

## PRÉSENTATION

- Horloge d'intérieur à affichage à cristaux liquides rétro éclairées.
- Affichage heure et date, multilingue avec température, décompte jour, horloge mondiale.
- Boîtier extra plat.
- Hauteur des chiffres 7 cm (lettres 5 cm), lecture optimale : 30 mètres.
- Angle de lecture de 160°.
- Sonde température interne au boîtier.
- Couleur du boîtier : aluminium.
- Versions : radio synchronisée ALS 162 ou DCF, réceptrice DHF, réceptrice impulsion 24V, réceptrice NTP et réceptrice temps codé AFNOR.



## NORMES

- NF EN 50081-1 : norme générique émission.
- NF EN 50082-1 : norme générique immunité.
- 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 18 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 222A**..... Radio synchronisée ALS 162
- **938 224A**..... Radio synchronisée DCF
- **938 233A**..... Réceptrice impulsion 24V ou temps codé AFNOR
- **938 242A**..... Réceptrice radio DHF
- **938 272A**..... Réceptrice NTP PoE

## HORLOGE MULTIFONCTION

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

- Jour de la semaine multilingue.
- Température ambiante intérieure Celsius ou Fahrenheit (limité à 99°).
- Numéro de jour.
- Numéro de semaine.
- Compteur des secondes.

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

- Date multilingue.
- Date numérique.
- Nom de ville ou de lieu ou d'un mot en 7 lettres.
- Décomptage d'évènements.

## MOUVEMENTS ET SYNCHRONISATION

### • Mouvement DHF

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

### • Mouvement radio synchronisé ALS 162 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 ALS 162 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.

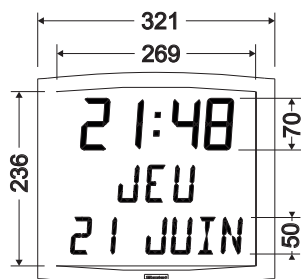
### • Horloge NTP PoE

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.

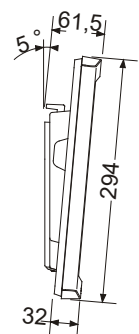
Le serveur NTP doit avoir une période d'émission (Poll) inférieure à 128 secondes.



Opalys date  
sur support de table



Opalys date  
sur support double face



## ACCESSOIRES DE MONTAGE

- 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

Dimensions en mm