

TLK-TIME

Version 1.2

Presentamos TLK-TIME V1.2 © Telinkcom LLC, esta version trae todas las característica de la Version 1.1, mas Dos Puertos USB 2.0 , y soporta los Modem USB 4G/LT3 homologados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Sincronización de tiempo con protocolo código IRIG-B
- Sincronización de hasta 22 canales GPS (Satélites)
- Sincronización de tiempo por medio de NTP Ethernet
- Sincronización de tiempo por medio de PTP Ethernet
- Sistema de coordenadas de referencia WGS84
- Protocolo NMEA
- Zona horaria de sincronización mostrada en display
- Antena GPS externa
- 2 conexiones IRIG-B
- 1 puerto Ethernet RJ-45

Nuevos Componentes Ver 1.2:

- 2 Puertos USB 2.0
- 1 USB Modem 4G/LTE compatible con cualquier operador GSM. (Opcional, se adquiere por separado).



OPERACIÓN

- Esta nueva versión nos permite conectar a cualquier TLK-Tunnel. Con la cual podremos obtener las mediciones de los medidores.
- Se puede conectar usando una IP Pública Estática, al ser contratado con nuestro servicios.
- Comunicación siempre Activa, esta forma de operación permite tener redundancia a través de la Red GSM 4G/LTE, en caso de falla o de ausencia de la red Ethernet.

- Sistema Inteligente de auto-conexión, nos permite detectar de forma automática la salida a Internet, teniendo como prioridad la conexión Ethernet. Y en caso de fallar la conexión Ethernet, se conecta automáticamente a la red GSM 4G/LTE. Manteniendo las conexiones activas configuradas originalmente.
Es posible que desconecte los cables Ethernet operando y/o el USB Modem, aun trabajando, y volverlos a conectar. Con el cual se pierde las conexiones, pero el sistema automáticamente cualquier medio de conexión, y se regenera el servicio en un periodo de un minuto hasta 5 minutos , dependiendo de las conexiones de la red Local.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- *Entrada 85VAC – 264VAC, Corriente nominal de operación de 2.5A*

PARÁMETROS DE OPERACIÓN

- *Temperatura: Máx. 85°C*

SALIDAS

- *Conector 1- IRIG-B , Demodulado*
- *Conector 2- IRIG-B, Demodulado*
- *Conector 3- Serial de salida RS-485, NMEA / True Time protocol*
- *Ethernet: Fast Ethernet (100 Mbps)*
- *Display alfanumérico de visualización, Fecha / Hora*
- *Led indicador GPS*
- *2 Puertos USB 2.0*

DIMENSIONES

- *Tamaño de gabinete: (135 x 90 x 45) mm*
- *Peso: 250 gramos*

ANTENA EXTERNA

- *Antena GPS tipo Domo, cable (5m)*
- *Tipo de montaje (magnético)*
- *Rango de frecuencia (1.565GHz ~ 1.585GHz)*
- *Protección de entrada IP67*

DESCRIPCIÓN OPERATIVA

➤ **Paso 1. Identificación de los componentes para el uso del dispositivo de sincronización GPS**

- Conector de energía 127VAC@2.5A
- Antena GPS
- Conector IRIG 1
- Conector IRIG 2
- Conector Ethernet
- Conector RS-485
- 2 Puertos USB V2.0

➤ **Paso 2. Conexión**

- Conectar la antena GPS atornillando hasta el tope para mayor contacto.
- Conectar el cable IRIG 1 o IRIG 2 al medidor a configurar, puede conectar hasta dos medidores a la vez cuidando la polaridad indicada de ambos conectores (+) (-).
- Una vez finalizada la conexión de antena y medidores de manera correcta se realiza la conexión de energía identificada anteriormente, el led rojo de la parte frontal encenderá como identificación de funcionamiento correcto.
- El display encenderá al energizar el dispositivo donde se visualizará la hora y fecha interna del medidor.
- Cuando el dispositivo inicializa la fecha y hora cambiara automáticamente en un rango menor de 3 min.

Nota 1: La variación de sincronización del dispositivo en fecha y hora en el display se tendrá en cuenta de acuerdo con factores incluyendo tanto las condiciones atmosféricas como la ubicación de la antena.

Nota 2: Si la antena se encuentra dañada o bloqueada para una buena recepción de señal no podrá sincronizarse el dispositivo adecuadamente.

➤ **Paso 3. Visualización del display**

- La fecha y hora cambiara automáticamente al detectar la señal GPS.
- La fecha y hora está representada de acuerdo con la zona horaria (GMT), por lo cual cada medidor se debe configurar adaptando ese horario.

➤ **Paso 4. Comprobación de sincronización entre el dispositivo y medidor.**

- Revisar en el medidor que la configuración sea correcta.
- Toda información del display, se encuentra en el uso horario de UTC.
- Led rojo, indica que TLK-TIME esta propiamente energizado.
- Led de sincronía de la derecha en verde. Al parpadear indica la sincronía en operación.
- El parpadeo del led en verde cada segundo comprueba que el dispositivo se sincroniza. De tal modo que nos indica que el dispositivo TLK-TIME esta operando correctamente.
- El led en verde, permite indicar que la sincronía se realiza en las conexiones del sistema TLK-TIME.



- En caso de tener el Adaptador USB Modem 4G/LTE, favor de conectarlo a cualquiera de los puertos USB disponibles antes de encender el dispositivo TLK-Time V1.2.



Favor de notar los colores del Led del Modem USB 4G/LTE

- Color Verde parpadeando, significa que tiene energía y que inicia su sistema de arranque. Favor de verificar que la tarjeta SIM este propiamente conectada, y con servicio de la red GSM (son saldo).
- Color Azul parpadeando, significa que tiene la tarjeta SIM esta propiamente conectada.



- *Color Azul Fijo, significa que el sistema esta conectado a la red Celular GSM. De esta forma el sistema muestra que TLK-Time V1.2, esta propiamente operando. IMPORTANTE: Si no hay saldo, o servicio en el GSM, no opera.*

➤ **Paso 5. Soporte**

- *TLK-TIME viene con soporte incluido de 1 año.*
- *Favor de indicar el numero de serie del Equipo.*
- *En todo momento puede solicitar soporte en la siguiente dirección:
<http://telinkcom.com/soporte/>
Registrarse y generar su ticket.
También puede mandar un e-mail a soporte@telinkcom.com
De igual forma vía Whatsapp al número +52 1 55 1332 0417*

INSTALACIÓN RAPIDA

TLK-TIME V1.2 © Telinkcom LLC



- **ACCESORIOS TLK-TIME V1.2**

- ANTENA GPS (5.0 MTS)
- CABLE ENERGIA (2.7 MTS)
- CABLE ETHERNET (2.0 MTS)
- USB MODEM 4G/LTE (Se Vende por Separado)

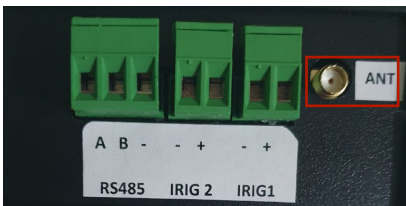
- **CONEXIÓN ETHERNET**

- ABRIR EL EMPAQUE DEL CABLE ETHERNET
- LOCALIZAR EL PUERTO ETHERNET DEL TLK-TIME, SE ENCUENTRA AL COSTADO INFERIOR DE LA PANTALLA LED.
- CONECTAR EL CABLE ETHERNET A SU RED LAN, O AL TLK-CPE (SISTEMA TLK-TUNNEL).



- **CONEXIÓN ANTENA GPS**

- ABRIR EL EMPAQUE DE LA ANTENA GPS
- LOCALIZAR EL CONECTOR DE LA ANTENA GPS DEL TLK-TIME UBICADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DEL DISPLAY.
- ENROSCAR ADECUADAMENTE LA ANTENA GPS DE FORMA MANUAL HASTA EL TOPE REVISANDO QUE ESTE CORRECTAMENTE CONECTADO (NO USAR HERRAMIENTA).



- **CONEXIÓN MODEM USB 4G/LTE**
- LOCALIZAR LOS DOS PUERTOS USB DEL TLK-TIME, PARTE DERECHA DEL PUERTO ETHERNET.



- **CONEXIÓN IRIG-B**
- LOCALIZAR EL PUERTO IRIG-B DEL TLK-TIME, PARTE SUPERIOR DERECHA DEL DISPLAY.
- UTILIZAR UN DESARMADOR RELOJERO PLANO (NO INCLUIDO) PARA ATORNILLAR EL CONECTOR DE IZQUIERDA A DERECHA EL CONECTOR IRIG-B REVISANDO UE QUEDE FIRMEMENTE AJUSTADO.

NOTA IMPORTANTE: CONECTAR LA POLARIDAD (-) Y (+) DE ACUERDO A LA CONFIGURACIÓN DE LOS CABLES DEL MEDIDOR DE CORRIENTE.



- **CONEXIÓN CABLE DE ENERGIA**
- LOCALIZAR EL PUERTO DE ENERGIA DEL TLK-TIME, PARTE LATERAL IZQUIERDA DEL DISPLAY.
- UTILIZAR UN DESARMADOR RELOJERO PLANO (NO INCLUIDO) PARA ATORNILLAR EL CONECTOR DE IZQUIERDA A DERECHA PARA PONER CONECTAR LAS DOS PUNTAS DEL CABLE DE ENERGIA.
- NO EXISTE POLARIDAD, FIJAR FIRMEMENTE Y POSTERIORMENTE CONECTAR A LA FUENTE DE ENERGIA ELÉCTRICA (127AC).

