

LEDI® 7 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 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

| | |
|--|---|
| Alimentations possibles | 230VAC 50/60Hz 115VAC 50/60Hz Version NTP : PoE (Power over Ethernet) |
| Certifications | CE, EN 62368, EN 55032, EN 55035, ROHS, IEC 60950-22:2016 (2nd Edition) |
| Consommation maximale | 13,76 VA |
| IP | 65 face avant / 54 face arrière |
| MTBF | 56 225 h |
| MTTR | Affichage : 5 min CPU : 5 min Alimentation : 5 min |
| Poids | 1,6 kg |
| Dimensions | 356 x 171 x 75 mm (LxHxP) |
| Hauteur des chiffres | Heure/minute : 70 mm |
| Distance maximale de lisibilité | 35 mètres |
| Température de fonctionnement | -20° à 60°C |
| Humidité | 95% à 40°C |
| Classe de matériel électrique | ⚡ 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 potence
- **Verre securit 4mm** en face avant
- **Tropicalisée**
- **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) | |
|------------------------------|---------|
| ● Rouge : 245 mcd | ● Jaune |
| ● Vert : 780 mcd | |

Entrées de synchronisation

- Autonome à quartz TCXO
- DCF(EUROPE) par antenne ou DCF24V par câble
- GPS
- Réceptrice minute parallèle inversée 24V ou 1/2 minute / inversée série
- AFNOR NFS 87500 ou RIG 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)

LEDI® 7 Etanche

| | | CODE ARTICLE | | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ND360E | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| ⁽¹⁾ 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 | | | | | | | |
| ⁽²⁾ 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 AVANCEE (Ethernet RJ45 10/100) | <input type="checkbox"/> | K | | | | | | | |
| Synchronisation NTP Version STANDARD (Ethernet RJ45 10/100) | <input type="checkbox"/> | N | | | | | | | |
| Synchronisation NTP Version STANDARD (Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n standard 2,4 Ghz) | <input type="checkbox"/> | W | | | | | | | |
| ⁽¹⁾ Toujours associer cette version avec l'alimentation 230VAC 50/60Hz uniquement | | | | | | | | | |
| ⁽²⁾ 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 | | | | | | | | | |
| (Simple face) Standard : fixation murale incluse | <input type="checkbox"/> | 1 | | | | | | | |
| (Simple ou double face) 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) (<i>version N ou K</i>) | <input type="checkbox"/> | 7 | | | | | | | |
| OPTIONS | | | | | | | | | |
| ⁽⁴⁾ Fonction chronomètre via interface web (<i>pour les versions K, N ou W</i>) | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | F |
| ⁽³⁾ Boîtier chronomètre tactile débrochable (<i>version encastrable ou murale</i>) + 4 m de câble - comptage/décomptage | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | I |
| ⁽³⁾ Boîtier chronomètre tactile débrochable (<i>version encastrable ou murale</i>) + 15 m de câble - comptage/décomptage | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | C |
| ⁽³⁾ Sonde température (précision ± 0,5°C) + 5 m de câble : affichage en alternance avec l'heure | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | T |
| ⁽⁵⁾ Sonde température via station IP (<i>pour les versions K, N ou W</i>) | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | G |
| ⁽³⁾ Sortie Tops horaires ou contact fin de chronomètre | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | E |
| ⁽³⁾ Sortie ASCII RS232 (<i>ne pas associer avec les versions entrée Ascii</i>) ou : | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | A |
| ⁽³⁾ Sortie ASCII RS422-485 (<i>ne pas associer avec les versions entrée Ascii</i>) | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | R |

⁽³⁾ Option non disponible en versions NTP (Ethernet ou Wi-Fi)

⁽⁴⁾ 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.

⁽⁵⁾ 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