

APOLLO® III

Central de mando para campanas y relojes
conectado al internet



*Fácil de utilizar
gracias al uso de la última
tecnología actual*

 clock-o-matic

Características del APOLLO® III

Pantalla táctil grande

Fácil utilización



Conexión a internet por LAN

Programación y servicio a distancia



Compatible con PC, tableta o teléfono inteligente

IOS, Windows, Android



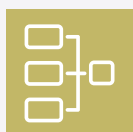
Sincronización de tiempo con servidor NTP

Receptor de DCF o de GPS



Sistema de bus para los aparatos en la torre

Cable UTP, fibra óptica, ondas radioeléctricas



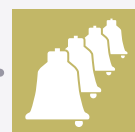
Compatible con normas internacionales

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



Archivos de sonido MP3 MP3

Mensajería programable



Mando del carillón y del carillón automático



Mando del reloj de torre
Cambio del horario oficial de verano automático



Mando de las campanas de iglesia
Respeto por las tradiciones locales





APOLLO[®] III

Central de mando para campanas y relojes
conectado al internet

*Fácil de utilizar gracias al uso de la última
tecnología actual*

↑ CARACTERÍSTICAS

Pantalla táctil grande: 7 inch / 18 cm

Fácil utilización

Tabla de mando: para asegurar un fácil manejo, la tabla de mando muestra la configuración de las campanas reales presentes en la torre y sus acciones en tiempo real. Los símbolos de campana muestran las acciones de bandeo/volteo que se están ejecutando en este momento, también se muestran sus nombres de secuencias.

Botones de las funciones: el instalador crea un menú para el usuario final que consiste de hasta 66 botones a medida que han sido seleccionado de acuerdo con las tradiciones locales.

Botón para consultar la vista previa: cuando pulsa éste, aparece la lista de las ejecuciones automáticas en las campanas en orden cronológico. Además, es posible modificar éstas.

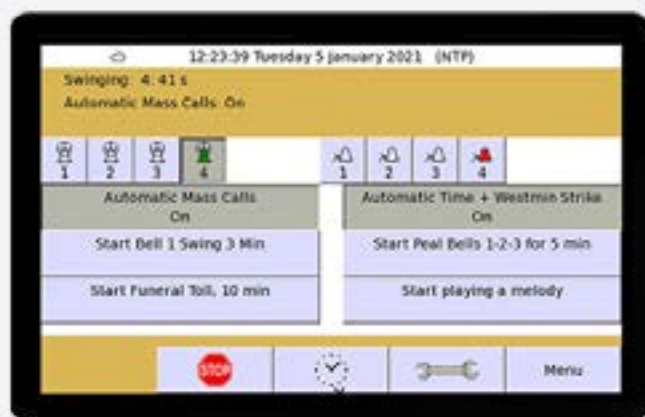


Tabla de mando & botones de las funciones



Botón para consultar la vista previa



Pantalla táctil
grande



Conexión a inter-
net por LAN



Compatible PC, tableta
o teléfono inteligente



Sincronización de
tiempo NTP



Sistema de bus en
la torre



Compatible con
normas internac-
ionales



Mando de las
campanas de
iglesia



Mando del reloj de
torre



Mando del carillón y
del carillón
automático



Archivos de sonido
MP3



APOLLO[®] III

Central de mando para campanas y relojes conectado al internet

Fácil de utilizar gracias al uso de la última tecnología actual

↑ CARACTERÍSTICAS

Conexión a internet por LAN

Programación y servicio a distancia

La **conexión a internet por LAN** (opción) del Apollo III permite al instalador la posibilidad de ofrecer a distancia asistencia técnica para adaptar programas, análisis técnico, etc.

El usuario final puede **acceder a todas las funciones** en las que puede programar o mandar manualmente las campanas.

El Apollo III puede **conectarse al internet** mediante cada tipo de router, por cable o por módem inalámbrico.



Pantalla táctil grande



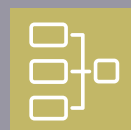
Conexión a internet por LAN



Compatible PC, tableta o teléfono inteligente



Sincronización de tiempo NTP



Sistema de bus en la torre



Compatible con normas internacionales



Mando de las campanas de iglesia



Mando del reloj de torre



Mando del carillón y del carillón automático



Archivos de sonido MP3



APOLLO[®] III

Central de mando para campanas y relojes
conectado al internet

*Fácil de utilizar gracias al uso de la última
tecnología actual*



↑ CARACTERÍSTICAS

Compatible con PC, tableta o teléfono inteligente

iOS, Windows, Android

Mando y servicio a distancia mediante internet o
una red local de comunicaciones.



Pantalla táctil
grande



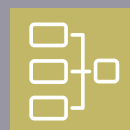
Conexión a inter-
net por LAN



Compatible PC, tableta
o teléfono inteligente



Sincronización de
tiempo NTP



Sistema de bus en
la torre



Compatible con
normas internac-
ionales



Mando de las
campanas de
iglesia



Mando del reloj de
torre



Mando del carillón y
del carillón
automático



Archivos de sonido
MP3



APOLLO[®] III

Central de mando para campanas y relojes
conectado al internet

*Fácil de utilizar gracias al uso de la última
tecnología actual*

↑ CARACTERÍSTICAS

Sincronización de tiempo con servidor NTP, receptor DCF o GPS

Hora interna sincronizada

La hora interna del APOLLO III puede sincronizarse con las señales horarias más comunes:

- receptor de radio DCF (cobertura: Europa occidental))
- receptor de satélite GPS (cobertura: en todo el mundo))
- NTP servidor Network Time Protocol (conexión a internet necesaria) All tower clocks and slave clocks are synchronized by the Apollo III.



Cambio de horario oficial de verano automático en todo el mundo.



Pantalla táctil
grande



Conexión a internet
por LAN



Compatible PC, tableta
o teléfono inteligente



Sincronización de
tiempo NTP



Sistema de bus en
la torre



Compatible con
normas internacionales



Mando de las
campanas de
iglesia



Mando del reloj de
torre



Mando del carillón y
del carillón
automático



Archivos de sonido
MP3



APOLLO[®] III

Central de mando para campanas y relojes
conectado al internet

*Fácil de utilizar gracias al uso de la última
tecnología actual*

↑ CARACTERÍSTICAS

Sistema de bus para los aparatos en la torre

Cable UTP, fibra óptica, ondas de radio

Comunication entre el Apollo III y los otros aparatos
en la iglesia por:

- cableado clásico, compatible con cualquier aparato existente
- Apollo III bus por cable UTP (tipo ethernet). Cableado discreto (preservación de edificios históricos) y económico.
- Apollo III bus por fibra óptica: inmunidad a rayos.
- Apollo III bus por ondas radioeléctricas: por ejemplo entre edificios no conectados, cuando cableado directo no es posible/permitido.

Apollo III bus: comunicación serial mediante cable UTP que permite programación y diagnóstico a distancia de todos los aparatos conectados.

El Apollo III ofrece un sistema de mensajes enviados por correo electrónico en caso de avería, permitiendo una verificación técnica instantánea de la instalación que garantiza una seguridad óptima de la instalación.

Apollo III sistema bus



Pantalla táctil
grande



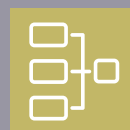
Conexión a internet
por LAN



Compatible PC, tableta
o teléfono inteligente



Sincronización de
tiempo NTP



Sistema de bus en
la torre



Compatible con
normas internacionales



Mando de las
campanas de
iglesia



Mando del reloj de
torre



Mando del carillón y
del carillón
automático



Archivos de sonido
MP3



APOLLO[®] III

Central de mando para campanas y relojes
conectado al internet

*Fácil de utilizar gracias al uso de la última
tecnología actual*

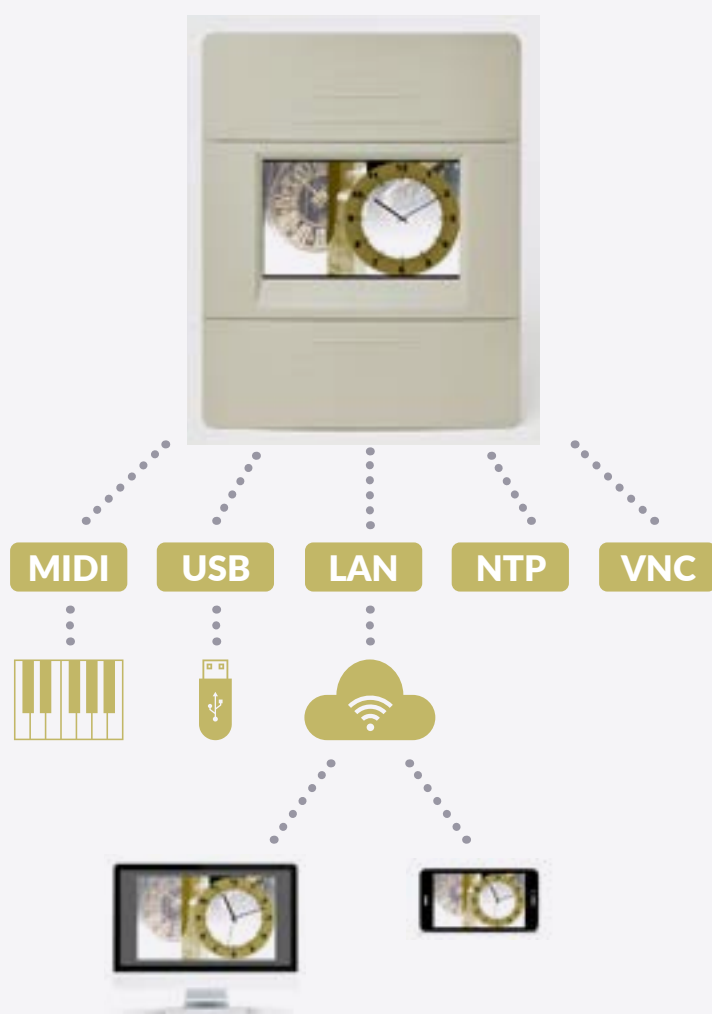
↑ CARACTERÍSTICAS

Compatible con normas internacionales

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

El sistema Apollo III permite interconexión con integración de servicios gracias a su compatibilidad con normas internacionales. .

- **MIDI (opción):** Musical Instrument Digital Interface, para conectar teclados, ordenadores, etc.
- **puertas USB:** para hacer un copia de seguridad en un USB
- **LAN:** interconexión (internet)
- **NTP (opción):** Network Time Protocol, para sincronización de tiempo utilizando servidores de internet.
- **VNC (opción):** Virtual Network Computing. Le permite mandar y programar a distancia el Apollo III desde otros aparatos (ordenador, tableta o teléfono inteligente).
- **(S)FTP:** (Secured) File Transfer Protocol (Filezilla), Estándar del sector para transferir archivos por redes (para hacer una copia de seguridad, biblioteca de melodías, etc.)



Pantalla táctil
grande



Conexión a inter-
net por LAN



Compatible PC, tableta
o teléfono inteligente



Sincronización de
tiempo NTP



Sistema de bus en
la torre



Compatible con
normas internac-
ionales



Mando de las
campanas de
iglesia



Mando del reloj de
torre



Mando del carillón y
del carillón
automático



Archivos de sonido
MP3



APOLLO[®] III

Central de mando para campanas y relojes
conectado al internet

*Fácil de utilizar gracias al uso de la última
tecnología actual*

↑ CARACTERÍSTICAS

Mandos de las campanas de iglesia

Respeto por las tradiciones locales

Fácil de programar, el Apollo III le permite dar nombres apropiados a los programas de bandeo/volteo tradicionales. Para garantizar el uso óptimo, es posible introducir acciones de bandeo/volteo y repique personalizadas en la pantalla de usuario. Para preservar las tradiciones locales, se puede entrar cada secuencia de bandeo/volteo tradicional como secuencia en el Apollo III. El Apollo III calcula automáticamente la secuencia de comienzo y de paro de un repique, basándose en los parámetros entrados por el instalador. El primero y final golpe del badajo de cada campana se realiza de una manera controlada y estética que es similar al volteo de campanas tocadas a mano.



Pantalla táctil
grande



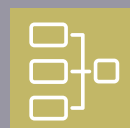
Conexión a inter-
net por LAN



Compatible PC, tableta
o teléfono inteligente



Sincronización de
tiempo NTP



Sistema de bus en
la torre



Compatible con
normas internac-
ionales



Mando de las
campanas de
iglesia



Mando del reloj de
torre



Mando del carillón y
del carillón
automático



Archivos de sonido
MP3



APOLLO® III

Central de mando para campanas y relojes
conectado al internet

*Fácil de utilizar gracias al uso de la última
tecnología actual*

↑ CARACTERÍSTICAS

Mando del reloj de torre

*Cambio del horario oficial de verano
automático*

El Apollo III puede mandar por separado hasta 4
movimientos de reloj.

Todos los estándares de mando de reloj de torre
son compatibles.

Cambio del horario oficial de verano completa-
mente automático.

Sincronización automática de cada reloj después
de un apagón.



Pantalla táctil
grande



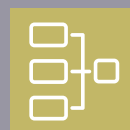
Conexión a inter-
net por LAN



Compatible PC, tableta
o teléfono inteligente



Sincronización de
tiempo NTP



Sistema de bus en
la torre



Compatible con
normas internac-
ionales



Mando de las
campanas de
iglesia



Mando del reloj de
torre



Mando del carillón y
del carillón
automático



Archivos de sonido
MP3



APOLLO[®] III

Central de mando para campanas y relojes
conectado al internet

*Fácil de utilizar gracias al uso de la última
tecnología actual*

↑ CARACTERÍSTICAS

Mando del carillón y del carillón automático

Gestionar música a distancia

En el Apollo III, se guarda música como archivos MIDI en una estructura de archivos que es compatible con un ordenador (Windows y IOS). Es posible intercambiar archivos por LAN o por medio de almacenamiento USB estándares.

Esto permite al campanero gestionar a distancia la música automáticamente ejecutada en su carillón. Se puede crear archivos MIDI mediante un teclado MIDI (p.ej. teclado de carillón para el estudio) o mediante un ordenador con un paquete de software MIDI.



Pantalla táctil
grande



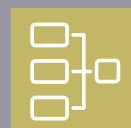
Conexión a internet
por LAN



Compatible PC, tableta
o teléfono inteligente



Sincronización de
tiempo NTP



Sistema de bus en
la torre



Compatible con
normas internacio-
nales



Mando de las
campanas de
iglesia



Mando del reloj de
torre



Mando del carillón y
del carillón
automático



Archivos de sonido
MP3



APOLLO[®] III

Central de mando para campanas y relojes
conectado al internet

Fácil de utilizar gracias al uso de la última
tecnología actual



↑ CARACTERÍSTICAS

Archivos de sonido

Mensajería programable



Aplicaciones típicas:

- música de fondo en un edificio
- mensajes de voz programados pregrabados para escuelas, espacios públicos o industrias
- gestión energética: calefacción y refrigeración
- control de seguridad: mensajería programable, control de acceso
- reloj-patrón y salidas relé programables



Pantalla táctil
grande



Conexión a internet
por LAN



Compatible PC, tableta
o teléfono inteligente



Sincronización de
tiempo NTP



Sistema de bus en
la torre



Compatible con
normas internacio-
nales



Mando de las
campanas de
iglesia



Mando del reloj de
torre



Mando del carillón y
del carillón
automático



Archivos de sonido
MP3



APOLLO[®] III

Central de mando para campanas y relojes
conectado al internet

*Fácil de utilizar gracias al uso de la última
tecnología actual*

↑ CARACTERÍSTICAS

Propiedades eléctricas y mecánicas

Propiedades eléctricas y mecánicas

- Tensión de alimentación: 100 – 240 VAC
- Consumo de energía: 25 W máx.
- Conexión de red: RJ45, IEEE 802.3i / 802.3u compatible, 10/100 Mbit/s autonegotiation
- Protocolos de red compatibles: Avahi, Network Time Protocol (NTP), SFTP (ports 22 and 2222), http (port 80), VNC (port 5900)
- Batería: batería recargable que no necesita mantenimiento, autonomía de 10 meses
- Caja:
Versión mural: ABS/PC UL94-V0 (autoextinguible), 250 x 310 x 83 mm
Versión mural: estándar 19" – 3 unidades rack

Norma CE

El aparato cumple con las normas siguientes:

Norma de seguridad:

- EN 609505

Compatibilidad electromagnética:

- 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

- 4x USB, 1x LAN, 1x ranura para tarjeta, 1x audio out
- Min. 10, máx. 125 salidas y 100 entradas (mediante ampliación modular, sistema de bus)

Software

20 campanas de bandeo/volteo, 104 martillos, 10 salidas continuas, 100 secuencias, 100 listas de reproducción (2 reproductores de melodías), 66 botones de usuario

Programas

4x300 programas permanentes / 4 x 24 programas únicos para:

- bandeo/volteo
- melodías
- salidas continuas (iluminación, puertas automáticas, etc.)
- secuencias (ejecuciones combinadas)

Number of melodies

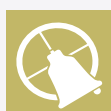
- MIDI: 100.000 memoria interna, 10.000.000 tarjeta SD
- MP3: 300 minutos memoria interna, 30.000 tarjeta SD



Repique



Toque de horas



Campanas bandeo/volteo



Ángelus



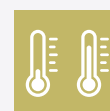
Difuntos



Control de reloj de torre



Control de iluminación



Control de clima



CAMPA, productos
de alta calidad
disponibles en su
región

Empresa local a su servicio