

# Horloge LCD

## Horloge Digitale

Opalys 14

### Description :

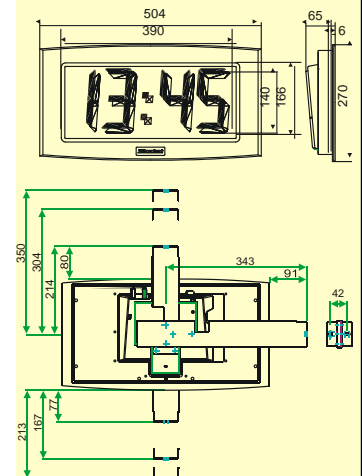
- ▶ Horloge d'intérieur à affichage à cristaux liquides rétro éclairées.
- ▶ Affichage de l'heure fixe ou alternée avec la date, la température...
- ▶ Boîtier extra plat.
- ▶ Lecture jusqu'à 60 mètres, angle de lecture de 160°.
- ▶ Sonde température interne au boîtier.
- ▶ Couleur du boîtier : aluminium.
- ▶ Versions : indépendante quartz, radio synchronisée FI ou DCF, réceptrice DHF, réceptrice impulsion 24V, réceptrice NTP et réceptrice temps codé AFNOR.



### Caractéristiques techniques :

- ▶ Affichage mode 12 ou 24 h.
- ▶ Affichage température °C de -40°C à +85°C, °F de -40°F à +185°F.
- ▶ 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°.
- ▶ Changement d'heure été/hiver préprogrammé et calendrier perpétuel pour toutes les zones horaires.
- ▶ Sauvegarde permanente des données.
- ▶ Précision horaire +/- 0,2 sec./jour (réglable).
- ▶ Précision horaire absolue avec la radio synchronisation.
- ▶ Antenne de synchronisation radio multidirectionnelle pour capter l'heure radio quelle que soit la position de l'horloge.
- ▶ Boîtier plastique (SB) + ABS, IP40 IK02.
- ▶ Fonctionnement silencieux.
- ▶ 2 boutons de réglage et de programmation.
- ▶ Alimentation par bloc secteur externe 230VAC ou PoE (power over Ethernet) pour les modèles NTP.
- ▶ Consommation PoE, Classe 0, maximum 12W.
- ▶ Température de fonctionnement : de 0 à 50°C.
- ▶ Humidité : 80% à 40°C.
- ▶ Poids : 2 Kg.
- ▶ Fonction (extinction de l'affichage de 23 à 6h).

### Dimensions en mm



### Accessoires :

- |  |         |
|--|---------|
| ▶ Fixation murale (support fourni)   | 202 271 |
| ▶ Support de table   | 938 902 |
| ▶ Support encastrable  | 938 906 |
| ▶ Support double face pour montage 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).

### Références Opalys 14

- |  |          |
|--|----------|
| ▶ Radio synchronisée France Inter              | 938 622A |
| ▶ Radio synchronisée DCF                       | 938 624A |
| ▶ Réceptrice impulsion 24V ou temps codé AFNOR | 938 633A |
| ▶ Réceptrice radio DHF                         | 938 642A |
| ▶ Réceptrice NTP PoE                           | 938 662A |



Réf. : 643 270 G

# Horloge LCD

## Horloge Digitale

Opalys 14



Opalys 14  
encastrée



Opalys 14 sur  
support double  
face

### Types d'affichage :

Affichage fixe de :

- ▶ Heure mode 12h ❶,
- ▶ Heure mode 24h ❷,

ou alternativement de l'heure et de :

- ▶ Date jour mois (31 :12) ❸,
- ▶ Date mois jour (12 :31) ❹,
- ▶ Température □ ❺,
- ▶ Année ❻,
- ▶ Numéro de semaine ❼.

### 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

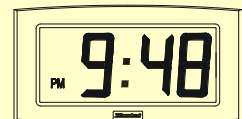
▶ Les horloges réceptrices sont raccordées à une ligne de distribution et activées au moyen d'impulsions électriques émises chaque minute par l'horloge mère.

#### Horloge NTP PoE

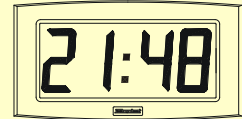
▶ Un serveur NTP transmet périodiquement le temps UTC sur le réseau Ethernet: Les réceptrices se mettent automatiquement à l'heure en prenant plusieurs messages horaires cohérents et en appliquant la configuration de zone horaire.

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

❶



❷



❸



❹



❺



❻



❼



### Normes,

pour les horloges standards :

- ▶ Norme NF EN50081-1 : norme générique émission.
- ▶ Norme NF EN50082-1 : norme générique immunité.
- ▶ Norme NF EN55024: norme immunité des appareils de traitement de l'information.
- ▶ Norme NF EN60950 : sécurité des appareils de traitement de l'information.



**Bodet**