

# Horloge mère programmeur

## Horloge mère programmeur

## Sigma P

### Version rack



### Version murale



### Distribution d'heure et programmation de relais filaire ou radio DHF.

Horloge mère avec circuits de programmation, commande d'un réseau d'horloges, de relais et sonneries.  
Logiciel de programmation PC et transfert par clé USB.

### Description :

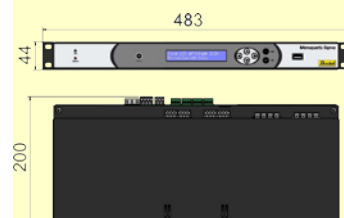
- ▶ Radio synchronisable par antenne FI162, DCF77 ou GPS.
- ▶ Programmeur 3 circuits mode hebdomadaire, vacances, jours spéciaux astronomique ou périodique pour le déclenchement des sonneries et la programmation de fonctions telles que chauffage, air conditionné, éclairage, alarmes, contrôle d'accès...
- ▶ Recalage automatique du réseau de distribution de l'heure après une coupure secteur.
- ▶ Mise à l'heure des horloges avec le signal temps codé en filaire ou radio DHF.
- ▶ Programmation par logiciel PC avec transfert de données par clé USB.
- ▶ Changement d'heure été/hiver automatique.
- ▶ Pilotage de relais et carillons en radio DHF.

### Caractéristiques techniques :

- ▶ Boîtier ABS antichoc pour montage mural ou aluminium pour rack 19" (hauteur 1U).
- ▶ Témoins alimentation secteur et alarme.
- ▶ Clavier à touches sensibles.
- ▶ Précision base de temps : 0,1 sec./jour à 25° et maximum 0,2 sec./jour de 0 à 40°C (Quartz compensé en Température TCXO).
- ▶ Précision absolue 5 ms avec antenne radio.
- ▶ Afficheur 2 lignes de 24 caractères rétroéclairé bleu avec lisibilité d'un mètre.
- ▶ Température de fonctionnement : 0 à +50°C.
- ▶ Affichage LCD : heure - minute - seconde - date.
- ▶ Sauvegarde permanente de la programmation et de l'heure.
- ▶ Accès à la programmation protégé par code d'accès.
- ▶ Circuits 3 relais, pouvoir de coupure 1A / 240V.
- ▶ Protection intégrée des sorties d'horloges contre les courts-circuits et les surcharges.
- ▶ Indice de protection : IP41.
- ▶ Gabarit de perçage :

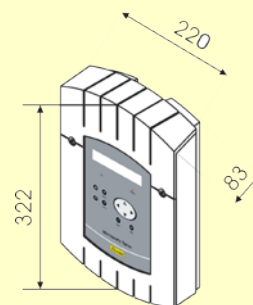


### Version rack 1U



Poids : 1.4 Kg

### Version murale



Poids : 1 Kg  
Fixation murale avec 2 vis

### Normes :

- ▶ Normes applicables : EN 60950 - EN 55022 - EN 550024 - EN 301-489-3 - EN 300-220-3.
- ▶ Norme signal FI/DCF : NFC 90002.
- ▶ Norme IRIG.B/AFNOR : NFS 87500A.
- ▶ Norme Afnor/DHF : NFS 87500C, canal fixe 869,525 MHz à 500mW.

### Références :

- ▶ Sigma P radio synchronisable 110/230V
- ▶ Sigma P radio synchronisable alim 24VDC
- ▶ Sigma P radio synchronisable alim 36/72VDC
- ▶ Antenne de synchronisation radio FI162
- ▶ Antenne de synchronisation radio DCF77
- ▶ Antenne de synchronisation GPS
- ▶ Émetteur principal DHF
- ▶ Émetteur secondaire DHF

### mural rack

- |         |         |
|---------|---------|
| 907 431 | 907 433 |
| 907 432 | 907 434 |
|         | 907 436 |
|         | 907 025 |
|         | 907 026 |
|         | 907 037 |
|         | 907 512 |
|         | 927 241 |



Réf. 643320 K

# Horloge mère programmeur

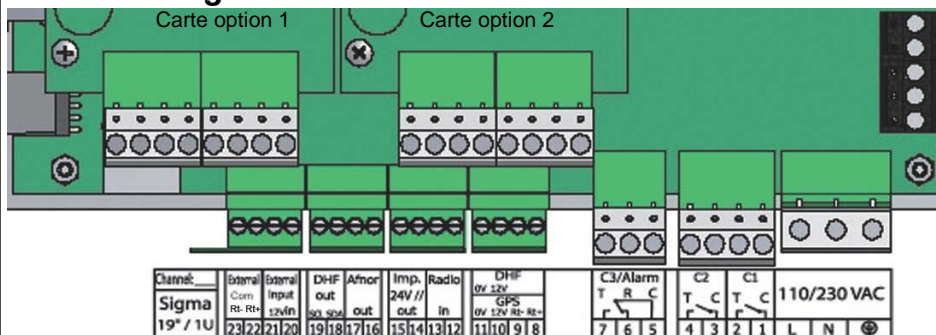
## Horloge mère programmeur

## Sigma P

### Connexions électriques :

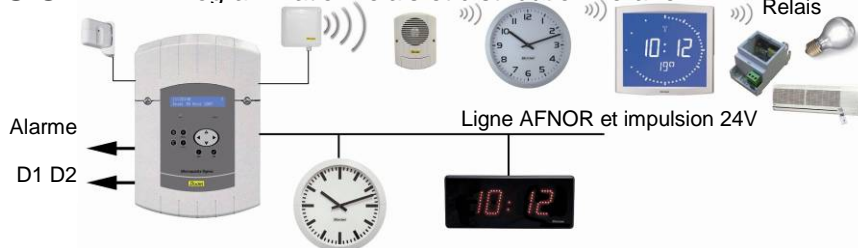
- ▶ Alimentation 24VDC (minimum 35W), ou 36/72VDC (50W) ou 110/230V 50/60Hz (35W).
- ▶ Entrées / Sorties :
  - 1 sortie pour ligne d'impulsions polarisées (minute ou ½ minute 24V //, 1A), ou SR2-59 ou TBT 24V,
  - 1 sortie DHF pour émetteur radio,
  - 1 sortie temps codé IRIG B / AFNOR.
  - 1 entrée contact extérieur.
  - 1 prise USB.
  - 3 relais de base utilisés en impulsions 230V D1D2 + sortie alarme ou en programmation de circuit.
- ▶ Entrées / Sorties optionnelles :
  - Emplacements pour 2 cartes options parmi, distribution série, 24V // minute ou seconde, Afnor, ASCII, entrée de synchronisation AFNOR ou relais.

### Câblage :



- ▶ Les circuits C1 et C2 permettent la commande D1D2 230V ou la commande de circuit électrique (contact T).
- ▶ Le circuit C3 sert à commander l'alarme ou le chauffage, l'air conditionné...
- ▶ La sortie horaire (14-15) paramétrable permet la distribution horaire en minute, ½ minute ou seconde 24 V // (1A), SR2-59 ou une alimentation TBT 24V.
- ▶ La sortie Afnor (16-17) permet la distribution horaire d'environ 50 horloges sur 30 km.
- ▶ La sortie DHF (18-19) avec un émetteur DHF pilote les relais DHF pour la commande de l'éclairage, du chauffage, ... , carillon DHF et la distribution d'heure DHF.
- ▶ L'entrée (20-21) permet le déclenchement d'un circuit si fermeture du contact.
- ▶ Les sorties optionnelles (2 cartes options) permettent d'élargir le domaine d'application afin de permettre la commande de plusieurs types horloges (horloges secondes) ou encore pour relier le Sigma à un ordinateur.

### SIGMA P – Programmation relais et distribution horaire



### Accessoires



Émetteur DHF  
Référence : 907 511



Carillon amplifié Melodys DHF



Boîtier relais DHF  
Référence : 907 523

### Options :

- ▶ MELODYS DHF 100 à 240VAC 907 565
- ▶ MELODYS DHF 24VDC 907 566
- ▶ Boîtier 1 relais R/T intérieur montage rail DIN 907 523
- ▶ Boîtier 1 relais R/T pour extérieur 907 524
- ▶ Boîtier 1 relais R/T encastrement mural 907 525

