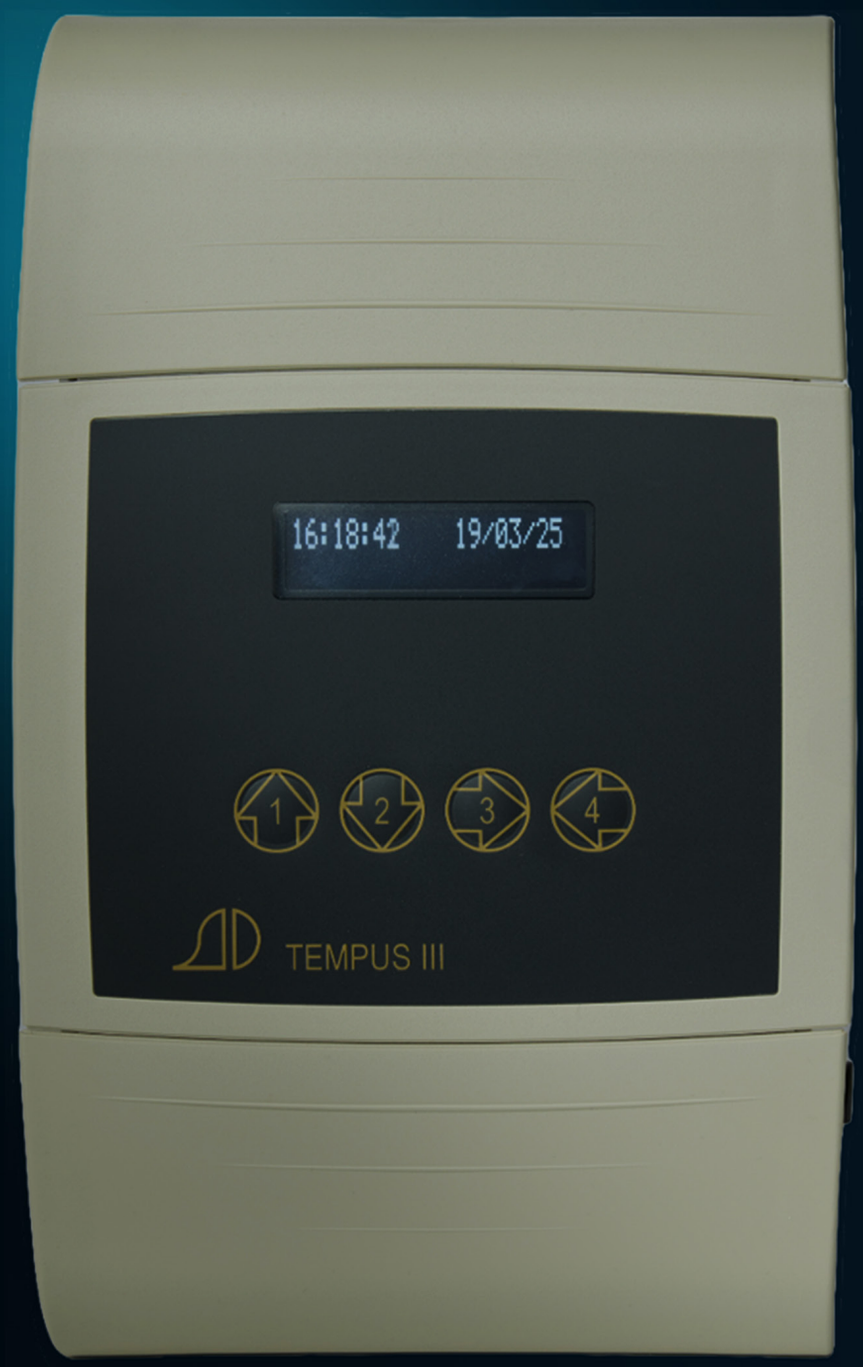
TEMPUS® III

Horloges-mères programmables pour l'indication de l'heure et le tintement



Une utilisation simple grâce aux technologies les plus innovantes

clock-o-matic

TEMPUS® III horloges-mères programmables

Pour l'indication de l'heure et le tintement

Les horloges-mères Tempus sont spécialement conçues pour les installations de petite taille, telles que les mairies, chapelles, écoles et usines, où seules l'indication de l'heure et le tintement sont requises.
Elles ne conviennent pas aux applications comprenant des cloches de volée, le chauffage ou l'éclairage.

L'horloge-mère TEMPUS III existe en 2 versions.

• Le **Tempus III** est utilisé pour des installations qui ne nécessitent que l'indication de l'heure (horloge de tour/horloge secondaire).

• Le **Tempus III** E est utilisé pour des installations qui nécessitent non seulement l'indication de l'heure, mais également la commande d'un ou 2 marteaux électromagnétiques.

TEMPUS® III

pour l'indication de l'heure

• la commande de l'horloge de tour par le biais de 2 sorties de relais mécaniques : pour la commande d'une seule ou de plusieures horloges de tour, connectées en parallèle

• la commande de l'horloge secondaire via la sortie polarisée en 24VDC : pour la commande d'une seule ou de plusieures horloges secondaires, connectées en parallèle. Cette sortie peut fournir jusqu'à 0,25 A et est protégée contre les courts-circuits.

TEMPUS® III E

pour indication de l'heure & la commande d'un ou 2 marteaux électromagnétiques

À cette fin, deux sorties FET sont prévues, permettant de connecter directement les bobines de marteau (sans redresseur supplémentaire).
A part les possibilités de l'appareil de base TEMPUS, les fonctions suivantes sont disponibles :

• sonnerie de l'heure, répétition de sonnerie de l'heure, sonnerie de la demi-heure et la sonnerie des quarts. Marche/arrêt de la sonnerie heure programmée par l'installateur

• angélus : marche/arrêt de l'angélus programmé par l'installateur (le matin, le midi, le soir)

• marche/arrêt manuel de la volée simulée (= tintement)

• 5 programmes de volée : marche/arrêt des programmes de volée simulés par l'installateur

• bouton utilisateur pour coups uniques

Pilotage de vos cadrans

Changements d'heure été/hiver automatique

Le Tempus III peut piloter simultanément jusqu'à 2 mouvements d'horloges de tour et 2 horloges secondaires de manière indépendante. Toutes les normes mondiales de commande des horloges de tour sont prises en charge : horloges synchrones à 2, 3 et 4 fils (y compris à double vitesse).

Le passage à l'heure d'été ou à l'heure d'hiver s'effectue automatiquement.

Correction automatique en cas de coupure d'alimentation électrique.

Synchronisation mondiale de l'heure

Synchronisation mondiale de l'heure

• **L'heure de l'horloge interne** du Tempus III peut être synchronisée avec les bases de temps internationales les plus courantes :
• Signal DCF couvrant l'Europe de l'ouest (antenne)
• Signal GPS satellitaire n'importe où dans le monde (antenne)

Toutes les horloges monumentales et horloges secondaires sont automatiquement synchronisées avec le Tempus III.

Le passage à l'heure d'été ou à l'heure d'hiver s'effectue automatiquement.

Système de commande simple

Fonctionnalités

• **facile d'utilisation :** écran OLED haute qualité avec rétroéclairage (57 mm x 15 mm), affichage sur 2 lignes – heure et date, ainsi que les informations de programmation
• **esthétique discrète** : s'intégrant dans n'importe quel intérieur
• **code utilisateur** : protection contre la commande par des inconnus
• **nécessité d'entretien minimal** : aucune pile nécessaire pour la sauvegarde des données de programmation et des positions des aiguilles de l'horloge

TEMPUS® III

Spécifications électriques et mécaniques

- Alimentation électrique : 100 – 240 VAC
- Consommation : max. 25 W
- Sauvegarde par batterie: rechargeable $LiMnO_2$ sans entretien, autonomie: 14 jours, durée de vie prévue 10 ans
- Module de sauvegarde - logiciel seulement
- Boîtier à double isolation: coffret en ABS/PC UL94-V0 (matériaux auto-extinguibles), 215 x 150 x 60 mm

Options

- version UL COMPATIBLE (en basse tension 24 VAC)
- avec antenne GPS intégrée

Conformité CE

L'appareil est conforme aux normes suivantes :

Norme de sécurité :
- EN 609505

Compatibilité électromagnétique :

- EN 50081-2: Émission générique standard EN 55022
- EN 50082-2: Immunité générique 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

Matériel informatique

- **Tempus III avec 4 sorties**
- 2 sorties relais pour la commande de l'horloge de tour
- 2 sorties pour horloge secondaire, polarisées en 24V

- **Tempus III E avec 6 sorties**
- 2 sorties relais pour la commande de l'horloge de tour
- 2 sorties pour horloge secondaire, polarisées en 24V
- 2 sorties FET pour marteaux

- **aucune entrée**

Tintements

Sonneries horaire

Sonneries de cloches

Angélus

Glas

Pilotage de cadrans

Types horloges-mères - Tableau de sélection

Horloges-mères :	Apollo III	Tempora III	Tempus III E	Tempus III
Application typique	églises, carillons écoles et industrie	petites églises écoles et industrie	horloges monumentales sonnerie des heures	horloges monumentales circuits d'horloge d'intérieur
Tableau d'affichage/commande	écran tactile 7 pouces	écran tactile 4,3 pouces	OLED alphanumérique	OLED alphanumérique
Sorties marteaux	oui	oui	2	non
Sorties sonnerie de cloches	oui	oui	non	non
Nombre total de sorties	10 ou 12 sorties relais	8, 6 ou 4 sorties relais	1 sortie horloge 3 fils 1 horloge polarisée 24VDC	1 sortie horloge 3 fils 1 horloge polarisée 24VDC
Extension de sorties	oui, option jusqu'à 125 par liaison bus digital	non	non	non
Entrées	Platine d'extension à 4 entrées ou platines série à 10 entrées disponibles	oui, 2, option license	non	non
Son digital	oui, bell sound sampler & MP3	non	non	non
Programmation et service à distance (port LAN internet)	option	option	non	non
Time sync	option GPS, DCF, NTP	option GPS, DCF, NTP	option GPS, DCF	option GPS, DCF
Liaison Bus sérial pour équipement de la tour	oui	non	non	non