



LEDI® NETWORK TDS

Serveur de temps de précision
Multiples codes horaires
NTP / AFNOR NFS 87-500 - IRIG B / Impulsions / DCF24V

Base de temps interne

Le LEDI® NETWORK Time Distribution Server (TDS) possède sa propre base de temps interne qui lui permet de garder une bonne précision même en cas de perte de synchronisation.

- **TCXO**
 - Stabilité fréquentielle : 2.10^{-8} (0°C à 55°C)
 - Vieillesse (ageing) : $1,5.10^{-9}$ / jour

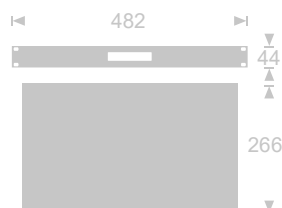
Sécurité et protocoles réseaux

- Sauvegarde des paramètres de configuration en mémoire flash
- Supervision via **SNMP V3** ou logiciel de supervision GT SCADA ou Syslog
- Configuration à distance par page web sécurisée
- Invite de commande de paramètres de configuration par **SSH**
- Mise à jour du micrologiciel par FTP ou SCP
- Compatible **IP v4/v6** (compatible DHCP v4/v6)
- Connexions à l'interface web de configuration via **HTTP et HTTP(s)**
- Accès sécurisé à l'interface web par **identifiant et mot de passe**
- Protocole d'authentification et d'encryption **MD5**
- Possibilité de **désactiver les ports** de communication réseau

Spécificités

Alimentation	90-250VAC – 50/60Hz connecteur type IEC 60320 defined C14
Câble alimentation	IEC 60320 defined C13 / MALE SCHUKO 2 (EUROPE) & (Type E)*
Normes	CE, EN 62368 (sécurité), EN 55032 (CEM émission), EN 55034 (CEM immunité), ROHS
Consommation maximale	20 VA
IP	31
MTBF/ MTTR	Carte mère : 139 000 h / 10 min Carte affichage : 151 000 h / 5min Carte de sortie : 128 000 h / 5min
Poids	2,3 kg (configuration standard)
Dimensions	Rack 19" 1U 482x44x266 mm (LxHxP)
Écran	4 x 20 caractères sur LCD bleu avec rétro-éclairage 3 LEDs d'information : secteur / synchro / alarme
Température / Hygrométrie de fonctionnement I	-20 à 50°C / max 90% HR (sans condensation)
Température / Hygrométrie de stockage	-20 à 70°C / 10 à 85% HR

*Pour d'autres types de câbles d'alimentation, se référer au tableau de références des câbles d'alimentation



Points forts

- Sortie serveur NTP/SNTP intégrée sur RJ45
- Mise en service de type **Plug and Play**
- Multiples sorties de synchronisation avec différents types de codes horaires
- Alarmes par TRAP SNMP (V1, V2C et V3)
- Base de temps et algorithme garantissant la précision des sorties
- Informations des états avec les LED en face avant
- Affichage de l'heure Locale ou UTC en face avant

Configuration

- Configuration et mise à l'heure à distance via une interface web embarquée sécurisée
- Choix du fuseau horaire et changement d'heure été / hiver automatique sur les sorties
- Configuration IP par boutons en face avant
- Fichier de configuration, en récupération et upload, récupérable par page web sécurisée
- Activation et désactivation des configurations
- Auto-IP v4

Entrées de synchronisation

- **1 Entrée de synchronisation (à spécifier) :**
 - GPS (par antenne 3Gxx) – *Bornier à vis 2 points*
 - DCF 77kHz Europe (par antenne 3Dxx) – *Bornier à vis 2 points*
 - NTP 10/100 base T – *port RJ45*

Sorties de synchronisation

- AFNOR NFS 87-500/IRIG B (max. environ 250 horloges sur 2 départs – *bornier à vis 4 points*)
- NTP (V2, V3, V4) 10/100 Base T - *port RJ45*
- Impulsions minutes (ou demi-minutes) 24V // ou DCF24V (1A max. sur 2 départs – *bornier à vis 4 points*)

Conditions de stockage

Conditions	Température	Hygrométrie	Durée cumulée maximum
Extrême	-20°C à 0°C	10 à 85% HR	48h
Extrême	40°C à 70°C	10 à 85% HR	48h
Normal	10°C à 40°C	10 à 85% HR	6 mois

Le produit doit être allumé pendant 4 heures tous les 3 mois pour conserver ses caractéristiques. Voir le manuel d'utilisation pour plus d'informations.

LEDI® NETWORK TDS

VERSION ET ANTENNES	CODE ARTICLE	
(1) LEDI® NETWORK TDS (2) NTP ou (2) GPS	94000057-V1	
Antenne GPS (convertisseur) avec câble Lg. 25m	3G25-V4	
Antenne GPS (convertisseur) avec câble Lg. 50m	3G50-V4	
Antenne GPS (convertisseur) avec câble Lg. 100m	3G100-V4	
(1) LEDI® NETWORK TDS (2) NTP ou (2) DCF 77kHz	94000058-V1	
Antenne DCF 77kHz avec câble Lg. 10m	3D10	
Antenne DCF 77kHz avec câble Lg. 25m	3D25	

¹⁾ Antenne et câble à commander séparément

²⁾ A spécifier à la commande