

NTP-8



Servidor de Temps

EL SERVIDOR DE TEMPS NTP-8 PROPORCIONA UNA SISTEMA SIMPLE I ECONÒMIC DE MANTENIR ELS SEUS SISTEMES INFORMÀTICS A L'HORA EXACTA SINCRONITZADA PER SATÈL·LIT. EL RELLOTGE ES CONNECTA DIRECTAMENT A UNA XARXA DE ÀREA LOCAL (LAN) I MITJANÇANT EL PROTOCOL NETWORK TIME PROTOCOL (NTP) SINCRONITZA ALS EQUIPS DE LA XARXA QUE ELS SOL·LICITEN. EL PROTOCOL NTP ES MOLT UTILITZAT PER SINCRONITZAR LA XARXA INTERNET I ES INCLÒS DE SÈRIE EN ELS SISTEMES OPERATIUS MES IMPLANTATS DEL MERCAT.



RELLOTGERIA INDUSTRIAL, SISTEMES DE CONTROL I MESURA DEL TEMPS

NTP-8

Servidor de Temps

EL NTP8 ESTÀ SINCRONITZAT PEL SATÈL·LITS DEL SISTEMA GPS, LO QUE PERMET LA SEVA INSTAL·LACIÓ EN QUALSEVOL LLOC DEL MON I IMPLEMENTAR UN SERVIDOR DE TEMPS STRATUM1 SEGONS LA NORMA.

EL EQUIP DISPOSA DE SÈRIE D'UN OSCIL·LADOR TCXO QUE ESTA DISSENYAT PER MANTENIR UNA GRAN ESTABILITAT I EXACTITUD EN LA SINCRONITZACIÓ, INCLÒS DURANT EL MOMENTS EN QUE LA SENYAL EXTERNA GPS NO ESTIGUI DISPONIBLE. EL NTP-8, MANTÉ L'ÚS DE POTENTS ALGORITMES ESTADÍSTICS NTP, POR PROPORCIONAR ALS SISTEMES CLIENTS D'UNA EXACTITUD DE TEMPS SUPERIOR A 1 MIL·LISEGONS.

EL NTP-8 DISPOSA DE GESTIÓ REMOTA SNMP (SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL) PER LA CONFIGURACIÓ DEL EQUIP I LA GESTIÓ D'ALARMES MITJANÇANT LES EINES ESTÀNDARD DE SUPERVISIÓ DE XARXES INFORMÀTIQUES. EL NTP-8 SERÀ INTEGRAT EN XARXA COM UN EQUIP MÉS.

PER MES SEGURETAT A LA SEVA XARXA, EL EQUIP DISPOSA DE LA POSSIBILITAT DE IMPLEMENTAR UNA AUTENTIFICACIÓ MDB5 PREVISTA EN EL PROTOCOL NTP.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques:

Connectivitat

- ▣ L'equip disposa d'un connector estàndard RJ45 per a una xarxa 10BASE-T.
- ▣ Port tipus AUI per a altres topologies de xarxa TCT/IP
- ▣ Port sèrie RS232 de configuració sobre DB9
- ▣ Sortida de 1 pps sobre connector BNC de 50 Ohm, nivells TTL
- ▣ BNC d'entrada d'antena GPS de 50 Ohm de impedància
- ▣ Antena activa tipus Bullet d'alt guany i sota soroll subministrada amb 15m de cable RG-48 (consultem per a longituds fins a 200 m)

Estàndards

- ▣ NTP (Network Time Protocol) Versió 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

Configuracions de Xarxa

- ▣ La configuració s'emmagatzema en una memòria no volàtil. La configuració dels paràmetres de xarxa es realitza a través de del port sèrie RS232 de servei. Els paràmetres configurables són: adreça IP (IP Adress), màscara de subxarxa (Sub-net Mask), adreça de passarel·la (Gateway Adress), adreça de reporti d'alarmes SNMP (SNMP Trap Adress) i noms de lectura/escriptura de comunitat SNMP (SNMP Read/Write community names).

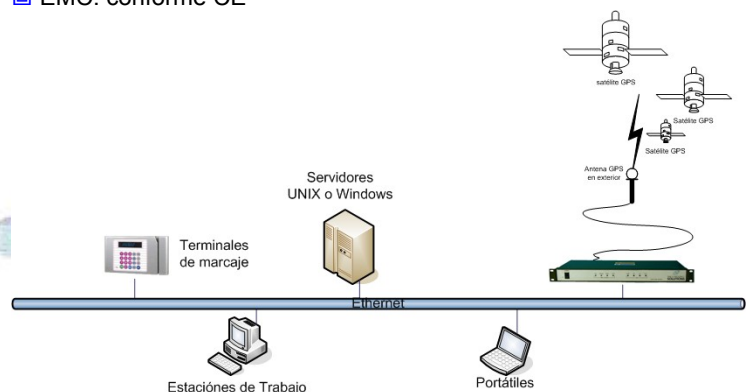
Tots aquests paràmetres poden pre programar-se en fàbrica sota demanda. El mateix port de configuració s'utilitza per a l'actualització del programari intern de l'equip.

Extres Opcionals

- ▣ Opció de display Telnet de configuració/estatus. Connector AUI sobre *DB15 femella.

Especificacions

- ▣ Exactitud temps: ± 2 micro segons respecte UTC (amb l'adequada visibilitat dels satèl·lits).
- ▣ Alimentació: 85-264V AC 47 63Hz, consum: 40W.
- ▣ Connexió via IEC 3
- ▣ Dimensions: Rack 19 polzades 10 d'altura, 200 mm de fons
- ▣ Pes: 5Kg
- ▣ Temperatura de 0C ° a +40C
- ▣ Humitat: Fins a 95% RH (sense condensació)
- ▣ EMC: conforme CE



RELOTGERIA INDUSTRIAL, SISTEMES DE CONTROL I MESURA DEL TEMPS

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