

SERVIDOR HORARIO MULTIPROPÓSITO

DTS 4128.TIMESERVER

El DTS 4128.timeserver es un dispositivo combinado de distribución y sincronización de tiempo con interfaz de red. Con su alta precisión y su concepto inteligente de funcionamiento redundante, ofrece un alto grado de fiabilidad y disponibilidad.



CARACTERÍ

SERVIDOR NTP DE ALTO RENDIMIENTO

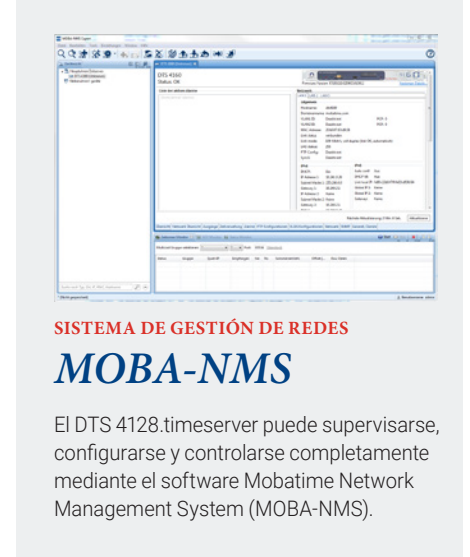
El DTS 4128 puede responder a más de 3.000 solicitudes NTP y SNTP por segundo (hasta 15.000 clientes dependiendo de la configuración del cliente NTP).

ENLACE REDUNDANTE

Para lograr la máxima disponibilidad, se pueden conectar dos DTS 4128 para ofrecer un funcionamiento redundante maestro-esclavo con conmutación automática en caso de error.

ALTA PRECISIÓN

El DTS 4128 puede recibir todas las señales GNSS (GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou), garantizando la máxima precisión y disponibilidad. Para la seguridad del GNSS, se pueden utilizar múltiples constelaciones en paralelo.

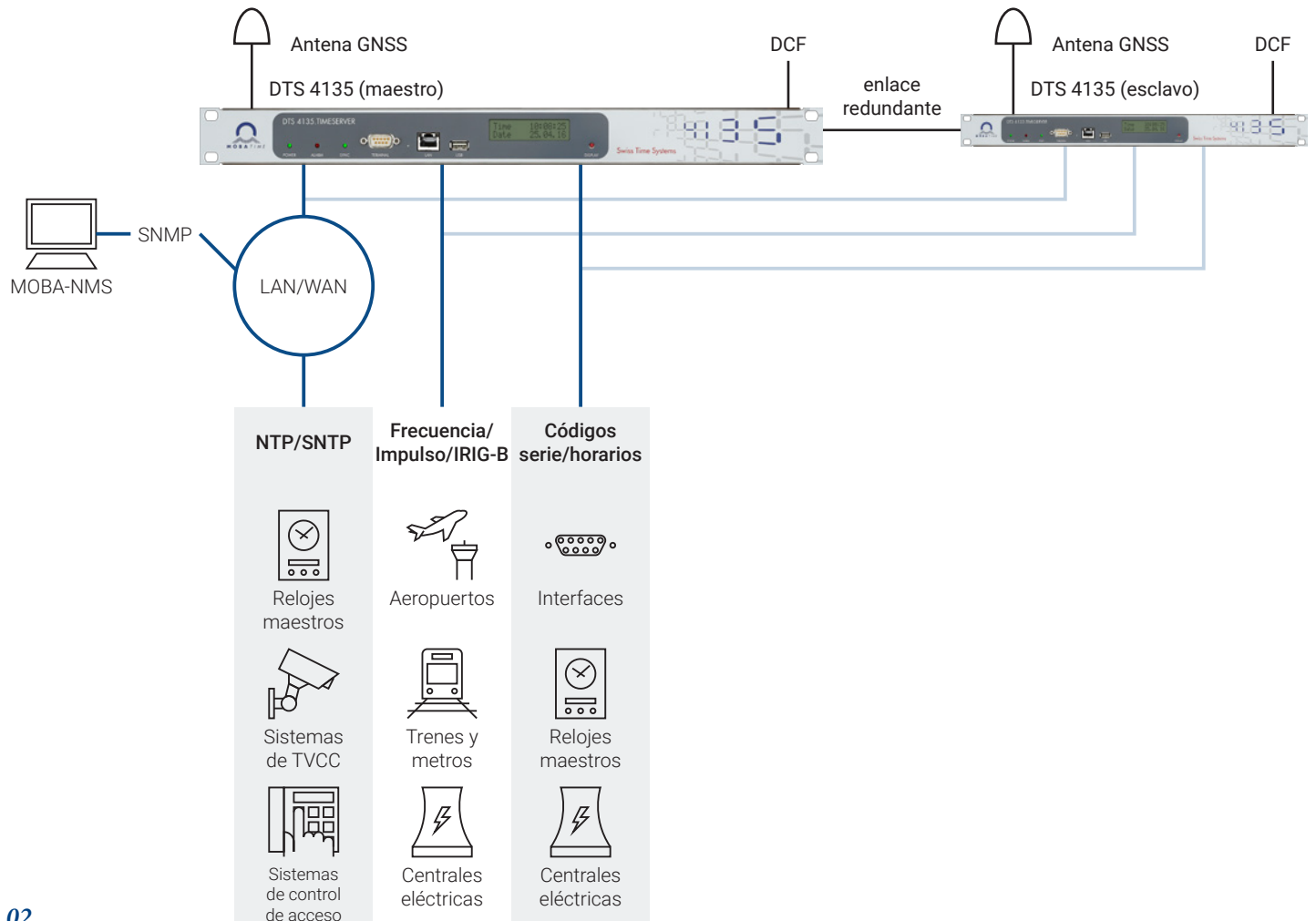


SISTEMA DE GESTIÓN DE REDES

MOBA-NMS

El DTS 4128.timeserver 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: 483 x 44 x 125 mm (19", 1U)

Peso: 1,8 kg

Material de la carcasa: Acero inoxidable

Grado de protección: IP 20

Temperatura de funcionamiento: 0–50 °C

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

Alimentación: 24–28 VDC, 2 A

MTBF: > 250 000 h

NORMAS

Conformidad

El DTS 4128.timeserver 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 (<3 000 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

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

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

PRECISIÓN (VALORES TÍPICOS)

- Internos
 - Conexión redundante con la hora interna: < +/- 1 µs
 - NTP con la hora interna: < +/- 100 µs
- Salida de señal horaria
 - GNSS a NTP: < +/- 100 µs
 - GNSS a DCF: < +/- 10 µs

GESTIÓN Y SUPERVISIÓN

- MOBA-NMS; 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

2

3



4

5

6

7

1	LEDs de estado	Alimentación (verde); alarma (rojo), sincronización (verde)	
2	Terminal	Interfaz RS232 para gestión local, conector D-Sub 9	
3	LAN	RJ45 10/100MBit	Mantenimiento/NTP
4	Alimentación de CC	Terminal de 2 contactos	24-28 VDC 2 A
5	Entrada/Salida DCF	Terminal de 6 contactos	Entrada de bucle de corriente DCF para la conexión de un GNSS 4500 Salida de DC (28 VDC, máx. 100 mA), p. ej. GNSS 4500 Salida de DCF, bucle de corriente pasiva
6	Contacto de alarma	Terminal de 2 contactos	Normalmente cerrado Carga máx.: 30 W (30 VDC o 1 A) / 60 VA (60 VAC o 1 A)
7	DTS Link	SFP	Enlace redundante