

TLK-Time Ver. 4.0

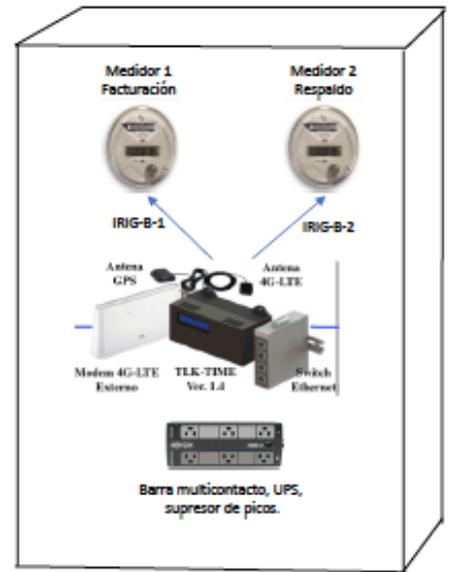
Presentamos TLK-Time Ver 4.0 © Telinkcom LLC, esta versión integra todas las funcionalidades de la versión 1.4 E, mas ajuste de zonas horarias de acuerdo al Centro Nacional de Metrología (CENAM).

Conceptual de Operación:



*Equipo TLK-TIME Ver. 4.0
GPS con IP estática redundante*

VyG
ESPECIALISTAS



Notas:

- TLK-TIME Ver 4.0, cuenta con un sistema interno y externo, trabajando en paralelo para proveer redundancia a Internet. Protegiendo la Ultima Milla.
- IP Publica = IP estática disponible por Internet. Vía Ethernet, WIFI y 4G-LTE. IP Local Medidor = IP conectado a la red local, conectado switch Ethernet.
- Opcional. Soporta múltiples IP públicas estáticas, protegiendo la ultima Milla.

<http://tlk-time.telinkcom.com>

 Ventas@Telinkcom.com

 +525513320417

- Al contar con dos Puertos IRIG-B , uno para cada medidor. Se evita impedancia y evita problemas de voltaje.
- IP pública estatica, opera de forma automatica sin importar el operador de internet, y sin generar desconexiones a los programas de medición de CFE, ya que mantenemos el mismo socket IP de conexión.
- Se cuenta con las innovaciones siguientes:

Click:

[INNOVACIONES AL SERVICIO DE CFE](http://telinkcom.com/)



<http://telinkcom.com/>



ventas@telinkcom.com



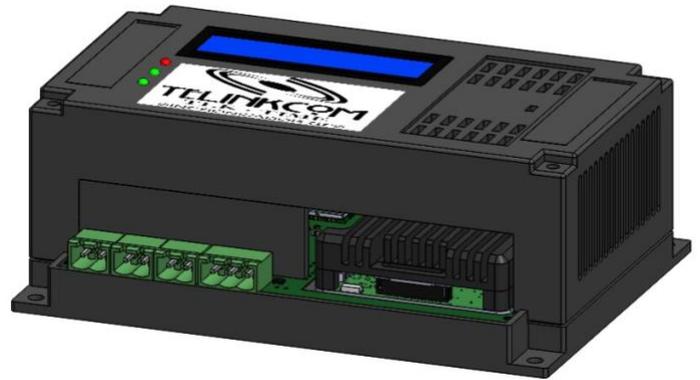
+525513320417

Especificaciones Eléctricas

- Fuente de alimentación
Conector de Entrada: 110VAC – 264VAC, Corriente nominal de operación de 3A

Especificaciones Técnicas

- Sincronización de tiempo con protocolo IRIG B
- Sincronizador de hasta 22 canales GPS (Satélites)
- Sincronización de tiempo por medio de NTP Ethernet
- Sincronización de tiempo por medio de PTP Ethernet, de acuerdo al Standart IEEE 1588.
- Sistema de coordenadas de referencia WGS84
- Protocolo NMEA
- Zona horaria de sincronización mostrada en display
- Antena GPS externa (1.575GHz),
Tipo domo, montaje magnético, longitud de cable 5m, cable RG174U, protección de entrada IP67.
- Antena 4G-LTE externa (699 Mhz-2.69Ghz), conector SMA, montaje magnético,
longitud de cable 3m, cable RG174.
- Puerto Ethernet 10/100/1000 Mbps.



Nuevas Características adicionales

- Led display para encendido, GPS y 4G-LTE.
- Soporte de temperatura ambiental de operación hasta 80°C.
- Sistema de ventilación oculta, sin movimiento interno.
- Batería recargable interna, para arranque en caliente. Mantiene en Memoria la Matriz GPS.
- Modem 4G-LTE integrado de gran transmisión de datos.
- Servicio de Comunicación, con cobertura nacional en México.
(Opcional).
- Chasis resistente de uso semirudo.
- Fijación de pared y Riel Din.

Novedades de esta versión:

- Batería Recargable para el GPS. Mantiene la Matriz de Referencia en memoria, disminuyendo el tiempo de sincronía a menos de 50 segundos posterior al encendido del equipo.

- Mayor capacidad de ventilación. Cuenta con un nuevo chasis tipo industrial, con mayor capacidad de ventilación.
- Ventilación Oculta. Este ventilador, solo se activa cuando existen condiciones extremas de temperatura. Permite disminuir hasta en 20 grados la operación interna, y solo se activa cuando la temperatura excede los 70 Grados centigrados de operación interna. Y se apaga al alcanzar los 55 grados centigrados de operación interna.

Configuración de usuarios a ser Notificados:

- Solo el Administrador puede dar de Alta o Modificar.

Imagen 1– Alta de usuarios a ser notificados.



TLK-TIME Ver.1.4

Nuevos usuarios notificaciones

Agrega nuevo

Nombre completo
paco22

Correo
jaraujo@telinkcom.com

Region
+1 USA

Celular
9561234567

Guardar

Copyright 2018-2021 © Telinkcom LLC

Favor de llenar todos los campos, ya que se validan el formato correcto.



Imagen 2 – Modificar o Borrar usuarios a ser notificados.



Sistema de Notificaciones y Alertas:

- SMS de alerta a lista de números predefinidos.
 - Permite enviar mensajes SMS cuando la conexión a Internet falla por todos los medios operativos, Ethernet, WIFI y LTE.
 - Se inicia una secuencia de envío de SMS a cada número por minuto. Esta secuencia se repite 10 veces, dando un periodo de tiempo de 10 minutos para que se restablezca alguna de las conexiones a Internet.
 - Al finalizar los 10 minutos, se detiene el envío de SMS (para no considerarse SPAM).
 - Posterior a los 10 minutos, el sistema se queda en espera a que levente alguna de las conexiones a Internet, y envía un solo mensaje SMS para indicar que la comunicación se restableció.
 - Se envía los SMS recibidos a la lista preconfigurada de usuarios configurados para ser notificados.
 - SMS bloqueados para enviar información de retorno vía SMS. Solo vía e-mail se manda información.
 - TLK-TIME®Ver.4.0 envía un SMS a los usuarios configurados para ser notificados, cada vez que el equipo es iniciado o re-iniciado.
- SMS de información y consulta.
 - Permite controlar y consultar datos vía SMS. Esto se realiza al mandar SMS y el sistema responde solo vía e-mail al equipo de soporte de Telinkcom LLC.
 - Control TOTAL sin conexión a internet o de datos. El equipo de soporte de Telinkcom LLC, tiene control total vía SMS. Cada comando a ejecutarse tiene que llevar una llave de encriptación dinámica generada localmente por el TLK-TIME®Ver.4.0, y enviada exclusivamente al equipo de soporte de Telinkcom LLC por e-mail. Por medio del cual se procesa la instrucción indicada. De tal forma, que podemos acceder remotamente para dar soporte remoto, sin necesidad de tener personal en sitio, o de acceso a las instalaciones. Ahorrando tiempo, recursos humanos, y económicos.

- Seguridad en SMS, solo se responde a los SMS entrante vía e-mail. Y solo a usuarios registrados.
- El equipo de soporte de TELINKCOM LLC, puede generar una lista de bloqueo para recibir SMS, y redirigirlos a una carpeta de basura. Esto con la finalidad de evitar mensajes de publicidad o campañas de propaganda, incluso mensajes maliciosos.

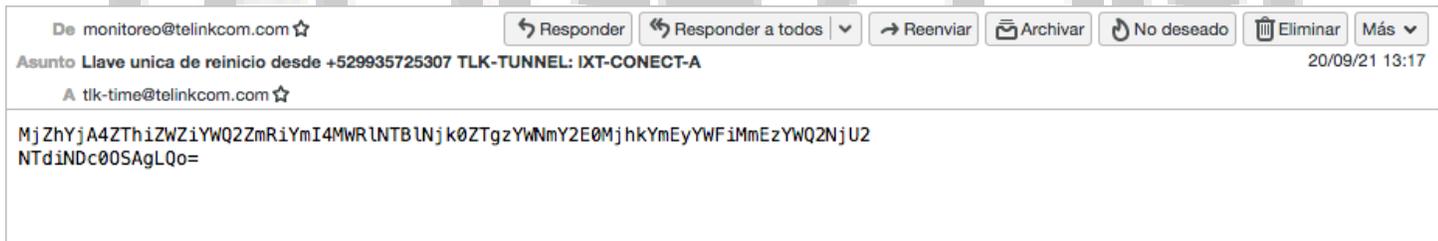
IMPORTANTE:

Cabe mencionar, que como parte del servicio de soporte y monitoreo. Se puede ajustar necesidades de notificaciones a la medida del cliente. Sin costo adicional y sin enviar personal a sitio. Esto es gracias a que somos fabricantes y propietario de nuestros códigos. Los cuales podemos ajustar de forma remota y sumamente segura.

Sistema SMS Acceso Total.

- TLK-TIME V1.4 permite control total remoto usando el servicio SMS trabajando junto con el servicio de e-mail. Consiste en mandar un SMS para generar una llave UNICA de encriptación basada en fecha y hora de la generación, más datos internos del sistema con lo cual se envía vía e-mail a nuestro Dominio TELINKCOM.COM, por medio del cual, mandamos los comandos y procesos remotamente, como si estuviéramos conectados localmente.

Imagen 3 - En la siguiente imagen se muestra un ejemplo de cómo se recibe la llave de encriptación.



Favor de notar, que en la descripción del “Asunto”, se indica que es una llave, y que se mandó desde el número telefónico “+529935725307” y el TLK-TUNNEL configurado es IXT-CONECT-A.

De tal manera, que siempre estamos enterados de todos los procesos recibidos vía SMS.

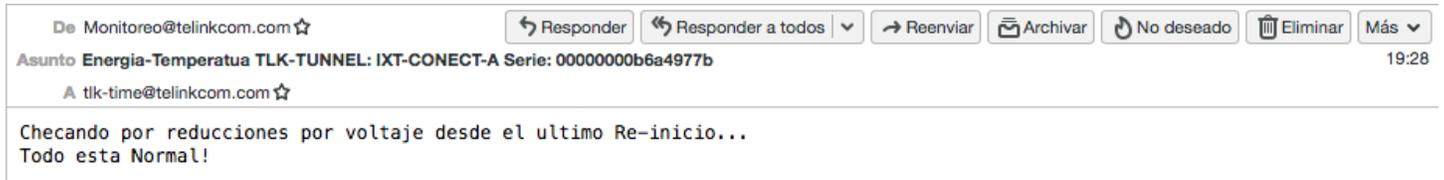
- En caso de ser requerido, existe un servicio Interno de BLACKLIST, el cual bloquea mensajes de un número previamente definido.
- Solo se envía respuesta de cualquier SMS recibido, vía e-mail. Por seguridad no se responde a ningún SMS por medio de otro SMS. Mas, sin embargo, los sistemas de monitoreo si envían SMS para advertir cambios en la operación o alarmas internas del equipo.



Sistema e-mail de Voltaje y Temperaturas.

- TLK-TIME V1.4 Monitorea los cambios de voltaje, y de temperatura que pueden producir algún ajuste automático de la operación cuando se trata de picos de temperatura superior a 85% centígrados y bajo voltaje inferior a 101 Volts.

Imagen 4 -En la siguiente imagen se muestra un ejemplo de cómo se recibe el reporte sobre Energía-Temperatura.



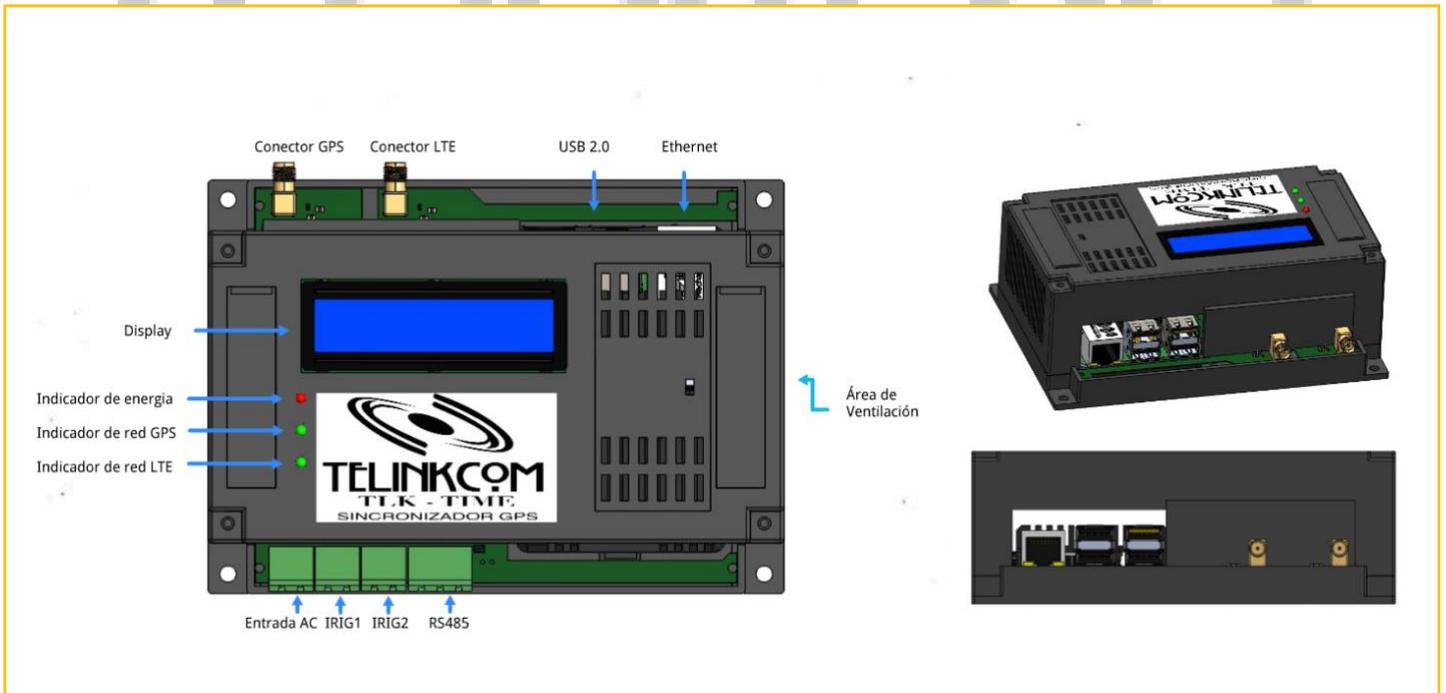
En caso de tener alguna advertencia nos indicará textualmente dentro del cuerpo del correo.

Dimensiones

- 155mm x 110mm x 60mm
- Antena GPS (5 M)
- Antena 4G-LTE

Descripción física

- Imagen 5: Descripción operativa de la nueva version TLK-TIME Ver.4.0-E

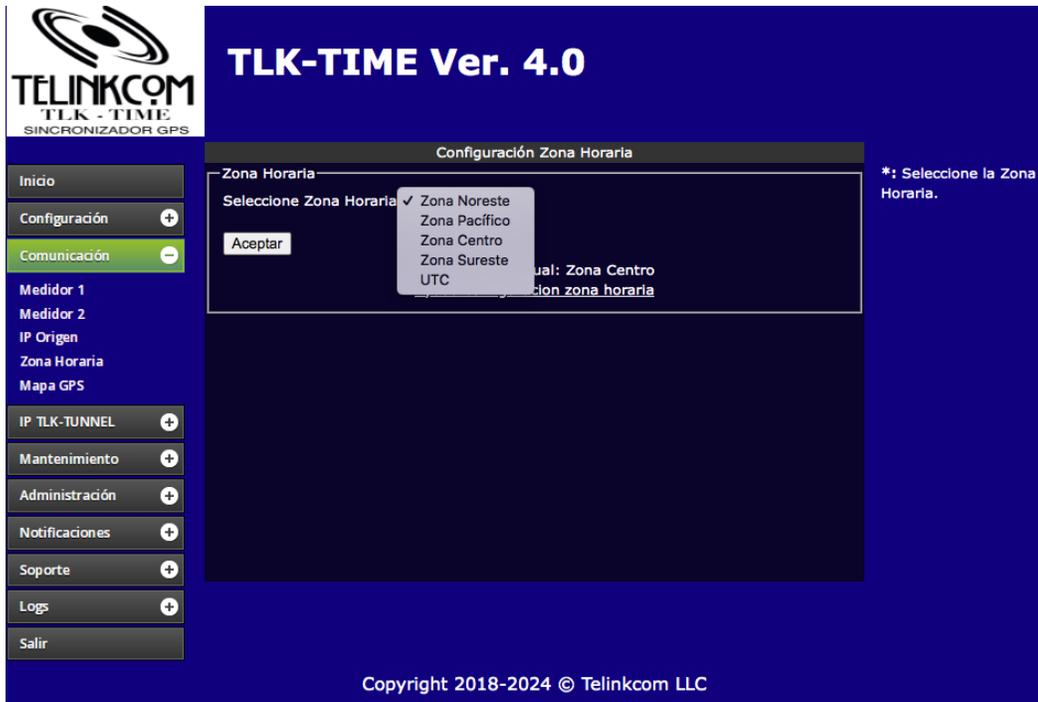


Ajuste de Zona Horarias según el CENAM

Se desarrollo el sistema de acuerdo a las normas y leyes en México. De acuerdo a la siguiente pagina de la dependencia oficial.

https://www.cenam.mx/hora_oficial/default2.aspx

Por medio del cual, se incorpora la configuración vía WEB.



De igual forma, existe modelos con Boton, los cuales se pueden configurar de acuerdo localmente.

Para mayor información favor de dar click en la siguiente liga.

Click:

[Ajuste Zona Horaria CENAM](#)

