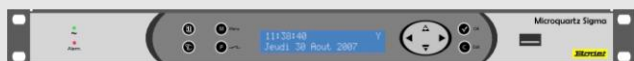


Reloj patrón modular

Reloj patrón modular

Sigma Mod

Versión rack

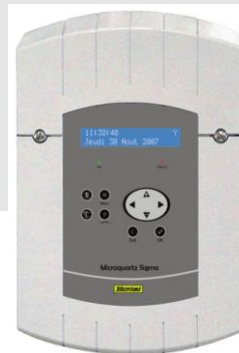


Distribución horaria y programación de relés cableados o inalámbricos.

Reloj patrón con programación de circuitos, control de una red de relojes, de relés y sonerías, servidor horario NTP.
Software de programación para PC y transferencia por llave USB.



Versión mural



Descripción:

- ▶ Sincronización por NTP o vía antena France Inter, DCF o GPS.
- ▶ Programador de 3 circuitos modo semanal, vacaciones, y días especiales para la activación de las sonerías 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.
- ▶ Puesta en hora de los relojes con la señal tiempo codificado por cable o inalámbrico.
- ▶ Programación vía software PC con transferencia de datos con llave USB.
- ▶ Cambio de hora verano/invierno automático.
- ▶ Distribución horaria y pilotaje de relés y carillones por radiofrecuencias HF.

Características técnicas:

- ▶ Caja ABS antichoques para montaje en pared o aluminio para rack 19" (altura 1 U).
- ▶ LED de test de corriente y de alarma.
- ▶ Teclado con teclas sensitivas.
- ▶ Precisión base de tiempo: quartz TCXO 0,2 seg./día de 0 a 40°C, 0,1 seg./día a 25°C (base de tiempo ajustable).
- ▶ Precisión absoluta 5ms con antena radio.
- ▶ Temperatura de funcionamiento: 0 a +50°C.
- ▶ Pantalla de 2 líneas de 24 caracteres retro-iluminados visibles hacía un metro.
- ▶ Pantalla LCD: hora/minuto/segundo/fecha.
- ▶ Salvaguardia permanente de la programación y hora.
- ▶ Acceso a la programación protegido por código.
- ▶ Circuito 3 relés con potencia de corte 1A/240V.
- ▶ Protección integrada de las salidas de tiempo contra los cortocircuitos y sobrecargas.
- ▶ Índice de protección: IP41.
- ▶ Dimensiones para montaje: →

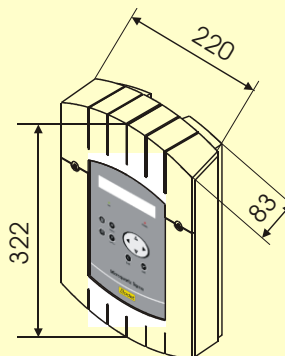


Versión rack 1U



Peso : 2.8 Kg

Versión mural



Peso : 2.4 Kg
Sujeción mural con 2 bisagras

Normas :

- ▶ Normas aplicables: EN 60950 - EN 55022 - EN 55024 - EN 301-489-3 - EN 300-220-3.
- ▶ Norma señal F1/DCF: NFC 90002.
- ▶ Norma IRIG.B/AFNOR: NFS 87500A.
- ▶ Norma Afnor/DHF: NFS 87500C, canal fijo 869,525 MHz a 500mW.

Referencias:

- ▶ Sigma radio sincronizable 120/240V
- ▶ Sigma radio sincronizable alim 24VDC
- ▶ Sigma radio sincronizable alim 36/72VDC
- ▶ Antena de radio sincronización France Inter
- ▶ Antena de radio sincronización DCF
- ▶ Antena de sincronización GPS
- ▶ Emisor principal DHF
- ▶ Emisor secundario DHF

mural	rack
907 451	907 453
907 452	907 454
	907 456
	907 025
	907 026
	907 037
	907 511
	927 240



Réf. 643335 H

Reloj patrón modular

Reloj patrón modular

Sigma Mod

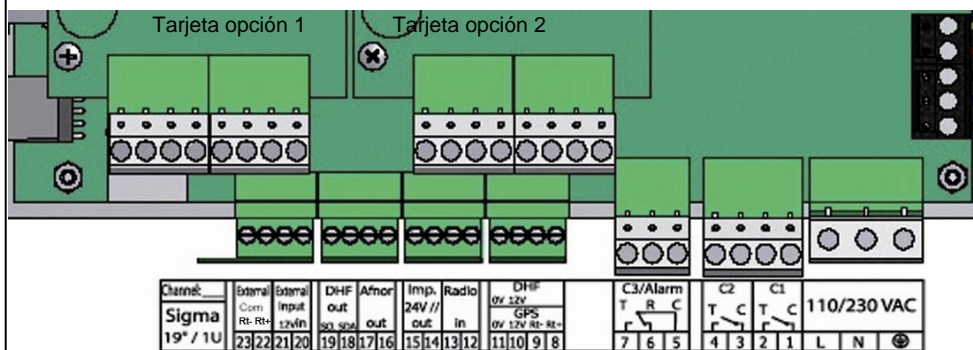
Conexiones eléctricas:

- ▶ Alimentación 24V o 110/240V +/- 10% 50/60Hz, 35W.
- ▶ Entradas/salidas del Sigma Mod:
 - 1 salida para línea de impulsos polarizados (minuto o ½ minuto 24V //, 0,5A) o TBT 24V,
 - 1 salida DHF par emisor radio,
 - 1 salida tiempo codificado IRIG B/AFNOR.
 - 1 entrada contacto exterior.
 - 1 slot USB.
 - 1 entrada salida IP/NTP.
 - 3 relés para impulsos 230V D1D2 + salida alarma o en programación de circuito.

▶ Entradas/salidas opcionales (2 opciones posibles para versión mural, 4 para el rack):

- 1 tarjeta 3 salidas horarias AFNOR IRIG B / AFNOR,
- 1 tarjeta 2 salidas RS232, RS422, RS485,
- 1 salida de impulsos polarizados (segundo, minuto o ½ minuto //, 0,5A) o TBT 24V.
- 1 Tarjeta 3 relés de programación (1 relé R/T, 2 relés T),
- 1 módulo con salida de melodía para sonorización,
- 1 tarjeta de entrada sincronización Afnor,
- 1 tarjeta 2 salidas de líneas de impulso serie ½ minuto.

Cableado:



- ▶ Los circuitos C1 y C2 permiten el control D1D2 230V.
- ▶ El circuito C3 permite controlar: la calefacción, el aire acondicionado, etc.
- ▶ La salida horaria (14-15) parametrizable permite la distribución horaria en minuto, ½ minuto o segundo 24V // (0,5A) o una alimentación TBT 24V.
- ▶ La salida Afnor (16-17) permite la distribución horaria de aprox. 50 relojes sobre 30km.
- ▶ La salida DHF (18-19) con un emisor DHF controla los relés DHF para el control de luz, de calefacción, de carillones DHF (selección de 3 melodías en estándar) y la distribución horaria DHF.
- ▶ La entrada (20-21) mediante un contacto el control externo de relés.
- ▶ La salida NTP permite sincronizar relojes secundarios con puesta en hora automática y sirve como referencia de tiempo NTP (servidor horario) para los ordenadores conectados a la red.
- ▶ Las salidas opcionales permiten ampliar el dominio de aplicación con el fin de permitir sincronizar varios tipos de relojes (relojes secundarios) o bien comunicar el Sigma a un ordenador.
- ▶ Conexión a un servidor SNMT (trap).
- ▶ Salida alarma sobre servidor de correo.

Emisor DHF



Carillón Melodys DHF



Caja Relé HF



Referencia:

- 1 relé R/T interior : 907523
- 1 relé R/T exterior : 907 524
- 1 relé R/T para fijación : 907525

Opciones:

- ▶ Tarjeta salida horaria impulsos 24V// minuto o segundo 907 531
- ▶ Tarjeta 3 salidas horarias AFNOR 907 533
- ▶ Tarjeta ASCII 2 salidas RS232/422/485 907 534
- ▶ Tarjeta 3 relés de programación (1 relé R/T 2 relés T) 907 535
- ▶ Tarjeta entrada sincronización Afnor 907 536
- ▶ Módulo Sigma Sound 907 537
- ▶ Tarjeta 2 salidas horarias impulsos serie 20-50V 907 539
- ▶ Tarjeta 2 salidas horarias impulsos serie 24V 907 541

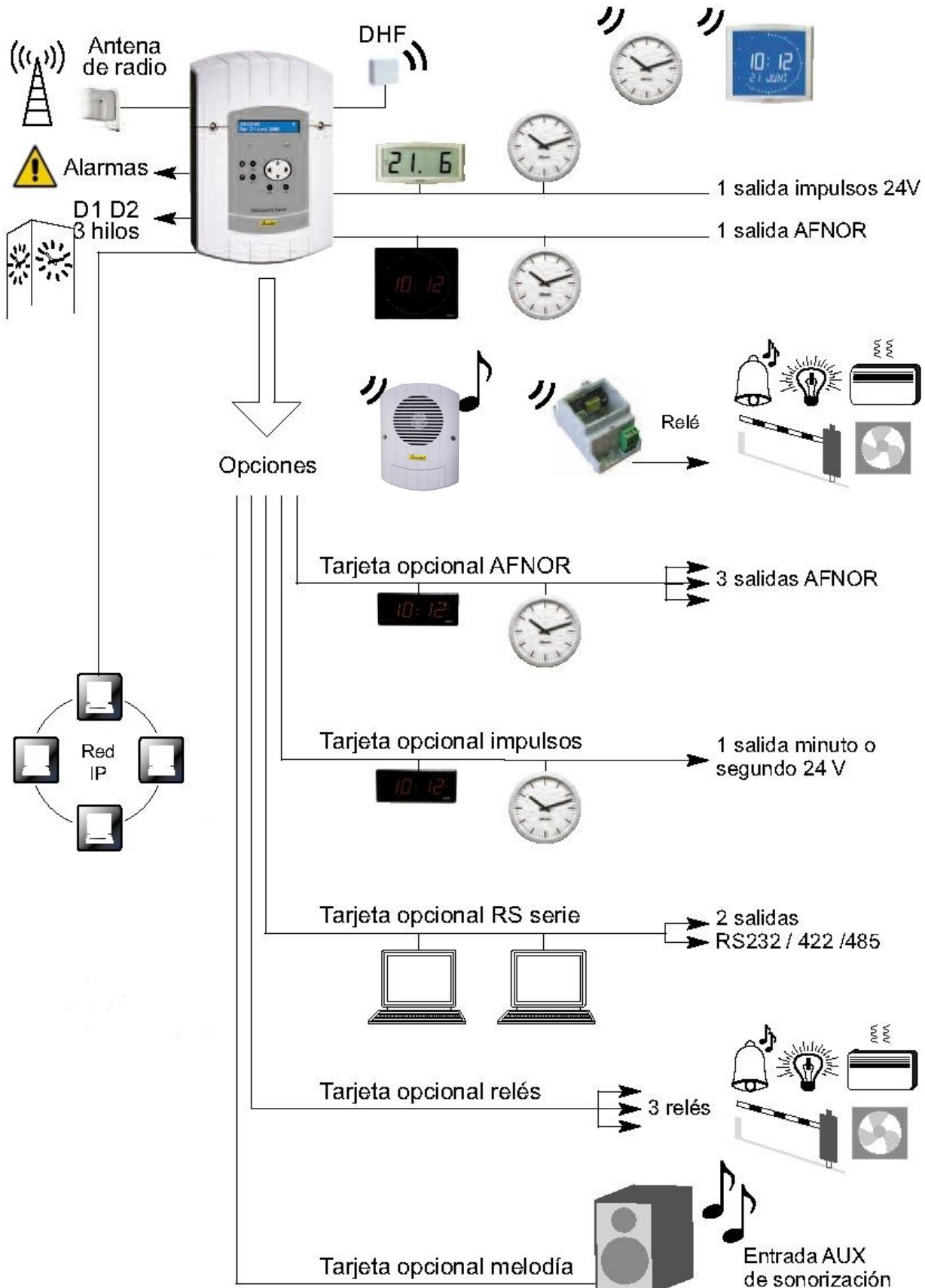


Reloj patrón modular

Reloj patrón modular

Sigma Mod

Esquema de principio de una distribución horaria



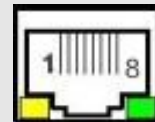
Reloj patrón modular

Reloj patrón modular

Sigma Mod

Configuración red IP y protocolos soportados:

- ▶ Red 10/100 BASE-T Ethernet vía RJ45 con conmutación automática 10/100.
- ▶ NTP V2, V3 y V4.
 - NTP en modo unicast,
 - NTP en modo broadcast,
 - NTP en modo multicast,
 - Protección eventual por llaves simétricas,
 - Capacidad: 500 conexiones max por segundo.
- ▶ SNTP (Simple Network Time Protocol).
- ▶ cliente DHCP.
- ▶ cliente SMTP (Mensaje de alarma vía correo electrónico).
- ▶ SNMP trap V2c (Mensaje de alarma vía SNMP).



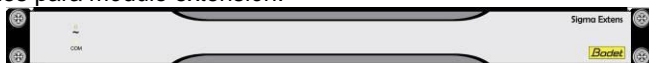
Conector RJ45 con 2 testigos.

- Testigo verde: actividad red,
- Testigo amarillo: 10Mb (apagado) o 100Mb (encendido).

Módulo extensión :

La SIGMA MOD se puede asociar con módulo de extensión para 4 tarjetas opcionales suplementarias,

- 4 tarjetas opcionales para SIGMA MOD,
- 4 tarjetas opcionales para módulo extensión.



Referencia:
Extens Rack 110/230V 907480
Extens Rack TBT 24VDC 907481

Módulo de conmutación:

El módulo de conmutación permite conmutar las salidas de un reloj patrón principal hacia un reloj patrón secundario de emergencia y gobernar la misma red de relojes.



Referencia:
Switch Rack 110/230V 907482
Switch Rack TBT 24VDC 907483

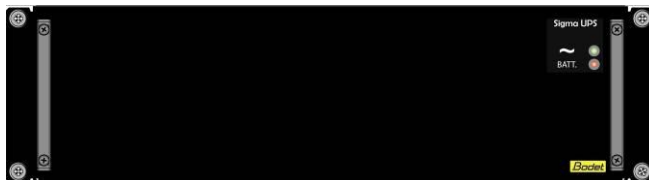
Módulo alimentación:

El módulo de alimentación permite alimentar relojes patrón a muy baja tensión (TBT) 24VDC. También permite en su caso disponer de la salida opcional de impulsos 24V // minuto o segundo con una capacidad de 1A por línea.

Sigma Power
Alimentación 230V,
200W sin reserva.



Sigma UPS
Alimentación 230V,
Reserva por batería 5Ah.



Referencia:
Power Rack 230V24VDC 907492
UPS Rack 230V- 24VDC 907491
UPS mural 230V-24VDC 907490

ATENCIÓN :

MICROSOFT no garantizada ninguna compatibilidad con protocolo NTP.
Un servidor Windows 2000 no permite sincronizar a un cliente NTP (en este caso utilizar un software cliente / servidor Monitor).
Un servidor Windows 2003 puede sincronizar a un cliente NTP.
Los servidores Linux son totalmente compatibles, en cambio.



Bodet