

SERVIDOR HORARIO RED

NTS

El servidor de hora de red NTS es un servidor de hora NTP compacto y potente con una muy buena relación calidad-precio. Se puede utilizar en casi cualquier lugar para sincronizar sistemas de servicio horario, ordenadores, sistemas de alarma contra incendios, sistemas de vigilancia de audio y vídeo, etc. con la hora exacta a través de NTP.



CARACTERÍSTICAS

COMPACTO

El NTS tiene aproximadamente un tercio del tamaño de los servidores de hora convencionales y, por tanto, ahorra mucho espacio.

BARATO

Con el NTS se puede implementar un sistema horario incluso con un presupuesto reducido.

MONTABLE VERSÁTIL

El NTS se puede atornillar a la pared mediante soportes de montaje. También es posible una instalación en rack de 19" con los elementos de montaje opcionales.

VARIANTES



NTS (Nº art. 117 990)

Versión estándar, configurable mediante terminal o MOBA-NMS



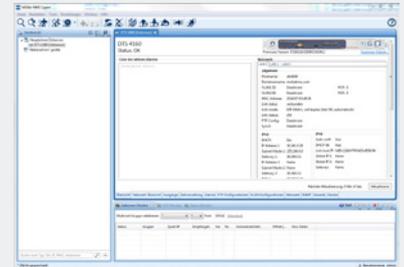
NTS IT (Nº art. 118 464)

Versión para sistemas IT, configurable mediante terminal o interfaz web



Kit de montaje (Nº art. 111 782)

Soportes de aluminio para montaje en rack de 19" (NTS no incluido)

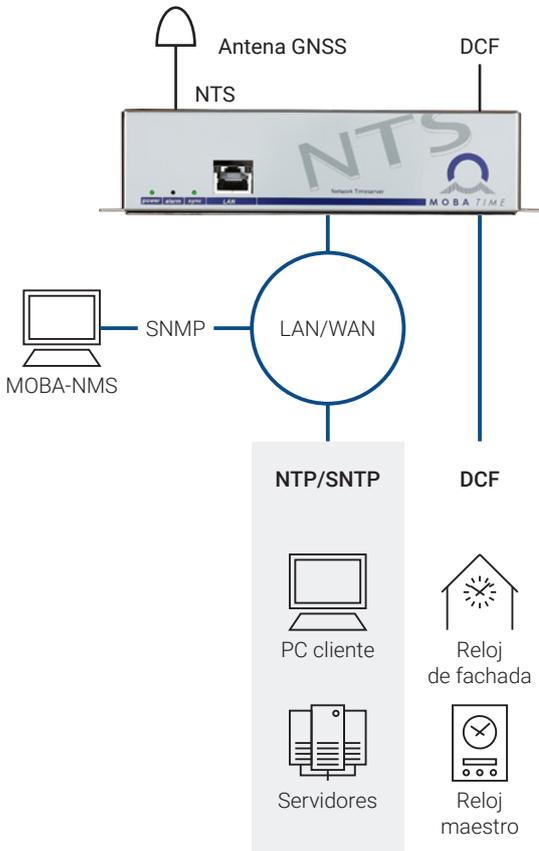


SISTEMA DE GESTIÓN DE REDES

MOBA-NMS

El NTS puede supervisarse, configurarse y controlarse completamente mediante el software Mobatime Network Management System (MOBA-NMS).

APLICACIONES



DATOS TÉCNICOS

DATOS MECÁNICOS Y ENTORNO

Datos generales

Dimensiones: 170 x 44 x 85 mm (19", 1U)

Peso: 1,35 kg

Material de la carcasa: Acero inoxidable

Grado de protección: IP 20

Temperatura de funcionamiento: -5–50 °C

Humedad de funcionamiento: 10–90 % relativa, sin condensación

Alimentación: 90–240 VAC, 0,12 A (con fuente de alimentación externa (incluida en el suministro)); 24–28 VDC, 0,2 A

MTBF: > 250 000 h

NORMAS

Conformidad

El NTS cumple con las siguientes aprobaciones de agencias¹:

CE, UKCA, CB, RoHS, WEEE

CEM: EN 50121-4, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2

Seguridad: IEC 62368

¹ Para una lista completa, consulte el manual

ENTRADAS DE SEÑALES DE REFERENCIA

- 1x bucle de corriente DCF (p. ej. GNSS 4500)
- Servidor NTP / SNTP externo (4 fuentes NTP posibles)

SALIDAS DE SEÑALES DE REFERENCIA - RED

- Servidor NTP (<250 solicitudes/segundo)
- Modo NTP: Servidor, Par, Difusión, Multidifusión / SNTP / Autenticación MD5 y SHA1 para NTP
- TIME (RFC 868), DAYTIME (RFC 867)

SALIDAS DE SEÑALES DE REFERENCIA - NO-RED

- 1x DCF77 (zona horaria seleccionable) o PPS (configurable)

INTERFAZ DE RED

- 1x 10/100BaseT

CARACTERÍSTICAS DE RED

- servidor NTP V4/V3 (RFC 5905/1305) / SNTP (RFC 4330)
- Configuración IP: IPv4 (DHCP, IP estática), IPv6 (autoconfiguración, DHCPv6, IP estática)

ALARMAS

- Salidas de red: Notificaciones SNMP (trampas) V2c, correo (RFC 4954, 2195)
- LED de alarma

ESTABILIDAD DEL OSCILADOR

- Remanencia (tras la sincronización de 24h) a temperatura ambiente < +/- 0.1 s/día

PRECISIÓN (VALORES TÍPICOS)

- Internos
 - NTP con la hora interna: < +/- 0.5 ms
- Salida de señal horaria
 - GNSS a NTP: < +/- 0.5 ms
 - GNSS/NTP a DCF/impulso: < +/- 2 ms
 - DCF a NTP: < +/- 5 ms

GESTIÓN Y SUPERVISIÓN

- MOBA-NMS (NTS IT: interfaz web); monitorización posible
- Menú de terminal: Conector serie (RS-232), SSH, Telnet
- SNMP (v1/v2c/v3), SNMPv3 con autenticación y cifrado
- Descarga del firmware del sistema mediante SCP, SFTP o FTP
- LEDs: Alarma, Alimentación, Sincr.

SEGURIDAD

- Los archivos de configuración y de registro se almacenan en una memoria no volátil para sobrevivir a los cortes de energía
- Véase la directriz de seguridad de Mobatime (disponible a petición)
- Autenticación SNMPv3, SCP, SSH, NTP

INTERFACES



1	LEDs de estado	Alimentación (verde); alarma (rojo), sincronización (verde)	
2	LAN	RJ45 10/100MBit	Mantenimiento/NTP
3	LEDs de estado	Operación (verde); señal DCF (rojo)	
4	Entrada/Salida DCF	Terminal de 6 contactos	<p>Entrada de bucle de corriente DCF para la conexión de un GNSS 4500</p> <p>Salida de DCF, bucle de corriente pasiva</p> <p>Salida de DC (28 VDC, máx. 100 mA), p. ej. GNSS 4500</p>
5	Alimentación de red¹	Enchufe C14	90–240 VAC, 50/60 Hz 0,5 A