

## PRÉSENTATION

- Horloge d'intérieur à affichage à cristaux liquides rétro éclairées.
- Affichage heure et date, multilingue avec température.
- Boîtier extra plat.
- Lisibilité optimale 25 mètres (chiffres 5 cm), angle de lecture de 160°.
- Sonde température interne au boîtier.
- Couleur du boîtier : aluminium.
- Versions : indépendante quartz, radio synchronisée DCF, réceptrice DHF, réceptrice impulsion 24V, réceptrice NTP et réceptrice temps codé AFNOR.



## NORMES

- Norme NF EN 50081-1 : norme générique émission.
- Norme NF EN 50082-1 : norme générique immunité.
- Norme NF EN 60950 : sécurité des appareils de traitement de l'information.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Fonction éco**..... Extinction de l'affichage de 23 à 6h.
- **Fonctionnement**..... Silencieux.
- **Mode d'affichage**..... 12 ou 24 h.
- **Affichage de la température**..... °C de -25°C à +70°C, °F de -13°F à +158°F.
- **Affichage**..... Choix °C ou °F par menu. Résolution d'affichage : 1°C. Précision : ±0,5°C. Réglage offset possible de - 9,5° à + 9,5° par pas de 0,5°.
- **Affichage**..... Multifonction.
- **Affichage de langue**..... Un choix de 12 langues.
- **Changement d'heure**..... Été/hiver préprogrammé et calendrier perpétuel multi-zones horaires.
- **Sauvegarde des données**..... Permanente.
- **Précision horaire**..... 0,2 sec./jour (réglable).
- **Précision horaire absolue**..... Avec la radio synchronisation.
- **2 boutons**..... De réglage et de programmation.
- **Synchronisation NTP**..... Unicast, multicast ou par serveur DHCP.

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- **Construction**..... Boîtier en ABS pour installation en intérieur, IP40, IK02.
- **Vitre**..... En verre.
- **Température de fonctionnement**..... 0 à 50°C.
- **Humidité**..... 80% à 40°C.
- **Poids** ..... 1,4 Kg.

## CONNEXION ÉLECTRIQUE

- **Alimentation**..... - Réceptrices temps codé AFNOR, DHF sans fil, indépendante ou réceptrice impulsion minute 24V / ½ minute série : 230VAC ± 10%, 50/60 Hz.  
- Réceptrice NTP : PoE (Power over Ethernet).
- **Consommation**..... Réceptrice AFNOR, DHF, DCF = 0,3 A (classe II)  
Réceptrice NTP = 6 W (classe III PoE)

## RÉFÉRENCES

- **938 324A**..... Radio synchronisée DCF
- **938 333A**..... Réceptrice impulsion 24V ou temps codé AFNOR
- **938 342A**..... Réceptrice radio DHF
- **938 372A**..... Réceptrice NTP PoE

## HORLOGE MULTIFONCTION

Possibilité d'afficher, en fixe ou en alternance au choix, sur la ligne basse de l'horloge :

- Date multilingue.
- Date numérique.
- Température ambiante intérieure.
- Numéro de jour et numéro de semaine.
- Compteur des secondes.
- Nom de villes ou de lieu ou textes en 7 lettres.

## MOUVEMENTS ET SYNCHRONISATION

### • Mouvement quartz

L'horloge est totalement indépendante, l'information horaire lui provient de sa propre base de temps. Changement d'heure été/hiver automatique.

### • Mouvement DHF

L'horloge est radio-synchronisée par un émetteur radio DHF. Changement d'heure été/hiver automatique.

### • Mouvement radio synchronisé DCF

L'horloge est indépendante, l'information horaire lui provient de sa base de temps qui est corrigée, en cas de dérive, par le signal de l'émetteur DCF.

La radio synchronisation permet d'afficher l'heure avec une précision absolue.

Changement d'heure été/hiver automatique.

### • Mouvement récepteur temps codé AFNOR

La distribution d'heure temps codé consiste à transmettre un message horaire complet chaque seconde : la mise à l'heure de ces récepteurs est réalisée automatiquement et rapidement dès raccordement sur la ligne d'horloges.

Le code AFNOR n'émet pas de perturbations et est insensible aux autres perturbations électriques.

### • Mouvement récepteur impulsions minute 24V

Les horloges réceptrices sont raccordées à une ligne de distribution et activées au moyen d'impulsions électriques émises chaque minute par l'horloge mère.

### • Horloge NTP PoE

Les horloges réceptrices sont raccordées sur le réseau Ethernet PoE. La synchronisation de l'heure est réalisée par le serveur ou l'horloge mère avec le protocole NTP en mode unicast, multicast ou par le serveur DHCP.

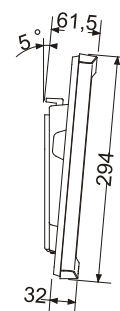
Le serveur NTP doit avoir une période d'émission (Poll) inférieure à 128 secondes.



Opalys Ellipse  
sur support de table



Opalys Ellipse  
sur support double face



## ACCESSOIRES DE MONTAGE

- 202 271..... Fixation murale (support fourni avec chaque horloge)
- 938 902..... Support de table
- 938 901..... Support double face pour montage mural ou plafond
- 938 905..... Support double face long pour montage mural ou plafond
- 938 908..... Support simple ou double face de longueur spéciale pour montage mural ou plafond (à la commande, préciser le type de fixation (plafond ou murale) et la longueur souhaitée entre l'horloge et le point de fixation).

Dimensions en mm

HOROFRANCE

47 Rue du docteur Boutin

44190 CLISSON

TEL : 02 28 21 13 38

[www.horofrance.com](http://www.horofrance.com)

mail: [contact@horofrance.com](mailto:contact@horofrance.com)

FAX : 02 51 71 60 37

HOROFRANCE

Rue Edouard Lalo

BP 40423

85504 LES HERBIERS CEDEX