

PRÉSENTATION

- Horloge d'intérieur à affichage à cristaux liquides.
- Affichage de l'heure fixe ou alternée avec la date, la température...
- Boîtier extra plat.
- Lecture optimale : 60 mètres (chiffres 14 cm), angle de lecture de 160°.
- Sonde température interne au boîtier.
- Disponible en 2 coloris : aluminium, blanc.
- Versions : indépendante quartz, radio synchronisée ALS 162 ou DCF, réceptrice DHF, réceptrice impulsion 24V, réceptrice NTP et réceptrice temps codé AFNOR.



NORMES

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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Fonction éco**..... Pour économie jusqu'à 20% des piles (extinction de l'affichage de 23 à 6h).
- **Fonctionnement**..... Silencieux.
- **Mode d'affichage**..... 12 ou 24 h.
- **Affichage température**..... °C de -40°C à +85°C, °F de -40°F à +185°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°.
- **Changement d'heure**..... Été/hiver préprogrammé et calendrier perpétuel multi-zones horaires.
- **Sauvegarde des données**..... Pendant 7 jours.
- **Précision horaire**..... 0,2 sec./jour (réglable).
- **Précision horaire absolue**..... Avec la radio synchronisation.
- **2 boutons**..... De réglage et de programmation.
- **Indicateur**..... De piles usagées.
- **Synchronisation NTP**..... Unicast, multicast ou par serveur DHCP.
- **Antenne de synchronisation**..... Radio multidirectionnelle pour capter l'heure radio quelle que soit la position de l'horloge.

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**..... 2 Kg.

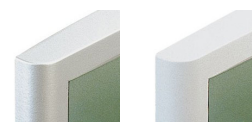
CONNECTION ÉLECTRIQUE

- **Alimentation**..... - Réceptrices AFNOR, DHF , impulsion minute 24V / ½ minute série : TBT 24VDC ou 2 piles type LR14.
- Réceptrice NTP : PoE (Power over Ethernet).
- **Consommation**..... Réceptrice AFNOR, DHF, DCF = 0,2 mA (classe III)
Réceptrice AFNOR TBT (6-24 VDC) = 10 mA (classe III)
Réceptrice NTP = 2,5 W (classe III PoE)

RÉFÉRENCES

- **938 611A**..... Indépendante quartz
- **938 621**..... Radio synchronisée ALS 162
- **938 623**..... Radio synchronisée DCF
- **938 631**..... Réceptrice impulsion 24V ou temps codé AFNOR
- **938 632**..... Réceptrice impulsion 24V ou temps codé AFNOR très basse tension
- **938 641**..... Réceptrice radio DHF
- **938 643**..... Réceptrice radio DHF TBT
- **938 673**..... Réceptrice NTP PoE

Ajouter à la référence : A pour couleur aluminium, B pour blanc.



2 coloris au choix : aluminium, blanc.

Bodet

TYPES D’AFFICHAGE

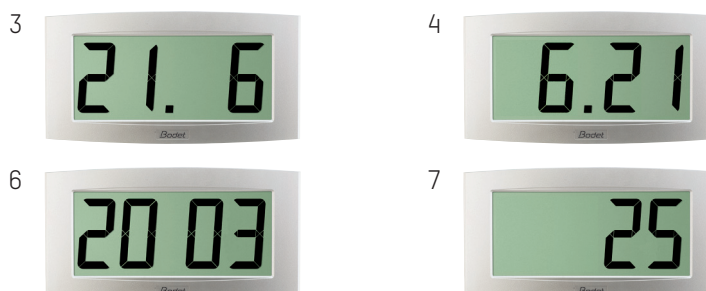
Affichage fixe de :

- Heure mode 12 h => 1
- Heure mode 24 h => 2



ou alternativement de l’heure et de :

- Date jour mois (31 : 12) => 3
- Date mois jour (12 : 31) => 4
- Température => 5
- Année => 6
- Numéro de semaine => 7



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 pilotée par une horloge mère 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, par le 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 dès le 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.

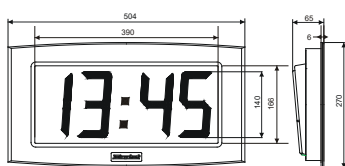
• Horloge NTP PoE

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.

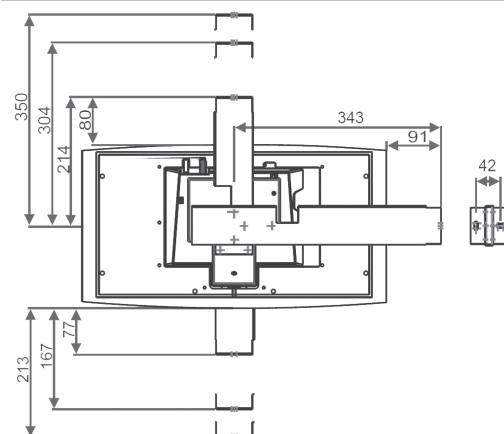
Le serveur NTP doit avoir une période d’émission (Poll) inférieure à 128 secondes.



Cristalys 14 encastrée



Cristalys 14 sur support double face



ACCESSOIRES DE MONTAGE

- 938 902..... Support de table
- 938 906..... Support encastrable
- 938 901..... Support double face pour montage plafond
- 938 905..... Support double face long pour montage mural ou plafond
- 938 908..... 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).
- 938 907..... Support pour alimentation basse tension
- 938 914..... Alimentation très basse tension encastrable (Capacité : 20 horloges)
- 938 916..... Alimentation très basse tension bloc prise (Capacité : 20 horloges)

Dimensions en mm

