



## Características

El UTB A20 con recepción GPS diseñado por Trafictec es una herramienta para servir a las comunidades de ATC/2070 facilitando lecturas de tiempo precisas para aplicaciones de controladores que requieren lecturas de tiempo y reloj al día.

### Funcionamiento

El UTB tiene una señal de luz LED en su panel frontal que indica que se está recibiendo la señal de tiempo. La frecuencia de dicha señal es exacta en 10 milisegundos cuando la señal de luz LED flashea en verde, 100 milisegundos cuando la señal LED flashea en amarillo y el UTB no enviará señal alguna de tiempo cuando la señal LED esté flasheando en rojo.

Usa una pequeña antena activa que se encuentra montada en la parte superior de la cabina y se conecta a un conector BNC en el panel frontal del módulo. El módulo UTB tiene el mismo circuito impreso que los módulos de comunicación ATC/2070--7x y reúne tanto especificaciones de aislamiento como de poder. Trabaja con una interface mínima para facilitar su integración a aplicaciones de software ya existentes. Utiliza señales de tiempo conectándose a satélites GPS referenciadas por el National Institute of Standards and Technology (NIST).

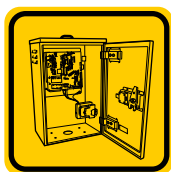
El canal superior (SP1/3) está destinado para la antena GPS del UTB. El receptor GPS envía señales de nivel TTL a través de un acoplador por aislamiento, ambas señales hacia abajo donde son convertidas en una señal EIA-485 la cual maneja la línea Rx de los canales de comunicación. El UTB es un artefacto de sólo salida y no responde ni recibe a cualquier otro comando del controlador. El tiempo es mandado al exterior cada minuto a minuto en un formato arreglado (1-8-n-1 @ 9600 baud). La región y el horario de verano son seleccionados por un switch de 8 posiciones en el panel. El canal inferior (SP2/4) convierte éstas líneas de señal EIA-485 (Rx, Tx, RTS, CTS, DCD) y desde el panel matriz a los niveles TTL. Las líneas de señal se encuentran aisladas y tanto la señal como la tierra pasan a través de un acoplador óptico. Las señales aisladas entonces manejan/reciben un aparato EIA-232 externo vía el conector DB9S montado en el panel frontal para su conveniencia, JP1 provee aislamiento +5V 100mA max para el el pin 9 del conector DB9S.



#### QC Broadcast Data String

YY	Last two digits of the year 00-99
MM	Month 01-12
DD	Day of the month 01-31
HH	Hours 00-23
mm	Minutes 00-59
SS	Seconds (always 00)
T	Tenths of a second (always 0)
H	Hundreds of a second (always 0)
t	Thousandths of a second (always 0)
L	Y if locked on to a GPS satellite N if not locked on
W	Day of the week 1-7 (1=Sunday)
	Carriage return/line feed

## Soluciones Trafictec



Controladores de semáforos

#### Available "Q" Commands

Command	Returns	Format
QD	Date and day of year	YY/MM/DD/day of year
QT	Time	mHH:MM:SS:Thtd
QC	Date, time, status and day of week	YYMMDDHHmmSTHtLW
QM	Data stored in ROM	B:D:M:N:O
QV	Version of firmware	Firmware version number



¿Dudas o comentarios acerca de este u otro producto?

Comuníquese con nosotros, estamos para ayudarle.

Calle 6 # 2593 Zona Industrial  
Guadalajara, Jalisco, México C.P. 44940  
Tel: +52 (33)3812 8288 Fax: +52 (33) 3812 5053  
via@trafictec.com

**trafictec.com**