



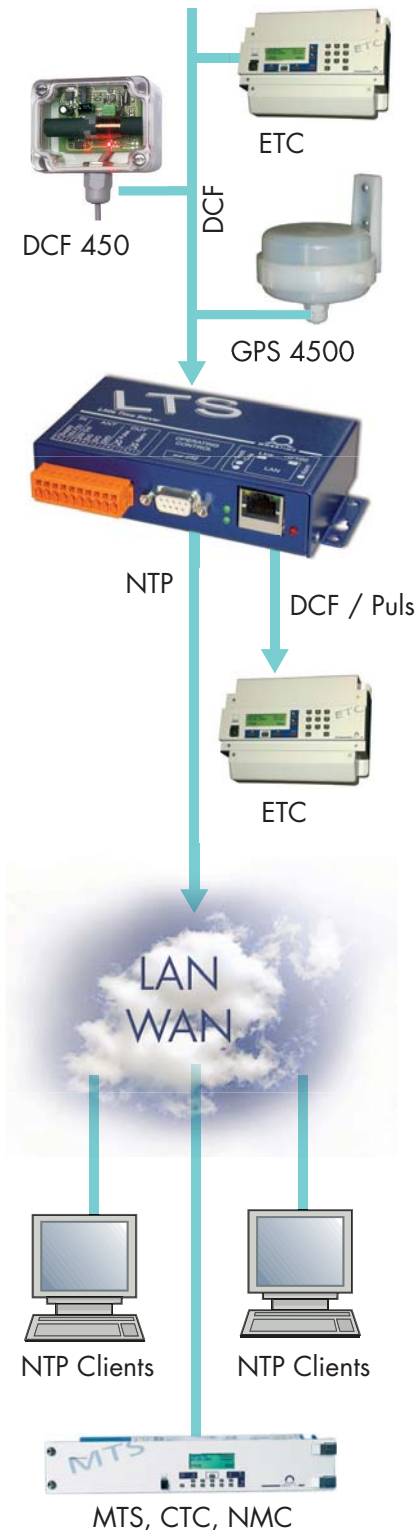
NTP Server - ideal zur Zeit-Synchronisation von Rechnern in Netzwerken

Little Time Server LTS

Klein in Abmessung und Preis, kann dieses leistungsfähige Gerät nahezu überall eingesetzt werden, wo Rechner über echtes NTP (Network Time Protocol) auf genaue Zeit synchronisiert werden müssen.

Mit Zeitsignalempfängern DCF 77 oder GPS auf die genaue Zeit synchronisiert, wird der LTS zu einer weltweit einsetzbaren, präzisen Zeitreferenz. Der LTS kann wahlweise über die serielle Schnittstelle oder das Netzwerk (LAN) bedient werden.

Little Time Server LTS



Technische Daten LTS

| | |
|--------------------------|--|
| Zeit Server | NTP V4 (voll V3 kompatibel), 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. Anzahl NTP und SNTP Anfragen pro Sekunde: 50 Mode: Server, Broadcast |
| Netzwerk Interface | 10BaseT / 100BaseTX (IEEE 802.3) Auto-negotiation / manuell Anschluss: RJ45 |
| IP-Konfiguration | DHCP, statische IP |
| Serielle Schnittstelle | D-Sub 9 (38400, 8, keine Parität, 1, keine Flusskontrolle) |
| Synchronisations-Eingang | DCF Zeitcode (UTC oder MEZ), aktive Stromschleife Speisung für GPS 4500 |
| Synchronisations-Ausgang | DCF (UTC) oder PPS |
| Bedienung | Telnet Kommandozeilen-Eingabe (Terminal) Serielle Kommandozeilen-Eingabe (Terminal) |
| Genauigkeit | GPS Quelle (GPS 4500): typisch +/- 5ms DCF Quelle (DCF 450): typisch +/- 15ms Unsynchronisiert: < +/- 0.1 Sek. / 24h (nach mindestens 24h Synchronisation) |
| Anzeigen (LEDs) | - LAN-Link - LAN Geschwindigkeit / Netzverkehr - Status der Zeit-Synchronisation - DCF Zeitcode - Störung |
| Speisung | 18 - 72 VDC, <2.5 W (inkl. GPS 4500) oder PoE (Power over Ethernet, IEEE 802.3af), Klasse 0 |
| DC Ausgang | 20 VDC, max. 100 mA |
| Umgebungstemperatur | Arbeitstemperatur: -20°C ... 60°C Relative Feuchtigkeit: 5% bis 95% (nicht kondensierend) |
| Abmessungen | 145 x 73 x 33 mm |



LTS Anschlüsse:

- Speisung LTS: 18 - 72 VDC
- Externes Netzgerät (inbegriffen):
Eingang: 100 - 240 VAC
Ausgang: 24 VDC / 300 mA
- Synch. Eingang: DCF Zeitsignal
• DCF / Puls Ausgang: Optokoppler
- Alarm Ausgang: Optokoppler