

# LEDI® 12.S

## Etanche



**Horloge professionnelle tricolore à LED, robuste et design alliant le meilleur de la technologie pour une simplicité d'installation et d'utilisation.**

Utilisation préconisée sous abri



### Réglage de l'heure

Les horloges professionnelles LEDI® affichent la même heure en se synchronisant sur une horloge mère ou un serveur de temps. En version autonome et impulsienne, la mise à l'heure se fait manuellement. Alternance date / heure configurable

### Base de temps interne

La LEDI® possède sa propre base de temps TCXO compensée en température offrant une précision de 0,1 sec / jour entre 0° et 40°C en cas de perte de synchronisation.

### Sécurité

Sauvegarde des informations horaires en cas de coupure de secteur, par batterie lithium : 10 ans.

### Spécificités

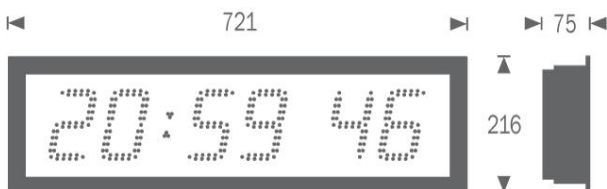
<b>Alimentations possibles</b>	230VAC 50/60Hz 115VAC 50/60Hz Version NTP : PoE (Power over Ethernet)
<b>Certifications</b>	CE, EN 62368, EN 55032, EN 55035, ROHS, IEC 60950-22:2016 (2nd Edition)
<b>Consommation maximale</b>	15,04 VA
<b>IP</b>	65 face avant / 54 face arrière
<b>MTBF</b>	56 225 h
<b>MTTR</b>	Affichage : 5 min CPU : 5 min Alimentation : 5 min
<b>Poids</b>	2,8 kg
<b>Dimensions</b>	721x216x75 mm (LxHxP)
<b>Hauteur des chiffres</b>	Heure/minute : 110 mm Secondes : 110 mm
<b>Distance maximale de lisibilité</b>	jusqu'à 60 mètres
<b>Température de fonctionnement</b>	-20° à +60°C
<b>Humidité</b>	95% à 40°C
<b>Classe de matériel électrique</b>	⚡ Classe 1 (en alimentation 115 ou 230 VAC) ⚡ Classe 3 (en alimentation PoE)

### Conditions de stockage

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

Le produit doit être allumé pendant 4 heures tous les 3 mois pour garder ses caractéristiques\*.

\* voir le mode d'emploi pour plus d'information



### Points forts

- **Parfaitement silencieuse**, à lecture directe et précise de l'heure
- **La technologie LED CMS bi-couleur** permet de changer la couleur de l'affichage en rouge, vert ou jaune
- **La technologie brevetée du guide de lumière** procure une parfaite régularité de la luminosité et une lecture de l'heure à 160°
- **Une protection contre les surtensions** et les parasites industriels par filtre EMC
- **Une installation facilitée "plug-and-play"**
- **Un boîtier en aluminium anodisé** à fixation murale ou avec potence
- **Sa participation au développement durable**, durée de vie + de 20 ans
- **Verre sécurisé 4mm** en face avant
- **Tropicalisé**
- **Garantie 2 ans**
- **Jusqu'à 10 niveaux de luminosité pour une visualisation optimale**
- **Configuration à distance et par lot via le logiciel (option) « configuration à distance »**
- Choix des couleurs (indépendamment entre la vague et les chiffres) et luminosité.
- Comportement des points centraux clignotants

### Version NTP

#### Version avancée (option K)

- Synchronisation jusqu'à 4 serveurs NTPv4 et paramétrages des options avancées du NTP (poll rate / burst / ordre de préférence)
  - Choix du fuseau horaire et changement d'heure été/hiver automatique
  - Supervision par SNMP v1, V2c, v3, SYSLOG, Consultation des journaux d'événements
  - Configurations accessibles par http et/ou https
  - Possibilité de changement de couleur d'affichage selon événements (exemple : une perte de synchronisation passe l'affichage en couleur rouge)
  - Compatible protocoles IPv4 / IPv6
  - Sélection mode 12h ou 24h
  - Chronomètre / minuteur : options avancées entièrement configurable et programmable (heure de départ, heure de fin, changement de couleur...), commande et configuration par page web, GTCHRONO ou par SNMP
  - Capteur\* : Option de gestion jusqu'à 3 différents capteurs SNMP (Température, Hygrométrie, ...)
- \*Dans la limite de l'affichage

#### Version standard (option N ou W)

- Synchronisation jusqu'à 3 serveurs NTP
- Choix du fuseau horaire et changement d'heure été/hiver automatique
- Supervision par SNMP v1, v2.c
- Configurations accessibles par http et/ou https
- Compatible protocole IPv4
- Chronomètre : option simple (déclenchement d'une séquence de comptage ou décomptage par bouton par page web ou par SNMP)
- Capteur : option de gestion d'un capteur SNMP de Température ou d'Hygrométrie

### Affichage / Caractéristiques des LED

Affichage double rangée de LED, Technologie CMS, angle de lecture : 160°

LED bi-couleur (rouge, vert)	
• Rouge : 245 mcd	• Jaune
• Vert : 780 mcd	

### Entrées de synchronisation

- Autonome à quartz TCXO
- DCF77 (EUROPE) par antenne ou DCF24V par câble
- GPS
- Réceptrice minute parallèle inversée 24V ou 1/2 minute inversée série
- AFNOR NFS 87500 ou IRIG B (à préciser sur la commande)
- ASCII RS232, ASCII RS422/485
- NTP standard (Option N) ou NTP avancé (Option K) Ethernet 10/100BaseT
- NTP standard Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n standards 2,4 Ghz)
- SMPTE

# LEDI® 12.S Etanche

		CODE ARTICLE							
		ND396E							
AFFICHAGE		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Simple face	<input type="checkbox"/>	1							
Double face	<input type="checkbox"/>	2							
VERSION									
Autonome : base de temps à quartz radiosynchronisable 3,6864 MHz Précision +/- 0,1 sec/24 h (entre 0 et 40°C)	<input type="checkbox"/>	2							
Radiosynchronisation sur DCF. Antenne + 4m de câble	<input type="checkbox"/>	D							
<sup>(1)</sup> Synchronisation DCF 24Vdc ( <i>Synchro sur câble paire télécom</i> )	<input type="checkbox"/>	P							
Radiosynchronisation sur GPS. Antenne GPS + 10m de câble	<input type="checkbox"/>	G							
Réceptrice : minute parallèle inversée 6mA/24V	<input type="checkbox"/>	3							
<sup>(2)</sup> Réceptrice AFNOR NFS 87500	<input type="checkbox"/>	8							
Réceptrice ASCII RS 232	<input type="checkbox"/>	B							
Réceptrice ASCII 422/485	<input type="checkbox"/>	Q							
Synchronisation NTP Version <b>AVANCEE</b> (Ethernet RJ45 10/100)	<input type="checkbox"/>	K							
Synchronisation NTP Version <b>STANDARD</b> (Ethernet RJ45 10/100)	<input type="checkbox"/>	N							
Synchronisation NTP Version <b>STANDARD</b> (Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n standard 2,4 Ghz)	<input type="checkbox"/>	W							
<sup>(1)</sup> Toujours associer cette version avec l'alimentation 230VAC 50/60Hz uniquement									
<sup>(2)</sup> Si version IRIG.B. A spécifier en remarque sur votre commande									
LED PROGRAMMABLES									
Diodes hautes luminosités : Couleur réglable, rouge, jaune, vert	<input type="checkbox"/>	4							
FACE AVANT									
Verre securit 4mm – IP65 intérieur ou extérieur	<input type="checkbox"/>	E							
Polymère (PMMA) – IP65 intérieur uniquement	<input type="checkbox"/>	M							
FIXATION									
<b>(Simple face)</b> Standard : fixation murale incluse	<input type="checkbox"/>					1			
<b>(Simple ou double face)</b> Pour l'enregistrement de la potence se référer à la fiche des potences	<input type="checkbox"/>					P			
COULEUR BOITIER									
Aluminium anodisé gris	<input type="checkbox"/>					7			
ALIMENTATION									
Standard : 230VAC 50/60Hz	<input type="checkbox"/>					0			
115VAC 50/60Hz ( <i>hors version P</i> )	<input type="checkbox"/>					1			
Power over Ethernet (PoE - IEEE802.3af) 1 câble Simple face ( <i>version N ou K</i> )	<input type="checkbox"/>					7			
Power over Ethernet (PoE - IEEE802.3af) 2 câbles Double face ( <i>version N ou K</i> )	<input type="checkbox"/>					8			
OPTIONS									
<sup>(4)</sup> Fonction chronomètre via interface web ( <i>pour les versions K, N ou W</i> )	<input type="checkbox"/>								F
<sup>(3)</sup> Boîtier chronomètre tactile débrochable ( <i>version encastrable ou murale</i> ) + 4 m de câble - comptage/décomptage	<input type="checkbox"/>								I
<sup>(3)</sup> Boîtier chronomètre tactile débrochable ( <i>version encastrable ou murale</i> ) + 15 m de câble - comptage/décomptage	<input type="checkbox"/>								C
<sup>(3)</sup> Sonde température (précision ± 0,5°C) + 5 m de câble : affichage en alternance avec l'heure	<input type="checkbox"/>								T
<sup>(5)</sup> Sonde température via station IP ( <i>pour les versions K, N ou W</i> )	<input type="checkbox"/>								G
<sup>(3)</sup> Sortie Tops horaires ou contact fin de chronomètre	<input type="checkbox"/>								E
<sup>(3)</sup> Sortie ASCII RS232 ( <i>ne pas associer avec les versions entrée Ascii</i> ) ou :	<input type="checkbox"/>								A
<sup>(3)</sup> Sortie ASCII RS422-485 ( <i>ne pas associer avec les versions entrée Ascii</i> )	<input type="checkbox"/>								R

<sup>(3)</sup> Option non disponible en versions NTP (Ethernet ou Wi-Fi)  
<sup>(4)</sup> Compatible CDG035 – GT Chrono : Uniquement pour version la version NTP Ethernet avancée (option K), gestion du déclenchement de groupes d'horloges en simultané et synchronisées, par logiciel Windows.  
<sup>(5)</sup> Option pour les versions NTP (Ethernet ou Wi-Fi) uniquement, et compatible avec une Sonde Température via station sur IP à commander à part, voir module réf. 92261