

PRÉSENTATION

Version Rack



Version murale



Distribution d'heure et programmation de relais par radio DHF et NTP.

- Horloge mère avec circuits de programmation, commande d'un réseau d'horloges, de relais et sonneries, serveur de temps NTP.
- Conception modulaire permettant l'ajout de cartes options (jusqu'à 2 cartes en version murale et 4 cartes en Rack).
- Base de temps à quartz synchronisable par antenne FI, DCF, GPS ou NTP.
- 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.
- Changement d'heure été/hiver automatique.
- Programmation par logiciel PC avec transfert de données par clé USB ou réseau Ethernet.

NORMES

- Normes applicables : EN 60950 - EN 55022 - EN 550024 - EN 301-489-3 - EN 300 -220-2.
- Norme signal FI/DCF : NFC 90002.
- Norme IRIG.B/AFNOR : NFS 87500A.
- Norme AFNOR/DHF : NFS 87500C, canal fixe 869,525 MHz à 500mW.

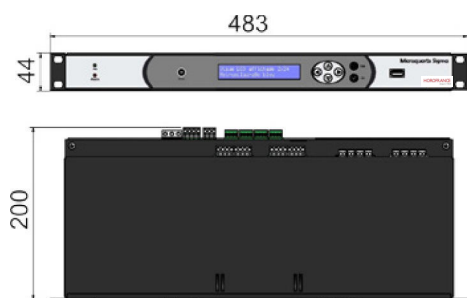
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Témoins**..... Alimentation secteur et alarme.
- **Quartz**..... TCX0 (oscillateur compensé en température).
- **Précision typique**..... 0,1 sec. /jour à 25° et maximum 0,2 sec./jour de 0 à 40°C.
- **Précision absolue**..... 50ms avec antenne radio FI ou DCF, 2ms avec antenne GPS.
- **Afficheur**..... 2 lignes de 24 caractères rétro éclairé.
- **Affichage LCD**..... Heure - minute - seconde - date.
- **Sauvegarde**..... Permanente de la programmation en mémoire flash et de l'heure par pile lithium.
- **Accès à la programmation**..... Protégé par code d'accès.
- **Circuits**..... 3 relais, pouvoir de coupure 1A / 240V.
- **Protection**..... Sorties de distribution horaire protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

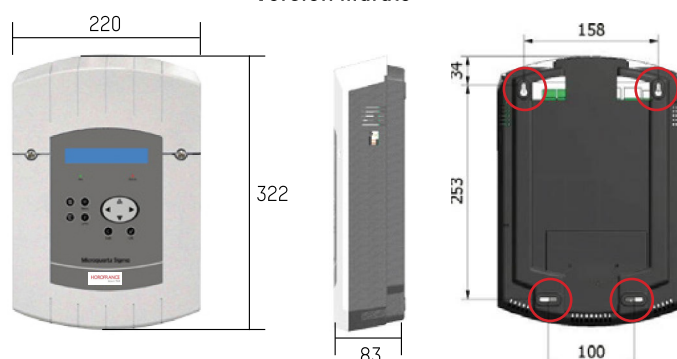
- **Construction**..... Boîtier ABS antichoc pour montage mural ou aluminium pour rack 19" (hauteur 1U).
- **Indice de protection**..... IP 41.
- **Température de fonctionnement**..... 0° à +50°C.
- **Clavier**..... Touches sensibles.

Version Rack 1U



Poids : 1,4 Kg

Version murale



Poids : 1,2 Kg - Fixation murale avec 2 vis

Points de fixation
Dimensions en mm

HOROFRANCE

47 Rue du docteur Boutin

44190 CLISSON

TEL : 02 28 21 13 38

www.horofrance.com

mail: contact@horofrance.com

FAX : 02 51 71 60 37

HOROFRANCE

Rue Edouard Lalo

BP 40423

85504 LES HERBIERS CEDEX

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation..... 24VDC (25W).
36-72VDC (50W).
100-240VAC ; 0,8 - 0,55A.

CONNECTIQUE

- Entrée/sorties du Sigma Mod.....
 - 1 sortie impulsions polarisées (min. ou ½ min. 24V //, 1A), 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 (impulsions 230V D1D2, sortie alarme ou en programmation de circuit),
 - 1 Ethernet (RJ45) – protocole NTP.

SERVICES RÉSEAU

PROTOCOLES

NTP..... V2, V3, V4. Support Unicast, broadcast, Multicast.

SNTP..... V3, V4.

COMMUNICATIONS

SMTP..... E-mail

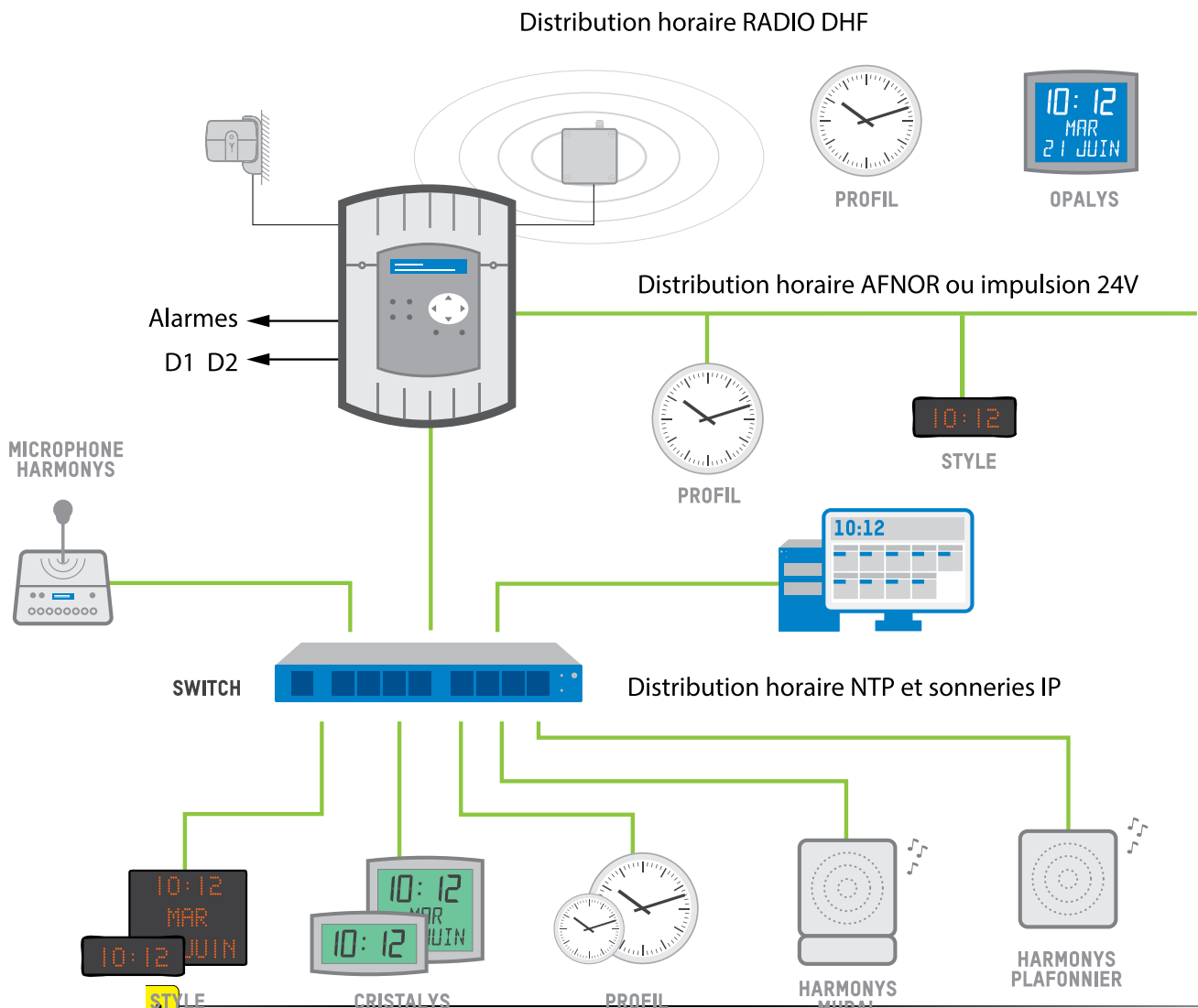
MANAGEMENT

DHCP..... V4. Attribution d'adresses IP automatiquement

IP..... V4.

SNMP..... V2C (Trap).

SCHÉMA DE PRINCIPE



RÉFÉRENCES

Mural	Rack		
907 451	907 453	Sigma Mod 100-240VAC
907 452	907 454	Sigma Mod 24VDC
	907 456	Sigma Mod 36-72VDC

ACCESSOIRES

- 907 025..... Antenne de synchronisation radio FI
- 907 026 Antenne de synchronisation radio DCF
- 907 037 Antenne de synchronisation GPS
- 907 512 Émetteur principal DHF
- 927 241 Émetteur secondaire DHF

CARTES OPTIONS

Références	Description
• 907 531	1x sortie horaire impulsions // minute ou seconde
• 907 533	3x sorties horaires AFNOR
• 907 534	2x sorties ASCII RS232/422/485
• 907 535	3x relais de programmation (1 relais R/T, 2 relais T)
• 907 536	1x entrée synchronisation AFNOR
• 907 537	1x module Sigma Sound
• 907 539	2x sorties horaires impulsion série 20-50V
• 907 541	2x sorties horaires impulsion série 24V
• 907 542	3x entrées externes

ATTENTION :

MICROSOFT ne garantie aucune compatibilité avec le protocole NTP.

Un serveur Windows 2000 ne permet pas de synchroniser un client NTP (dans ce cas utiliser un logiciel client/serveur Monitor Bodet).

Un serveur Windows 2003 peut synchroniser un client NTP.

Les serveurs Linux sont entièrement compatibles.