



# LEDI® 7

## Intérieure / Simple face

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



### 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 impulsionnelle, 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 Basse tension 12, 24 ou 48 VDC Version NTP : PoE (Power over Ethernet)
<b>Certifications</b>	CE, EN 62368, EN 55032, EN 55035, ROHS
<b>Consommation maximale</b>	13,76 VA
<b>IP</b>	30
<b>MTBF</b>	56 225 h
<b>MTRR</b>	Affichage : 5 min CPU : 5 min Alimentation : 5 min
<b>Poids</b>	1,6 kg
<b>Dimensions</b>	350x165x62 mm (LxHxP)
<b>Hauteur des chiffres</b>	Heure/minute : 70 mm
<b>Distance maximale de lisibilité</b>	35 mètres
<b>Température de fonctionnement</b>	-20° à +50°C
<b>Classe de matériel électrique</b>	⚡ Classe 1 (en alimentation 115 ou 230 VAC) ⚡ Classe 3 (en alimentation 12, 24, 48 VDC ou 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 (en option blanc ou bleu)
- La technologie brevetée du guide de lumière procure une parfaite régularité de la luminosité et une lecture de l'heure à 160°
- La face avant de la LEDI® est recouverte d'un film traité antireflets et anti-rayures donnant un niveau de contraste hors du commun de 60000:1
- 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, encastrable ou potence
- Sa participation au développement durable, durée de vie + de 20 ans
- 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 simple rangée de LED, Technologie CMS, angle de lecture : 160°

LED bi-couleur (rouge, vert)		LED monochrome
• Rouge : 245 mcd	• Jaune	• Bleu : 625 mcd
• Vert : 780 mcd		• Blanc : 625 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® 7 Intérieure / Simple face

		CODE ARTICLE					
		N360					
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					
Réceptrice : 1/2 minute inversée série <input type="checkbox"/>		5					
Consommation 1,25V. 60 à 120mA. Shunt 39 ohms <input type="checkbox"/>		8					
<sup>(2)</sup> Réceptrice AFNOR NFS 87500 <input type="checkbox"/>		7					
Réceptrice SMPTE-EBU <input type="checkbox"/>		7					
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							
<b>LED PROGRAMMABLES</b>							
Couleur réglable, rouge, jaune, vert <input type="checkbox"/>		1					
Couleur réglable blanche ou bleue <input type="checkbox"/>		5					
<b>FIXATION</b>							
Standard : fixation murale incluse <input type="checkbox"/>			1				
Encastrable <input type="checkbox"/>			3				
<b>COULEUR BOITIER</b>							
Aluminium anodisé gris <input type="checkbox"/>				7			
Aluminium laqué noir RAL 9005 <input type="checkbox"/>				0			
<b>ALIMENTATION</b>							
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) ( <i>version N ou K</i> ) <input type="checkbox"/>					7		
<sup>(3)</sup> Alimentation basse tension : 12 VDC ( <i>hors versions K, N ou W</i> ) <input type="checkbox"/>					2		
<sup>(3)</sup> Alimentation basse tension : 24 VDC ( <i>hors versions K, N ou W</i> ) <input type="checkbox"/>					4		
<sup>(3)</sup> Alimentation basse tension : 48 VDC ( <i>hors versions K, N ou W</i> ) <input type="checkbox"/>					6		
<b>OPTIONS</b>							
<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> ) <input type="checkbox"/>						A	
ou : <input type="checkbox"/>						R	
<sup>(3)</sup> Sortie ASCII RS422-485 ( <i>ne pas associer avec les versions entrée Ascii</i> ) <input type="checkbox"/>							
Produit tropicalisé <input type="checkbox"/>							U

<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