

Modulare Hauptuhr

Modulare Hauptuhr

Sigma Mod

Einschub



Wandgehäuse



Zeitverteilung und Programmierung von kabelgebundenen oder drahtlosen Relais

Hauptuhr zur Ansteuerung von Uhrensyste-men, Relais und Klingelanlagen; mit Programmierungskreisläufen und NTP Zeitserver. Programmierung durch PC-Software. Download mit USB- Stick.

Beschreibung:

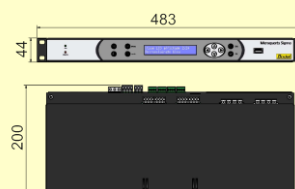
- ▶ France Inter, DCF, GPS oder über NTP synchronisierbar.
- ▶ Programmierung der 3 Relais in verschiedenen Modi: wöchentlich, Feiertagen, Ferien, Sondertagen, astronomisch oder periodisch für Klingelanlagen oder andere Systeme wie Heizung, Beleuchtung, Alar-men...
- ▶ automatische Widereinstellung der Zeitverteilung nach einem Stromausfall.
- ▶ automatische Uhrzeiteinstellung der Nebenuhren durch AFNOR Zeitcode oder durch DHF Funksignal.
- ▶ Programmierung durch PC-Software. Download mit USB- Stick.
- ▶ Automatische Winter-/Sommerzeitumstellung.
- ▶ DHF (drahtlose) Ansteuerung von Relais und Klingelanlagen.

Technische Daten:

- ▶ ABS Kunststoffgehäuse zur Wandmontage oder zur Montage in einem Schaltschrank 19" (Größe 1U).
- ▶ Alarm- und Netzkontrolllampe.
- ▶ Empfindliche Tasten.
- ▶ Präzision der Hauptuhr: temperaturkompensierter Quarzoszillator (TXCO), typisch 0,1 Sek./Tag um 25°C (einstellbare Zeitbasis).
- ▶ Perfekte Zeitgenauigkeit (5 ms) mit Funkempfänger
- ▶ Betriebtemperatur : vom 0 bis +50°C.
- ▶ Hintergrundbeleuchtetes Display mit 2 x 24 Schriftzeichen (Lesbarkeit 1m).
- ▶ LCD Anzeige: Stunden – Minuten – Sekunden - Datum.
- ▶ Permanenter Daten- und Uhrzeitspeicher.
- ▶ Durch einen Zugangcode geschützte Programmierung
- ▶ Schaltkreisläufen mit 3 Relais; Ausschaltvermögen 1A / 240V.
- ▶ Integrierter Schutz gegen Kurzschluß und Überlast.
- ▶ Schutzart: IP41.
- ▶ Bohrschablone:

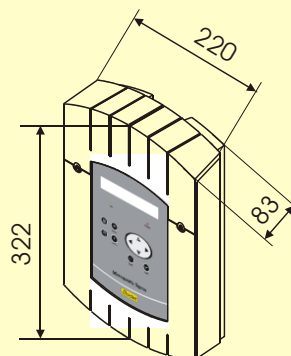


Einschub 1U



Gewicht : 2.8 Kg

Wandgehäuse



Gewicht : 2.4 Kg
Wandbefestigung mit 2 Schrauben

Normen:

- ▶ EN 60950 - EN 55022 - EN 55024 – EN 301-489-3 – EN 300 -220-3.
- ▶ NFC 90002.
- ▶ NFS 87500A.
- ▶ AFNOR / DHF Norm : NFS 87500C, feste Frequenz 869.525 MHz (500 mW).

Artikel- Nummer :

Wand / Einschub

- | | | |
|--|---------|---------|
| ▶ Sigma Mod, funksynchronisierbar 120/240V | 907 451 | 907 453 |
| ▶ Sigma Mod, funksynchronisierbar, Versorgung 24VDC | 907 452 | 907 454 |
| ▶ Sigma Mod, funksynchronisierbar, Versorgung 36/72VDC | -- | 907 456 |
| ▶ France Inter Antenne | | 907 025 |
| ▶ DCF Antenne | | 907 026 |
| ▶ GPS Antenne | | 907 037 |
| ▶ DHF Hauptsender | | 907 511 |



Réf. 643337 J

Modulare Hauptuhr

Modulare Hauptuhr

Sigma Mod

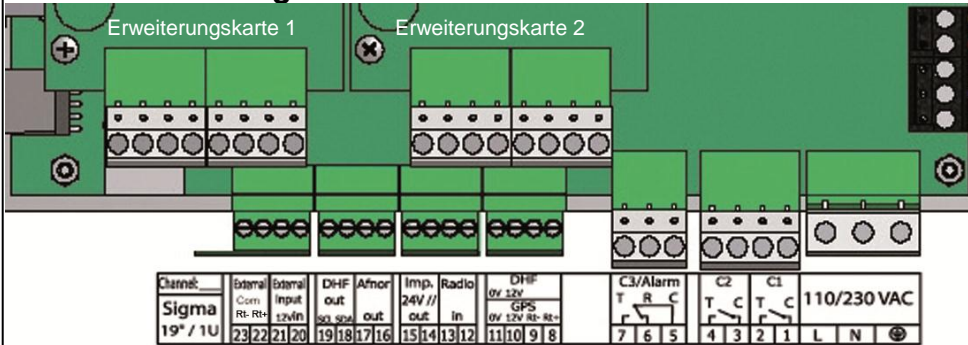
Elektrische Anschlüsse:

- ▶ Versorgung: 24V oder 110/240V $\pm 10\%$ 50/60Hz, 35W.
- ▶ inklusive Eingänge und Ausgänge :
 - 1 Ausgang für 24V // Minuten-, Halbminuten- oder Sekundenimpuls (0,5A) oder TBT 24V,
 - 1 Ausgang für DHF Sender,
 - 1 IRIG B / AFNOR Ausgang.
 - 1 Eingang für externen Kontakt.
 - 1 USB Slot.
 - 1 IP/NTP Eingang / Ausgang (Anschluß RJ45).
 - 3 Relais für D1D2 Impulse 230V oder Alarmkontakt, oder frei programmierbar.

▶ zusätzliche Eingänge und Ausgänge zur Wahl (2 Optionen möglich mit Wandmontage und 4 mit Einschub):

- 1 Karte mit 3 AFNOR - Ausgängen,
- 1 Karte mit 2 RS232, RS422, RS485 Ausgängen,
- 1 Karte mit 1 Ausgang für // Minuten-, Halbminuten oder Sekundenimpuls 0,5A,
- 1 Karte mit 3 Programmierrelais (1 Relais R/T, 2 Relais T),
- 1 Melodiekarte (zur Anschluß an einer Tonanlage).
- 1 Karte mit 1 AFNOR- Eingang
- 1 Karte mit 2 Ausgängen für Halbminuten-Serienimpulse.
- 1 Karte 3 externe Eingänge.

Verkabelung:



DHF Hauptsender



DHF Klingelanlage Melodys



DHF Relais



Artikel- Nummer:

- 1 Relais R/T für Innen: 907523
- 1 Relais R/T für Außen: 907 524
- 1 Relais R/T Wandeinbaumontage: 907525

- ▶ Schaltkreise C1 und C2 zur Steuerung von D1D2 230V.
- ▶ Schaltkreise C3 zur Steuerung der Beleuchtung, Heizung, Klimaanlage...
- ▶ parametrisierbarer „Imp. 24V“- Ausgang (14-15) zur Steuerung von Uhrensystemen mit 24V // Minuten-, Halbminuten- oder Sekundenimpulsen (0,5A) oder für 24V TBT Schwachstromversorgung.
- ▶ „AFNOR“- Ausgang (16-17) zur Steuerung von 50 Nebenuhren über 30 km.
- ▶ Der „DHF“- Ausgang (18-19), an denen der DHF Sender angeschlossen wird, steuert die DHF Relais, die selbst die Heizung, Klimaanlage..., DHF Klingelanlagen (3 Melodien zur Auswahl) steuern.
- ▶ Eingang (20-21) für Anschluß eines Kontaktes zur externen Steuerung der Relais.
- ▶ „NTP“- Ausgang zur Steuerung von Nebenuhren mit automatischer Zeiteinstellung. Er ist als NTP Zeitbasis (Zeitserver) für die vernetzten Computer verwandt.
- ▶ Wahlfreien Ausgänge zur Steuerung von mehreren Uhrentypen gleichzeitig oder zum Anschluß einer Sigma MOD an einen Computer.
- ▶ Anschluß an einen SNMP (Trap) Server.
- ▶ Alarmausgang auf dem Mailbox- Server.

Optionen:

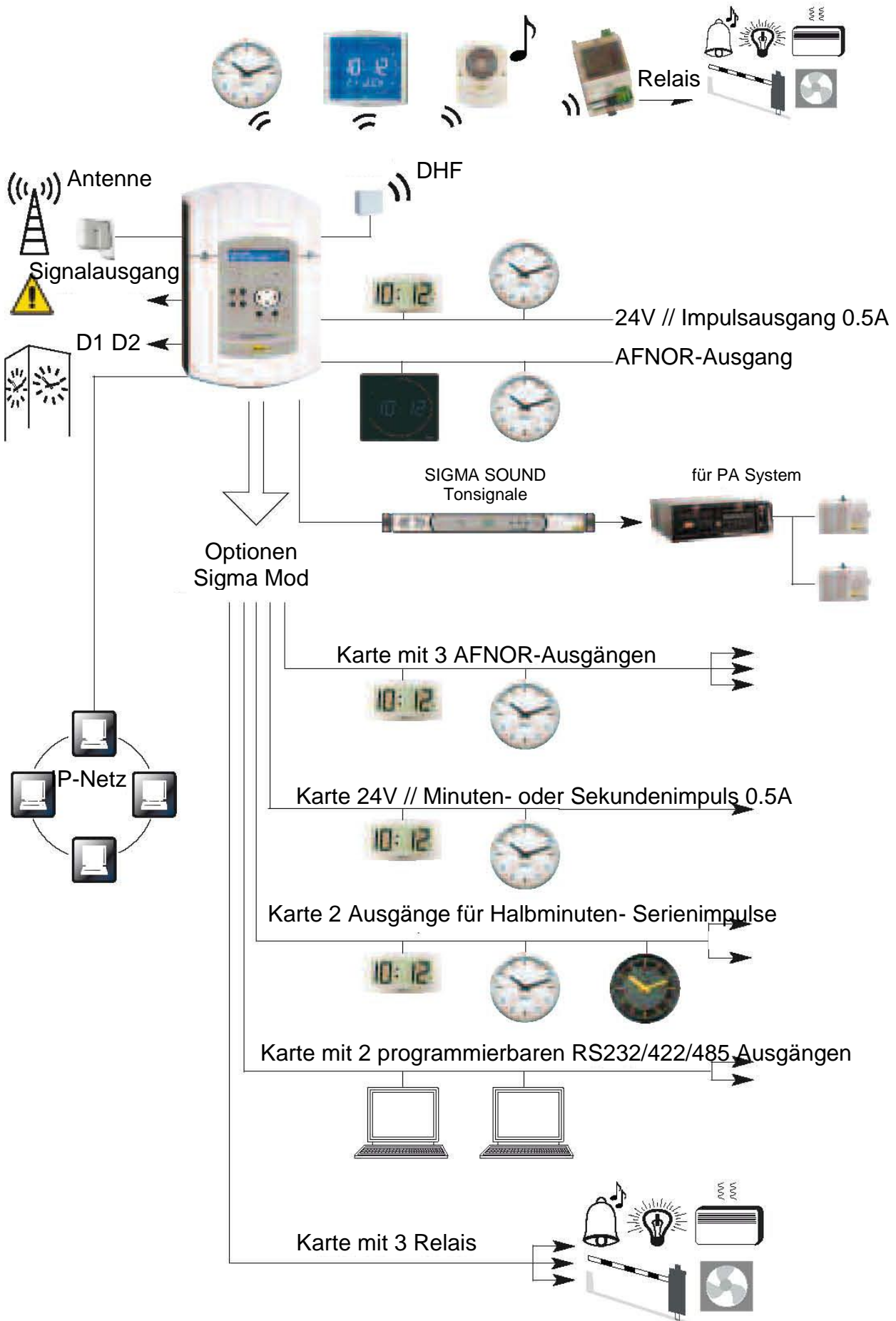
- ▶ Karte für Minuten- oder Sekundenimpulse // 907 531
- ▶ Karte mit 3 AFNOR- Ausgängen 907 533
- ▶ Karte mit 2 RS232/ 422/ 485 Ausgängen 907 534
- ▶ Karte mit 3 Programmierrelais (1 Relais R/T, 2 Relais T) 907 535
- ▶ Karte mit 1 AFNOR- Eingang 907 536
- ▶ SIGMA SOUND Tonsignale 907 537
- ▶ Karte mit 2 Ausgängen für Serienimpuls 20-50V 907 539
- ▶ Karte mit 2 Ausgängen für Serienimpuls 24V 907 541
- ▶ Karte 3 externe Eingänge 907 542



Modulare Hauptuhr

Modulare Hauptuhr

Sigma Mod



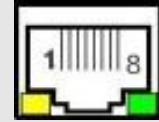
Modulare Hauptuhr

Modulare Hauptuhr

Sigma Mod

IP Netzwerk-Konfiguration und mögliche Protokolle:

- ▶ Netzwerk 10/100 BASE-T Ethernet via RJ45 mit automatischem Wählnetz 10/100.
- ▶ NTP V2, V3 und V4.
 - NTP Unicast- Modus,
 - NTP Broadcast- Modus,
 - NTP Multicast- Modus,
 - Eventueller Schutz via symmetrische Schlüssel,
 - Kapazität : Max. 500 Anschlüsse per Sekunde.
- ▶ SNTP (Simple Network Time Protocol).
- ▶ DHCP Client (Dynamic Host Configuration Protocol).
- ▶ SMTP Client (Alarmmeldung via E-Mail) (Simple Mail Transfer Protocol).
- ▶ SNMP Trap V2c (Alarmmeldung via SNMP) (Simple Network Management Protocol).



RJ45 Stecker mit 2 LEDs.

- Grüne LED : Netz in Betrieb,
- Gelbe LED : 10Mb (ausgeschaltet) oder 100Mb (angeschaltet).

Erweiterungsmodule:

SIGMA MOD kann an das Erweiterungsmodul mit 4 zusätzlichen Erweiterungskarten angebaut sein (ein einziges Erweiterungsmodul pro Sigma Mod):

- 4 Erweiterungskarten für **SIGMA MOD**,
- 4 Erweiterungskarten für das Erweiterungsmodul.



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

Umschaltungsmodul:

Das Umschaltungsmodul ermöglicht die Umschaltung der Ausgänge einer Hauptuhr nach den Ausgängen einer anderen Hauptuhr (ReserveHauptuhr) und so das selbe Uhrensystem zu steuern.



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

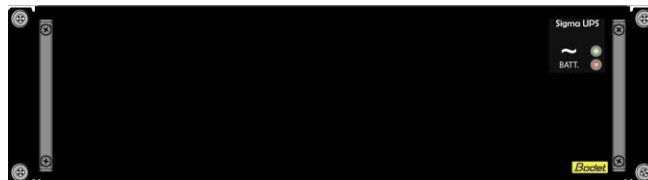
Erweiterungsmodul für Stromversorgung:

Das Modul für Stromversorgung kann Hauptuhren mit TBT 24VDC versorgen. Bei Impulsanlage (24V Minuten oder Sekunden //) kann das Modul jede Impulszeile mit 1A versorgen.

Sigma Power
230V Stromversorgung,
200W, nicht unterbrechungsfrei.



Sigma UPS
230V Stromversorgung,
unterbrechungsfrei durch
Batterie 5Ah.



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

Achtung:

MICROSOFT gewährleistet keine Kompatibilität mit NTP Protokoll.
Ein Windows 2000 Server ermöglicht keine Synchronisierung eines NTP Client-Servers (In diesem Fall, ein Software NTP Monitor Client/Server benutzen).
Ein Windows 2003 Server kann einen NTP Client-Server synchronisieren.
Hingegen sind Linux Server voll kompatibel.

