

## UTB NEMA

### Características generales

El Universal Time Base (UTB) NEMA de Trafictec se basa en la versión original de la base de tiempo de diseño universal adaptado para trabajar específicamente con los controladores NEMA. Ofrece el mismo GPS de momento preciso y la fiabilidad del original UTB, pero a un costo más bajo. El UTB NEMA envía un pulso por segundo en una hora definida por el usuario en un momento del día. Este pulso es precisamente el tiempo utilizado por el NEMA controlador para reiniciar su reloj interno eliminando así el desfase del reloj. Una vez instalado en el gabinete, el UTB no requiere mantenimiento de rutina.

### Funcionamiento

El hardware consiste en un receptor GPS con una antena discreta y un circuito electrónico basado en un microprocesador que interpreta los datos en tiempo GPS. La versión UTB NEMA es muy fácil de instalar y utilizar. No requiere ningún software y puede ser instalado en menos de una hora en la mayoría de los gabinetes. El único requisito es contar con la configuración necesaria para seleccionar la zona horaria y la hora del día en que debe operar el pulso de salida. La selección se realiza mediante interruptores **DIP** en la UTB de la placa de circuitos. La mayoría de los controladores NEMA buscan un pulso a las 3:00, 3:30 o 4:00 AM NEMA y algunos controladores permiten al usuario seleccionar el momento en que el pulso debe ser recibido. El pulso de salida es cada determinado tiempo especificado. Si pierde señal, el UTB restablece rápidamente la hora correcta, después de que el gabinete ha encontrado la señal.

El UTB está en una pequeña caja de plástico que tiene dos bridas de montaje. La caja no es impermeable y debe ser montada dentro de un gabinete adecuado o utilizado en interiores. El rango de temperatura de funcionamiento es del **-30 a +80 °C**. La unidad debe conectarse a suministros de **-24** voltios DC. El consumo de corriente eléctrica incluida la potencia de antena, es de aproximadamente 40 miliamperios. El UTB NEMA está conectado al controlador a través de un simple cable de 4 conductores. La antena GPS se atornilla de la parte superior del gabinete NEMA y se instala con 1 metro de largo de cable coaxial. Las longitudes de cable están disponibles como opción. Para obtener los mejores resultados y el mínimo bloqueo, debe colocar la antena en un poste o azotea para mejorar su recepción.



**UTB NEMA**



**PREGUNTE POR LOS  
DIFERENTES MODELOS  
DE UTB**



¿Dudas o comentarios acerca  
de éste u otro producto?

[soportetecnico@trafictec.com](mailto:soportetecnico@trafictec.com)

**Calle 3 #763 Zona Industrial**  
Guadalajara, Jalisco, México C.P. 44940  
Tel: +52 (33)3812 0602 E-mail: [trafico@trafictec.com](mailto:trafico@trafictec.com)

**trafictec.com**