

T.A.V. Fauve Trappeniers,

ONTVANGEN

19 JUNI 2025

FIR-ING-2025

Dag Fauve,

Ik verwijs naar het onderhoud met J.P. Marevoets ivm de onvoorziene kosten aan de klokken van de kerktoren van St Bernardus Tombeek

In bijlage Budgetwijziging 2025 om voor te leggen voor "eventuele" goedkeuring op de volgende gemeenteraad.

In bijlage: bundel van Clock-O-Matic met de vastgestelde tekortkomingen.

Totale kostprijs +/- 13.000€

PS Volgend boekjaar zullen wij een nieuwe telecomoperator hebben (nl Telenet) op de kerktoren zodat de gemeentoeelage de volgende jaren met 5.000€ zal verminderen.

MVG

Willy Michiels

willy.michiels3@telenet.be



document: **Budgetwijziging 2025**
eredienst: **Sint Bernardus Tombeek**
bisdom: **Aartsbisdom Mechelen-Brussel**
diocesaan nummer: **DN1443**
adres: **Bergstraat 29**
KBO-nummer: **0211.289.259**

stad/gemeente: **Overijse**
provincie: **Vlaams-Brabant**

centraal kerkbestuur: **Overijse**

voorzitter:
Butaye Léon
Champelsstraat 23
3090 Overijse
02.688.11.77
willy.michiels3@telenet.be

contactpersoon:
michiels willy
Bergstraat 29
3090 Overijse
02.688.11.77
willy.michiels3@telenet.be

goedkeuring kerkraad: 11/06/2025

indienen door kerkraad bij centraal kerkbestuur: ... / ... / ...

indienen door centraal kerkbestuur bij bisdom, gemeente en provinciegouverneur: ... / ... / ...

akteneming gemeenteraad: ... / ... / ...

De jaarrekeningcijfers 2023 in dit rapport werden goedgekeurd door de provinciegouverneur op 24/07/2024.

De budgetcijfers 2024 in dit rapport werden overgenomen uit de interne kredietaanpassing zoals goedgekeurd op 31/12/2024.

De MJP-cijfers in dit rapport werden overgenomen uit het oorspronkelijke MJP zoals goedgekeurd door de raad op 12/06/2019.

De budgetcijfers 2025 waarvan vertrokken wordt in deze aanpassing (cijfers voor wijziging) werden overgenomen uit het oorspronkelijke budget zoals goedgekeurd door de raad op 29/08/2024.

DN 1443, Sint Bernardus Tombeek, Overijse, afdrukdatum 11/06/2025

I. Overzicht, evenwicht en exploitatietoelage

Exploitatie

	code	ontvangsten	wijziging	code	uitgaven	wijziging	code	overschot/tekort
A	10	162,00	0,00	20	5 470,00	0,00		
B	11	0,00	0,00	21	9 510,00	13 000,00		-5 308,00
C	12	3 150,00	0,00	22	3 325,00	0,00		-22 510,00
D	13	5 625,00	0,00	23	0,00	0,00		-175,00
E	14	186,00	0,00	24	104,00	0,00		5 625,00
F	10/14	9 123,00	0,00	20/24	18 409,00	13 000,00		82,00
G	15	0,00	0,00	25	0,00	0,00		-22 286,00
H	10/15	9 123,00	0,00	20/25	18 409,00	13 000,00		0,00
I								-22 286,00
J							29	-1 000,00
K								-23 286,00
K1							8990	3 096,52
K2							89900	6 988,81
L							89901	3 892,29
M								-20 189,48
M1							9	20 189,48
M2							900	20 189,48
N							901	0,00
								0,00

Investerings

	code	ontvangsten	wijziging	code	uitgaven	wijziging	code	overschot/tekort
D	30	0,00	0,00	40	0,00	0,00		0,00
P	31	0,00	0,00	41	0,00	0,00		0,00
Q	32	0,00	0,00	42	0,00	0,00		0,00
R	33	0,00	0,00	43	1 000,00	0,00		0,00
S	34	0,00	0,00	44	0,00	0,00		-1 000,00
T	30/34	0,00	0,00	40/44	1 000,00	0,00		0,00
U	35	0,00	0,00	45	0,00	0,00		-1 000,00
V	30/35	0,00	0,00	40/45	1 000,00	0,00		0,00
W								-1 000,00
X							39	1 000,00
Y								0,00
Y'							89910	0,00
Z							89911	0,00
								0,00

Z JR2023 = 0,00 (11/01/2024) / PG:0,00 (24/07/2024)
 Z laatste BW 2024 = 0,00
 Z JR 2024 = 0,00 (11/01/2025)

II. Toelagen

Exploitatie

- M exploitatietoelage
- M1 gewone exploitatietoelage
- M2 achterstallige exploitatietoelagen

code	voorgaande	wijziging	nieuw totaal
9	7 189,48	13 000,00	20 189,48
900	7 189,48	13 000,00	20 189,48
901	0,00	0,00	0,00

Investerings

- toelage eredienst
- toelage hoofdgebouw eredienst
- toelage andere gebouwen eredienst
- toelage woning bedienaar eredienst
- toelage bestuur van de eredienst
- toelage privaat patrimonium leningen

code	voorgaande	wijziging	nieuw totaal
300	0,00	0,00	0,00
3100	0,00	0,00	0,00
3110	0,00	0,00	0,00
3120	0,00	0,00	0,00
322	0,00	0,00	0,00
332	0,00	0,00	0,00
350	0,00	0,00	0,00

Opsplitsing van de exploitatietoelage

Overijse

%	voorgaande	wijziging	nieuw totaal
100	7 189,48	13 000,00	20 189,48
M Totale exploitatietoelage	7 189,48	13 000,00	20 189,48

III. Leninglasten

Intresten

	code	voorgaande	wijziging	nieuw totaal
intresten eredienst	207	0,00	0,00	0,00
intresten gebouwen eredienst	216	0,00	0,00	0,00
intresten bestuur eredienst	225	0,00	0,00	0,00
intresten privaat patrimonium	236	0,00	0,00	0,00
Totaal intresten		0,00	0,00	0,00

Leningen

	code	voorgaande	wijziging	nieuw totaal
aflossing leningen	250	0,00	0,00	0,00
Totaal leningen + intresten		0,00	0,00	0,00

IV. Budget details

	Rekening 2023	Budget 2024	MJP 2025	Budget 2025	Wijziging 2025	Na Wijziging 2025
1 Exploitatieontvangsten						
10 Eredienst	5 466,55	5 273,00	4 693,00	9 123,00	0,00	9 123,00
100 ontvangsten van vieringen	451,16	162,00	162,00	162,00	0,00	162,00
1000 Stoeigeld	451,16	162,00	162,00	162,00	0,00	162,00
1001 Omhalingen						
1004 Rechten kerkfabriek bij andere diensten	361,16	162,00		162,00		162,00
1000 Stoeigeld	90,00					
12 Bestuur van de eredienst	0,00	0,00	10,00	3 150,00	0,00	3 150,00
121 netto-intresten	0,00	0,00	10,00	3 150,00	0,00	3 150,00
13 Privaat patrimonium	4 910,39	5 007,00	4 407,00	5 625,00	0,00	5 625,00
130 huren, pachten, gebruiksvergoedingen	4 910,39	4 900,00	4 200,00	5 625,00	0,00	5 625,00
133 netto-intresten investeringsbeleggingen		207,00	207,00			5 625,00
14 Stichtingen	104,00	104,00	104,00	186,00	0,00	186,00
140 ontvangsten uit stichtingen	104,00	104,00	104,00	186,00	0,00	186,00
2 Exploitatie-uitgaven						
20 Eredienst	12 614,00	15 689,00	15 709,00	19 409,00	13 000,00	32 409,00
200 verbruiksgoederen eredienst	2 326,14	4 100,00	4 970,00	5 470,00	0,00	5 470,00
2000 Hosties	206,79	750,00	620,00	620,00		620,00
2001 Miswijn		100,00				
2002 Was, wierook en kaarsen	64,21	100,00		120,00		
2003 Versieringen	120,38	200,00				120,00
2005 Drukwerk vieringen		150,00		500,00		
201 aankoop materieel voor de eredienst	23,60	200,00				500,00
2010 Aankoop van kerkgewaden en gewijde vaten	113,80	26,49	200,00	200,00		200,00
2013 Aankoop van liturgische tijdschriften, boeken en muziek				200,00		200,00
202 onderhoud materieel voor de eredienst	113,50	26,49				
2020 Onderhoud van kerkgewaden en gewijde vaten	740,80	900,00	900,00	1 400,00		1 400,00
2021 Onderhoud van altaarlinnen		150,00				
2022 Onderhoud van kerk- en sacristieubelen en -gerief	34,80	150,00		150,00		150,00
2023 Onderhoud van geluids- en beeldweergave-installatie	6,00	150,00		150,00		150,00
2029 Ander onderhoud van materieel van de eredienst	700,00	450,00		500,00		500,00
203 auteursrechten				600,00		600,00
203 auteursrechten	132,00	100,00	100,00	100,00		100,00
205 vergoedingen	936,00	1 988,24	2 850,00	2 850,00		2 850,00
2050 vergoedingen aan vrijwilligers	625,00	1 288,24	2 850,00	2 850,00		2 850,00
2052 kilometervergoeding bedienaars van de eredienst	191,00	300,00		300,00		300,00
2053 vergoedingen andere bedienaars		200,00		200,00		200,00
2059 andere vergoedingen	120,00	200,00		200,00		200,00

DN 1443, Sint Bernardus Tombeek, Overijse, afdrukdatum 11/06/2025

Rekening	Budget	MJP	Budget	Wijziging	Na Wijziging
2023	2024	2025	2025	2025	2025
206 verzekeringen					
2062 andere personeelsverzekeringen	195,05	335,27	300,00	300,00	300,00
21 Gebouw(en) van de eredienst	195,05	335,27		300,00	300,00
210 hoofdgebouw eredienst	7 035,39	7 360,00	6 410,00	9 510,00	13 000,00
2101 nutsvoorzieningen	6 954,47	7 217,62	6 310,00	9 410,00	13 000,00
2102 schoorruïken	3 176,78	2 977,60		3 500,00	3 500,00
2103 onderhoud				410,00	410,00
2104 verzekeringen	529,44			500,00	13 000,00
2109 andere	2 787,23	3 522,04		4 000,00	4 000,00
211 andere gebouwen eredienst	465,02	717,78		1 000,00	1 000,00
2114 verzekeringen	80,82	142,38	100,00	100,00	100,00
22 Bestuur van de eredienst	80,82	142,38		100,00	100,00
220 uitgaven administratie	3 148,50	4 125,00	3 225,00	3 325,00	3 325,00
2201 verzendingskosten	1 556,48	2 300,39	1 825,00	2 075,00	2 075,00
2202 telecommunicatie		37,70			
2203 informatica	485,00	600,00		775,00	775,00
2206 bankkosten	1 023,95	1 000,00		1 000,00	1 000,00
2207 kantoorbenedigheden	139,16	400,00		150,00	150,00
221 representatiekosten	350,37	262,69		150,00	150,00
222 onkostenvergoeding mandatarissen	281,48	924,61	1 000,00	350,00	350,00
2220 percent penningmeester	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
223 bijdrage Centraal Bestuur	300,00	300,00		300,00	300,00
228 belastingen en heffingen	500,00	500,00		500,00	500,00
24 Stichtingen	68,54	100,00	100,00	100,00	100,00
240 lasten van stichtingen	104,00	104,00	104,00	104,00	0,00
29 Overboekingen naar investeringen	104,00	104,00	104,00	104,00	104,00
	0,00	0,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00

DN 1443, Sint Bernardus Tombeek, Overijse, afdrukdatum 11/06/2025

Rekening	Budget	MJP	Budget	Wijziging	Na Wijziging
2023	2024	2025	2025	2025	2025
3 Investeringsontvangsten					
39 Overboekingen uit exploitatie	0,00	0,00	1 000,00	1 000,00	0,00
	0,00	0,00	1 000,00	1 000,00	0,00
4 Investeringsuitgaven					
43 Privaat patrimonium	0,00	0,00	1 000,00	1 000,00	0,00
436 Investeringsbeleggingen	0,00	0,00	1 000,00	1 000,00	0,00
439 andere				1 000,00	
			1 000,00		1 000,00

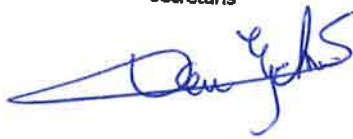
DN 1443, Sint Bernardus Tombeek, Overijse, afdrukdatum 11/06/2025

Aldus opgemaakt en goedgekeurd in de vergadering van de kerkraad van 12.06.2025

Butaye Léon
voorzitter



Van Eyck Sonia
secretaris



michiels willy
penningmeester



aangestelde verantwoordelijke parochie

leden

5.916,90
3.734,06
820,38
2.426,05

12.897,39

 **clock-o-matic** NV
SA

De Vunt 14 - B-3220 Holsbeek

www.clock-o-matic.be

Kerkfabriek Sint-Bernardus

P/a de heer Willy Michiels

Lanestraat 64

3090 OVERIJSE

ren? contact@clock-o-matic.be

016/46 87 57

Luidinstallatie en moederuurwerk van de Sint-Bernarduskerk te Tombeek-Overijse

Geachte mijnheer Michiels

Op 31 januari ll. heeft onze technicus het jaarlijks onderhoud uitgevoerd aan de luidinstallatie van de klokken en het torenuurwerk.

Hij heeft enkele belangrijke opmerkingen gemaakt aangaande de luidinstallatie van de luidklok, het Chronoquarts moederuurwerk en de roestvorming op de metalen onderdelen van de luidbrug en luidwiel van de luidklok en heeft deze ter plaatse besproken.

Vrijblijvend ontvangt u ons voorstel met prijsopgave tot verbetering van de vermelde installatie.

SITUATIE

In de toren bevindt zich één luidklok met een diameter van 750 mm.

De klok is uitgerust met een elektromagnetische klephamer.

De kerktoren is voorzien van een torenuurwerk met drie wijzerplaten.

Deze installatie wordt aangestuurd door een elektronisch moederuurwerk Chronoquarts, door Clock-O-Matic ontworpen en geïnstalleerd in 1985.

clock-o-matic nv/sa

T +32 (0) 16 44 01 23

F +32 (0) 16 44 66 40

E: clock-o-matic@clock-o-matic.be

Bank/Banque

ING Belgium SA/NV

IBAN: BE37 3632 1209 9028

BIC: BBRUBEBB

BTW TVA MWST BE 0400 622 470

RPR/RPM/RJP Leuven

Erkenning/Agrégation/Anerkennung:

KI/C1 3 D23 - KI/C1 1 P1-P2-P3-S1

De **elektromechanische luidinstallatie** van de klok is 40 jaar oud en vertoont algemene slijtage. De regulator van de luidinstallatie vertoont veel speling en is zeer moeilijk af te regelen. De regulator is cruciaal voor de goede werking van de luidinstallatie, aangezien ze de juiste luidhoogte van de klok regelt. Als de regulator niet goed is afgesteld, is ofwel de vluchthoek te klein en slaat de klepel niet op de klok, ofwel is de vluchthoek te groot en wordt de slagkracht te sterk. Als de klok te hoog opluidt, bestaat er gevaar op het barsten van de klok, kettingbeschadiging enz.

Daarnaast vertonen de tanden op het tandwiel van de motor verregaande slijtage. De motor is aangetast door roest en aan vervanging toe.

De schakelkast bevat verouderde elektrische componenten die niet meer conform zijn aan de huidige AREI-reglementering. AREI staat voor Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties. Alle elektrische installaties dienen hieraan te voldoen en niet-conformiteit zou tot problemen kunnen leiden betreffende verzekering.

Daarom adviseren we de luidinstallatie te vervangen door een teruggekoppeld elektronisch **MOVOTRON** luidsysteem, ontwikkeld door Clock-O-Matic.

Dit luidsysteem heeft o.a. volgende voordelen:

- Het reduceert fel de krachten die tijdens het luiden inwerken op de klok, op de luidbrug, op de klokstoel en op het gebouw.
- Ook neemt het de kansen op elektrische interferentie (bijvoorbeeld storing in de geluidsinstallatie) weg.
- De ingebouwde veiligheden zetten de motor stop wanneer een obstakel de klok belemmert.
- De stabiele luidhoogte is onafhankelijk van externe factoren zoals temperatuur en mechanische wrijving.

Bij volledige vernieuwing van de luidinstallatie heeft u zekerheid over volgende punten:

- Een nieuwe **waterdichte schakelkast IP65** conform aan de huidige AREI-reglementering.
- **Nieuwe halogeenvrije elektrische leidingen (LS0H - SA en SD)**, conform aan artikel 104.01 a) van het AREI, tussen de MOVOTRON schakelkast en de motor, waar mogelijk geplaatst in een halogeenvrije beschermingsbuis.
- De elektronische stuurcomponenten worden niet op de motor gemonteerd, maar ze zijn **trillingvrij** geïntegreerd in de aparte waterdichte schakelkast. Dit verhoogt de levensduur van de volledige installatie.
- Al onze motoren zijn standaard voorzien van een aangepaste **motorbeveiliging** tegen oververhitting, conform de norm EN-IEC 60204 betreffende de elektrische veiligheid van machines.
- Daarnaast is een MOVOTRON luidinstallatie standaard uitgerust met een **overspanningsbeveiliging** en **bliksembeveiliging tot 10 kV**, wat bliksemschade verhindert (dit is 2,5 maal meer dan de Europese industriële norm voorschrijft).

Het Chronoquarts moederuurwerk is een **elektronisch** moederuurwerk. Het toestel is **40 jaar oud**. Er is slijtage gekomen op de meest gebruikte bedieningstoetsen, met slecht contact als gevolg. Een goede werking kunnen wij niet meer garanderen en er zijn geen wisselstukken meer beschikbaar.

Daarom ontvangt u ons voorstel met prijsopgave om het verouderde moederuurwerk Chronoquarts te vervangen door het moederuurwerk **TEMPORA III**.

TEMPORA III is een krachtig elektronisch moederuurwerk voor het geautomatiseerd aansturen van luidsysteemen, elektromagnetische klephammers, torenuurwerken en verwarmingsinstallaties in kerken en openbare gebouwen.

Dit performantere en modernere moederuurwerk is zeer gebruiksvriendelijk en biedt ook volgende voordelen t.o.v. het huidige toestel:

- Uitgebreidere programmatiemogelijkheden.
- Betere beveiliging tegen bliksem en overspanning.
- Groter en overzichtelijker bedieningspaneel.
- Bediening via een capacitief scherm (Touchscreen).
- Een USB-aansluiting die het onder meer mogelijk maakt om met een USB-stick de programmering aan te passen zonder dat er een technicus ter plaatse hoeft te komen.
- Internetfaciliteiten met afstandsbediening via pc, tablet of Smartphone (bediening, online ondersteuning, back-up, ...).
- Indien de centrale verwarming van de kerk op het moederuurwerk is aangesloten, kan **zowel de klokkeninstallatie als de centrale verwarming** van op afstand worden geactiveerd.

Onze technicus stelde vast dat de metalen onderdelen van de **luidbrug en luidwiel** van de klok en de erg **verroest** zijn. Deze **roestvorming** geeft geen onmiddellijke problemen voor wat de stabiliteit betreft. Echter om te vermijden dat een vervanging van de luidbrug noodzakelijk wordt in de toekomst, worden ze best behandeld.

Daarbij brengen wij na een grondige reiniging, ontvetten en het verwijderen van alle loszittende verf eerst een **roestomvormer** aan, die roest omzet in een stevige ondergrond en nieuwe roestvorming voorkomt. Na droging brengen wij bij een tweede bezoek de afwerkingslaag aan. Ook de niet-zichtbare bereikbare delen worden geschilderd.

Wij nemen de volgende voorzorgsmaatregelen tijdens deze werkzaamheden:

- Wij schakelen de luidmachines uit.
- Wij schermen de klokken, luidregulatoren en motoren af.
- Wij demonteren de luidkettingen.

PRIJSOPGAVE

Voor het leveren en plaatsen van:

1. Een elektronische luidinstallatie MOVOTRON COMPACT

- Een teruggekoppelde elektronische luidinstallatie **MOVOTRON COMPACT**, die zowel de motor, het kettingtandwiel en ketting, als de schakelkast met de centrale microprocessor omvat.
- Inclusief een solidstate stuurkaart voor de bestaande klephamer.
- Een gedetailleerde technische beschrijving van het MOVOTRON luidsysteem vindt u als bijlage.
- Demontage en evacuatie uit de toren van het te vervangen materiaal.

Post 1 voor de prijs van:	4.890,00
B.T.W. 21 %:	1.026,90
	€ 5.916,90

2. Een krachtig elektronisch moederuurwerk TEMPORA III met internetfaciliteiten

TEMPORA III functioneert als standalone-toestel maar kan eveneens onmiddellijk aangesloten worden op een **ethernetnetwerk** als er een internetmodem aanwezig is. De nodige bekabeling (UTP-5^e) met RJ-45 connector tussen TEMPORA III en de aanwezige modem is door uw zorgen te voorzien.

- **TEMPORA III** is uitgerust met een verlicht, capacitief scherm (**Touchscreen**), grootte 4,3" (11 cm). De bediening gebeurt met de vingers of met een styluspen. Het rustscherm geeft de tijdsaanduiding - uren - minuten - seconden weer.
- De menubesturing gebeurt in de taal van de gebruiker en kan volledig naar wens ingesteld worden. Standaard opschriften (opdrachten) zijn beschikbaar in het Nederlands, Frans, Duits, Engels, Italiaans of Spaans.
- Het toestel is uitgerust met 4 relais-uitgangen.
- TEMPORA III is voorzien van een **tijdscod-ontvanger DCF 77,5 kHz** radiotijd-synchronisatiemodule (Mainflingen) of GPS tijdscod-ontvanger. Deze module zorgt voor een absolute tijdsprecisie.
- Dankzij de oplaadbare Lithium Mangan Oxide-batterij is er een gewaarborgde automatische correctie van het uurwerk na stroomonderbreking tot maximum 14 dagen.
- Een tijdzonedatabase met meer dan 400 tijdzones die o.a. zorgt voor een automatische omschakeling van de winter-/zomertijd, ook als de omschakeldata gewijzigd worden.
- Voorbereiding toegang tot internet met bijhorende licentie voor VNC (Virtual Networking Computing) en NTP (Network Time Protocol).



- Voorbereiding voor de applicatie 'overname van het TEMPORA III-scherm door VNC'. Via het eigen netwerk, of zelfs via heel het internet, kan met een **pc, tablet of Smartphone** het TEMPORA III-scherm overgenomen worden om zo het toestel vanop afstand te bedienen en te programmeren.
- Programmatie van het moederuurwerk TEMPORA III volgens meerdere thema's is perfect mogelijk (week- en weekendluiden – overluiden – huwelijk – doop – Angelus – uurslagen - ...).
- Algemene opleiding.
- Demontage en evacuatie van het te vervangen materiaal.
- Een gedetailleerde technische beschrijving van het moederuurwerk TEMPORA III vindt u als afzonderlijke bijlage.

Post 2 voor de prijs van:	3.086,00
B.T.W. 21 %:	648,06
	<u>€ 3.734,06</u>

3. OPTIE BIJ POST 2: een internetafstandsbediening TELECONTROL-4G

X Indien u graag het moederuurwerk van op afstand wil bedienen, maar er is geen internetmodem in de kerk aanwezig en u dus **niet** beschikt over een **ethernet-aansluiting**, dan kan een internetrouter via een interface aan het moederuurwerk aangesloten worden.

- Internetrouter verbonden met UTP-5^E-kabel aan het moederuurwerk.
- Een stopcontact met elektrische bekabeling voor aansluiten van de modem op netspanning.
- Aanpassing van de instellingen voor de tijdssynchronisatie via NTP (Network Time Protocol).
- Een 4G-data-only-simkaart (500 MB per maand) is inbegrepen, als ook de activatie en het abonnement hiervan tot het einde van hetzelfde kalenderjaar van installatie.
- Het jaarlijks abonnementsgeld van € 204,00 exclusief BTW (€ 246,84 BTW inbegrepen) vanaf het volgend kalenderjaar is **niet** inbegrepen. Dit wordt jaarlijks in het begin van elk kalenderjaar verrekend. Het bedrag kan jaarlijks aangepast worden.

Post 3 voor de prijs van:	678,00
B.T.W. 21 %:	142,38
	<u>€ 820,38</u>

4. Ontroesten en schilderen van de metalen onderdelen van de luidbrug en de luidwiel van de klok

Het **ontroesten en schilderen** gebeurt als volgt:

- Verwijderen van loszittende roestdelen, verf en ook van al het vuil.
- Ontvetten.
- Eén **eerste laag** met een **roestvormer** die roest omzet in een stevige ondergrond en nieuwe roestvorming voorkomt.
- De aanbevolen droogtijd.
- Een **tweede laag** met een **deklaag**, zwarte kleur.
- De werken worden uitgevoerd bij droog en voldoende warm weer (nodig voor het reageren van de roestvormer).

Post 4 voor de prijs van:	2.005,00
B.T.W. 21 %:	421,05
€	<u>2.426,05</u>

De montage van de voorgestelde apparatuur, verplaatsing-, dossier- en projectbeheerkosten en verzekeringen zijn inbegrepen in dit bestek.

Geldigheidstermijn van deze offerte: 6 maanden, nadien kunnen ze verrekend worden.

Leveringstermijn: ongeveer 25 weken, de juiste termijn zal u opgegeven worden bij de opdracht. De opgegeven leveringstermijn houdt rekening met de werkplanning op datum van de offerte.

Betalingen: iedere factuur is netto betaalbaar te Holsbeek binnen 30 dagen na factuurdatum. In onderlinge overeenstemming kunnen klanten met een onderhoudsovereenkomst de **factuur spreiden over twee boekjaren** waarbij de totaliteit van de voorgestelde werken in deze offerte op hetzelfde tijdstip wordt uitgevoerd.

Waarborg: de nieuwe apparatuur die wij plaatsen heeft een garantie van 12 maanden. Klanten met een onderhoudsovereenkomst krijgen een verlenging van deze **waarborg tot 5 jaar** na de datum van installatie. Op de gangreserve van een elektronisch moederuurwerk **TEMPORA III** geven we 10 jaar garantie.

Duurzaamheid: Onze apparatuur is ontworpen voor een zeer lange levens- en functieduur. Als fabrikant is het ons bedrijfsbeleid om een actieve voorraad van originele mechanische vervangonderdelen aan te houden tot **10 jaar na de laatste productiedatum** van een toestel en een actieve voorraad van originele elektronische componenten aan te houden tot **einde beschikbaarheid**. Mechanische onderdelen kunnen we daarna fabriceren volgens origineel ontwerp.

Attesten:

- Clock-O-Matic is in het bezit van Getuigschrift van Erkenning:
Klasse 1 – Ondercategorie P1 – P2 – P3 – S1
Klasse 3 – Ondercategorie D23 – restauratie door ambachtslieden.
- Clock-O-Matic heeft een verzekering die de aansprakelijkheid inzake arbeidsongevallen dekt, alsook de burgerlijke aansprakelijkheidsverzekering bij de uitvoering van de opdracht en dit tot € 5.000.000 zowel voor exploitatie als na levering.
- Elke techniker is in het bezit van een attest voor industriële touwtechnieken.
- Clock-O-Matic is in het bezit van CE-certificaten voor de eigen ontwikkelde en geproduceerde toestellen die aan de eisen van de Europese machinerichtlijnen zijn onderworpen.

Algemene verkoopvoorwaarden: de algemene verkoopvoorwaarden staan vermeld op de laatste bladzijde van de offerte.

Klanten dienen ervoor te zorgen dat de werken onmiddellijk kunnen worden aangevat. Bij gebreke daaraan, zullen rechtstreekse en onrechtstreekse kosten welke voortvloeien uit het tijdsverlies ten laste van de klant worden gelegd, zonder voorafgaande ingebrekestelling. Nuttelose verplaatsingskosten en wachttijden langer dan 15 minuten zullen worden aangerekend aan de klant aan een forfaitair tarief van € 20,00 + 21% BTW per aangevatte 15 minuten en € 1,50 + 21% BTW per kilometer. Vermelde bedragen gelden per technicus.

Wij verblijven graag tot uw dienst.
Met hoogachting



David Crauwels
CLOCK-O-MATIC N.V.

BIJLAGE: Gedetailleerde technische beschrijving van een elektronisch luidstelsel MOVOTRON COMPACT

Het MOVOTRON COMPACT luidstelsel bestaat uit volgende onderdelen:

- Een **driefasige motor** aangepast aan het gewicht van de klok. Op de motor is een contactloze optische hoekopnemer gebouwd. Deze controleert de motorsnelheid en de positie (luidhoek) van de klok. Dichtingsgraad IP55. De motor wordt geschakeld door een statische relais. De luidhoogte kan tot op 0,1 graad geregeld worden.
- Een **waterdichte schakelkast IP65** conform AREI, met de centrale **MICROCONTROLLER** die voor de gepaste energietoevoer aan de motor zorgt, **afzonderlijk en trillingvrij** gemonteerd (dus niet op de motor), wat de levensduur sterk verhoogt. Deze schakelkast is uitgerust met een externe hoofdschakelaar, een externe testschakelaar en een automatische beveiliging voor de aansturing van de klok.
- Een **3-fasige overspannings- en bliksembeveiliging tot 10 kV**. De volledige elektronische inrichting voldoet aan de CE-norm EN 61000, in het bijzonder wat de EMC (Elektromagnetische Compatibiliteit) betreft.
- Al onze motoren zijn standaard voorzien van een aangepaste **motorbeveiliging** tegen oververhitting, conform de norm EN-IEC 60204 betreffende elektrische veiligheid van machines.
- Een **bevestigingsstoel** voor de motor in thermisch verzinkte uitvoering.
- **Luidketting en kettingandwiel**.
- **Halogeenvrije elektrische leidingen (LS0H - SA en SD)**, conform aan artikel 104.01 a) van het AREI, tussen de **MOVOTRON** schakelkast en de motor, waar mogelijk geplaatst in een halogeenvrije beschermingsbuis.



- Afregeling van de luidinstallatie.

De kenmerken van het MOVOTRON luidsysteem zijn:

- De krachten die tijdens het opluiden zowel op de klok, maar ook op de luidbrug, de klokkenstoel en het torengedebouw inwerken, worden sterk gereduceerd door de soft-start/soft-stop regelingen. Deze elektronische regeling staat trillingvrij in de aparte waterdichte schakelkast, conform AREI.
- Door toepassing van een teruggekoppeld **regelsysteem** is de luidhoogte stabiel en onafhankelijk van externe factoren zoals temperatuur en mechanische wrijving. In geval van wisselende omstandigheden, bijvoorbeeld vorst, waardoor de weerstand van de luidinstallatie verandert, doseert het **MOVOTRON** luidsysteem automatisch het nodige vermogen om optimaal te luiden.
- De **klepelaanslag** kan juist gedoseerd worden en is ook onafhankelijk van externe factoren. Hierdoor ontstaat een goede klank bij luiden.
- Een **elektronische luidhoekbegrenzer** zorgt ervoor dat het luiden uitgeschakeld wordt wanneer de klok toch boven een maximum hoek zou luiden.
- Het luidsysteem gaat in **veiligheidsmodus** (automatisch blokkeren van het luiden) wanneer er mogelijke mechanische of elektrische problemen (kettingbreuk, obstakel, afwezigheid van een elektrische fase, enz.) worden gedetecteerd.
- Alle parameters zijn regelbaar via de **MOVOTRON** software en instelbaar door onze technici. De software regelt de motor optimaal via geïntegreerde **PID**-regelaars.



clock-o-matic

Certification of conformity



We **N.V. CLOCK-O-MATIC**
De Vunt 14
B-3220 Holsbeek- Belgium

declare that the product :

MOVOTRON III

Ref.nr.

- IV3MOVOMOD1GS - IV3MOVOMOD4GS *
- IV3MOVOMOD1GP - IV3MOVOMOD4GP *
- IV3COMEP - IV3COMES *
- IV3COMIP - IV3COMIP *
- IV3COMIS - IV3COMIS *

complies with the generic standards:

EN 61000-6-1
EN 61000-6-3

according to the requirements
of the directive:

EMC directive
2014/30/EU

complies with the machine safety standards **IEC 60204**

complies with the low voltage directive **IEC 61439**

Results based on measurements,
carried out at :

Laboratoria De Nayer v.z.w. – a.s.b.l.
J.P. De Nayerlaan 9
2860 St. Katelijne Waver

July 2020

The authorized representative,
Olivier Frère R&D



Clock-O-Matic

De Vunt 14 3220 Holsbeek- Belgium
www.clock-o-matic.com



DECLARATION OF CONFORMITY

EU Low Voltage Directive 2006/95/CE

Clock-O-Matic NV.
De Vunt 14
3220 Holsbeek
Belgium

declares under our sole responsibility that the product:

Lightn_3F
Surge Arrestor Module

Is in conformity with the provisions of the EU Low Voltage Directive 2006/95/CE
and is in compliance with the following standard,

EN 61000-4-5 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing
and measurement techniques - Surge immunity test.

The appliance withstands an immunity level of 10kV well above the
required 4kV as described in EN 61000-4-5

The test was conducted and certified by Laborelec Belgium which is
Notified body Nr. 1943



LABORELEC
GDF SVEZ

Place and date : Holsbeek 31/01/2013

Signature:

Norbert Van Wijnsberghe, CEO

Document : 130131 DOC Lightn_3F

Algemene verkoopvoorwaarden**1. Toepasselijkheid**

Deze algemene verkoopvoorwaarden zijn **toepasselijk op alle relaties tussen Clock-O-Matic NV en haar klanten in het bijzonder op alle bestellingen, bestellingen, facturen en dergelijke meer, zolang dat deze opsmoming initiatief is. De klant aanvaardt de toepasselijkheid van de algemene verkoopvoorwaarden vanaf de bestelling.**

2. Offerte en orderbevestiging

Iedere offerte vanwege Clock-O-Matic NV is louter informatief, tenzij uitdrukkelijk en schriftelijk anders is vermeld. Iedere bestelling verbindt de klant. Een bestelling verbindt Clock-O-Matic NV slechts na uitdrukkelijke en schriftelijke bevestiging ervan. Eventuele opmerkingen op de orderbevestiging dienen, op schrift van verval, schriftelijk kenbaar gemaakt te worden binnen acht dagen na bevestiging.

3. Levering

De door ons opgegeven leveringsdatum is gebaseerd op de ten tijde van het sluiten van de overeenkomst voor ons geldende omstandigheden en, voor zover afhankelijk van de prestaties van derden, op de door die derden aan ons verstrekte gegevens. De leveringsdatum wordt slechts ten indicatieve titel verstrekt en bindt Clock-O-Matic NV niet. De leveringsdatum zal door ons zoveel mogelijk in acht genomen worden. Bij overschrijding van de leveringsdatum heeft de klant geen recht op enige schadevergoeding ter zake. De klant heeft evenmin recht op ontbinding van of gelote of gedeeltelijke opschorting van de overeenkomst.

4. Eigendomsvoorbehoud

De eigendom van de geleverde goederen gaat slechts over op de koper nadat deze aan Clock-O-Matic NV het door hem vegen levering verschuldigd niet inbegrip van kosten, interesten en schadebedragen, heeft voldaan.

5. Overmacht

Indien Clock-O-Matic NV door overmacht niet aan haar verplichtingen jegens haar klanten kan voldoen, hebben wij het recht de overeenkomst als ontbonden te beschouwen, zonder dat een schadevergoeding kan worden geëist door de klant, en dit zelfs indien wij als gevolg van de overmacht enig voordeel mochten hebben. Onder overmacht wordt verstaan elke van ons onafhankelijke onaanvaardbare, waardoor de nakoming van onze verplichtingen jegens de klant geheel of gedeeltelijk wordt verhindert of waardoor de nakoming van onze verplichtingen in redelijkheid niet kan worden verlangd, ongeacht de omstandigheid ten tijde van het sluiten van de overeenkomst en voorzover van onze verplichtingen in redelijkheid niet kan worden verlangd, stagnatie of andere problemen bij productie door Clock-O-Matic NV of dient leveranciers) en/of bij het eigen of door derden verzorgde transport en/of maatregelen van enige overheidsinstantie.

6. Software

De software van het elektronisch materiaal wordt niet verkocht en blijft uitsluitend eigendom van Clock-O-Matic NV. De verkoop van het elektronisch materiaal houdt echter wel in dat de klant de licentie bekomt om de software te gebruiken. Door de aankoop verbindt de klant er zich toe om de software niet te kopiëren. Clock-O-Matic NV verbindt er zich toe om bij de levering van elektronisch materiaal, deze uit te rusten met de meest recente softwareversie.

7. Hardware

Door aankoop verbindt de klant er zich toe de hardware niet te kopiëren.

8. Klachten – aanvaarding en goedkeuring

De aanvaarding en goedkeuring van onze producten gebeuren of worden geacht te gebeuren op het ogenblik en op de plaats van de oplevering bij de klant. Mogelijke klachten moeten, om ontvankelijk te zijn, binnen de 48 uren na levering metgeteld geschieden. Gebod is overeenstemming met betrekking tot de maten, kleuren en presentatie van de koopwaar worden uitdrukkelijk en in alle gevallen als zachtzake gebreken beschouwd. Indien de klant gegond bevonden wordt, zullen onze verplichtingen zich steeds beperken tot de kosteloze vervanging van de geleverde goederen. Klachten kunnen nooit opschorting van betaling rechtvaardigen.

9. Waarborg

De door Clock-O-Matic NV geleverde goederen worden gewaarborgd tegen eventuele constructiefouten voor een periode van één jaar na de levering. Deze waarborg geldt uitsluitend voor producten geïmporteerd door Clock-O-Matic NV zelf. Andere waarborgemingen en voorwaarden kunnen in de offerte vermeld worden. Schade veroorzaakt door bliksem, roch de transportkosten bij terugzending van het materiaal worden door deze waarborg gedeelt. Deze kosten zijn dan ook volledig ten laste van de klant.

10. Aansprakelijkheid

Clock-O-Matic NV is niet aansprakelijk voor de schade veroorzaakt door een eventueel gebrek in haar product, zoals omschreven in de Richtlijn Productaansprakelijkheid (85/374/EEG), uitgezet in wet door het KB van 25/02/1991. Clock-O-Matic NV is evenmin aansprakelijk voor de schade veroorzaakt door het gebruik van haar producten. Onze aansprakelijkheid is beperkt tot het herstellen of vervangen, en zulks naar keuze van Clock-O-Matic NV, van de betrokken goederen. Wij zijn in geen geval aansprakelijk voor een leiding groter dan de factuurprijs van de betrokken goederen.

11. Betaling

Iedere factuur is contant betaalbaar te Holsbeek. Afwijkingen zijn slechts toegestaan, mits voorafgaandelijk, schriftelijke en uitdrukkelijke toestemming van Clock-O-Matic NV. Bankkosten zijn ten laste van de koper. Wij aanvaarden geen cheques. Het protest tegen de factuur dient schriftelijk en aangekend te gebeuren binnen de acht dagen na de factuurdatum. Klachten kunnen nooit opschorting van betaling rechtvaardigen. In geval van schorsing of vernietiging van de koop wordt de waarde van de reeds geleverde of gefabriceerde waren van de betwiste bestelling onmiddellijk eisbaar. Compensatie van eventuele schulduwderingen van klanten opzichten Clock-O-Matic NV met schulduwderingen van Clock-O-Matic NV wordt uitdrukkelijk uitgesloten.

12. Wanbetaling

Bij niet betaling op de vervaldag is van rechtswege, en zonder ingebrekestelling een verwijzingsverschuldigd dewelke minstens gelijk is aan 1,5% per maand op het verschuldigde. Bij niet betaling na dertig dagen is overname van rechtswege zonder ingebrekestelling een forfaitaire vergoeding verschuldigd gelijk aan 10% van het factuurbedrag met een minimum van € 25,00, onverminderd het recht in hoofde van Clock-O-Matic NV op het vorderen van meerdere schadevergoeding.

13. Geschillen

Alle geschillen of betwistingen behoren tot de uitsluitende bevoegdheid van de rechtbanken van Luven, België. Allen de Belgische wet en het Belgisch recht zijn op deze geschillen van toepassing.

Conditions générales de vente**1. Application**

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à tous les rapports commerciaux entre Clock-O-Matic S.A. et ses clients, particulièrement à toutes les commandes, confirmations de commande, factures et ainsi de suite, sans que cette énumération soit limitative. Le client accepte l'applicabilité de ces conditions générales de vente dès la commande.

2. Offre et confirmation de commande

Toute offre émanant de Clock-O-Matic S.A. n'est qu'à titre informative, sauf avis contraire notifié explicitement et par écrit. Toute commande engage le client. Une commande n'engage Clock-O-Matic S.A. qu'après avoir été confirmée explicitement et par écrit. Des remarques éventuelles doivent être notifiées par écrit dans les huit jours ouvrables après la confirmation, sous peine d'être déclarées nulles.

3. Livraison

Le délai de livraison déterminé par Clock-O-Matic S.A. est basé sur les circonstances valables pour Clock-O-Matic S.A. et en vigueur au moment de la conclusion de l'accord. Ce délai de livraison est également basé sur les informations données par des tiers, dans la mesure de la dépendance des prestations de ces tiers. Le délai de livraison n'est mentionné qu'à titre indicatif et n'engage pas Clock-O-Matic S.A. Clock-O-Matic S.A. veillera à respecter le délai de livraison dans la mesure du possible. Si le délai de livraison est dépassé, le client n'a droit à aucune indemnité en la matière. Dans ce cas, le client n'a pas le droit non plus à la dissolution entière ou partielle de l'accord.

4. Réserve de propriété

La propriété des marchandises livrées n'est transférée à l'acheteur qu'après paiement total et définitif de la facture de Clock-O-Matic S.A., pour ce qu'il doit en vertu de la livraison, y compris les frais, les intérêts et les dommages-intérêts éventuels.

5. Force majeure

Quand Clock-O-Matic S.A. ne peut faire face à ses obligations envers ses clients en raison de force majeure, Clock-O-Matic S.A. a le droit de considérer l'accord comme résilié, sans que le client puisse exiger une indemnisation, et même dans le cas où Clock-O-Matic S.A. tirerait avantage de la force majeure. Sous la notion de "force majeure de Clock-O-Matic S.A.", nous entendons toute circonstance indépendante de la volonté de Clock-O-Matic S.A., qui empêche partiellement ou complètement l'accomplissement de ses obligations envers le client ou qui rend déraisonnable l'exigence d'acquiescer ses obligations, qu'elle soit les conditions au moment de la conclusion de l'accord. Ces conditions impliquent également : grèves et lock-out, stagnation ou autres problèmes lors de la production, infortuits à Clock-O-Matic S.A. ou son (ses) fournisseur(s) et/ou lors du transport exécuté par elle-même ou par des tiers (personnes et/ou des mesures de la part d'une instance officielle).

6. Logiciel

Le logiciel du matériel électronique n'est pas vendu et reste toujours propriété de Clock-O-Matic S.A. Toutefois, la vente du matériel électronique implique que le client reçoit la licence afin de pouvoir utiliser le logiciel. Par l'achat le client s'engage à ne pas copier le logiciel. Clock-O-Matic S.A. s'engage à équiper le matériel électronique du logiciel le plus récent au moment de la livraison.

7. Hardware

Par l'achat le client s'engage à ne pas copier le hardware.

8. Plaintes – acceptation et approbation

L'acceptation et l'approbation de nos produits s'intervient ou sont censés s'intervenir, au moment et à l'endroit de la livraison. Les plaintes éventuelles doivent être enregistrées dans les 48 heures après la livraison pour être recevables. Un manque de concordance par rapport aux mesures, couleurs et présentation de la marchandise est explicitement, et dans tous les cas, considéré défaut visible. Quand la plainte est fondée, nos obligations s'interrompent toujours au remplacement gratuit des marchandises livrées. Les plaintes ne pourront jamais justifier une suspension de paiement.

9. Garantie

Clock-O-Matic S.A. garantit les marchandises livrées contre des vices de fabrication éventuels pendant une période d'un an après livraison. Cette garantie vaut uniquement pour les produits installés par Clock-O-Matic S.A. elle-même. D'autres délais de garantie et d'autres conditions peuvent être mentionnés dans l'offre. Ni des dégâts causés par la foudre, ni les frais de transport lors du retour du matériel ne sont couverts par cette garantie. Ces frais sont dans tous les cas entièrement à la charge du client.

10. Restriction de responsabilité

Clock-O-Matic S.A. n'est pas responsable des dégâts causés par un défaut éventuel dans son produit, comme décrit dans la Directive Responsabilité du fait des Produits (85/374/EEG), traduit dans la loi par l'ordonnance royale de 25/02/1991. Clock-O-Matic S.A. n'est pas non plus responsable des dégâts causés par l'usage de sous (ses) produits). La responsabilité de Clock-O-Matic S.A. est limitée à la réparation ou au remplacement des biens concernés, suivant son appréciation. Clock-O-Matic S.A. n'est en aucun cas responsable d'un dommage dont le montant serait plus élevé que le prix de facture des biens concernés.

11. Paiement

Les factures sont payables au comptant à Holsbeek. Des dérogations ne sont admises que moyennant une autorisation écrite préalable et explicite de la part de Clock-O-Matic S.A. Les frais bancaires sont à la charge de l'acheteur. Nous n'acceptons pas les chèques. Une contestation de la facture doit se faire par lettre recommandée dans les huit jours suivant la date de facturation. Des plaintes ne pourront jamais justifier une suspension de paiement. En cas de suspension ou d'annulation de la vente, la valeur des marchandises livrées ou fabriquées en exécution de la commande écartée est exigible immédiatement. La compensation des sommes dues éventuellement par le client à Clock-O-Matic S.A. avec les créances de la part de Clock-O-Matic S.A. est explicitement exclue.

12. Non-paiement

Le non-paiement à l'échéance donne lieu, de droit et sans mise en demeure à des intérêts moratoires s'élevant à minimum 1,5% par mois sur la somme due. Le non-paiement dans les trente jours dont également lieu, de droit et sans mise en demeure, à une indemnité forfaitaire égale à 10% du montant de la facture avec un minimum de € 25,00, sans préjudice au droit que Clock-O-Matic S.A. a de réclamer d'autres dommages-intérêts.

13. Litiges

En cas de litiges, seuls les tribunaux de Louvain (Belgique) sont compétents. Ces litiges sont réglés par la Loi belge et le Droit belge.

Algemene Bedingungen**1. Anwendbarkeit**

Diese allgemeinen Verkaufsbedingungen sind auf alle Beziehungen zwischen Clock-O-Matic GmbH und ihrem Kunden anwendbar, insbesondere auf alle Bestellungen, Auftragsbestätigungen, Rechnungen und dergleichen mehr, ohne dass diese Aufzählung initiativ ist. Davon kann nicht abgewichen werden, es sei denn, dass Clock-O-Matic GmbH vorangehend, schriftliche und ausdrückliche Zustimmung gegeben hat. Der Kunde akzeptiert die Anwendbarkeit dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen ab der Bestellung.

2. Angebot und Auftragsbestätigung

Jedes Angebot namens Clock-O-Matic GmbH ist rein informativ, wenn nicht ausdrücklich und schriftlich anders angegeben ist. Jede Bestellung bindet den Kunden. Eine Bestellung bindet Clock-O-Matic GmbH lediglich nach ausdrücklicher und schriftlicher Bestätigung davon. Eventuelle Bemerkungen sollen, bei Strafe des Verfalls, schriftlich kenndlich gemacht werden innerhalb acht Werktagen nach Bestätigung.

3. Lieferung

Das von Clock-O-Matic GmbH aufgebene Lieferungsdatum beruht auf den zur Zeit des Schließens des Abkommens für Clock-O-Matic GmbH geltenden Umständen und, insoweit abhängig von Leistungen von Dritten, auf den von diesen Dritten Clock-O-Matic GmbH verschafften Daten. Das Lieferungsdatum wird nur zum Indiz verschafft und bindet Clock-O-Matic GmbH nicht. Das Lieferungsdatum wird von Clock-O-Matic GmbH möglichst viel befolgt werden. Beim Überschreiten des Lieferungsdatums hat der Kunde kein Recht auf irgendeinen Schadensersatz zum Thema gebildet. Der Kunde hat in diesem Fall ebenso wenig Recht auf Lösung oder auf vollständige oder Teilverschädigung des Abkommens.

4. Eigentumsverbehalt

Das Eigentum der gelieferten Güter geht erst auf den Kunden über nachdem dieser an Clock-O-Matic GmbH den Betrag, den er aufgrund dieser Lieferung schuldig ist, einschließlich der Kosten, Zinsen und Entschädigungsansprüche entrichtet hat.

5. Höhere Gewalt

Falls Clock-O-Matic GmbH durch höhere Gewalt ihre Verpflichtungen ihren Kunden gegenüber nicht erfüllen kann, hat Clock-O-Matic GmbH das Recht das Abkommen als gelöst zu betrachten, ohne dass einem Schadenersatz vom Kunden beantragt werden kann, sogar wenn Clock-O-Matic GmbH als Folge der höheren Gewalt irgendeinen Vorteil hätte. Unter höherer Gewalt von Clock-O-Matic GmbH versteht man jeden vom Willen Clock-O-Matic GmbH unabhängigen Umstand, durch den die Befolgung ihrer Verpflichtungen dem Kunden gegenüber ganz oder teilweise verhindert wird oder durch den die Befolgung ihrer Verpflichtungen in Zumutbarkeit nicht gefordert werden kann, ungeachtet ob der Umstand zur Zeit des Schließens des Abkommens voraussichtlich war. Zu den Umständen gehören ebenfalls: Streiks und Aussparungen, Stagnation oder andere Produktionsprobleme von Clock-O-Matic GmbH oder deren Lieferanten) und/oder Probleme beim eigenen oder von Dritten betreuten Transport und/oder Maßregeln irgendeiner Behörde.

6. Software

Die Software des elektronischen Materials wird nicht verkauft und bleibt ausschließlich das Eigentum von Clock-O-Matic GmbH. Der Verkauf des elektronischen Materials beinhaltet jedoch, dass der Kunde die Lizenz zum Benutzen der Software bekommt. Durch den Erwerb verpflichtet der Kunde sich dazu die Software nicht zu kopieren. Clock-O-Matic GmbH verpflichtet sich dazu bei der Lieferung des elektronischen Materials, dieses mit der neuesten Softwareversion auszurüsten.

7. Hardware

Durch den Kauf verpflichtet sich der Kunde dazu, die Hardware nicht zu kopieren.

8. Klagen – Annahme und Genehmigung

Die Annahme und Genehmigung unserer Produkte geschehen oder wird angenommen zu geschehen in dem Moment und an der Stelle der Ablieferung beim Kunden. Mögliche Klagen sollen, im zulässig zu sein innerhalb von 48 Stunden nach Lieferung per Einschreiben geschieden. Mängel an Einbaulängen in Bezug auf die Dimensionen, Farben und Aufzeichnung der Handlungspitser werden ausdrücklich und in allen Fällen als sichtbare Schäden betrachtet. Falls die Klage begründet gefunden wird, werden unsere Verpflichtungen sich immer auf den kostenlosen Ersatz der gelieferten Güter beschränken. Beanstandungen können nie eine Zahlungseinstellung rechtfertigen.

9. Bürgschaft

Die von Clock-O-Matic GmbH gelieferten Güter werden vor eventuellen Konstruktionsfehlern während einer Periode von einem Jahr nach Lieferung verbürgt. Diese Bürgschaft gilt ausschließlich für Produkte installiert von Clock-O-Matic GmbH selber. Woher Schäden vom Blitz verursacht, noch die Transportkosten bei der Rücksendung des Materials werden von dieser Bürgschaft gedeckt. Diese Kosten sind dann auch völlig zu Lasten des Kunden.

10. Einschränkung der Haftung

Clock-O-Matic GmbH ist nicht haftbar für den Schaden von einem eventuellen Clock-O-Matic GmbH selbst verursacht, wie unbeschrieben in der Richtlinie Produkthaftung (85/374/EEG), in Gesetz umgestellt vom Königlichen Erlasse [Verwaltungsakt der Belgischen Regierung] vom 25/02/1991. Clock-O-Matic GmbH ist ebenso wenn haftbar für den Schaden vom Gebrauch ihrer(s) Produkt(s) verursacht.

Die Haftung von Clock-O-Matic GmbH ist beschränkt auf das Reparieren oder Ersetzen und soles je nach Wahl von Clock-O-Matic GmbH, der betreffenden Güter. Clock-O-Matic GmbH ist in keinem Fall haftbar für eine Summe größer als den Preis der Rechnung der betreffenden Güter.

11. Zahlungsbedingungen

Die Rechnungen sind zahlbar zu Holsbeek. Abweichungen sind nur erlaubt, unter der Bedingung, dass Clock-O-Matic GmbH vorangehend, schriftliche und ausdrückliche Zustimmung gegeben hat. Die Bankkosten gehen zu Lasten des Käufers. Wir akzeptieren keine Schecks. Der Protest gegen die Rechnung soll schriftlich und eingeschrieben geschehen innerhalb acht Tagen nach Rechnungsdatum. Beanstandungen können nie eine Zahlungseinstellung rechtfertigen.

In Fall der Aussetzung oder Stornierung des Kaufs, wird der Wert der Basis gelieferten oder fabrizierten Güter der bestirnten Bestellung unmittelbar beantragbar. Aufrechnung eventueller Schuldforderungen dem Kunden gegenüber Clock-O-Matic GmbH mit Schuldforderungen von Clock-O-Matic GmbH wird ausdrücklich ausgeschlossen.

12. Nichtzahlung

Bei Nichtzahlung zur Verfallzeit werden dem Kunden von Rechts wegen und ohne Inverzugsetzung aufgelegt, die zumindest gleich 1,5% pro Monat vom schuldigen Betrag sein werden. Bei Nichtzahlung nach dreißig Tagen wird ebenfalls von Rechts wegen und ohne Inverzugsetzung eine Pauschalentschädigung gleich 10% des Rechnungsbetrages mit einem Mindestbetrag von € 25,00 auferlegt, unbeschäft des Clock-O-Matic GmbH zustehenden Rechtes auf weitere Entschädigungsansprüche.

13. Konflikte

Alle Konflikte oder Anfechtungen gehören der ausschließlichen Zuständigkeit der Gerichte von Löwen, Belgien. Nur das Belgische Gesetz und das Belgische Recht sind auf diese Konflikte anwendbar.

TEMPORA III

Elektronisch moederuurwerk met DCF- of NTP-tijdsynchronisatie





Het TEMPORA III-toestel is een modern en krachtig elektronisch moederuurwerk voor toepassingen in openbare gebouwen, kerken, scholen en industrie.

Mogelijke toepassingen zijn:

- Aansturen van klokfuncties
 - Luiden
 - Kleppen
 - Angelus
- Aansturen van toren- en andere uurwerken
- Aansturen van rand- en externe toestellen
 - Verwarming
- Aansturen van (school)bellen



TEMPORA III functioneert als standalone-toestel maar kan eveneens aangesloten worden op een **ethernetnetwerk**.

Via een netwerkverbinding kan met een **pc, tablet of smartphone** het scherm van TEMPORA III overgenomen worden. Een netwerkverbinding laat eveneens toe om **datagegevens** uit te wisselen (back-ups, updates...).



De netwerkverbinding maakt TEMPORA III ook klaar voor onze **Cloud** toepassingen.



TEMPORA III beschikt over een tijdzonedatabase met meer dan 400 tijdzones die o.a. zorgt voor een **automatische omschakeling** van de winter-/zomertijd, ook als de omschakeldata gewijzigd worden.

BASISCONFIGURATIE

TEMPORA III is beschikbaar als wandmodel en bestaat uit een kunststofbehuizing, brandwerende classificatie UL94-V0 norm voor behuizingen en elektrische apparaten.



Moederuurwerk TEMPORA III

TEMPORA III is uitgerust met een capacitief en verlicht scherm (Touchscreen), grootte 4,3". De bediening gebeurt met de vingers of een speciale styluspen met een zacht oppervlakte.

Het rustscherm geeft de tijdsaanduiding – uren – minuten – seconden weer.



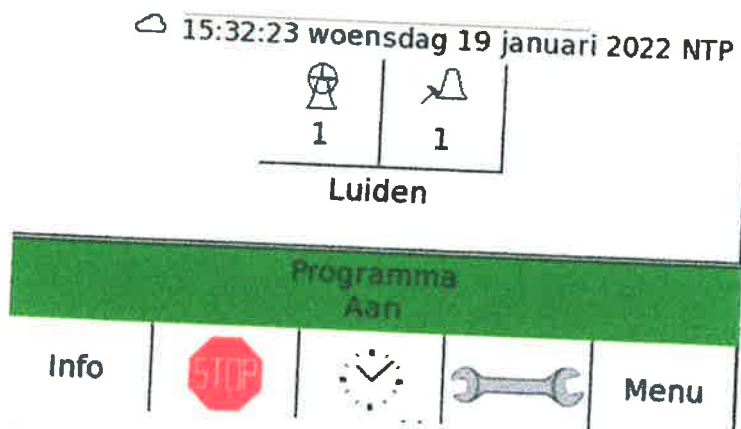
Voorbeeld van een rustscherm

Vervolgens kunnen 16 gebruiksvriendelijke schermen met menubesturing in de taal van de gebruiker voorzien worden.

Het volledig gebruikersmenu bestaat uit maximaal 66 toetsen met opschrift.

De taal kan volledig naar wens ingesteld worden. Standaard opschriften (opdrachten), zichtbaar in het gebruikersmenu, zijn beschikbaar in het Nederlands, Frans, Duits, Engels, Italiaans of Spaans. Deze talen kunnen op elk moment omgeschakeld worden.

De meeste standaard opschriften kunnen naar wens aangepast worden. Eigen gecreëerde opschriften in het gebruikersmenu worden niet automatisch vertaald.



Voorbeeld van een hoofdscherm

Elektrische & mechanische eigenschappen TEMPORA III

Voedingsspanning:	85 – 264 VAC (absoluut maximum)
Opgenomen vermogen (toestel zonder opties):	rust (scherm 25% helderheid) ~10 W rust (scherm 100% helderheid) ~15 W max. 25 W
Netwerkaansluiting:	RJ45, IEEE 802.3i / 802.3u compatibel 10/100Mbit/s autonegotiation
Netwerkprotocol:	IPv4 en IPv6
Adrestoewijzing:	DHCP (RFC 2131)
Ondersteunde protocols:	Avahi (Zeroconf, mDNS, DNS-SD and RFC 3927/IPv4LL) Network Time Protocol (NTP) versie 4 versie 3 compatibel volgens RFC-1305, versie 1 & 2 compatibel volgens RFC-1059 & RFC-1119 SFTP versie 1 & 2 op poorten 22 en 2222 http op poort 80 om de afdrucken van de programmering te raadplegen VNC (RFB 3.8) op poort 5900
Zekering:	0,8 AT (TEMPORA III) 2 AT (Verbruikers via 8 relais-versie)
Batterij:	Onderhoudsvrije oplaadbare Li/MnO ₂ batterij. Zonder voedingsspanning zal de batterij enkel het interne uurwerk laten werken en dit gedurende max. 14 dagen
Behuizing:	ABS/PC UL94-V0
Buitenafmetingen (b x h x d):	16 cm x 26 cm x 8 cm
Gewicht:	1,6 kg