



### PROGRAMMATEUR DE SONNERIES DE CLOCHES

Programmateurs de sonneries de cloches avec écran 7" en couleurs. Possibilité de gérer des moteurs pour les cloches, les tintements, les horloges et les services. Version disponible avec cartes relais internes ou externes (RL085 vendue séparément). Programmation à horaire avec calendrier liturgique, jusqu'à 1.000 sonneries mémorisables. Port USB pour backup/restore de la programmation à horaire, des mélodies et de la mise à jour firmware.

SANS INTERNET ET SANS CLAVIER MIDI

## CARACTÉRISTIQUES

### CARACTÉRISTIQUES DES FONCTIONS

Menu intuitif pour l'utilisateur final grâce à son instruction autoguidée sur écran LCD 7" en couleurs. Choix de différentes langues. Heure été/hiver en automatique. Calendrier liturgique perpétuel. Programmation de la latitude et de la longitude pour calculer automatiquement le lever et le coucher du soleil.

### PROGRAMMATIONS À HORAIRES

Gère tous types de sonneries à horaire avec une parfaite synchronisation.

Programmation automatique de toutes les fêtes solennelles fixes et mobiles, journalières, jours ouvrables, veilles des fêtes, fêtes, hebdomadaires, périodiques et annuelles. Modification/Vérification pour toutes les programmations. Effacement automatique des programmations qui ne sont pas répétées. Exécution de sonneries aléatoires et périodiques pendant la période de Noël, de Pâques, etc... Touches de raccourci pour l'exécution immédiate des sonneries exceptionnelles. Affichage des événements du jour en appuyant sur une touche.

### PROGRAMMATIONS DES SONNERIES

Possibilité de programmer jusqu'à 1.000 sonneries et d'exécuter et mémoriser tout type de composition à l'aide des touches numérotées situées en dessous de l'écran. Programmation des tintements, de l'angélus, des volées et des sonneries en séquence, distingués par numéro, durée d'exécutions, etc... Tous les programmes sont rechargeables par numéro. Chaque son ou sonnerie peut être répété, copié, modifié, déplacé rapidement, manipulé de n'importe quelle manière et exécuté en séquence, pour un nombre de minutes ou de fois. Programmations autoguidées accessibles aux novices.

### CADRAN (avec carte relais externe RL085 vendue séparément ou interne)

Gestion des aiguilles du cadran. Resynchronisation automatique après une coupure de courant.

Alimentation en 24, 110 ou 220 Volts. Impulsion toutes les 30, 60 ou 1 sec.

### CADRAN SECONDAIRE (avec carte relais externe RL085S vendue séparément)

Gestion des aiguilles de l'horloge secondaire avec cadran à 12/24 heures. Alimentation à tension réglable de 12 à 24 Volts 1A.

Impulsion toutes les 30, 60 ou 1 sec.

**CLOCHES** (avec carte relais externe RL085 vendue séparément ou interne)

Branchement par câble bipolaire ou par système radio (vendu séparément). Vous pouvez gérer jusqu'à 6 sorties (avec carte relais interne) pour la gestion des cloches (uniquement tintements ; uniquement volées ou tintements/volées). Gère jusqu'à 22 sorties avec carte relais RL085 vendue séparément) pour la gestion des cloches et des services (éclairage ; ouverture des portes ; etc...).

**TINTEMENTS** (avec carte relais externe RL085 vendue séparément)

Tous types de tintements, régionaux, nationaux et internationaux suivant les traditions locales.

Répétition de tintement personnalisé. Sonnerie Westminster en automatique. Possibilité d'exécuter toutes les programmations avant ou après la sonnerie des heures et des quarts.

**SERVICES** (avec carte relais externe RL085 vendue séparément ou interne)

Programmation automatique pour l'éclairage, l'ouverture des portes, l'alarme, le chauffage et la climatisation, etc... Programmation pour l'éclairage des cadrans et des croix lumineuses. Possibilité de déclenchement des services également à distance.

**TOUCHES DE RACCOURCI DES SONNERIES COURANTES**

10 Touches pour déclencher les sonneries les plus utilisées pour activer/désactiver les sonneries programmées à horaire et les tintements.

**SÉCURITÉ**

Codes d'accès programmables interdisant la manipulation de l'horloge par des personnes non autorisées.

Blocage individuel des tintements lorsque les cloches sont en volées.

**ACCESSOIRES POUR LE FIXAGE**

Avec support pour montage mural.

Support fixe, mobile et équerre de fixation pour installation rack vendus séparément.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Boîtier</b>	Métallique
<b>Affichage</b>	Écran LCD 7" en couleurs
<b>Menu multilingue</b>	Italien, Anglais, Français, Espagnole, Polonais, Allemand, Portugais, Russe, Roumain, Lituanien
<b>Temps minimum de programmation à horaire entre deux sonneries</b>	1 minute
<b>Précision de l'horloge</b>	+/- 0,1 seconde par jour
<b>Précision absolue de l'horloge</b>	Par récepteur RST (DCF ou GPS)
<b>Maintien de la mémoire</b>	Avec batterie au lithium (durée 10 ans)
<b>Maintien en mémoire des prog. à horaire et des sonneries</b>	Illimitée sur mémoire interne de l'appareil
<b>Température de fonctionnement</b>	De -10C° à + 60C°
<b>Prise mini-din 6 broches postérieures</b>	Entrée pour récepteur radiocommande à 4 canaux ou GSM Entrée par signal DCF - GPS (remise en automatique date et heure)
<b>Connecteurs 2 broches postérieures</b>	Sortie des données RS485 (interface pour carte RL055/X)
<b>Alimentation</b>	Alimentation interne avec transformateur - Entrée 230V ca – 60 Hz (110V ca – 50 Hz sur requête)
<b>Consommations</b>	Consommation électrique minimum 1,8W – maximum 3,2W
<b>Sauvegarde des données</b>	Interne : mémoire de l'appareil. Externe : sur carte USB
<b>Nombre de sorties de relais qui peuvent être utilisées</b>	Relais internes 4+1 pour le service ou 6+1 pour le service. Relais externes max 22+2 pour le cadran avec un total de 3 cartes relais RL085
<b>N° max pour la gestion des tintements, moteurs et services</b>	22 Tintements + 2 Cadran; 9 Volées; 6 Services.
<b>Dimensions (l x p x h)</b>	334 x 60 x 180 mm
<b>Poids</b>	2,3 Kg.

## ACCESSOIRES

GSM-3800	Module GSM pour l'exécution à distance des sonneries et des services en utilisant un téléphone fixe ou par téléphone portable
RC-753	Permet l'envoi à distance des sonneries et des services par le biais du <i>smartphone</i> à l'aide d'une application dédiée.
ITF4-EV	Radiocommande à 4 canaux. Portée d'environ 50 mt.
GPS-3600	Récepteur de signal GPS pour la synchronisation de l'horloge.
RST-86	Récepteur radio DCF pour la synchronisation de l'horloge
RL-085	Module à 8 relais pour la gestion du cadran, cadran secondaire ou tintements/moteurs/services etc...
TCS-3500	Module pour la synchronisation des aiguilles/heures au retour de l'alimentation. Lorsque l'alimentation du clocher est différente de celui de l'horloge mère.

## MODÈLES DISPONIBLES

163BEL-E870	Version relais externes (vendus séparément) max 22+2 pour cadran
163BEL-E870AM	Version sonneries piquées. Relais externes (vendus séparément) max 22+2 pour cadran
163BEL-E870/4+1	Version relais internes 4+1 pour le service
163BEL-E870/6+1	Version relais internes 6+1 pour le service