

LEDI® 7.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 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

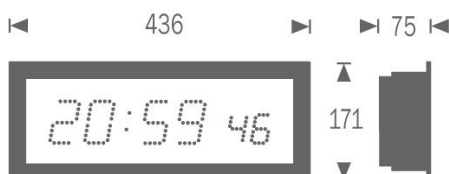
Alimentations possibles	230VAC 50/60Hz 115VAC 50/60Hz Version NTP : PoE (Power over Ethernet)
Certifications	CE, EN 62368, EN 55032, EN 55035, ROHS, IEC 60950-22:2016 (2nd Edition)
Consommation maximale	15,06 VA
IP	65 face avant / 54 face arrière
MTBF	56 225 h
MTTR	Affichage : 5 min CPU : 5 min Alimentation : 5 min
Poids	1,8 kg
Dimensions	436x171x75 mm (LxHxP)
Hauteur des chiffres	Heure/minute : 70 mm Secondes : 50 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
- DCF77 (EUROPE) par antenne ou DCF24V par câble
- GPS
- Réceptrice minute parallèle inversée 24V ou 1/2 minute / inversée série
- AFNOR NFS 87500 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)

LEDI® 7.S Etanche

		CODE ARTICLE							
		ND360E							
AFFICHAGE		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Simple face		1							
Double face		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>)		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>) <input type="checkbox"/>									A
ou : <input type="checkbox"/>									
⁽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