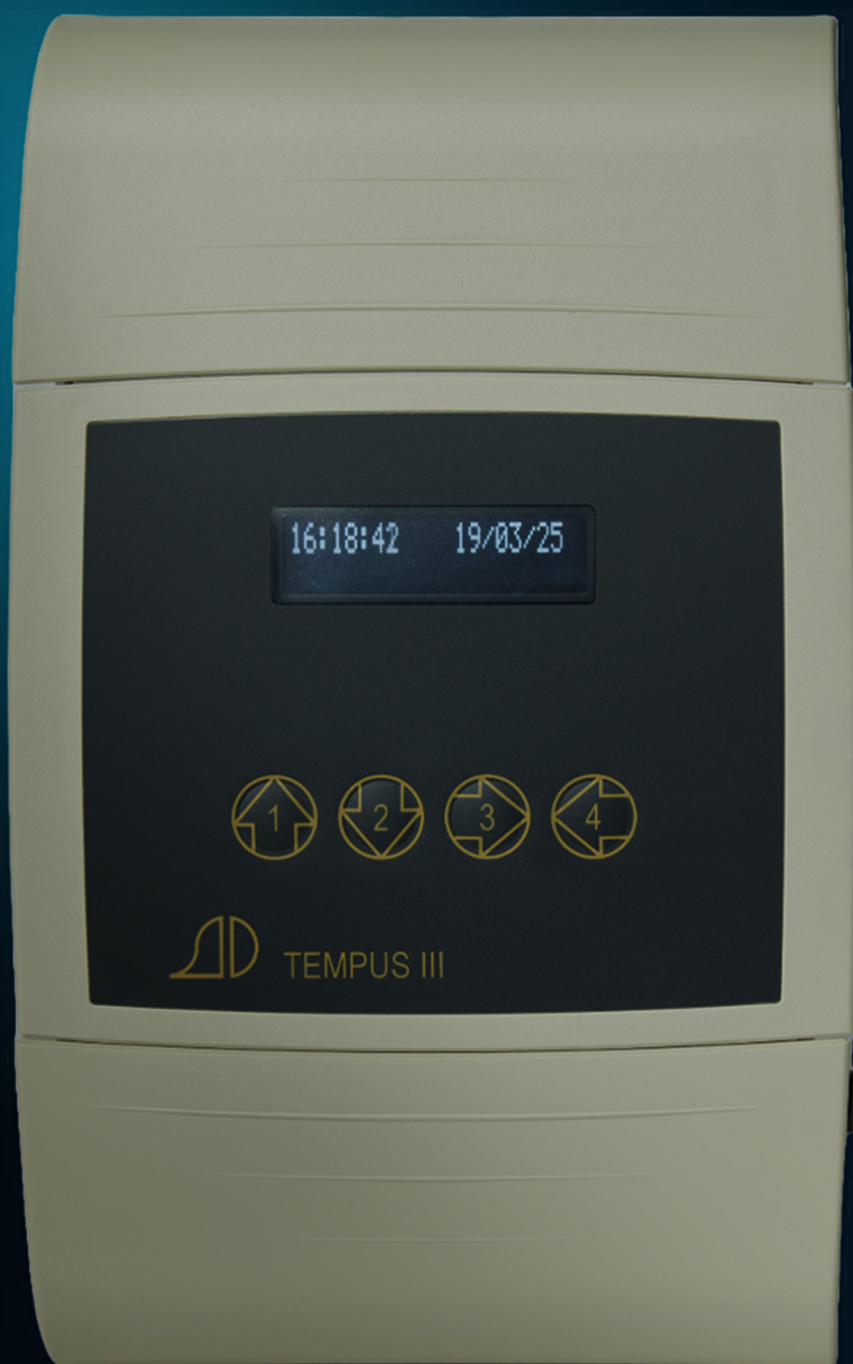



TEMPUS[®] III

Programmierbare Funkhauptuhren
zur Zeitangabe und zum Schlagwerk



Benutzerfreundlich
Dank modernster Technologien

 clock-o-matic

TEMPUS® III programmierbare Funkhauptuhren

zur Zeitangabe und zum Schlagwerk

Die Tempus-Funkhauptuhren sind speziell für kleinere Anlagen konzipiert, wie in Rathäusern, Kapellen, Schulen und Fabriken, bei denen lediglich Zeitangabe und Schlagwerk erforderlich sind.

Sie sind nicht geeignet für Anwendungen mit Läuteglocken, Heizung oder Beleuchtung.

Von der TEMPUS Funkhauptuhr sind 2 Versionen erhältlich.

- **Tempus III** wird für Installationen wo nur die Zeitangabe notwendig ist, angewendet (Turmuhren, Nebenuhren).
- **Tempus III E** wird für Installationen benutzt, bei denen nicht nur die Zeitangabe, sondern auch die Steuerung von 1 oder 2 elektromagnetischen Hämmern notwendig ist.



TEMPUS® III

nur zur Zeitangabe

Das Gerät ist ausgestattet mit:

- einer 3-Draht-Turmuhrensteuerung über zwei mechanische Relaisausgänge zur Steuerung einer oder mehrerer parallel geschalteter Turmuhren.
- einem Ausgang zur Nebenuhrsteuerung über 24 VDC polarisierte Impulse zur Steuerung einer oder mehrerer parallel geschalteter Nebenuhren. Dieser Ausgang kann bis zu 0,25 A liefern und ist gegen Kurzschlüsse geschützt.

TEMPUS® III E

zur Zeitangabe und zur Steuerung 1 oder 2 Hämmer

Dafür gibt es 2 Hammerausgänge ohne Funkenbildung worauf die Hammerspule direkt angeschlossen werden kann.

Neben den Möglichkeiten des Basisgerätes Tempus, sind die folgenden Funktionen erhältlich:

- Stundenschlag, Stundenschlagwiederholung, Halbstundenschlag und Viertelstundenschlag: An- und Abschalten des vom Installateur programmierten Stundenschlags

- Angelus: An- und Abschalten des vom Installateur programmierten Angelus (am Morgen/Mittag/Abend)
- Manuell An- und Abschalten des simulierten Läutens (= Klappern)
- 5 Schwingprogramme: Der Kunde hat die Möglichkeit, die programmierten, simulierten Schwingprogramme nach Bedarf zu aktivieren oder zu deaktivieren.
- Benutzertaste für Einzelschläge



Zeitangabe

Automatische Umschaltung auf Sommer- und Winterzeit

Der Tempus III ist in der Lage, bis zu zwei Turmuhrwerke und zwei Nebenuhren unabhängig voneinander zu steuern. Alle weltweit gängigen Standards der Turmuhrsteuerung werden unterstützt – 2-, 3- und 4-Draht-Systeme sowie (doppeltaktende) Synchronuhren.

Die Umschaltung auf Sommer- und Winterzeit erfolgt vollautomatisch.

Jede Uhr wird nach einem Stromausfall automatisch korrigiert.



Funkgestützte weltweite Zeitsynchronisation

Synchronisierte interne Zeitbasis

Die interne Zeitbasis des Tempus III kann mit den gängigsten Standard-Zeitquellen synchronisiert werden:

- DCF-Funkempfänger (Abdeckung: Westeuropa)
- GPS-Satellitenempfänger (Abdeckung: weltweit)

Jedes Tempus-III-Gerät ist auch mit integriertem GPS erhältlich (bei Bestellung anzugeben).

Alle Turmuhren und Nebenuhren werden durch den Tempus III synchronisiert.

Die Umschaltung auf Sommer- und Winterzeit erfolgt vollautomatisch.

Einfaches Steuersystem

Funktionen

- **Benutzerfreundlich:** Hochwertiges OLED-Display mit Hintergrundbeleuchtung (57 mm × 15 mm), zweizeilig – Anzeige von Uhrzeit, Datum und Programminformationen
- **Ein unauffälliges Design,** das sich in jedes Interieur einfügt
- **Benutzercode,** zum Schutz vor Bedienung von Unbefugten.
- **Minimaler Wartungsaufwand** – keine Batterie erforderlich für die Sicherung von Programmdateien und Zeigerpositionen





TEMPUS[®] III

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 100 – 240 VAC
 - Stromverbrauch max. 25 W
 - Interne Zeitsicherung:
- Akku wiederaufladbarer LiMnO₂ battery,
Autonomie: 14 Tage, Betriebsdauer 10 Jahre
- Modul für Datensicherung: nur Software
 - Kunststoffgehäuse aus hochwertigem PC-ABS UL94-V0 (selbstverlöschend)

Varianten

- mit UL KOMPATIBILITÄT (auf 24VAC Niederspannung lieferbar)
- mit eingebauter GPS-Antenne

CE Norm

Das Gerät entspricht den folgenden Normen:

Energieversorgung:

- EN 609505

Elektromagnetische Verträglichkeit:

- EN 50081-2: Fachgrundnorm Störaussendung EN 55022
- EN 50082-2: Fachgrundnorm Störfestigkeit
- EN 61000-4-2: Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität
- EN 61000-4-3: Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder
- EN 61000-4-4: Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst
- EN 61000-4-5: Störfestigkeit gegen Stoßspannungen

Hardware

- **Tempus III mit 4 Ausgängen**
 - 2 mechanische Relaisausgänge für Turmuhren
 - 1 gepolten Ausgang für Nebenuhren
- **Tempus III E mit 6 Ausgängen**
 - 2 mechanische Relaisausgänge für Turmuhren
 - 1 gepolten Ausgang für Nebenuhren
 - 2 funkenfreie FET-Ausgänge für Hämmer
- **keine Eingänge**



Viertelstundenschlag



Uhrschlag



Läuteglocken



Angelus



Beertigungsläuten



Turmuhrsteuerung

Alle Hauptuhrmodelle - Auswahltabelle

Hauptuhren:	Apollo III 	Tempora III 	Tempus III E 	Tempus III 
Typische Anwendung:	Kirchen, Glockenspiele Schulen & Industrie	Kleinere Kirchen Schulen & Industrie	Monumentaluhren Stundenschlagglocken	Monumentaluhren Innenzeitschaltkreise
Anzeige/Befehlstabelle:	Touchscreen 7 Zoll	Touchscreen 4,3 Zoll	OLED alphanumerisch	OLED alphanumerisch
Ausgänge Hämmer:	Ja	Ja	2	Nein
Ausgänge Läuteglocke:	Ja	Ja	Nein	Nein
Gesamtzahl der Ausgänge:	10 oder 12 Relaisausgänge	8, 6 oder 4 Relaisausgänge	Ein 3-Draht-Taktausgang Ein 24-V-Taktgeber	Ein 3-Draht-Taktausgang Ein 24-V-Taktgeber
Erweiterung der Ausgänge:	Ja, , Option bis zu 125 durch serielle Buskomm	Nein	Ein 24-V-Taktgeber	Ein 24-V-Taktgeber
Eingänge:	Ja, 4 Optionsplatine oder 10 serielle Eingangsplatinen	Ja, 2, Optionslizenz	Nein	Nein
Digitaler Ton:	Ja, Glockenton-Sampler & MP3	Nein	Nein	Nein
Fernprogrammierung und -service (Internet-LAN-Port)	Option	Option	Nein	Nein
Zeitsynchronisation:	Option GPS, DCF, NTP	Option GPS, DCF, NTP	Option GPS, DCF	Option GPS, DCF
Seriellles Bussystem für Turmausrüstung:	Ja	Nein	Nein	Nein

