

# Horloge Mère

## Distribution horaire DHF

## Nanotime

La base de temps Nanotime émet les signaux DHF en heure locale.

Elle est synchronisée par une antenne GPS ou FI/DCF fournie avec le produit.

Elle intègre 67 zones horaires avec changement d'heure intégré.

Les ondes radio 869 MHz traversent les murs des bâtiments : la portée est d'environ 100 à 200 mètres ; elle dépend du nombre, de la structure et de l'épaisseur des murs.



### Caractéristiques générales :

- ▶ Synchronisation : GPS ou FI-DCF.
- ▶ Sortie horaire : DHF 869.525MHz en modulation FSK (NFS 87500-C) (en heure UTC ou locale).
- ▶ Alimentation : 230 VAC 50-60Hz pour les modèles FI-DCF, 100 à 240VAC 50-60Hz pour le modèle GPS.
- ▶ Précision de la base de temps: 0.2s/jour.
- ▶ Dimensions : 150 x 110 x 90 mm.
- ▶ Température de fonctionnement : -20°C à + 50°C,
- ▶ Consommation : 9,2W,
- ▶ Poids : 0,6 Kg.
- ▶ Protection : IP 55, IK 08.

### Fonctionnement :

Une fois, la première synchro obtenue, alors la sortie DHF est active en permanence. En cas de perte de synchronisation, la sortie DHF reste active. Si au bout de 24h, il n'y a pas eu de nouvelle synchronisation, la LED synchro se met alors en mode recherche.

Après une coupure d'alimentation, il est obligatoire d'avoir une nouvelle synchronisation pour que l'émission DHF reprenne.

L'heure distribuée est l'heure locale paramétrée à l'aide des DIP «TIME ZONE».

Un ensemble de LED permet de visualiser le bon fonctionnement du produit :

- LED verte présence alimentation,
- LED rouge permet de vérifier l'état de la Synchronisation,
- LED rouge d'émission DHF est l'image de l'émission DHF,
- LED jaune INIT à l'image du mode de fonctionnement DHF.

Le Bouton INIT définit le choix du mode DHF : INIT ou NORMAL.

2 DIP Puissance DHF : permet de paramétrer 3 niveaux de puissance : 25mW, 125mW ou 500mW.

Roue Codeuse 10 positions : permet de paramétrer l'adresse DHF (de 1 à 9). En position 0, on interdit l'émission DHF.

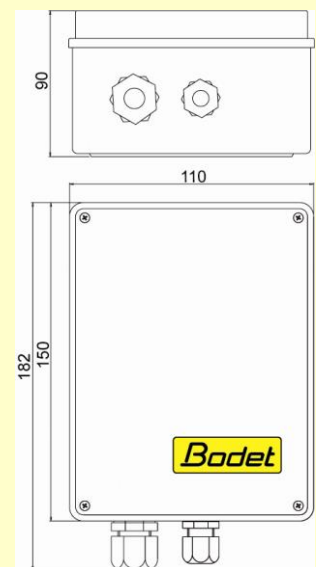
8 DIP «TIME ZONE» : Ces DIP permettent de définir la «zone horaire» à transmettre. Le Nanotime gère automatiquement les changements d'heure. Ces DIP peuvent être modifiés produit alimenté.

2 DIP permettent de gérer le changement d'heure en mode manuel :

- 1 DIP pour valider ou non le changement d'heure manuel,
- 1 DIP pour sélectionner la saison (HIVER ou ETE) si le changement d'heure manuel est sélectionné.

Conforme aux normes :

- Directive Basse Tension 2006/95/CE : EN60950.
- Directive CEM 2004/108/CE : EN55022 EN55024.
- Directive R&TTE 1999/5/CE : EN301-489-3 EN300-220-2



### Référence :

- |                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| ▶ NANOTIME FI – DHF 230V        | 927271 |
| ▶ NANOTIME DCF – DHF 230V       | 927272 |
| ▶ NANOTIME GPS – DHF 110 à 230V | 927273 |



Réf. 643D60 D