

LEDI® NETWORK TS



**Servidor de tiempo de precisión,
genera múltiples códigos horarios
NTP V4 / IPV6 / SNMP**

Base de tiempos interna

El LEDI® NETWORK Time Server posee su propia base de tiempos interna que le permite alcanzar una buena precisión incluso en el caso de pérdida de sincronización.

2 osciladores a cuarzo disponibles:

- **TCXO** (con opción GPS):

Estabilidad de frecuencia 1.10^{-7} (0°C a 60°C)

Ageing 2.10^{-9} / día.

- **XO**:

Estabilidad de frecuencia 2.10^{-6} (20°C a 30°C)

Ageing $1,5.10^{-8}$ / día.

Seguridad

Reserva básica de energía incluida por defecto. Posibilidad de ampliar la duración con la opción J.

Los tiempos varían dependiendo de las opciones elegidas, pídanos más detalles.

Salvaguarda de los parámetros de configuración en memoria flash.

Supervisión vía SNMP V3 o software de supervisión GT Supervision.

Configuración a distancia por página web segura.

Especificaciones técnicas

Alimentación	230VAC/50-60Hz 115VAC/50-60Hz 18-72 VDC
Certificaciones	CE, EN 60950 (seguridad), EN 55022 (CEM emisión), EN 55024 (CEM inmunidad), ROHS
Consumo máximo	20 VA
IP	31
MTBF	120 000 h.
MTTR	Tarjeta principal: 10 min. Tarjeta de visualización: 5 min. Tarjeta de salida: 5 min.
Peso	2,3 Kg (configuración estándar)
Dimensiones	Rack 19" 1U 482x44x266 mm (AnxAIxP)
Visualización	4 x 20 caracteres en LCD azul con retro iluminación
Tempeatura de funcionamiento	-10° a 50°C
Temperatura de almacenaje	-20° a 70°C

Puntos fuertes

- Puesta en marcha de tipo **Plug and Play**.
- **Salida servidor NTP/SNTP integrada en la versión de base.**
- **Múltiples salidas de sincronización** con diferentes tipos de códigos horarios.
- **Protección contra los saltos de tiempo.**
- **Alarmas por TRAP SNMP (V1, V2C y V3),**
- **Alarmas** por relés estáticos por borne para la sincronización y la alimentación, en opción.
- Base de tiempos y algoritmo que garantizan **la precisión de las salidas hasta 100 ns en sincronización GPS.**

Configuración

Configuración y puesta en hora a distancia vía un interfaz WEB embarcado. Elección de la zona horaria y cambio de hora verano/invierno automático. Supervisión HTTP y HTTP(s), SNMP, Telnet. "GT Supervision" software Windows®

NT/XP/2000/2003/Vista/ Windows 7.

Actualización del microsoftware por FTP.

Compatible IP v4/v6 (compatible DHCP v4/v6).

Configuración IP por botonera en cara delantera.

Entradas de sincronización

- **Autónomo, con cuarzo sincronizable:**

- DCF (Europa).
- NTP Ethernet 10/100 base T
- GPS : Precisión 100 ns.
- AFNOR NFS 87500 / IRIG B.

Salidas de sincronización

- AFNOR NFS 87500/IRIG B. Precisión: 20µs.
- DCLS AFNOR NFS87500 et IRIG B (TTL/ RS 422) precisión: 10µs.
- NTP (V2, V3, V4) (precision hasta 50µs): Unicast, Multicast, Broadcast
- ASCII RS485 + TOP.
- ASCII RS232 + TOP.
- Tops 1000 Hz.
- Alarmas.
- SMPTE/EBU.



LEDI® NETWORK TS

REFERENCIA				
9220	□	/	□	□
	↑		↑	↑

ENTRADA DE SINCRONIZACIÓN

DCF	■	8	D					
AFNOR NFS 87500/IRIG B (Modulado 1Kz)	■	8	8					
AFNOR NFS 87500/IRIG B DCLS (TTL o RS 422)	■	8	T					
Entrada NTP Ethernet 10/100 base T con Oscilador XO	✗	8	N					
GPS – Oscilador XO a asociar con la opción antena	✗	8	G					
GPS – Oscilador TCXO a asociar con la opción antena	✗	9	N					

ALIMENTACIÓN

230 VAC/50-60Hz	■		0				
115 VAC/50-60Hz	■		1				
18-72 VDC	✗		9				

OPCIÓN ANTENA GPS

sin	■		0				
Antena con 50 m de cable	✗	Con cuarzo XO	D				
sin	✗		0				
Antena hardmount avec 25m de cable RF240 + kit de fijación	✗	Con cuarzo TCXO	Q				
Antena hardmount con 50m de cable WBC 400(LMR / RF) + kit de fijación	✗		R				
Antena hardmount con 50m de cable WBC 400(LMR / RF)+para rayos + kit de fijación	✗		S				
Antena Bullet III con 80m de cable WBC 400(LMR / RF) + kit de fijación	✗		V				
Antena Bullet III con 80m de cable WBC 400(LMR / RF) + para rayos + kit de fijación	✗		T				

OPCIÓN SALIDA DE SINCRONIZACIÓN (Máximo 3)

1 x Salida servidor NTP V4/SNTP en RJ45	■					K	
Salida ASCII RS232 + Salida 1 contacto alarma (fallo de sincronización o de alimentación)	■					G	
Salida Tops 1000 Hz	■					H	
Salida AFNOR NFS 87500	■					B	
Salida ASCII RS 485 + TOP	■					R	
Salida ASCII RS 232 + TOP	■					A	
Salida DCLS AFNOR & IRIG B (TTL / RS 422)	■					T	
Tropicalización de los circuitos electrónicos del equipo	■					U	
Módulo salidas SMPTE / EBU formato SMPTE LTC12M –1999 y EBU/ UER LTC 3097	■					S	
Entrada de sincronización Blackburst / Glenlock	■						
Extensión reserva de marcha 2 horas (consultar según configuración)	■					J	