

Introducción

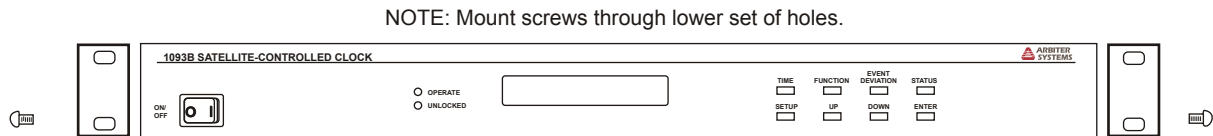
Este documento cubre lo básico de tener el Modelo 1093B/C desempacado, instalado y funcionando. Esta guía no cubre el Modelo 1093A. Para detalles completos que cubren el 1093A, 1093B y 1093C, por favor, consulte el manual de operación disponible para descarga desde www.arbiter.com.

Desempaque

Varios accesorios se incluyen con el reloj dentro del material de empaque. Estos accesorios incluyen la antena GPS (AS0087800), un cable de antena de 15m (CA0021315), dos orejas para montaje en rack (AS0028200) y una guía rápida de ajuste (PD0052502). Maneje la antena GPS con cuidado, ya que se puede dañar si se cae.

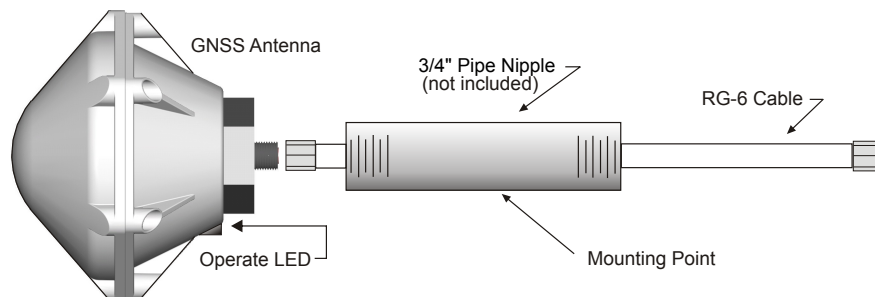
Colocando las orejas de montaje en rack

Cada oreja de montaje en rack se coloca con dos tornillos de cabeza M510 mm, una a cada lado del reloj. Para montarlas, primero remueva los dos tornillos de cabeza que aseguran la cubierta del reloj de un lado del reloj. Coloque la oreja de montaje contra ese lado del reloj, como se muestra en el diagrama a continuación. Inserte los dos tornillos en ese lado del reloj y apriete. Repita con la otra oreja de montaje en el lado opuesto.



Instalando la antena GPS

La antena GPS que se incluye con el reloj está diseñada para ser enroscada en un tubo de 3/4 pulgada. Siga estas instrucciones para montar la antena. Asegúrese de montar la antena de tal forma que tenga una clara vista al cielo en todas las direcciones del compás.



1. Pase el cable de antena a través del tubo con rosca y junte el cable a la antena. Apriete con la mano y no de vuelta a la antena en el conector del cable, ya que que esto puede dañar la conexión antena/cable.
2. Enrosque el tubo en la base de la antena y apriete con la mano.

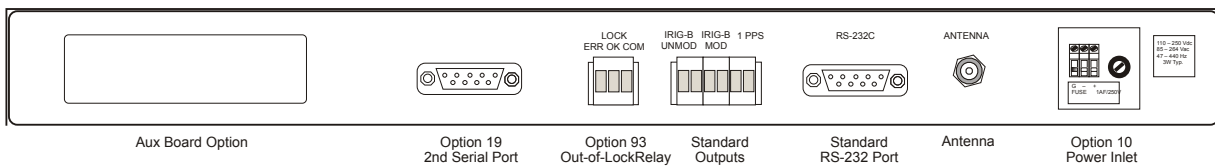
3. Monte el tubo en un elemento fijo, tal como el lado o la parte superior de un edificio, o a un tubo. Puede comprar el kit de montaje (AS0044600) disponible en Arbiter Systems.
4. También está disponible el protector de sobretensiones (AS0094500) que puede proteger al Model 1093 de voltajes inducidos que pueden aparecer en el cable de antena.
5. Conecte el cable de la antena al reloj, de tal forma que el reloj pueda sincronizar con el GPS.

Instalando el reloj en un rack

Alinee las orejas de las dos orejas de montaje de rack con los huecos en un rack estándar de 19 pulgadas y asegúrelas con la ferretería del rack.

Conectando los cables de señal

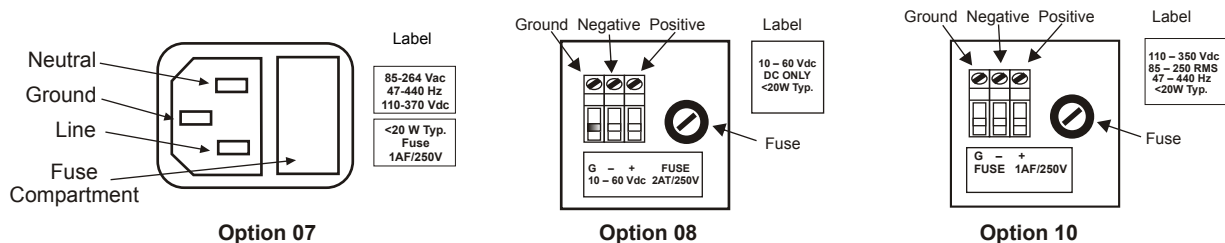
Conectar los cables al reloj es bastante sencillo. Para cambiar los tipos de señal en uno de los puertos, por favor, vea el manual de operación en el que se discute el ajuste de puentes.



- Conectores del terminal de **salidas de tiempo** en el panel trasero incluyen IRIG-B no modulada, 1 pulso por segundo e IRIG-B modulada con la opción 92 instalada. Conecte los cables para la apropiada señal de tiempo.
- **Fibra óptica** Si su reloj tiene una o más conectores de fibra óptica, remueva las tapas protectoras y conecte los cables de fibra.
- **Relé de fuera de enlace** Si la opción 93 está instalada, habrá una etiqueta arriba del conector del relé. Conecte los tres alambres (NO, NC y COM) a las terminales del relé de contacto SPDT. Desnude el aislante cerca de 64 mm y NO USE ESTAÑO para soldar el cable desnudo.
- **Puertos RS232** Conecte un cable serial null modem entre la computadora y el reloj. Un adaptador USB a serial podría requerirse. Un (segundo) puerto RS232 opcional estará disponible si se ordena la opción 19.
- **Puertos de red** Si el reloj tiene instalada la opción 34, conecte los cables de red a cualquiera de los RJ-45 de cobre o conector de fibra óptica tipo LC, cualquiera esté presente.

Energizando el reloj

Antes de conectar tensión al reloj, asegúrese de leer la etiqueta del enchufe de alimentación para verificar el voltaje correcto. Las figuras mostradas indican los tres tipos de enchufes de alimentación disponibles. Para la opción 07, un fusible se localiza detrás de la pestaña al lado derecho del conector. Para las opciones 08 y 10, un fusible se localiza al lado derecho de cada conector de alimentación.

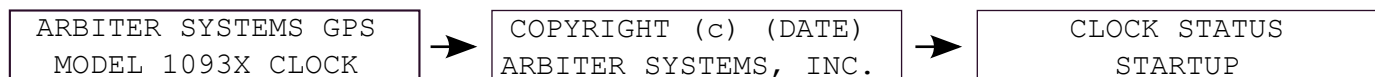


Configurando los ajustes del reloj

Cada Modelo 1093B/C es enviado desde la fábrica con los ajustes por defecto, los cuales puede cambiar a través de la interfaz de panel frontal. Si usted tiene un 1093A, configúrelo a través de uno de los puertos RS232. Esta sección discute la configuración del reloj usando el panel frontal en el cual damos dos ejemplos de configuraciones comunes. Para una configuración completa del reloj, por favor, descargue la versión pdf del manual u ordene una versión impresa (AS0035400) de Arbiter Systems.

Inicio del reloj – Modelos 1093B y 1093C

Abajo se ilustran las indicaciones de pantalla para el Modelo 1093B y 1093C durante el inicio. La “X” en la la primera pantalla de inicio puede ser bien B o C.



Después de unos minutos el reloj debe sincronizar con el GPS y la indicación CLOCK STATUS debe cambiar de STARTUP a LOCKED*POSITION HOLD.

Configurando ajustes comunes – Modelos 1093B y 1093C

Después de que el reloj muestra "CLOCK STATUS – STARTUP" presione la tecla SETUP para iniciar la configuración algunos ajustes comunes en el reloj. Esto incluye el ajuste de hora local, incluyendo horario de verano y ajustes de IRIG-B.

Ajuste de hora local y horario de verano

1. Presione la tecla SETUP hasta que la pantalla indique, "SET LOCAL HOUR?" y presione la tecla ENTER. La pantalla indicará el desfase de la hora local contada del tiempo UTC.

SET LOCAL OFFSET?
HOUR:MIN 00:00

2. Presione la tecla UP para ajustar positivamente y la tecla DOWN key para ajustar negativamente. Por ejemplo, el tiempo estándar del este requerirá presionar la tecla DOWN hasta que el desfase indique -5:00, luego presione la tecla ENTER.
3. Seguido es el ajuste del horario de verano (DST). Hay tres opciones: OFF, ON y AUTO. Si usted practica el horario de verano, el ajuste más eficiente es AUTO.

SET DST/SUMMER TIME
AUTO

4. Presione la tecla ENTER para pasar por los ajustes de horario de verano (DST) para asegurarse que están de acuerdo a su región. La configuración requiere el ajuste del día de inicio, minuto después de la media noche, mes y semana del mes. Entoces, se requiere el día de parada, minuto después de la medianoche, mes y día de la semana. Cámbielos como se requiera su zona geográfica.

Ajuste de zona de tiempo IRIG-B e IEEE 1344

1. Presione la tecla SETUP hasta que alcance el submenú IRIG-B como se ilustra abajo.

SET IRIG TIME DATA?

2. Presione la tecla ENTER y el despliegue le permitirá cambiar la zona horaria provista para la señal de tiempo IRIG-B. Opciones incluyen UTC o Local.

```
SELECT UTC OR LOCAL
IRIG DATA TIME = UTC
```

3. Presione la tecla UP o DOWN para seleccionar ya sea zona horaria UTC o Local y presione la tecla ENTER. La pantalla debe indicar ahora las opciones de ajuste IRIG IEEE 1344.

```
IRIG-B IEEE 1344
1344: OFF
```

4. Use la tecla UP o DOWN para seleccionar si el IRIG IEEE 1344 está encendido (ON) o apagado (OFF), y presione la tecla ENTER. Con el IEEE 1344 encendido, la IRIG-B emitirá adicionalmente información de tiempo relacionada, incluyendo el año y la calidad de tiempo. Sin embargo, no todos los aparatos pueden interpretar la información adicional dada con el encendido de IRIG IEEE 1344.

Configurando el Modelo 1093A

Para configurar el Modelo 1093A a través del puerto serial requiere un cable null-modem y un programa terminal, tales como HyperTerminal, Putty, o Tera Term Pro¹. La configuración del Modelo 1093A va más allá del contenido de esta guía rápida y requiere información provista en el manual de operación. Específicamente, comandos para configurar el Modelo 1093A se encuentran bajo ajuste de comunicación serial y comandos, así como conexiones de cables null-modem.

Ayuda adicional

Para completar detalles concernientes al ajuste y operación del Model 1093A, 1093B o 1093C, por favor vaya a www.arbiter.com y descargue el manual de operación de la página de producto Modelo 1093A/B/C. También, un manual impreso está disponible para su compra. Vea información de contacto para Arbiter Systems².

Documento No. PD0052701A

¹Tera Term Pro está disponible para descarga del sitio web de Arbiter bajo Downloads.

²Arbiter Systems, Inc. · 1324 Vendels Circle Suite 121 · Paso Robles, CA 93446 · USA · 1.805.237.3831 · 1.800.321.3831 · E-mail: sales@arbiter.com · techsupport@arbiter.com · Internet: www.arbiter.com