



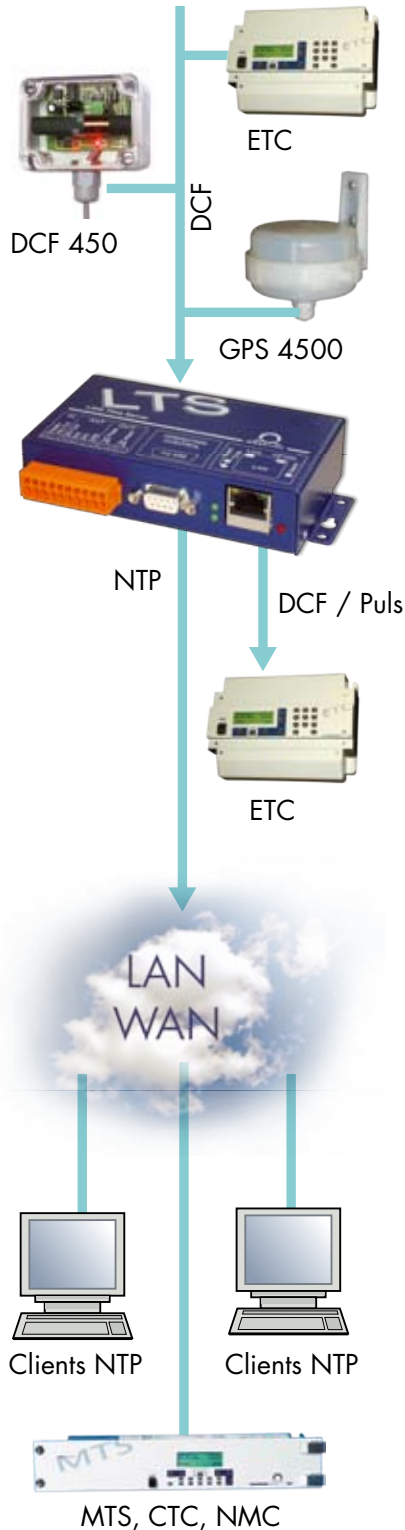
Serveur NTP- idéal pour la synchronisation de l'heure d'ordinateurs en réseaux

Little Time Server LTS

Petit en dimension et prix, cet appareil performant peut être utilisé presque partout où des ordinateurs doivent être synchronisés sur l'heure exacte par NTP (Network Time Protocol). Synchronisé sur l'heure exacte au moyen de ré-

cepteurs de signaux horaires DCF 77 ou GPS, le LTS est une référence de temps précise utilisable dans le monde entier. Le LTS peut être commandé soit par l'interface série soit par le réseau (LAN).

Little Time Server LTS



Données techniques LTS

Serveur de temps	NTP V4 (entièrement compatible V3), RFC 1305 (Port 123) SNTP (UDP), RFC 2030 (Port 123) TIME (TCP/UDP), RFC 868 (Port 37) DAYTIME (TCP/UDP), RFC 867 (Port 13) Nombre max. de demandes NTP et SNTP par seconde: 50 Mode: Server, Broadcast
Interface réseau	Interface 10BaseT / 100BaseTX (IEEE 802.3) Auto-négociation / manuel Connexion: RJ45
Configuration IP	DHCP, IP statique
Interface série	D-Sub 9 (38400, 8, aucune parité, 1, aucun contrôle de flux)
Entrée synchronisation	Code horaire DCF (UTC ou MET), boucle de courant active Alimentation pour GPS 4500
Sortie synchronisation	DCF (UTC) ou pps
Contrôle d'opération	Entrée lignes de commande Telnet(Terminal) Entrée lignes de commande série (Terminal)
Précision	Source GPS (GPS 4500): typique +/- 5ms Source DCF (DCF 450): typique +/- 15ms Non synchronisé: < +/- 0.1 sec.. / 24h (après 24h de synchronisation au moins)
Affichage (LEDs)	- Lien LAN - Vitesse / activité réseau LAN - Etat synchronisation horaire - Code horaire DCF - Erreur
Alimentation	18 - 72 VDC, <2.5 W (incl. GPS 4500) ou PoE (Power over Ethernet, IEEE 802.3af), classe 0
Sortie DC	20 VDC, max. 100 mA
Température ambiante	Température de travail: -20°C ... 60°C Humidité relative: 5% à 95% (sans condensation)
Dimensions	145 x 73 x 33 mm



Connections LTS:

- Alimentation LTS: 18 - 72 VDC
- Dispositif alimentation externe (inclus):
Entrée: 100 - 240 VAC
Sortie: 24 VDC / 300 mA
- Entrée synch.: signal horaire DCF
- DCF / sortie d'impulsion: optocoupleur
- Sortie alarme: optocoupleur