

APOLLO® III

Internett-tilkoblet styringsur for kirkeklokker og fasadeur



*Brukervennlighet
ved bruk av dagens teknologi*



**OLSEN
NAUEN**

KLOKKESTØPERI • 1844

Funksjonsoversikt APOLLO® III

Stor berøringskjerm

Optimal brukervennlighet



LAN-tilkobling (internett)

Fjernprogrammering og -service



Kompatibel med PC, nettbrett og smarttelefoner

iOS, Windows, Android



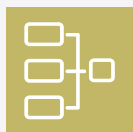
Tidssynkronisering med NTP-server

Synkroniserer Apolloens interne tid



Busskommunikasjon til utstyr i tårnet

UTP-kabel, fiberoptisk, radiobølger



Kompatibel med internasjonale standarder

MIDI, USB, LAN, NTP, VNC, (S)FTP



Avspilling av MP3 lydfiler

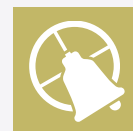
Programmerbar meldingsfunksjon



Styring av klokkespill og chimes



Styring av fasadeur/tårnklokker
Automatisk sommer-/vintertid



Styring av kirkeklokker
Respekt for lokale tradisjoner





APOLLO® III

Internett-tilkoblet styringsur for kirkeklokker og fasadeur

Brukervennlighet ved bruk av dagens teknologi

FUNKSJNSOVERSIKT

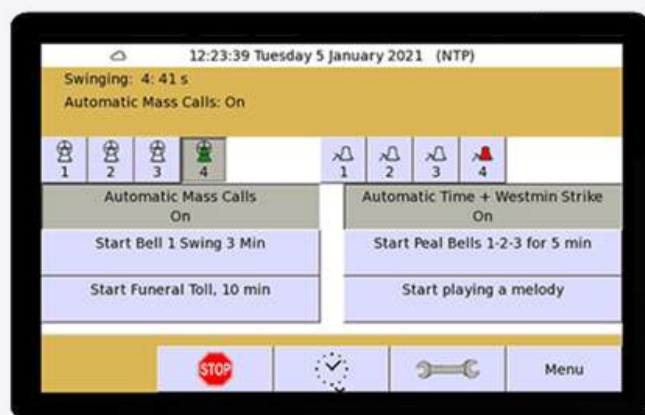
Stor berørings skjerm: 7 tommer / 18 cm

Optimal brukervennlighet

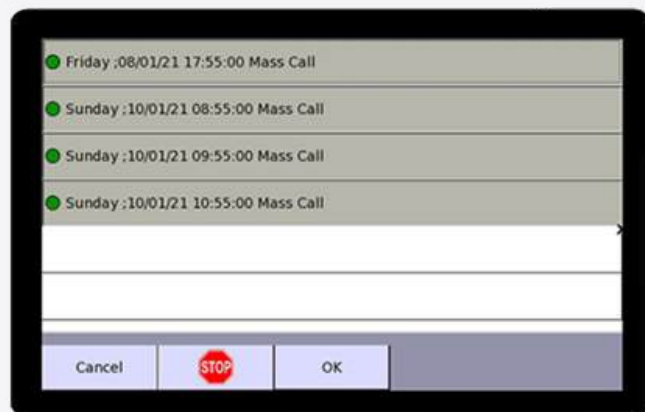
Kommandotabell: For å sikre enkel betjening viser berørings skjermens kommandotabell den faktiske klokkekonfigurasjonen til tårnet og dens aktivitet i sanntid. De pågående klokkehendelsene vises på klokkesymbolene og også ved å vise sekvensnavnene.

Funksjonstaster: Installatøren tilbyr en sluttbrukermeny bestående av opptil 66 spesiallagde taster som kan tilpasses lokale ringetradisjoner.

Funksjonstast for kalender: Når denne trykkes, vises de neste automatiske klokkehendelsene i kronologisk rekkefølge, og de kan redigeres.



Kommandotabell med funksjonstaster



Dagbok



Stor berørings skjerm



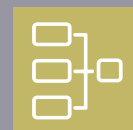
LAN internett-tilkobling



PC, nettbrett og smarttelefon



Tidssynkronisering med NTP-server



Bussystem for tårnutstyr



Internasjonale standarder



Kirkeklokke-styring



Tårnklokke-styring



Klokkespill-styring



MP3 Lydfiler



APOLLO[®] III

Internett-tilkoblet styringsur for kirkeklokker og fasadeur

Brukervennlighet ved bruk av dagens teknologi



↑ FUNKSJONSOVERSIKT

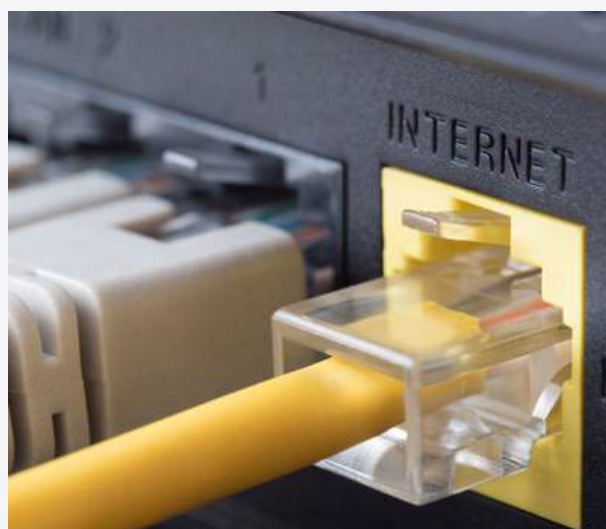
LAN-tilkobling (internett)

Fjernprogrammering og service

LAN-internettforbindelsen (valgfritt) til Apollo III lar installatøren tilby ekstern teknisk støtte for programendringer, teknisk analyse, avlesing av logg, etc. Dette gjør det mye lettere og raskere å svare på kundehenvendelser.

Sluttbrukeren har **full tilgang** til alle funksjoner for å programmere eller manuelt styre klokkene.

Apollo III kan **kobles til internett** via en hvilken som helst ruter, kablet internett eller trådløse modemer, men tilkoblingen inn i Apolloen må være kablet.



Stor berørings-skjerm



LAN internett-tilkobling



PC, nettbrett og smarttelefon



Tidssynkronisering med NTP-server



Bussystem for tårnutstyr



Internasjonale standarder



Kirkeklokke-styring



Tårnklokke-styring



Klokkespill-styring



MP3 Lydfiler



APOLLO® III

Internett-tilkoblet styringsur for kirkeklokker og fasadeur

Brukervennlighet ved bruk av dagens teknologi



↑ FUNKSJONSOVERSIKT

Kompatibel med PC, nettbrett og smarttelefoner

iOS, Windows, Android

Programmering eller direkte betjening fra andre enheter ved hjelp av internett eller lokal nettverkskommunikasjon.



Stor berøringskjerm



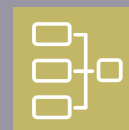
LAN internett-tilkobling



PC, nettbrett og smarttelefon



Tidssynkronisering med NTP-server



Bussystem for tårnutstyr



Internasjonale standarder



Kirkeklokke-styring



Tårnklokke-styring



Klokkespill-styring



MP3 Lydfiler



APOLLO® III

Internett-tilkoblet styringsur for kirkeklokker og fasadeur

Brukervennlighet ved bruk av dagens teknologi



↑ FUNKSJONSOVERSIKT

Tidssynkronisering med NTP-server, DCF eller GPS-mottaker

Synkroniserer Apolloens interne tid

Den interne tiden i Apollo III kan synkroniseres med de vanligste tidsstandardene slik at den alltid går 100% nøyaktig:

- DCF-radiomottaker (dekning: Sør-Norge, opp til Trøndelag)
- GPS-satellittmottaker (dekning: verden over)
- NTP Network Time Protocol-server (krever internett tilkobling)

Alle fasadeur og slaveklokker blir styrt og synkronisert fra Apollo III.

Automatisk justering av sommer-/vintertid.



Stor berøringsskjerm



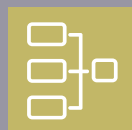
LAN internett-tilkobling



PC, nettbrett og smarttelefon



Tidssynkronisering med NTP-server



Bussystem for tårnutstyr



Internasjonale standarder



Kirkeklokke-styring



Tårnklokke-styring



Klokkespill-styring



MP3 Lydfiler



APOLLO® III

Internett-tilkoblet styringsur for kirkeklokker og fasadeur

Brukervennlighet ved bruk av dagens teknologi



↑ FUNKSJONSØVERSIKT

Busskommunikasjon til utstyr i tårnet

UTP-kabel, fiberoptisk, radiobølger

Kommunikasjon mellom Apollo III og andre enheter i kirken kan skje på ulike måter, hver med sine fordeler og ulemper:

- **Tradisjonell kabling.** Kompatibelt med eksisterende/eldre utstyr.
- **Apollo III-buss via UTP-ledning (nettverkskabel).** Kablingen er diskret og er godt egnet i historiske bygninger. Lavest kostnad.
- **Apollo III-buss via fiberledning.** Immun mot at overspenninger slår inn i kabelen.
- **Apollo III-buss med radiobølger.** Egnet mellom separate bygninger, når fast kabling ikke er mulig/tillatt. Trådløse nett kan være mer ustabile.

Apollo III-buss: seriell kommunikasjon via UTP-ledning muliggjør fjernprogrammering og diagnose av alle tilkoblede enheter.

Apollo III har et meldingssystem via e-post i tilfelle funksjonsfeil, for øyeblikkelig teknisk overvåking av klokkeinstallasjonen, noe som sikrer optimal sikkerhet.

Apollo III-buss kommunikasjon



Stor berøringsskjerm



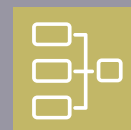
LAN internett-tilkobling



PC, nettbrett og smarttelefon



Tidssynkronisering med NTP-server



Bussystem for tårnutstyr



Internasjonale standarder



Kirkeklokke-styring



Tårnklokke-styring



Klokkespill-styring



MP3 Lydfiler



APOLLO® III

Internett-tilkoblet styringsur for kirkeklokker og fasadeur

Brukervennlighet ved bruk av dagens teknologi

↑ FUNKSJONSOVERSIKT

Kompatibel med internasjonale standarder

MIDI, USB, LAN, NTP, VNC, (S)FTP

Apollo III-systemet tillater sammenkobling og integrasjon ved å være kompatibelt med internasjonale standarder.

- **MIDI (valgfritt):** "Musical Instrument Digital Interface", for tilkobling av tastaturer, PC-er osv.
- **USB-porter:** sikkerhetskopiering
- **LAN:** nettverk (internett)
- **NTP (valgfritt):** "Network Time Protocol", for tidssynkronisering via internettservere.
- **VNC (valgfritt):** "Virtuell Network Computing". Apollo III's berøringsskjerm kan overføres til andre enheter (PC-er, nettbrett, smarttelefoner) for fjernbetjening og programmering.
- **(S)FTP:** "(Secured) File Transfer Protocol" (Filezilla). Industristandard for overføring av filer over et nettverk (for sikkerhetskopiering, melodibibliotek...)



Stor berøringsskjerm



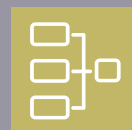
LAN internett-tilkobling



PC, nettbrett og smarttelefon



Tidssynkronisering med NTP-server



Bussystem for tårnutstyr



Internasjonale standarder



Kirkeklokke-styring



Tårnklokke-styring



Klokkespill-styring



MP3 Lydfiler



APOLLO® III

Internett-tilkoblet styringsur for kirkeklokker og fasadeur

Brukervennlighet ved bruk av dagens teknologi



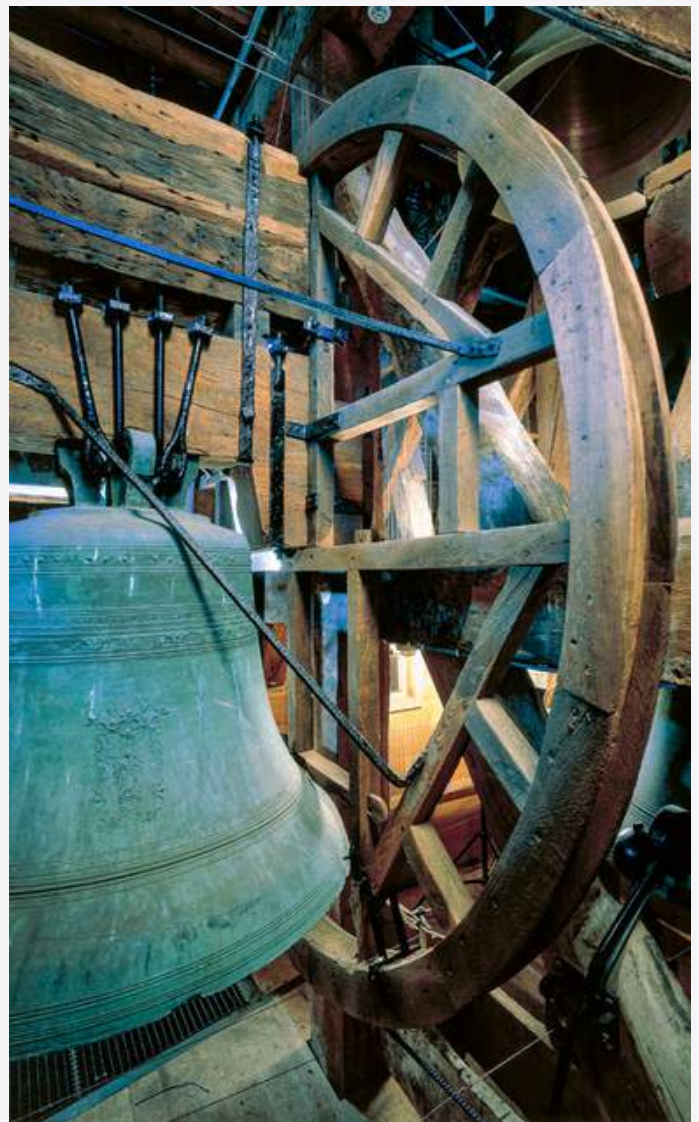
↑ FUNKSJONSOVERSIKT

Styring av kirkeklokker

Respekt for lokale tradisjoner

Brukervennlig programmering. Ringeprogrammer identifiseres med forklarende navn. Mulighet for sluttbruker til å programmere egne hendelser på gitte datoer og klokkeslett frem i tid. Alle tradisjonelle ringemåter kan programmeres som egne sekvenser i Apollo III, slik at lokale tradisjoner bevares.

Oppstarts- og stopptiden for en ringende klokke beregnes automatisk av Apollo III, i henhold til parametere som er fylt ut av installatøren. Det første/siste kolbeslaget for hver klokke kan dermed skje på en kontrollert måte som ligner på håndringing.



Stor berøringskjerm



LAN internett-tilkobling



PC, nettbrett og smarttelefon



Tidssynkronisering med NTP-server



Bussystem for tårnutstyr



Internasjonale standarder



Kirkeklokke-styring



Tårnklokke-styring



Klokkespill-styring



MP3 Lydfiler



APOLLO® III

Internett-tilkoblet styringsur for kirkeklokker og fasadeur

Brukervennlighet ved bruk av dagens teknologi



↑ FUNKSJONSOVERSIKT

Styring av fasadeur

Automatisk sommer- og vintertid

Apollo III kan kontrollere opptil fire drivverk for fasadeur/tårnklokker uavhengig av hverandre.

Alle standarder for tårnurdrift støttes.

Skifte mellom sommer- og vintertid skjer helt automatisk.

Automatisk synkronisering av hvert urverk etter strømbrudd.



Stor berøringskjerm



LAN internett-tilkobling



PC, nettbrett og smarttelefon



Tidssynkronisering med NTP-server



Bussystem for tårnutstyr



Internasjonale standarder



Kirkeklokke-styring



Tårnklokke-styring



Klokkespill-styring



MP3 Lydfiler



APOLLO® III

Internett-tilkoblet styringsur for kirkeklokker og fasadeur

Brukervennlighet ved bruk av dagens teknologi

↑ FUNKSJNSOVERSIKT

Styring av klokkespill og chimes

Administrer musikken over nett

Musikk lagres i Apollo III som MIDI-filer. Disse filene lagres i en PC-kompatibel filstruktur (Windows og IOS). Filutveksling er mulig via LAN (SFTP, Filezilla) eller via standard USB-lagringsmedier. Dermed kan klokkenisten administrere Apolloen og musikken som skal spilles fra denne uten å være tilstede lokalt.

En MIDI-fil kan også spilles inn og lagres i Apolloen fra et MIDI-keyboard, eller det kan genereres fra en MIDI-programvarepakke på en datamaskin.



Stor berøringsskjerm



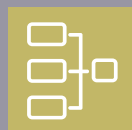
LAN internett-tilkobling



PC, nettbrett og smarttelefon



Tidssynkronisering med NTP-server



Bussystem for tårnutstyr



Internasjonale standarder



Kirkeklokke-styring



Tårnklokke-styring



Klokkespill-styring



MP3 Lydfiler



APOLLO® III

Internett-tilkoblet styringsur for kirkeklokker og fasadeur

Brukervennlighet ved bruk av dagens teknologi

FUNKSJNSOVERSIKT

Avspilling av MP3 lydfiler

Programmerbar meldingsfunksjon



Utendørs høyttalere



Innendørs høyttalere



Monumentale urverk



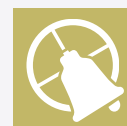
Innendørs urverk



Apollo III i rack-versjon



Styring av urverk



Styring av klokker



Energikontroll



Sikkerhetskontroll

Typiske bruksområder:

- Bakgrunnsmusikk i en bygning
- Forhåndsinnspilte programmerte talemeldinger for skoler, offentlige rom eller industrier
- Energikontroll: oppvarming og kjøling
- Sikkerhetskontroll: programmerbar meldingsgivning og tilgangskontroll
- Hovedur (master clock) med programmerbare reléutganger



Stor berøringskjerm



LAN internett-tilkobling



PC, nettbrett og smarttelefon



Tidssynkronisering med NTP-server



Bussystem for tårnutstyr



Internasjonale standarder



Kirkeklokke-styring



Tårnklokke-styring



Klokkespill-styring



MP3 Lydfiler



APOLLO® III

Internett-tilkoblet styringsur for kirkeklokker og fasadeur

Brukervennlighet ved bruk av dagens teknologi



↑ FUNKSJONSOVERSIKT

Elektriske og mekaniske spesifikasjoner

Elektriske og mekaniske spesifikasjoner

- Strømforsyning: 100–240 V vekselstrøm
- Strømforbruk: maks. 25 W
- Nettverkstilkobling: RJ45, IEEE 802.3i / 802.3u kompatibel, 10/100 Mbit/s autoforhandling
- Støttede nettverksprotokoller: Avahi, Network Time Protocol (NTP), SFTP (port 22 og 2222), http (port 80), VNC (port 5900)
- Batteri: vedlikeholdsfritt oppladbart batteri, levetid 10 måneder
- Hus (veggmontert): ABS/PC UL94-V0 (selvslukkende), 250 x 310 x 83 mm
- Hus (rackmontert): standard 19" – 3 units

CE-standarder

Enheten overholder følgende standarder:

Sikkerhetsstandard:

- EN 609505

Elektromagnetisk kompatibilitet:

- 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

Maskinvare

- 4x USB, 1x LAN, 1x SD-kortspor, 1x lyduttgang
- Min. 10, maks. 125 utganger og 100 innganger (ved modulær utvidelse, bussystem)

Programvare

20 svingende bjeller, 104 slaghammerer, 10 kontinuerlige utganger, 100 sekvenser, 100 spillelister (2 spillere), 66 brukerfunksjonstaster

Programmer

4x300 permanente / 4x24 engangsprogrammer for:

- svingende bjelle
- melodier
- kontinuerlige utganger (lys, automatiske dører...)
- sekvenser (kombinerte utførelser)

Antall melodier

- MIDI: 100 000 i internminne, 10 000 000 på SD kort
- MP3: 300 minutter i internminne, 30 000 minutter på SD-kort



Slag



Timeslag



Svingende klokker



Angelus



Begravelsesringing



Tårnklokke-styring



Lyskontroll



Klimakontroll



CAMPA, produkter av enestående kvalitet, tilgjengelig i ditt område



OLSEN·NAUEN

KLOKKESTØPERI · 1844

www.klokkestoperi.no

En landsdekkende bedrift til din tjeneste