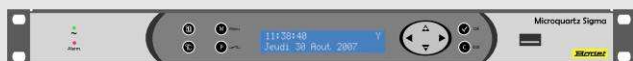


Technische Fiche

Modulaire Moederklok

Sigma Mod

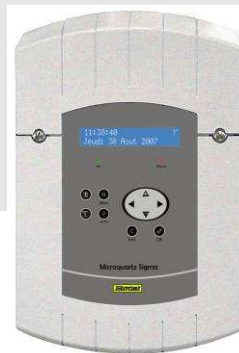
Rack uitvoering



Uurverdeling en programmatie van het relais met bedrading of draadloos radio DTD.

Moederklok met programmeerbare lussen, sturen van een netwerk, schakelaars en bellen. Programmatie software op PC, downloaden in moederklok met USB sleutel

Muur uitvoering



Beschrijving:

- ▶ Synchroniseerbaar door NTP of een France Inter, DCF of GPS antenne.
- ▶ 3 programmeerbare lussen in wekelijkse modus voor feestdagen, vakanties, speciale dagen voor het afzetten van het belsignaal en de programmatie van functies zoals verwarming, airconditioning, verlichting, alarmsystemen, toegangscontrole ...
- ▶ Uurverdeling netwerk wordt na onderbreking van de elektriciteit automatisch op het juiste uur gezet.
- ▶ Horloges worden met een gecodeerd tijdsignaal (met draad of DTD-draadloos) op het juiste uur gezet
- ▶ PC-programmatie met overdracht van de gegevens via een USB-Sleutel of via het computer netwerk.
- ▶ Automatische aanpassing aan winter- en zomeruur.
- ▶ Besturing van relais en carillon met draadloos DTD.

Technische kenmerken:

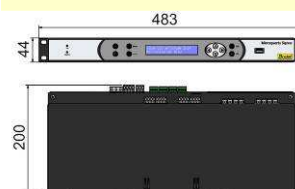
- ▶ Schokdempende ABS behuizing voor muuropbouw of aluminium 19" rack (hoogte 1U).
- ▶ Getuigenlampjes voor voeding en alarm.
- ▶ Toetsenbord met gevoelige toetsen.
- ▶ Kwarts TCXO (gecompenseerde oscillator in temperatuur)
- ▶ Typische nauwkeurigheid 0,1 sec / dag bij 25 °C (tijd basis instelbaar).
- ▶ Absolute nauwkeurigheid 5 ms met radio antenne.
- ▶ Werkingstemperatuur: 0 tot +50°C.
- ▶ Scherm 2 lijnen van 24 karakters- blauw achtergrondlicht- Leesbaarheid 1m.
- ▶ LCD-weergave: uur-minuut-seconde-datum.
- ▶ Permanente bewaring van de programmatie en van het uur.
- ▶ Programma beveiligd door toegangscode.
- ▶ 3 relaislussen onderbreking mogelijk 1A / 240V.
- ▶ Geïntegreerde beveiliging van de horloges tegen kortsluiting of overbelasting
- ▶ Beveiligingsindex: IP41, IK04.
- ▶ Profielmal om te boren: →

Normen:

- ▶ Normen van toepassing: EN 60950 - EN 55022 - EN 55024 - EN 301-489-3 - EN 300 -220-3.
- ▶ Norm voor het signaal FI/DCF: NFC 90002.
- ▶ Norm IRIG.B/AFNOR: NFS 87500A.
- ▶ Norm Afnor/DTD: NFS 87500C, vaste kanaal 869,525 MHz tot 500mW.

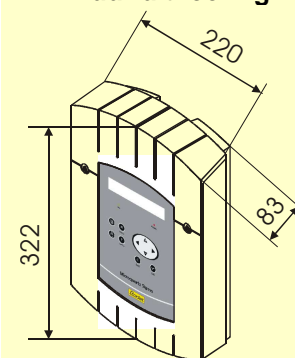


Rack uitvoering 1U



Gewicht : 1.4 Kg

Muur uitvoering



Gewicht: 1 Kg
Bevestiging met 2 schroeven

Refertenummers:

- ▶ Sigma radio gesynchroniseerd 120/240V
- ▶ Sigma radio gesynchroniseerd voeding 24VDC
- ▶ Sigma radio gesynchroniseerd voeding 36/72VDC
- ▶ France-Inter synchronisatie antenne
- ▶ DCF synchronisatie antenne
- ▶ GPS synchronisatie antenne
- ▶ DTD hoofd zender
- ▶ DTD bijkomende zender

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



Technische Fiche

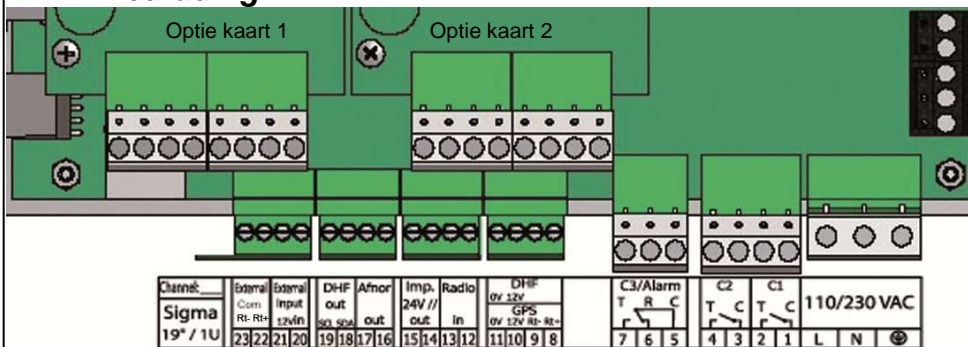
Modulaire Moederklok

Sigma Mod

Elektrische aansluitingen:

- ▶ Voeding 24V of 110/240V ±10% 50/60Hz, 35W.
- ▶ Ingang/uitgang van Sigma Mod:
 - 1 uitgang voor lijn met gepolariseerde impulsen (minuut of ½ minuut 24V //, 0,5A) of ZLS 24V,
 - 1 DTD- uitgang voor radio zender,
 - 1 uitgang voor gecodeerde tijd IRIG B / AFNOR.
 - 1 ingang voor extern contact
 - 1 USB slot.
 - 1 in/uitgang IP/NTP (RJ45).
 - 3 basis schakelaars voor impulsen in 230V D1D2.+ 1 relais uitgang alarm of programmatie van een lus.
- ▶ Ingang / uitgang optioneel (2 opties mogelijk voor de muur versie, 4 voor de rack versie):
 - 1 kaart 3 tijd gecodeerde IRIG B / AFNOR uitgangen,
 - 1 kaart 2 RS232, RS422, RS485 uitgangen,
 - 1 kaart 1 uitgang voor lijn met gepolariseerde impulsen (minuut of ½ minuut 24V //, 0,5A)
 - 1 kaart 3 programmeerbare lussen (1 relais R/T, 2 relais T),
 - 1 kaart uitgang melodie voor het geluid.

Bedrading :



- ▶ De C1 en C2 lussen bedienen D1D2 230V.
- ▶ De C3 lus bedient het alarm of de verwarming of de airc...
- ▶ De uitgang (14-15) is instelbaar en is geschikt voor de uurdistributie in minuten, ½ minuut of seconde 24 V // (0,5A) of voor een zeer lage spanning ZLS 24V voeding.
- ▶ De Afnor- uitgang (16-17) dient voor de uurdistributie van tot 50 horloges over 30km.
- ▶ De DTD-uitgang (18-19) met een DTD zender bedient de verlichting, verwarming, DTD carillon (keuze van 16 melodieën als norm) en de distributie van DTD uur.
- ▶ De ingang (20-21) laat de aansluiting van een contactdoos toe voor een extern relais.
- ▶ De NTP uitgang laat toe om secundaire klokken automatisch op het juiste uur te zetten en dient als referentietijd NTP (server tijd) aan client-computers aangesloten op het netwerk.
- ▶ De optionele uitgang laat toe om het toepassingsgebied uit te breiden, zodat er meer verschillende soorten klokken kunnen worden bediend (secundaire klok) of voor het aansluiten van de Sigma op een computer.
- ▶ Aansluiten op een server SNMP (trap).
- ▶ Alarmuitgang op de mail server. SNMP-alarmen en het Sigma-systeem worden verzonden via e-mail aan geselecteerde adressen (maximaal 5 adressen).

DTD Zender



Melody's dingdong DTD



Relais DTD



Referenten :

- 1 relais R/T binnen : 907523
- 1 relais R/T buiten : 907 524
- 1 relais R/T inbouw : 907525

Options :

- ▶ Kaart tijduitgang impulsen 24V // minuut of seconde 907 531
- ▶ Kaart 3 tijduitgangen impulsen ½ minuut serie 907 532
- ▶ Kaart 3 tijduitgangen Afnor 907 533
- ▶ Kaart ASCII 2 uitgangen RS232/422/485 907 534
- ▶ Kaart 3 programmatie relais (1 relais R/T, 2 relais T) 907 535
- ▶ Melodiekaart 907 537

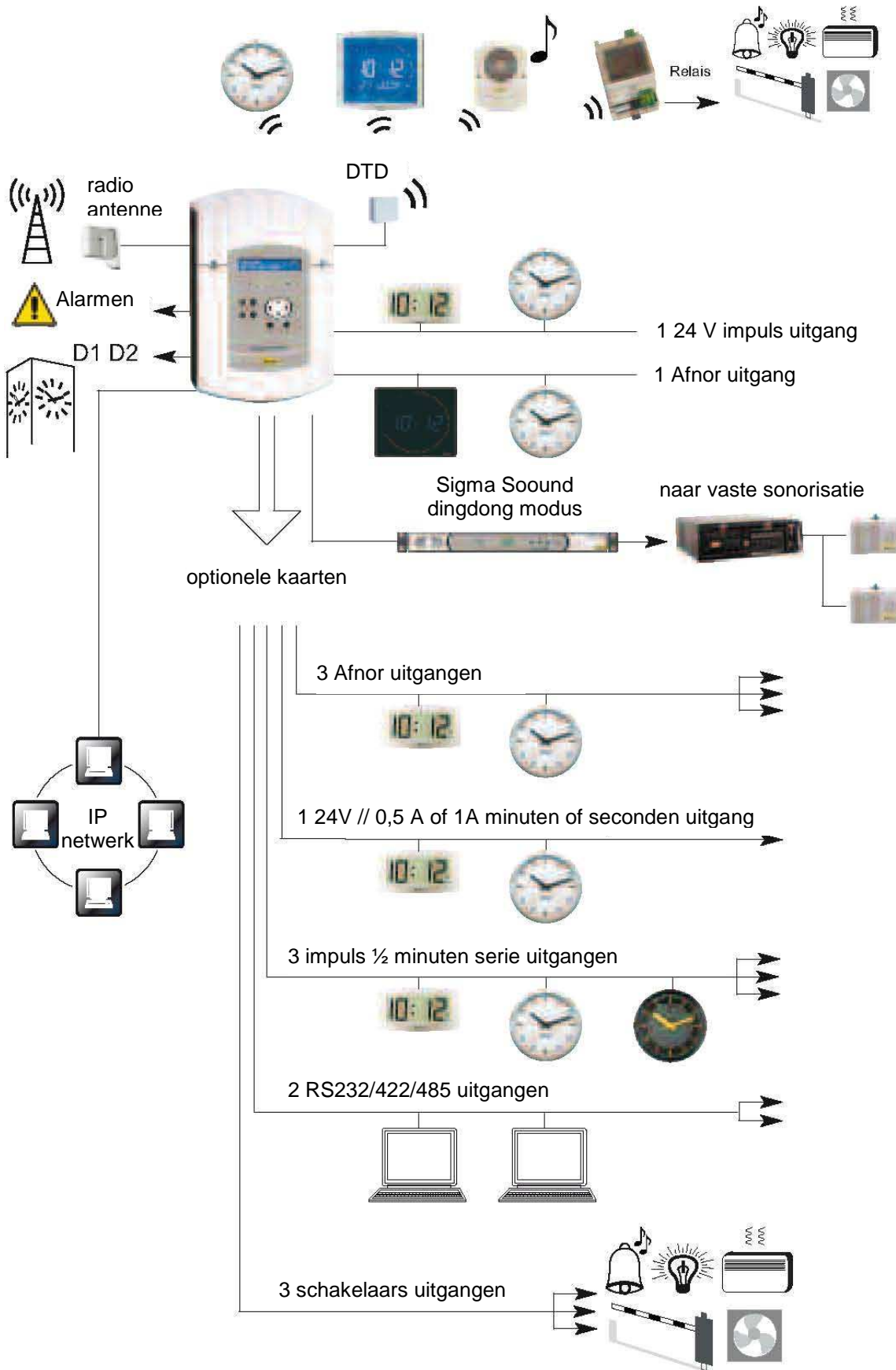


Technische Fiche

Modulaire Moederklok

Sigma Mod

Algemeen schema van uurdistributie



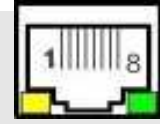
Technische Fiche

Modulaire Moederklok

Sigma Mod

IP-netwerk configuratie en ondersteunde protocollen:

- ▶ Netwerk 10/100 Base-T Ethernet via RJ45 met automatische wissel 10/100.
- ▶ NTP V2, V3 et V4.
 - NTP in modus unicast,
 - NTP in modus broadcast,
 - NTP in mods multicast,
 - Mogelijke bescherming door de symmetrische sleutel,
 - Capaciteit: max 500 verbindingen per seconde.
- ▶ SNTP (Simple Network Time Protocol).
- ▶ client DHCP.
- ▶ client SMTP (Alarm bericht via e-mail).
- ▶ SNMP trap V2c (Alarm bericht via SNMP).



RJ45 Connector met 2 getuigen

- Groene getuige : netwerk activiteit

- Gele getuige : 10Mb (gedoofd) of 100Mb (aangesloten).

Uitbreidingsmodule:

De SIGMA MOD kan worden gekoppeld aan een uitbreidingsmodule voor 4 optionele kaarten,

- 4 optie kaarten voor **SIGMA MOD**,
- 4 optie kaarten voor de uitbreidingsmodule.



Wisselmodule:

De wisselmodule stelt u in staat om de uitgangen van de hoofd moederklok naar een secundaire noodmoederklok over te schakelen en de bediening voor te zetten van hetzelfde klokkennetwerk.



BELANGRIJK :

Microsoft garandeert geen enkele compatibiliteit met het NTP protocol. Een Windows 2000-server kan geen NTP - client synchroniseren (in dit geval met behulp van een derde programma client / server). Een Windows Server 2003 kan een NTP – client synchroniseren. Linux-servers zijn, daarentegen, volledig compatibel.



Bodet