





# Etanche

Horloge professionnelle tricouleurs 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.

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

#### **Spécificités**

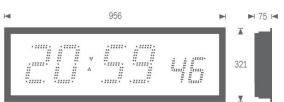
Alimentations possibles					
Certifications	CE, EN 62368, EN 55032, EN 55035, ROHS, IEC 60950-22:2016 (2nd Edition)				
Consommation maximale	15,04 VA				
IP	65 face avant / 54 face arrière				
MTBF	56 225 h				
MTTR	Affichage : 5 min CPU : 5 min Alimentation : 5 min				
Poids	4,2 kg				
Dimensions	956x321x75 mm (LxHxP)				
Hauteur des chiffres	Heure/minute : 160 mm Secondes : 110 mm				
Distance maximale de lisibilité	jusqu'à 80 mètres				
Température de fonctionnement	-20° à +60°C				
Humidité	95% à 40°C				
Classe de matériel électrique	, classe : (en ammentation : 10 da 200 17.10)				

# 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 sécurit 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
- 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
- Configurations accessibles par http et/ou https
- Possibilité de changement de couleur d'affichage selon évènements (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					
• Vert : 780 mcd	•Jaune				

#### 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)
- ASCILRS232 ASCILRS422/485
- 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® 15.S Etanche

		CODE ARTICLE								
		ND3008E /				1				
AFFICHAGE		<u> </u>	<b>↑</b>	1	<b>1</b>	J	<b>1</b>	1	<b>↑</b>	<b>1</b>
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)			2							
Radiosynchronisation sur DCF. Antenne + 4m de câble			D							
(1)Synchronisation DCF 24Vdc (Synchro sur câble paire télécom)			Р							
Radiosynchronisation sur GPS. Antenne GPS + 10m de câble			G							
Réceptrice : minute parallèle inversée 6mA/24V			3							
<sup>(2)</sup> Réceptrice AFNOR NFS 87500			8							
Réceptrice ASCII RS 232			B Q							
Réceptrice ASCII 422/485			K							
Synchronisation NTP Version AVANCEE (Ethernet RJ45 10/100) Synchronisation NTP Version STANDARD (Ethernet RJ45 10/100)			N							
Synchronisation NTP Version STANDARD										
( <b>Wi-Fi</b> IEEE 802.11 a/b/g/n standard 2.4 Ghz)			W							
(1) Toujours associer cette version avec l'alimentation 230VAC 50/60Hz										
uniquement (2) Version IRIG.B. A spécifier en remarque sur votre commande										
(2) Version Into.b. A specifier en remarque sur voire commande										
LED PROGRAMMABLES										
Diodes hautes luminosités : Couleur réglable, rouge, jaune vert				4						
FACE AVANT										
Verre securit 4mm – IP65 intérieur ou extérieur					Е					
Polymère (PMMA) – IP65 intérieur uniquement					М					
1 digitale (i Minist) il do interiodi diliquellone	_				141					
FIXATION										
(Simple face) Standard : fixation murale incluse							1			
(Simple ou double face) Pour l'enregistrement de la potence se	■						Р			
référer à la fiche des potences							•			
COULEUR POITIER										
COULEUR BOITIER								7		
Aluminium anodisé gris								1		
ALIMENTATION										
Standard : 230VAC 50/60Hz									0	
115VAC 50/60Hz (hors version P)									1	
Power over Ethernet (PoE - IEEE802.3af) 1 câble (simple face) –										
(Version N ou K)									8	
OPTIONS										
(4)Fonction chronomètre via interface web (pour les versions K, N ou W)										F
(3)Boîtier chronomètre tactile débrochable (version encastrable ou	_									
murale) + 4 m de câble - comptage/décomptage										ı
(3)Boîtier chronomètre tactile débrochable (version encastrable ou	■									С
murale) + 15 m de câble - comptage/décomptage										
(3)Sonde température (précision ± 0,5°C) + 5 m de câble : affichage en alternance avec l'heure										Т
(5) Sonde température via station IP (pour les versions K, N ou W)										G
(3)Sortie Tops horaires ou contact fin de chronomètre										Е
(3)Sortie ASCII RS232 (ne pas associer avec les versions entrée										Α
Ascii)										
ou : (3)Sortie ASCII RS422-485 (ne pas associer avec les versions entrée										R
Ascii)										









 <sup>(3)</sup> 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.