

## DESCRIPCIÓN

Versión Rack



Versión mural



### Distribución de la hora y programación de los relés por radio DHF y NTP.

- Reloj patrón con circuitos programación, control de una red de relojes, de relés y alarmas, servidor horario NTP.
- Diseño modular que permite añadir diversas opciones de tarjeta (hasta 2 tarjetas en la versión de pared y 4 tarjetas en Rack).
- Base de tiempos de cuarzo con sincronización por antena ALS, DCF, GPS, GLONASS, Galileo o por NTP.
- Programador de 3 circuitos modo semanal, vacaciones y días especiales para la activación de las alarmas y la programación de funciones como la calefacción, el aire acondicionado, la luz, las alarmas, el control de acceso...
- Ajuste automático de la red de distribución horaria después de un corte de corriente.
- Cambio de hora verano/invierno automático.
- Programación vía software PC con transferencia de datos con red Ethernet.

## CUMPLIMIENTO

- Directivas: LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU.
- Norma señal FI/DCF: NFC 90002.
- Norma IRIG.B/AFNOR: NFS 87500A.
- Norma AFNOR/DHF: NFS 87500C, canal fijo 869,525 MHz a 500mW.

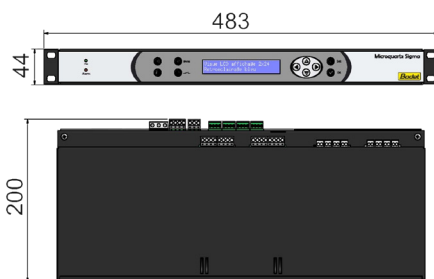
## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Pilotos**..... De alimentación y de alarma.
- **Cuarzo**..... TCXO (oscilador compensado por temperatura).
- **Precisión base de tiempos**..... 0,1 seg. /día a 25°C y máximo 0,2 seg. /día de 0 a 40°C.
- **Precisión absoluta**..... 50ms con antena radio ALS o DCF, 2ms con antena GPS, GLONASS o Galileo.
- **Pantalla**..... 2 líneas de 24 caracteres retroiluminados.
- **Visualización LCD**..... Hora - minuto - segundo - fecha.
- **Almacenamiento**..... Mantenimiento de la programación con memoria flash y de la hora con pila de litio.
- **Acceso a la programación**..... Protegido por código.
- **Circuito**..... 3 relés con potencia de corte 1A/240V.
- **Protección**..... Salidas de distribución horaria protegidas frente a cortocircuitos y sobrecargas.

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

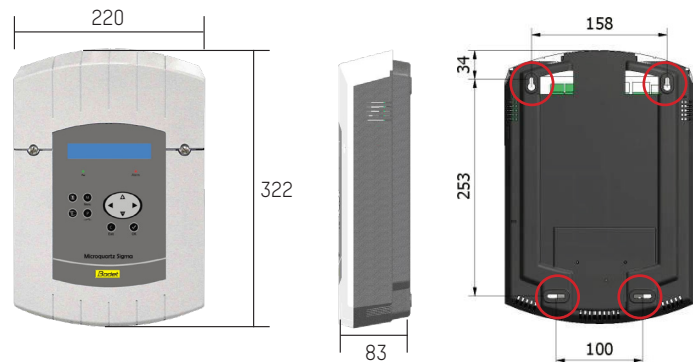
- **Construcción**..... Caja ABS antigolpes para montaje en pared o aluminio para rack 19" (altura 1 U).
- **Índice de protección**..... IP 41.
- **Temperatura de funcionamiento**..... De 0 a 50 °C.
- **Teclado**..... Teclas sensibles.

Versión Rack 1U



Peso : 1.4 Kg

Versión mural



Peso : 1.2 Kg - Fijación en la pared con 4 tornillos

Puntos de sujeción

Dimensiones en mm

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Alimentación..... 20,4-28,8V $\equiv$  (25W).  
100-240V $\sim$ ; 0,8 - 0,55A.

## SISTEMA DE CONEXIÓN

- Entradas/salidas del Sigma Mod.....
  - 1 salida impulsos polarizados (min. o ½ min. 24V //, 0,5A), SR2-59 o TBT 24V,
  - 1 salida DHF para emisor de radio,
  - 1 salida tiempo codificado IRIG B/AFNOR,
  - 1 entrada contacto exterior,
  - 3 relés (impulsos 230V D1D2, salida alarma o en programación de circuito).
  - 1 Ethernet (RJ45) – protocolo NTP.

## SERVICIOS RED

### PROTOCOLOS

NTP..... V2, V3, V4. Soporte Unicast, Broadcast, Multicast.

SNTP..... V3, V4.

### COMUNICACIONES

SMTP..... E-mail

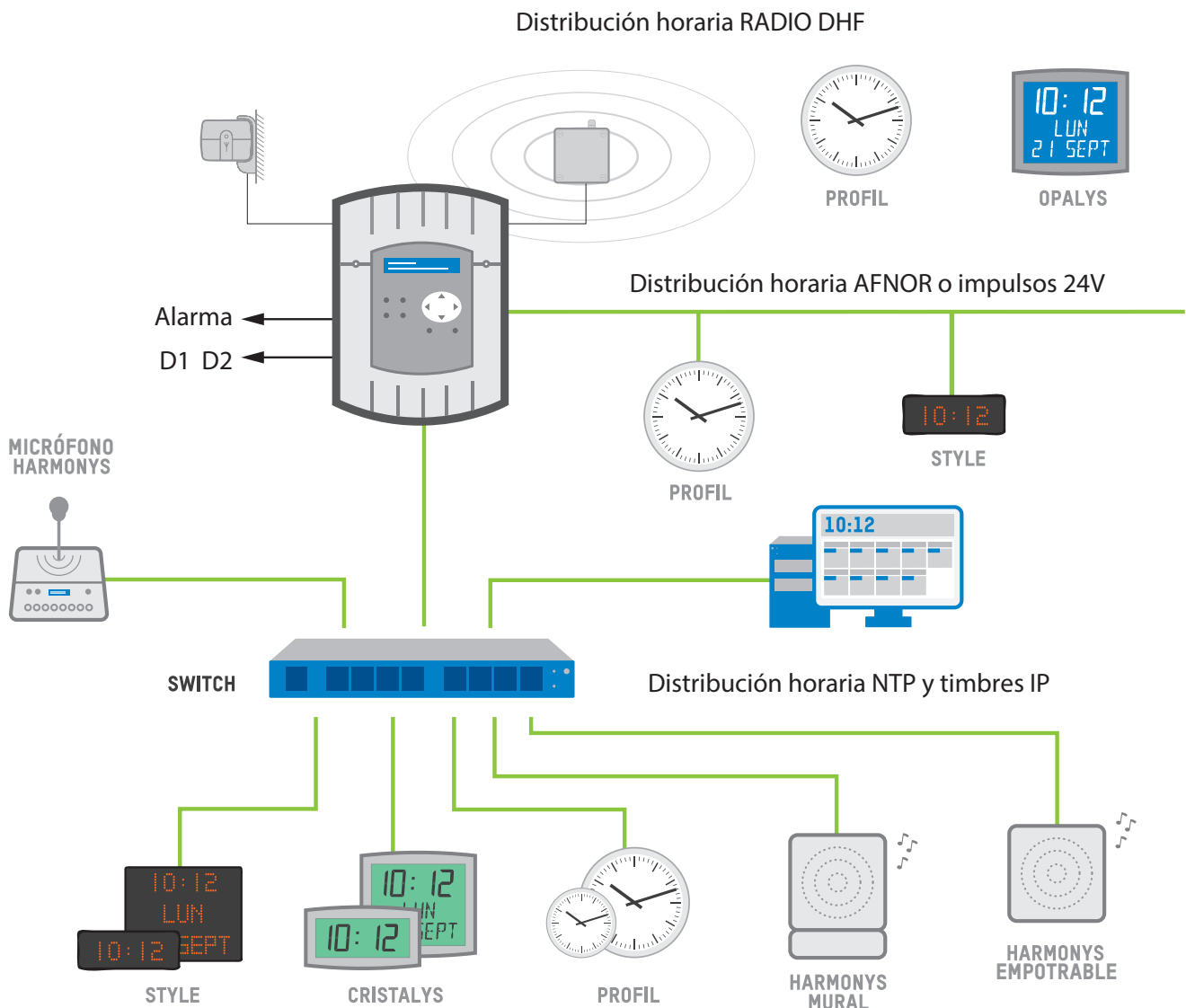
### GESTIÓN

DHCP..... V4. Asignación automática de las direcciones IP.

IP..... V4.

SNMP..... V2C (Trap).

## DIAGRAMA BÁSICO



**RELOJES PATRÓN**

Mural	Rack		
907 451	907 453	.....	Sigma Mod 100-240V~
907 452	907 454	.....	Sigma Mod 20,4-28,8V===

**ACCESORIOS**

- 907 025 ..... Antena de radio sincronización ALS
- 907 026 ..... Antena de radio sincronización DCF
- 907 043 ..... Antena de sincronización Galileo
- 907 044 ..... Antena de sincronización GLONASS
- 907 047 ..... Antena de sincronización GPS
- 907 512 ..... Emisor principal DHF
- 927 241 ..... Emisor secundario DHF

**OPCIONES DE TARJETA**

- 907 531 ..... 1x salida horaria impulso // minute o segundo
- 907 533 ..... 3x salidas horarias AFNOR
- 907 534 ..... 2x salidas ASCII RS232/422/485
- 907 535 ..... 3x relés de programación (1 relé R/T, 2 relés T)
- 907 536 ..... 1x entrada sincronización AFNOR
- 907 537 ..... 1x módulo Sigma Sound
- 907 539 ..... 2x salidas horarias impulso serie 20-50V
- 907 541 ..... 2x salidas horarias impulso serie 24V
- 907 542 ..... 3x salidas externas