SIGMA MOD

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 FI, DCF, GPS o 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 llave USB or red Ethernet.

NORMAS

- Normas aplicables: EN 60950 - EN 55022 - EN 55024 – EN 301-489-3 – EN 300 -220-2.
- Norma señal FI/DCF: NFC 90002.
- Norma IRIG.B/AFNOR: NFS 87500A.
- Norma AFNOR/DHF: NFS 87500C, canal fijo 869,525 MHz a 500mW.

Consulte la página del producto en
>> www.bodet-time.com <<

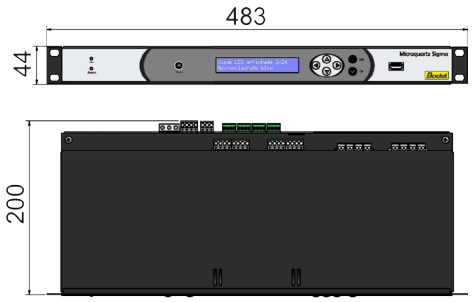
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **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 FI o DCF, 2ms con antena GPS.
- **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

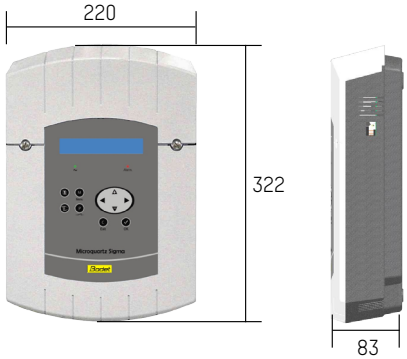
- **Construcción**..... Caja ABS antigolpes para montaje en pared o aluminio para rack 19" (altura 1 U).
- **Índice de protección**..... IP 41.
- **Temperatura de funcionamiento**..... De 0 a 50 °C.
- **Teclado**..... Teclas sensibles.

Versión Rack 1U

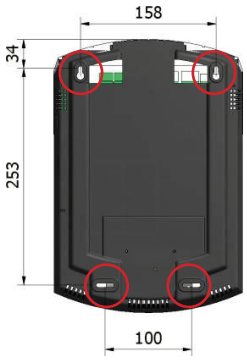


Peso : 1.4 Kg

Versión mural



Peso : 1 Kg - Fijación en la pared con 2 tornillos



Puntos de sujeción

Dimensiones en mm

Réf.: 643335N 03/16

Documento no vinculante. © 2016, Bodet SA. Todos los derechos reservados.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- **Alimentación**..... 24 V CC (25W), o 36/72 V CC (50W) o 100/240 V CA 50/60Hz (35W).

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,
  - 1 puerto USB,
  - 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

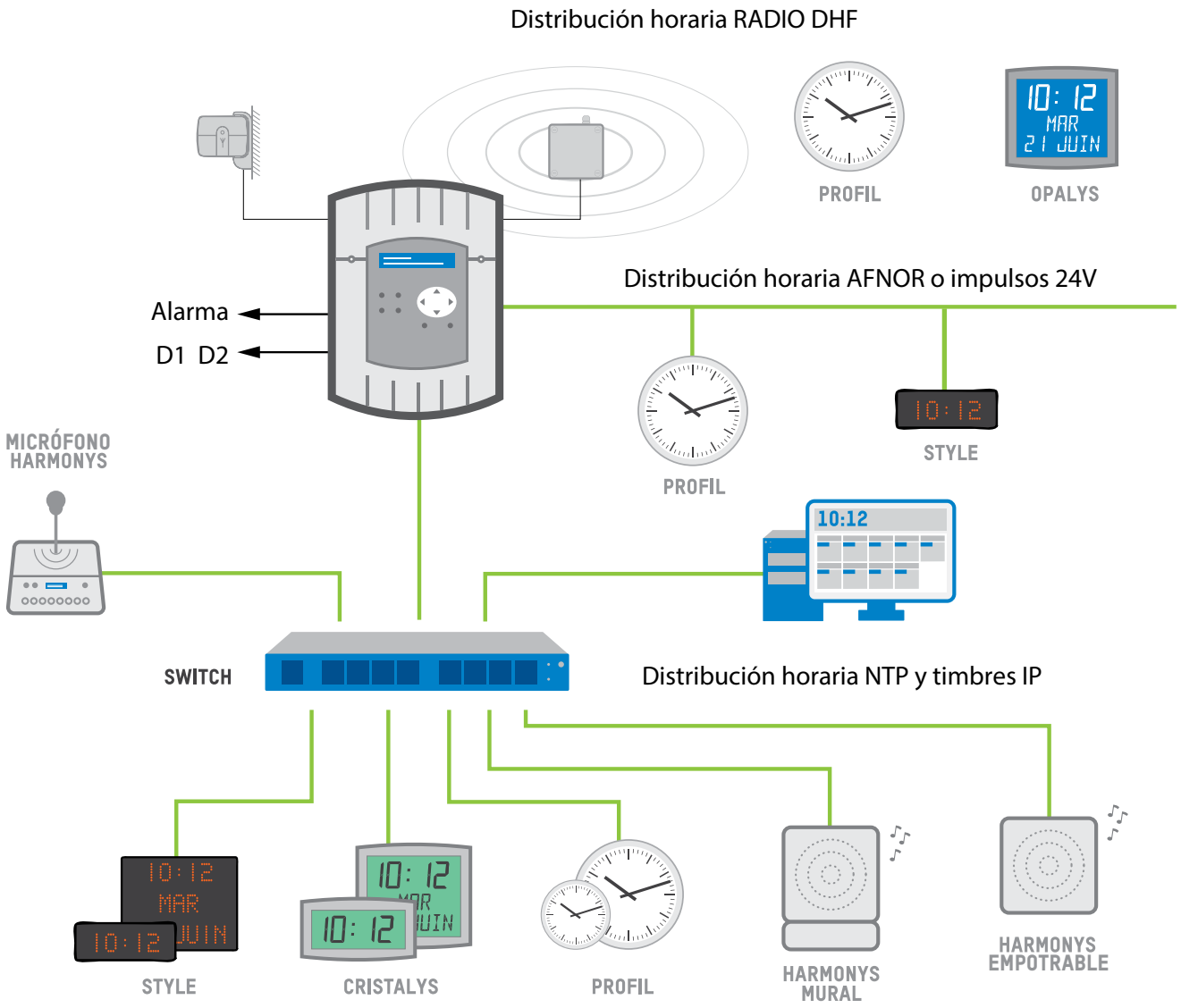
GESTIÓN

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

IP..... V4.

SNMP..... V2C (Trap).

DIAGRAMA BÁSICO



Réf.: 643335N 03/16

Documento no vinculante. © 2016, Bodet SA. Todos los derechos reservados.

REFERENCIAS

Mural	Rack	
907 451	907 453	Sigma Mod 100/240 V CA
907 452	907 454	Sigma Mod 24 V CC
	907 456	Sigma Mod 36/72 V CC

ACCESORIOS

- 907 025 ..... Antena de radio sincronización FI
- 907 026 ..... Antena de radio sincronización DCF
- 907 037 ..... Antena de sincronización GPS
- 907 512 ..... Emisor principal DHF
- 927 241 ..... Emisor secundario DHF

OPCIONES DE TARJETA

Referencias	Description
• 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

ATENCIÓN:
MICROSOFT no garantiza la compatibilidad con el protocolo NTP.
Los servidores Windows 2000 no permiten sincronizar a un cliente NTP (en este caso, utilizar un software cliente/servidor Monitor).
Los servidores Windows 2003 pueden sincronizar a un cliente NTP.
En cambio, los servidores Linux son totalmente compatibles.

Réf.: 643335N 03/16

Documento no vinculante. © 2016, Bodet SA. Todos los derechos reservados.