

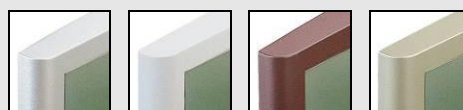
# Horloge Digitale

## Horloge Digitale

Cristalys 14

### Description :

- ▶ Horloge d'intérieur à affichage à cristaux liquides.
- ▶ 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.
- ▶ Disponible en 4 coloris : aluminium, blanc, bordeaux, champagne.
- ▶ Versions : indépendante quartz, radio synchronisée FI ou DCF, réceptrice DHF, réceptrice impulsion 24V, réceptrice NTP et réceptrice temps codé AFNOR.



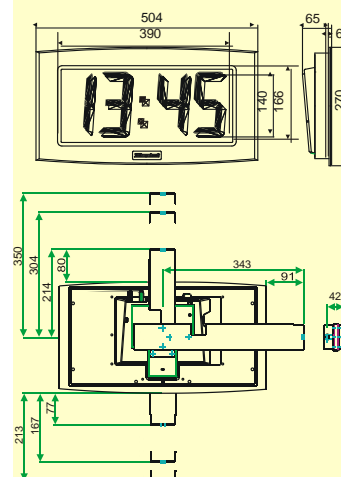
### Caractéristiques techniques :

- ▶ Fonction éco pour économie jusqu'à 20% des piles (extinction de l'affichage de 23 à 6h).
- ▶ Affichage mode 12 ou 24 h.
- ▶ 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 4 piles type LR14, autonomie supérieure à 3 ans ou PoE (power over Ethernet) pour les modèles NTP.
- ▶ Consommation PoE, Classe 0, maximum 2,5W.
- ▶ Indicateur de piles usagées.
- ▶ Option basse tension de 6 à 24V AC/DC.
- ▶ Température de fonctionnement : de 0 à 50°C.
- ▶ Humidité : 80% à 40°C.
- ▶ Poids : 2 Kg.

### Normes :

- ▶ 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.

### Dimensions en mm



### Références Cristalys 14

- |   |         |
|---|---------|
| ▶ Indépendante quartz                                     | 938 611 |
| ▶ Radio synchronisée France Inter                         | 938 621 |
| ▶ Radio synchronisée DCF                                  | 938 623 |
| ▶ Réceptrice impulsion 24V ou temps codé AFNOR            | 938 631 |
| ▶ Réceptrice impul. 24V ou AFNOR alim. très basse tension | 938 632 |
| ▶ Réceptrice radio DHF                                    | 938 641 |
| ▶ Réceptrice radio DHF TBT                                | 938 643 |
| ▶ Réceptrice NTP PoE                                      | 938 663 |
- Ajouter à la référence : A pour couleur aluminium, B pour blanc, C pour champagne, D pour bordeaux.



Ref. : 643 520 L

# Horloge Digitale

## Horloge Digitale

**Cristalys 14**



Cristalys 14  
encastrée



Cristalys 14 sur  
support double  
face

### Types d'affichage

Affichage fixe de :

- ▶ Heure mode 12h, ①
- ▶ Heure mode 24h, ②
- ▶ Date jour mois (31 :12), ③
- ▶ Date mois jour (12 :31), ④
- ▶ Température, ⑤
- ▶ Année, ⑥
- ▶ Numéro de semaine, ⑦.

ou alternativement de l'heure et de :

### 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.

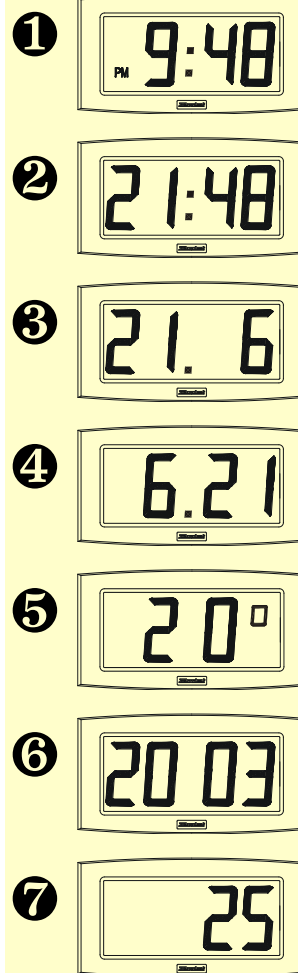
#### Mouvement récepteur impulsions minute 24V

- ▶ 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.



### 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 (à la commande, préciser le type de fixation (plafond ou murale) et la longueur souhaitée entre l'horloge et le point de fixation). | 938 908 |
| ▶ Support pour alimentation basse tension  | 938 907 |
| ▶ Alimentation basse tension pour Cristalys réceptrice (Capacité : 20 horloges)  | 938 912 |

