

PRÉSENTATION

- Horloge d'intérieur à affichage à cristaux liquides.
- Affichage heure et date, multilingue avec température.
- Boîtier extra plat.
- Hauteur des chiffres 6 cm (lettres 3 cm), lecture optimale : 25 mètres.
- 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 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 -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 12 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.
- **Indicateur**..... De piles usagées.
- **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**..... 1,2 Kg.

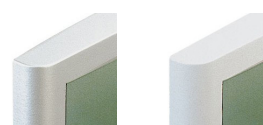
CONNECTION ÉLECTRIQUE

- **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 311A**..... Indépendante quartz
- **938 321**..... Radio synchronisée ALS 162
- **938 323**..... Radio synchronisée DCF
- **938 331**..... Réceptrice impulsion 24V ou temps codé AFNOR
- **938 332**..... Réceptrice impulsion 24V ou temps codé AFNOR très basse tension
- **938 341**..... Réceptrice radio DHF
- **938 343**..... Réceptrice radio DHF TBT
- **938 373**..... Réceptrice NTP PoE

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



2 coloris au choix : aluminium, blanc.



HORLOGE MULTIFONCTION

Possibilité d'afficher, en fixe ou en alternance au choix, sur la ligne centrale 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.

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.

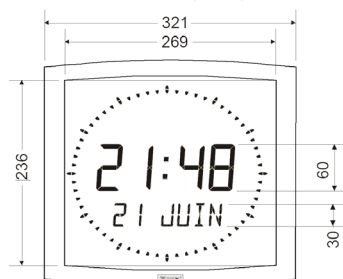
• Horloge NTP PoE

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.

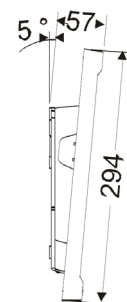
Le serveur NTP doit avoir une période d'émission (Poll) inférieure à 128 secondes.



Cristalys Ellipse
sur support de table



Cristalys Ellipse
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 (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 très 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