

## Horloge Digitale

**Opalys Ellipse**

### Description :

- ▶ Horloge d'intérieur à affichage à cristaux liquides rétro éclairées.
- ▶ Affichage heure et date, multilingue avec température.
- ▶ Boîtier extra plat.
- ▶ Lecture jusqu'à 20 mètres, angle de lecture de 160°.
- ▶ Alimentation par bloc secteur externe 230VAC ou PoE (power over Ethernet) pour les modèles NTP.
- ▶ Versions : indépendante quartz, radio synchronisée FI, radio synchronisée DCF, réceptrice DHF, réceptrice impulsion 24V, réceptrice NTP et réceptrice temps codé AFNOR.



### Caractéristiques techniques :

- ▶ Affichage multifonction.
- ▶ Affichage dans un choix de 12 langues.
- ▶ Affichage mode 12 ou 24 h.
- ▶ Changement d'heure été/hiver préprogrammé et calendrier perpétuel multi-zones horaires.
- ▶ Sauvegarde permanente des données.
- ▶ Précision horaire 0,2 sec./jour (réglable).
- ▶ Boîtier en ABS pour installation en intérieur, IP40 IK02.
- ▶ Fonctionnement silencieux.
- ▶ 2 boutons de réglage et de programmation.
- ▶ Fonction éco (extinction de l'affichage de 23h à 6h).
- ▶ Température de fonctionnement : de 0 à 50°C.
- ▶ Humidité : 80% à 40°C.
- ▶ Poids : 1,4 Kg.

### 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.



### Références Opalys Ellipse

- |  |          |
|--|----------|
| ▶ Radio synchronisée France Inter              | 938 322A |
| ▶ Radio synchronisée DCF                       | 938 324A |
| ▶ Réceptrice impulsion 24V ou temps codé AFNOR | 938 333A |
| ▶ Réceptrice radio DHF                         | 938 342A |
| ▶ Réceptrice NTP PoE                           | 938 362A |

**HOROFRANCE**  
BP 423 - 85504 LES HERBIERS  
Tél. 02 51 64 81 15  
Fax 02 51 71 60 37

**HOROFRANCE**

# Fiche technique.

## Horloge digitale

**Opalys Ellipse**Opalys Ellipse  
sur support de  
tableOpalys Ellipse  
sur support  
double face

### 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 FI ou DCF

- ▶ L'horloge est indépendante, l'information horaire lui provient de sa base de temps qui est corrigée, en cas de dérive, en la comparant au signal de l'émetteur FI ou 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

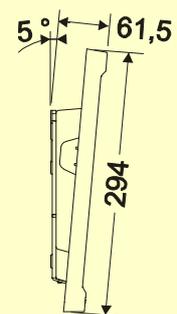
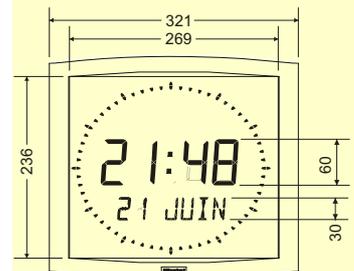
- ▶ Un serveur SNTP transmet périodiquement le temps UTC sur le réseau Ethernet: Les réceptrices se mettent automatiquement à l'heure en prenant plusieurs messages horaires cohérents et en appliquant la configuration de zone horaire.

L'alimentation PoE (Power over Ethernet) se fait par le réseau à travers une prise RJ45.

### Normes :

- ▶ Norme NF EN50081-1 : norme générique émission
- ▶ Norme NF EN50082-1 : norme générique immunité
- ▶ Norme NF EN60950 : sécurité des appareils de traitement de l'information

### Dimensions en mm



### Options :

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

**HOROFRANCE**  
 BP 423 - 85504 LES HERBIERS  
 Tél. 02 51 64 81 15  
 Fax 02 51 71 60 37