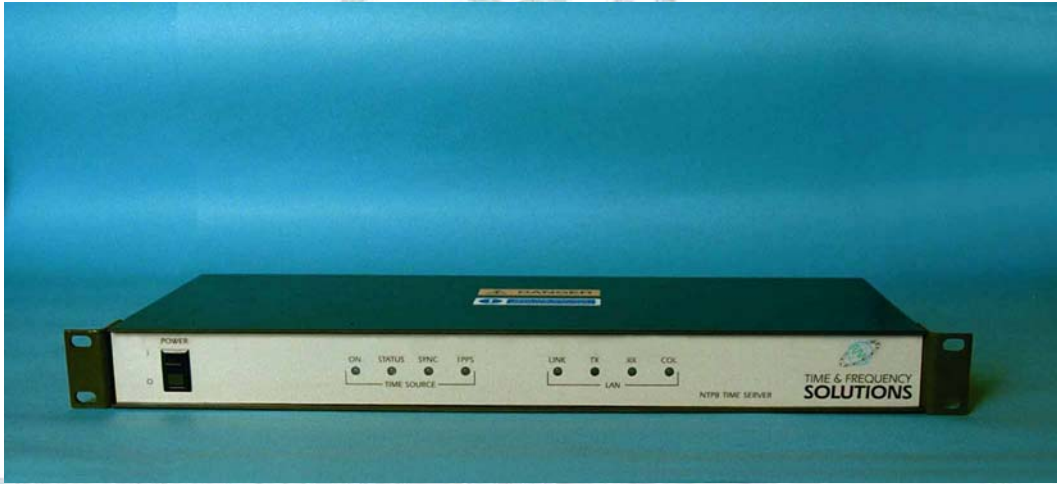


NTP-8



Servidor de Tiempos

EL SERVIDOR DE TIEMPOS NTP8 PROPORCIONA UN SISTEMA SIMPLE Y ECONÓMICO DE MANTENER SUS SISTEMAS INFORMÁTICOS A LA HORA EXACTA SINCRONIZADA POR SATÉLITE. EL RELOJ SE CONECTA DIRECTAMENTE A UNA RED DE ÁREA LOCAL (LAN) Y MEDIANTE EL PROTOCOLO NETWORK TIME PROTOCOL (NTP) SINCRONIZA A LOS EQUIPOS DE LA RED QUE LO SOLICITAN. EL PROTOCOLO NTP ES AMPLIAMENTE UTILIZADO PARA SINCRONIZAR LA RED INTERNET Y SE INCLUYE DE SERIE EN LOS SISTEMAS OPERATIVOS MÁS IMPLANTADOS DEL MERCADO.



RELOJERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DE TIEMPOS

NTP-8

Servidor de Tiempos

EL NTP8 ESTÁ SINCRONIZADO POR LOS SATÉLITES DEL SISTEMA GPS, LO QUE PERMITE SU INSTALACIÓN EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO E IMPLEMENTAR UN SERVIDOR DE TIEMPOS STRATUM1 SEGÚN LA NORMA.

EL EQUIPO DISPONE DE SERIE DE UN OSCILADOR TCXO QUE ESTÁ DISEÑADO PARA MANTENER UNA GRAN ESTABILIDAD Y EXACTITUD EN LA SINCRONIZACIÓN INCLUSO DURANTE LOS MOMENTOS EN QUE LA SEÑAL EXTERNA GPS NO ESTÉ DISPONIBLE. EL NTP8, MEDIANTE EL USO DE POTENTES ALGORITMOS ESTADÍSTICOS NTP, PUEDE PROPORCIONAR A LOS SISTEMAS CLIENTES UNA EXACTITUD DE TIEMPOS SUPERIOR A 1 MILISEGUNDO.

EL NTP8 DISPONE DE GESTIÓN REMOTA SNMP (SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL) PARA LA CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO Y LA GESTIÓN DE ALARMAS MEDIANTE LAS HERRAMIENTAS ESTÁNDAR DE SUPERVISIÓN DE REDES INFORMÁTICAS. SU NTP8 SE INTEGRARÁ EN LA RED COMO UN EQUIPO MÁS.

ARA UNA MAYOR SEGURIDAD EN SU RED, EL EQUIPO DISPONE DE LA POSIBILIDAD DE IMPLEMENTAR LA AUTENTIFICACIÓN MDB5 PREVISTA EN EL PROTOCOLO NTP.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Conectividad

- El equipo dispone de un conector estándar RJ45 para una red 10BASE-T.
- Puerto tipo AUI para otras topologías de red TCT/IP
- Puerto serie RS232 de configuración sobre DB9
- Salida de 1 pps sobre conector BNC de 50 Ohm, niveles TTL
- BNC de entrada de antena GPS de 50 Ohm de impedancia.
- Antena activa tipo Bullet de alta ganancia y bajo ruido suministrada con 15m de cable RG-48 (consultemos para longitudes hasta 200 m)

Estándares

- NTP (Network Time Protocol) Versión 3 [RFC 1305] compatible SNTP (Simple Network time Protocol) SNMP v1 (Simple Network Management Protocol) Enterprise MIB (RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213) Daytime Protocol (RFC867), Time Protocol (RFC 868) Ethernet/IEEE802.3, UDP/IP, ICMP

Configuraciones de Red

- La configuración se almacena en una memoria no volátil. La configuración de los parámetros de red se realiza a través del el puerto serie RS232 de servicio. Los parámetros configurables son: dirección IP (IP Adress), máscara de subred (Sub-net Mask), dirección de pasarela (Gateway Adress), dirección de reporte de alarmas SNMP (SNMP Trap Adress) y nombres de lectura/escritura de comunidad SNMP (SNMP Read/Write community names).

Todos estos parámetros pueden pre-programarse en fábrica bajo demanda.

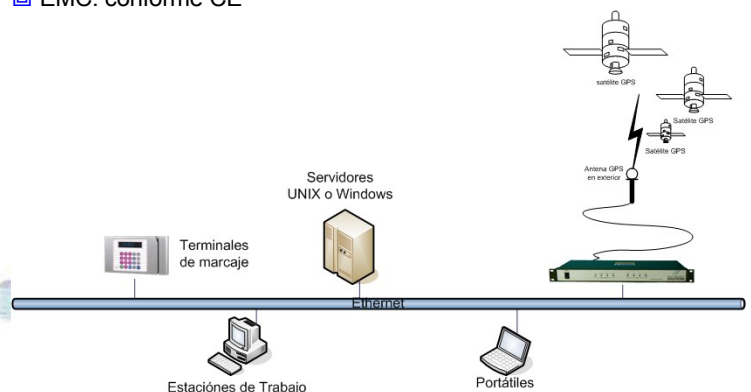
El mismo puerto de configuración se utiliza para la actualización del software interno del equipo.

Extras Opcionales

- Opción de display Telnet de configuración/estatus. Conector AUI sobre DB15 hembra.

Especificaciones

- Exactitud tiempos: ± 2 microsegundos respecto UTC (con la adecuada visibilidad de los satélites).
- Alimentación: 85-264V AC 47-63Hz, consumo: 40W. Conexión vía IEC 3.
- Dimensiones: Rack 19 pulgadas 1U de altura, 200 mm de fondo
- Peso: 5Kg
- Temperatura de 0°C a +40°C
- Humedad: Hasta 95% RH (sin condensación)
- EMC: conforme CE



RELOJERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS DE CONTROL Y MEDICIÓN DE TIEMPOS

Travessera de Gràcia, 73-79 6ª pl. 08006 BARCELONA Tel +34 932 375 443 - Fax +34 932 173 930

e-mail: pablohuc@phuc.es www.phuc.es