

## Horloge mère

## Mic Sigma H

### Version rack



#### Distribution d'heure filaire ou radio DHF.

Horloge mère pour commande d'un réseau d'horloges.  
Logiciel de programmation PC et transfert par clé USB.

### Version murale



### Description :

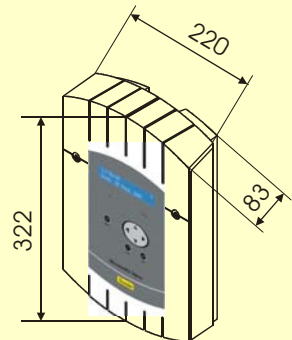
- ▶ Base de temps à quartz 0,1sec/jour radio synchronisable par antenne France Inter, DCF ou GPS.
- ▶ 3 relais internes : 1 en fonction alarme et 2 en D1D2 pour cadrans
- ▶ Recalage automatique du réseau de distribution de l'heure après une coupure secteur.
- ▶ Mise à l'heure des horloges avec le signal temps codé en filaire ou radio DHF.
- ▶ Programmation par logiciel PC avec transfert de données par clé USB.
- ▶ Changement d'heure été/hiver automatique.

### 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 de 20 à 25°C (base de temps réglable).
- ▶ Précision absolue 5 ms avec antenne radio.
- ▶ Température de fonctionnement : 0 à +50°C.
- ▶ Afficheur 2 lignes de 24 caractères rétro éclairé bleu avec lisibilité d'un mètre.
- ▶ Affichage LCD : heure - minute - seconde - date.
- ▶ Sauvegarde permanente de la programmation et de l'heure.
- ▶ Accès à la programmation est 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 murale



Poids : 1,1 Kg  
Fixation murale avec 2 vis

### Version en rack



Poids : 1,3 Kg

### Normes :

- ▶ Norme signal FI/DCF : NFC 90002.
- ▶ Norme IRIG.B/AFNOR : NFC 87500A.
- ▶ Normes applicables : EN 60950 - EN 55022 CLASS B - EN 50082-1.

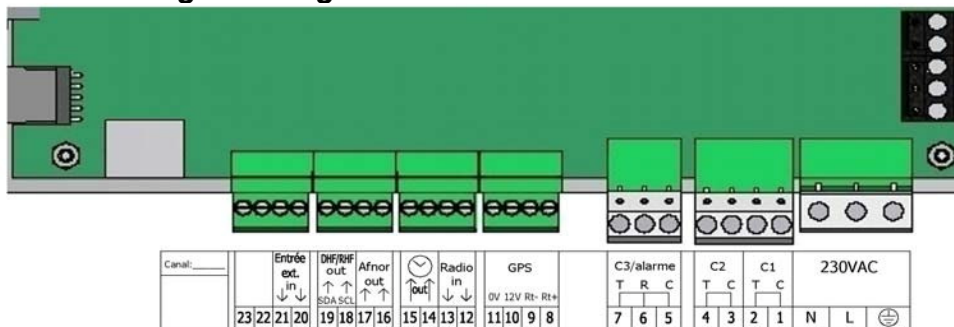
## Horloge mère

## Mic Sigma H

### Connexions électriques :

- ▶ Alimentation 24V ou 240V  $\pm 10\%$  50/60Hz.
- ▶ Entrées / Sorties :
  - 1 sortie pour ligne d'impulsions polarisées (minute ou ½ minute 24V, 0,5A) ou TBT 24V,
  - 1 sortie DHF pour émetteur radio,
  - 1 sortie temps codé IRIG B / AFNOR.
  - 1 entrée contact extérieur.
  - 1 slot USB.
  - 3 relais de base utilisés en impulsions 230V D1D2 + sortie alarme ou en programmation de circuit.

### Câblage Mic Sigma H :



### Émetteur DHF



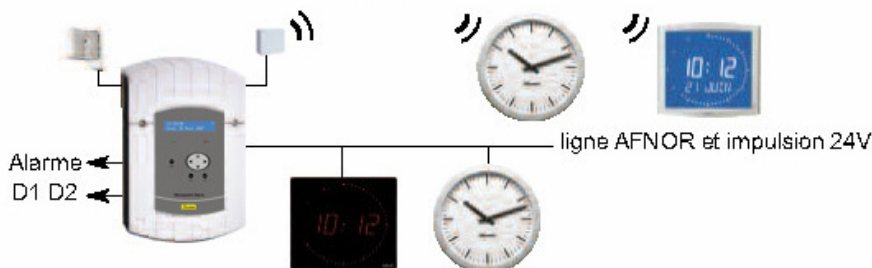
Référence : 907 511

Antenne France-Inter,  
DCF ou MSF



- ▶ Les circuits C1 et C2 permettent la commande d'horloges de 230V.
- ▶ Le circuit C3 sert à commander une sortie alarme.
- ▶ La sortie horaire (14-15) paramétrable permet la distribution horaire en minute, ½ minute ou seconde 24 V (0,5A) 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) permet la distribution horaire par l'intermédiaire d'un émetteur HF.
- ▶ L'entrée (20-21) permet la connexion d'un contact pour la commande extérieure du relais.

### Mic SIGMA - H - Distribution horaire



### Références :

- |   |              |             |
|---|--------------|-------------|
| ▶ Mic Sigma H radio synchronisable 120/240V     | <b>mural</b> | <b>rack</b> |
| ▶ Mic Sigma H radio synchronisable alim 24VDC   | 907 411      | 907 413     |
|   |              | 907 414     |
| ▶ Antenne de synchronisation radio France Inter |              | 907 025     |
| ▶ Antenne de synchronisation radio DCF          |              | 907 026     |
| ▶ Antenne de synchronisation GPS                |              | 907 035     |
| ▶ Emetteur principal DHF                        |              | 907 511     |
| ▶ Emetteur secondaire DHF                       |              | 907 512     |

**HOROFRANCE**  
BP 423 - 85504 LES HERBIERS  
Tél. 02 51 64 81 15  
Fax 02 51 71 60 37