

# NTP-8



## Servidor de Tempos

OU SERVIDOR DE TEMPOS NTP8 PROPORCIONA UM SISTEMA SIMPLES E ECONÓMICO DE MANTER OS SEUS SISTEMAS INFORMÁTICOS A HORA EXACTA SINCRONIZADA POR SATÉLITE. O RELOGIO SE CONECTA DIRECTAMENTE A UMA REDE DE ÁREA LOCAL (LAN) E MEDIANTE O PROTOCOLO NETWORK TIME PROTOCOL (NTP) SINCRONIZA OS EQUIPOS DA REDE QUE O SOLICITAN. O PROTOCOLO NTP É AMPLIAMENTE UTILIZADO PARA SINCRONIZAR A REDE INTERNET E SE INCLUI DE SERIE NOS SISTEMAS OPERATIVOS MAIS IMPLANTADOS DO MERCADO.



RELOJOARÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS DE CONTROLE E MEDICACIÓN DO TEMPOS

# NTP-8

## Servidor de Tempos

O **NTP8** ESTÁ SINCRONIZADO PARA OS SATÉLITES DO SISTEMA **GPS**, O QUE PERMITE A SUA INSTALAÇÃO EM QUALQUER LUGAR DO MUNDO E IMPLEMENTAR UM SERVIDOR DE TEMPOS STRATUM1 SEGUNDO A NORMA.

O EQUIPAMENTO DISPÕE DE SÉRIE DE UM OSCILADOR TCXO QUE ESTÁ DESENHADO PARA MANTER UMA GRANDE ESTABILIDADE E EXACTIDÃO NA SINCRONIZAÇÃO INCLUSO DURANTE OS MOMENTOS EM QUE O SENIAL EXTERNA **GPS** NÃO ESTA DISPONÍVEL. O NTP8, MEDIANTE O USO DE POTENTES ALGORITMOS ESTADÍSTICOS NTP, PODE PROPORCIONAR A OS SISTEMAS CLIENTES UMA EXACTIDÃO DE TEMPOS SUPERIOR A 1 MILISSEGUNDO.

O **NTP8** DISPÕE DE GESTÃO REMOTA **SNMP** (SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL) PARA A CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO E A GESTÃO DE ALARMAS MEDIANTE AS FERRAMENTAS STANDARD DE SUPERVISÃO DE REDES INFORMÁTICAS. SEU NTP8 SE INTEGRARÁ NA SUA REDE COMO UM EQUIPAMENTO MAIS.

FAZER UMA MAIOR SEGURANÇA NA SUA REDE, O EQUIPAMENTO DISPÕE DA POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAR A AUTENTIFICAÇÃO **MDB5** PREVISTA NO PROTOCOLO NTP.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

#### Conectividade

- ▣ O equipamento dispõe de um conector standard RJ45 para Uma rede 10BASE-T.
- ▣ Porta tipo AUI para outras topologias de rede TCT/IP
- ▣ Porta série RS232 de configuração sobre DB9
- ▣ Saída de 1 pps sobre conector BNC de 50 Ohm, níveis TTL
- ▣ BNC de entrada de antena GPS de 50 Ohm de impedância.
- ▣ Antena activa tipo Bullet de alta ganância e baixo ruído fornecida com 15m de cabo RG-48 (consulte-nos para longitudes hasta 200 m)

#### Standards

- ▣ NTP (Network Time Protocol) Versão 3 [RFC 1305] compatível 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

#### Configurações de rede

- ▣ A configuração se armazena numa memória no volátil. A configuração dos parâmetros de rede se realiza através de porta série RS232 de serviço. Os parâmetros configuráveis som: direcção IP (IP Adress), máscara de subrede (Sub-net Mask), direcciono de porta (Gateway Adress), direcção de reporte de alarmes SNMP (SNMP Trap Adress) e nomes de leitura/escritura de comunidade SNMP (SNMP Read/Write community names).

Todos estes parâmetros puderes pre-programarse em fábrica baixo demanda.

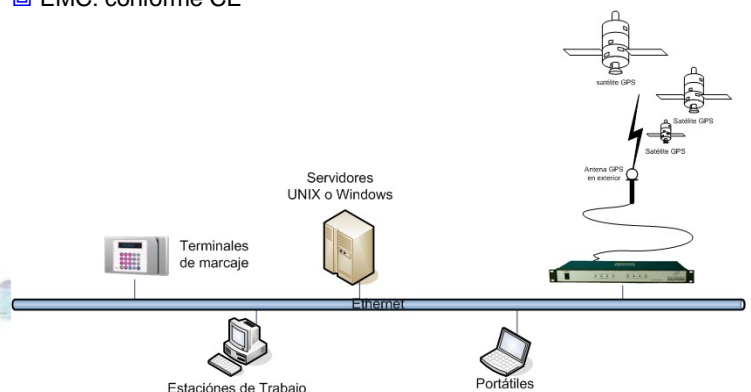
A mesma porta de configuração se utiliza para a actualização do software interno dele equipamento.

#### Extras Opcionais

- ▣ Opção de display Telnet de configuração/estatus. Conector AUI sobre DB15 hembra.

#### Especificações

- ▣ Exactidão tempos:  $\pm 2$  micro segundos respeito UTC (com a adequada visibilidade dos satélites).
- ▣ Alimentação: 85-264V AC 47-63Hz, consumo: 40W. Conexão via IEC 3.
- ▣ Dimensiones: Rack 19 pulgadas 1U de altura, 200 mm de fundo
- ▣ Peso: 5Kg
- ▣ Temperatura de 0°C a +40°C
- ▣ Humidade: Ate 95% RH (sem condensação)
- ▣ EMC: conforme CE



**LUSOCOINSA SERVIÇOS INFORMATICA E ELECTRONICA LDA.**

Passeio do Báltico, Lote 1.13.03 Bloco 1 2ªA – 1990-079 LISBOA

Tel./ +351218945067 Fax./ +351218945068

E-mail: [lusocoinsa@lusocoinsa.com](mailto:lusocoinsa@lusocoinsa.com) [www.lusocoinsa.com](http://www.lusocoinsa.com)