

BESCHREIBUNG

Einschub



Wandgehäuse



Zeitverteilung und Programmierung von kabelgebundenen oder drahtlosen Relais.

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

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).

Sie finden das Produktblatt unter
>> www.uhrenanlagen.info <<



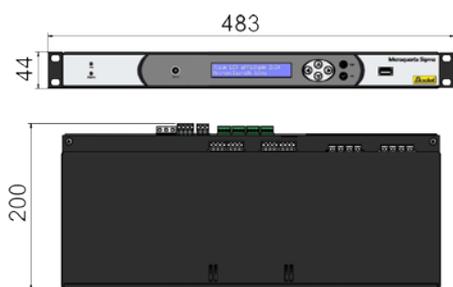
ALLGEMEINE DATEN

- **Anzeige**..... Die Netzspannung und Alarm.
- **Quarz**..... TCXO (temperaturkompensierter Quarzoszillator).
- **Typische Präzision**..... 0,1 Sek./Tag bei 25°C (Zeitbasis regelbar).
- **Absolute Genauigkeit**..... 5 ms mit Funkempfänger.
- **Hintergrundbeleuchtetes Display**..... 2x24 Schriftzeichen, Lesbarkeit von einem Meter.
- **LCD-Anzeige**..... Stunde - Minute - Sekunde - Datum.
- **Speicherung**..... Permanente Speicherung der Programmierung und der Uhrzeit.
- **Zugriff auf die Programmierung**..... Ist durch einen Zugangscode geschützt.
- **Kreisläufe**..... 3 Relais, Unterbrechungskapazität 1 A / 240 V.
- **Schutz**..... Integrierter Schutz der Ausgänge der Uhren gegen Kurzschlüsse und Überlastungen.

MECHANISCHE DATEN

- **Gehäuse**..... Stossfestes Gehäuse aus ABS für die Wandmontage oder aus Aluminium für Rack 19" (Höhe 1U).
- **Schutzart**..... IP 41.
- **Betriebstemperatur**..... 0° bis +50°C.
- **Klaviatur**..... Membrantastatur.

Einschub 1U



Gewicht: 1.4 Kg

Wandgehäuse



Gewicht: 1 Kg

Befestigung an der Wand mit 2 Schrauben

Bohrschablone

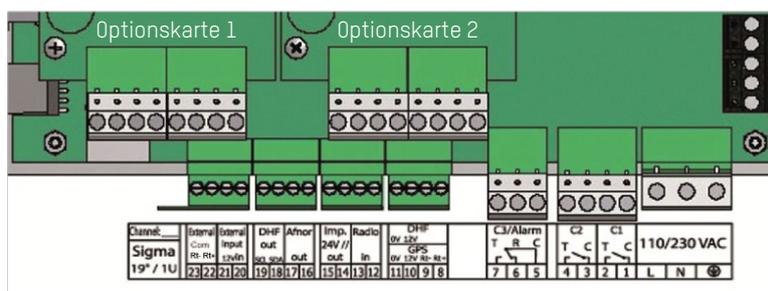
Abmessungen in mm



ELEKTRISCHE DATEN

- **Stromversorgung**..... 24V oder 110/240V $\pm 10\%$ 50/60Hz, 35W.
- **Eingang/Ausgänge der Sigma Mod**.....
 - 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.
- **Optionskarten (Eingang/Ausgang)**.....
 - 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 Programmierungsrelais (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



- Schaltkreise C1 und C2 zur Steuerung von D1D2 230V.
- Schaltkreise C3 zur Steuerung der Beleuchtung, Heizung, Klimaanlage...
- Klemmen 8 bis 11 : Eingang für GPS Antenne.
- Klemmen 12 und 13 : Eingang für DCF 77 oder FI 162 Funkantenne.
- Parametrisierbarer „Imp. 24V“ - Ausgang (14-15) zur Steuerung von Uhrensyste-men 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 jedes Gerät an das LAN-Netzwerk verbunden (Computer, BMS, CCTV-Kameras, Zugangskontroll...).
- 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.

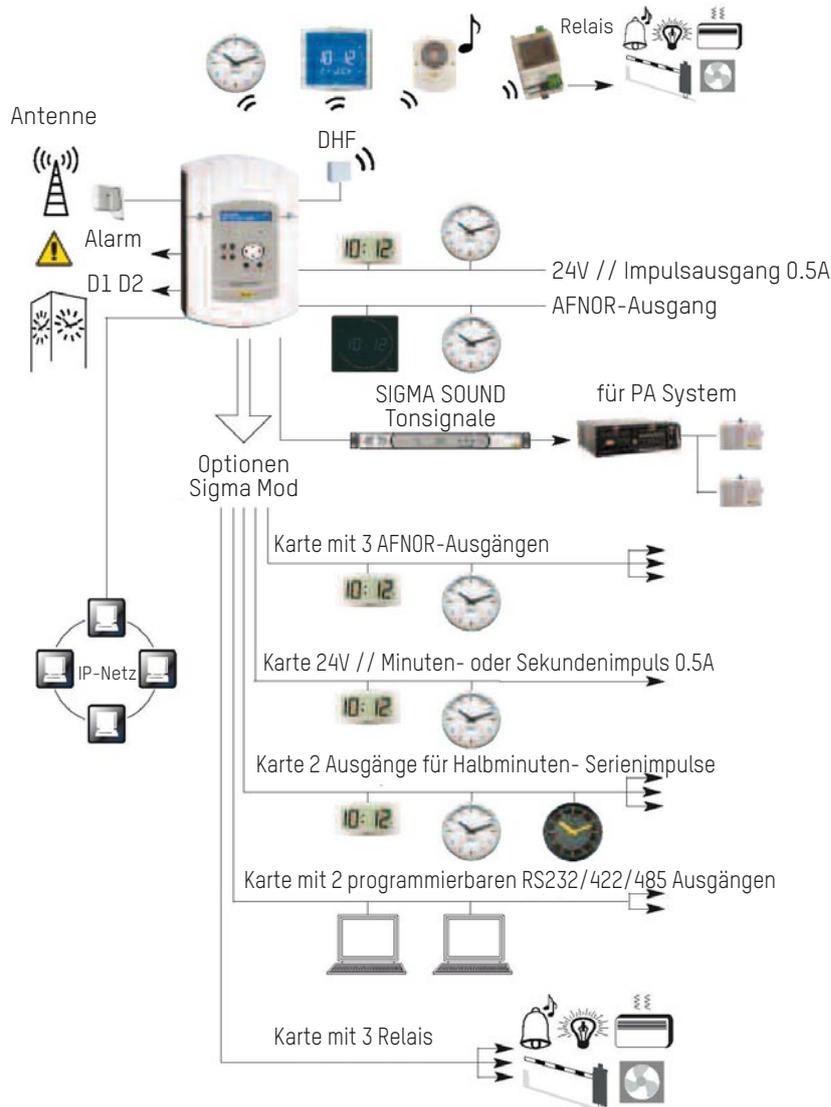
REFERENZNUMMERN

Wandmontage	Einschub	
907 451	907 453	Sigma Mod, funksynchronisierbar 120/240V
907 452	907 454	Sigma Mod, funksynchronisierbar, Versorgung 24VDC
	907 456	Sigma Mod, funksynchronisierbar, Versorgung 36/72VDC
907 025		France Inter Antenne
907 026		DCF Antenne
907 037		GPS Antenne
907 512		DHF Hauptsender

OPTIONEN

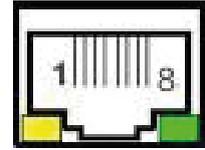
907 531	Karte für Minuten- oder Sekundenimpulse //
907 533	Karte mit 3 AFNOR- Ausgängen
907 534	Karte mit 2 RS232/ 422/ 485 Ausgängen
907 535	Karte mit 3 Programmierrelais (1 Relais R/T, 2 Relais T)
907 536	Karte mit 1 AFNOR- Eingang
907 537	SIGMA SOUND Tonsignale
907 539	Karte mit 2 Ausgängen für Serienimpuls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

PRINZIPIENSCHEMA



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).

SIGMA EXTENS

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.



Referenznummern:

Extens Rack 110/230V	907 480
Extens Rack TBT 24VDC	907 481

SIGMA SWITCH

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



Referenznummern:

Switch Rack 110/230V	907 482
Switch Rack TBT 24VDC	907 483

SIGMA POWER UND SIGMA UPS

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.



Referenznummern:

Power Rack 230V/24VDC	907 492
UPS Rack 230V- 24VDC	907 491
UPS mural 230V-24VDC	907 490

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



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.

