



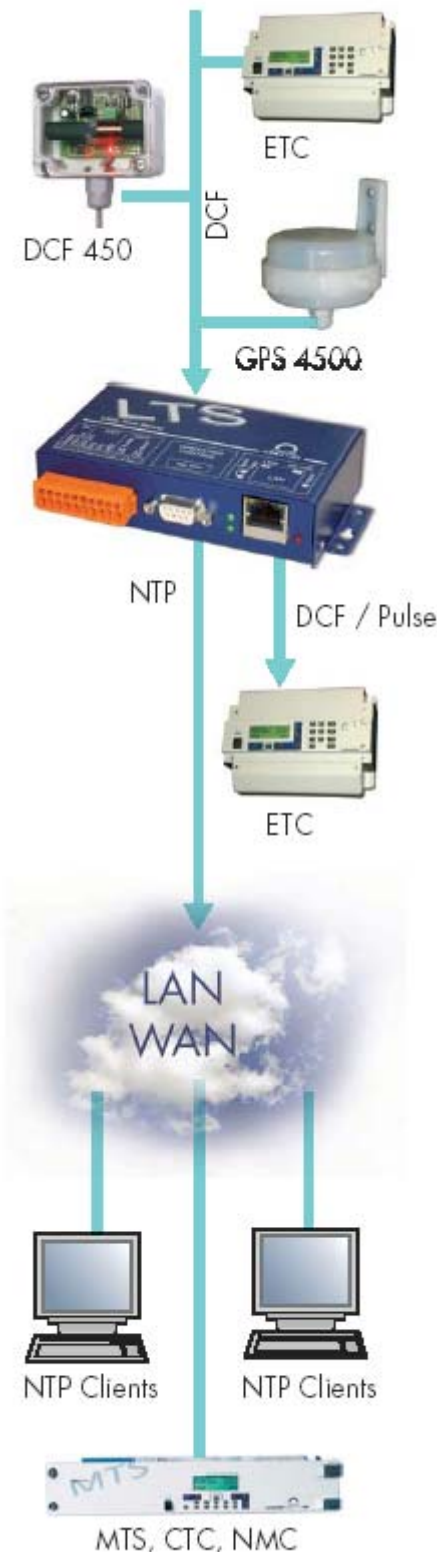
Serwer Czasu NTP – idealne rozwiązanie do synchronizacji czasu w każdej sieci.

Little Time Server LTS

LTS jest rzeczywistym serwerem czasu NTP o niskiej cenie i małych wymiarach.

Główne zastosowanie to dokładna synchronizacja czasu w sieciach komputerowych z wykorzystaniem protokołu NTP.

Jako zewnętrzne źródło synchronizacji może służyć odbiornik DCF77 lub GPS (z wyjściem w standardzie DCF). Pozwala to na użytkowanie serwera LTS jako wzorca czasu w sieciach komputerowych na całym świecie. Parametry pracy LTS ustalane są przez port RS232 lub za pomocą sieci komputerowej.



Dane techniczne LTS

Serwer czasur

NTP V4 (fully V3 compatible), RFC 1305 (Port 123)
 SNTP (UDP), RFC 2030 (Port 123)
 TIME (TCP/UDP), RFC 868 (Port 37)
 DAYTIME (TCP/UDP), RFC 867 (Port 13)
 Max number of NTP and SNTP requests per second: 50
 Mode: Server, Broadcast

Interfejsy sieciowe

10BaseT / 100BaseTX (IEEE 802.3)
 Auto-negotiation / manual
 Connector: RJ-45

Konfiguracja IP

DHCP, static IP

Port szeregowy

D-Sub 9 (38400, 8, no parity, 1, no handshake)

Wejścia synchronizacji

DCF time code (UTC or CET), active current loop
 Power terminals for GPS 4500

Wyjścia synchronizacji

DCF (UTC) or pps

Ustalanie konfiguracji

Telnet command line interface (terminal)
 Serial command line interface (terminal)

Dokładność

GPS source (GPS 4500): typical ± 5 ms
 DCF source (DCF 450): typical ± 15 ms
 Not synchronized: $< \pm 0.1$ Sek. / 24h
 After 24 hours synchronization from time source

Wskaźnik LED

- LAN Link
- LAN Speed / Network activity
- Status of time synchronization
- DCF time code or pulse output
- Error

Zasilanie

18 ÷ 72 V DC, <2.5W (incl. GPS 4500)
 or PoE (Power over Ethernet, IEEE 802.3af), class 0

Wyjście DC

20 VDC, max. 100 mA

Warunki pracy

Operating temperature: $-20^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$

Relative humidity: 5% to 95% (non-condensing)

Wymiary

145 x 73 x 33 mm

LTS connections:

- Power supply LTS: 18 ÷ 72VDC
- Power adapter (included):
 Input: 100 ÷ 240 VAC
 Output: 24 VDC / 300 mA
- Synch. input: DCF time signal
- DCF / pulse output: opto coupler
- Alarm output: opto coupler

