

TEMPORA® III

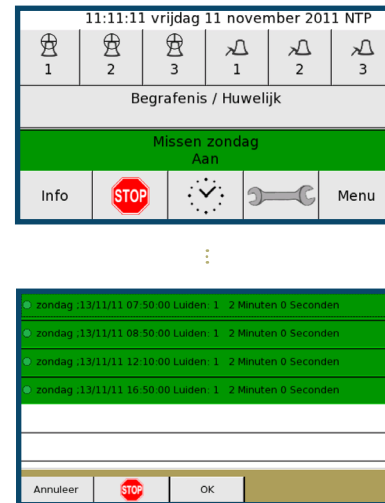
Internetgestuurd programmauurwerk voor
de aansturing van klokken en uurwerken



Gebruiksvriendelijkheid dankzij
moderne technologie

 clock-o-matic

Touch screen 4,3 inch / 11 cm



Optimale gebruiksvriendelijkheid

Commandobord: voor een eenvoudige bediening toont het touchscreen de werkelijke klokconfiguratie van de toren en de activiteiten in real time. De lopende luidsequenties worden zichtbaar gemaakt via de kloksymbolen én door de namen van de sequenties weer te geven.

Funcietoetsen: de installateur stelt een gebruiksmenu samen met maximaal 66 toetsen op maat, afgestemd op de lokale luidtradities.

Agenda functietoets: bij het indrukken verschijnt een chronologische lijst van de eerstvolgende automatische luidingen, die desgewenst kunnen worden bewerkt.



Compatibel met PC, tablet en smartphone

iOS, Windows, Android

Afstandsbediening en service op afstand via internet of lokaal netwerk.



Klokaansturing voor kleinere kerken

Respect voor lokale tradities

Gebruiksvriendelijke programmatie. Traditionele luidprogramma's worden herkend en benoemd met hun eigen namen. In het gebruikersscherm kunnen gepersonaliseerde luid- en slagacties worden ingevoerd voor een optimale gebruiksvriendelijkheid.



Elke traditionele luidsequentie kan in de Tempora III worden ingevoerd en bewaard, zodat lokale tradities behouden blijven. De Tempora III berekent de in- en uitluidvolgorde van de luidklokken automatisch, op basis van door de installateur ingestelde parameters.

De eerste en laatste klepelslag van elke klok verschijnt in een gecontroleerde en esthetische volgorde, vergelijkbaar met het manueel luiden van klokken.



Torenuurwerk

Automatische omschakeling naar zomertijd

Tempora III kan tot 4 torenuurwerken onafhankelijk van elkaar aansturen.

Alle wereldwijd gangbare standaarden voor torenuurwerksturing worden ondersteund.

De omschakeling naar zomertijd (DST) gebeurt volledig automatisch.

Na een stroomonderbreking wordt elk uurwerk automatisch gecorrigeerd.



Wereldwijde tijd-synchronisatie

Gesynchroniseerde interne tijdbasis

De **interne tijdbasis** van de Tempora III worden gesynchroniseerd met de meest gangbare standaardtijdbronnen:

- DCF radiosignaalontvanger (Mainflingen - West-Europa)
- GPS satellietontvanger (wereldwijd)
- NTP Network Time Protocol server (Internet connectie nodig)

Alle torenuurwerken en nevenuurwerken worden gesynchroniseerd door Tempora III.

Automatische overschakeling naar zomertijd (DST).

Programmeren en service op afstand

LAN internet connection

De **LAN-internetverbinding (optioneel)** van de Tempora III stelt de installateur in staat om op afstand technische ondersteuning te bieden bij programmawijzigingen, technische analyses...

De eindgebruiker behoudt **volledige toegang** tot alle functies om de klokken te programmeren of handmatig te bedienen.

De Tempora III kan **verbinding** maken met het **internet** via elke router, zowel bekabeld als draadloos via modems.





TEMPORA® III

Internet connected bell & clock controller



Elektrische en mechanische specificaties

- Voedingsspanning: 100 – 240 VAC
- Vermogenverbruik: max. 25 W
- Netwerk connectie: RJ45, IEEE 802.3i / 802.3u compatibel, 10/100 Mbit/s autonegotiation
- Ondersteunde netwerkprotocollen:
Avahi, Network Time Protocol (NTP), SFTP (ports 22 and 2222), http (port 80), VNC (port 5900)
- Gangreserve: oplaadbare LiMnO2 batterij, autonomie: 14 dagen, verwachte levensduur 10 jaar
- Backup van gegevens: flash geheugen
- Behuizing - wandmontage ABS/PC UL94-V0 (zelfdovend), 215x150x60 mm

CE normering

Het toestel voldoet aan de volgende normen:

Veiligheidsnorm:

- EN 609505

Elektromagnetische compatibiliteit:

- EN 50081-2: Generic Emission Standard EN 55022
- EN 50082-2: Generic Immunity Standard
- EN 61000-4-2: Electrostatic Discharge (ESD)
- EN 61000-4-3: Radiated Electromagnetic Field
- EN 61000-4-4: Electrical Fast Transient/ Burst
- EN 61000-4-5: Surge Immunity

Hardware

- 1x USB, 1x LAN
- 4, 6 of 8 uitgangen
- 2 ingangen (licentie)

Programma's

4x300 permanente / 4x24 éénmalige programma's:

- luidklokken
- continu uitgangen (verlichting, deuropener...)
- sequenties (gecombineerde uitvoeringen)



Kleppen



Uurslag



Luidklokken



Angelus



Rouw



Torenuurwerk sturing



Verlichting

Alle types moederuurwerken - selectietabel

Moederuurwerken	Apollo III	Tempora III	Tempus III E	Tempus III
Typische toepassing:	Kerken, beiaarden Scholen & Industrie	Kleinere kerken Scholen & Industrie	Monumentale uurwerken Uurslag	Monumentale uurwerken Indoor clock circuits
Display:	Touchscreen 7 inch	Touchscreen 4,3 inch	OLED alfanumeriek	OLED alfanumeriek
Uitgangen magneethamers:	ja	ja	2	nee
Uitgangen luidklokken:	ja	ja	nee	nee
Totaal aantal uitgangen:	10 of 12 relaisuitgangen	8, 6 of 4 relaisuitgangen	1 voor 3-draads torenuurwerk 1 voor 24VDC nevenuurwerken	1 voor 3-draads torenuurwerk 1 voor 24VDC nevenuurwerken
Uitbreiding van uitgangen:	ja, optioneel tot 125 met serieel bussysteem	nee	nee	nee
Ingangen:	ja, 4, ingangen optieprint	ja, 2, optie licentie	nee	nee
Digital bell:	ja, bell sound sampler & MP3	nee	nee	nee
Programmatie en service op afstand (internet LAN port):	optie	optie	nee	nee
Tijdssynchronisatie:	optie GPS, DCF, NTP	optie GPS, DCF, NTP	optie GPS, DCF	optie GPS, DCF
Serieel bussysteem voor communicatie met torenuistrusting	ja	nee	nee	nee



CAMPA products
made by clock-o-matic
www.clock-o-matic.com