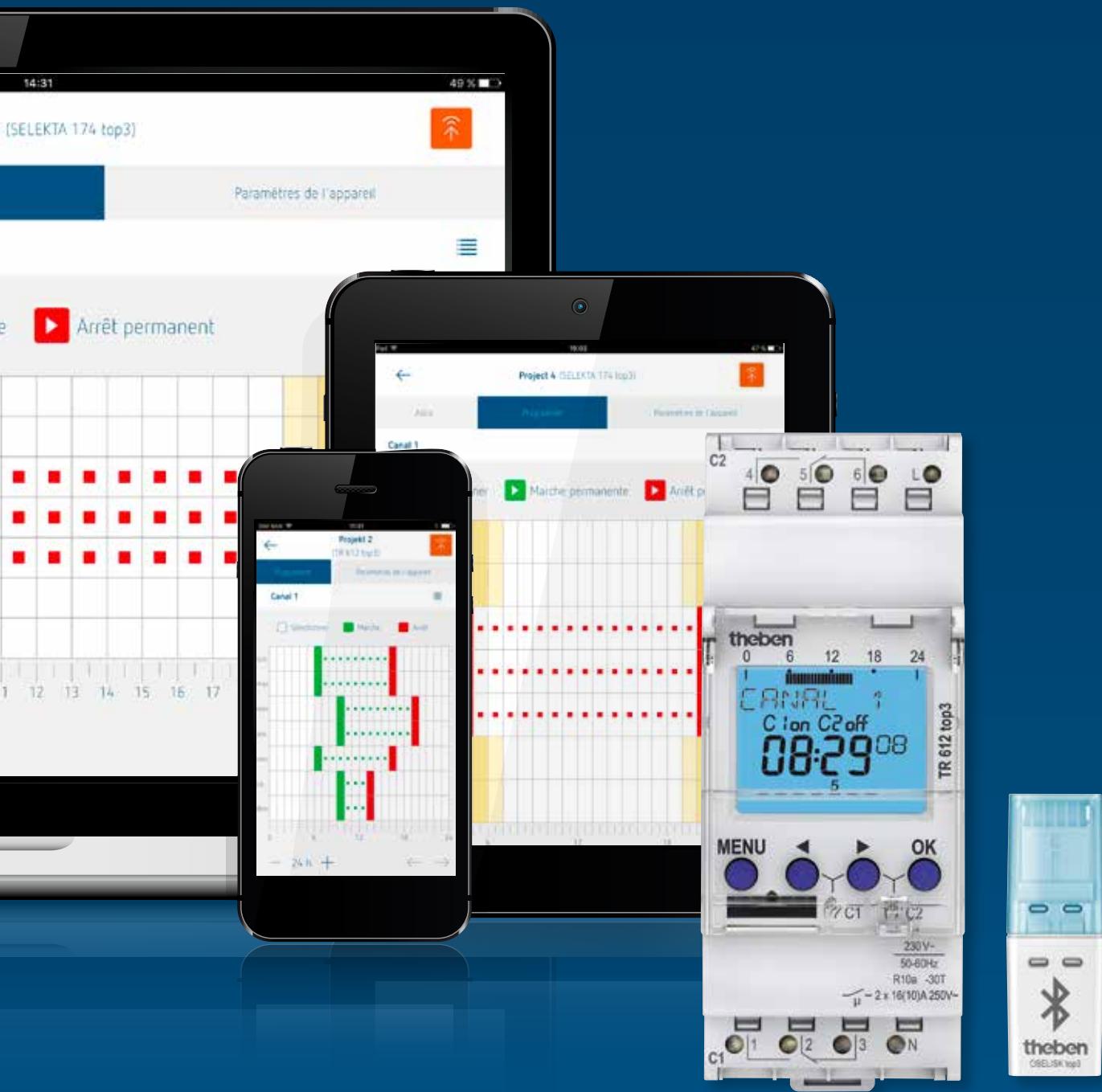


Place à une nouvelle génération,  
la série top2 évolue en top3  
Horloges programmables  
numériques top3





Programmez où vous voulez, quand vous voulez  
Il n'y a pas plus simple ni plus pratique !

Créez vos programmes selon vos besoins directement sur l'appareil top3, sur un PC, un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone via l'app. L'app existe pour les systèmes d'exploitation Android et iOS.



# Transmission assurée par l'app en seulement 3 étapes



## Étape 1

La transmission des programmes à l'appareil s'opère **exclusivement via la carte mémoire amovible OBELISK top3.**



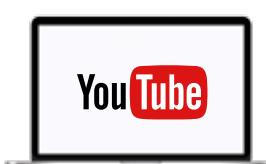
## Étape 2

Transmettez votre programme horaire à l'appareil top3 ou lisez les programmes existants à partir de votre appareil top3 et chargez-les sur votre smartphone. Theben vous offre la possibilité d'enregistrer directement vos programmes horaires à partir de l'app dans le cloud, de les envoyer par email ou de les transférer de smartphone à smartphone. Il n'y a pas plus facile.



## Étape 3

Après avoir transmis les programmes, vous pouvez retirer la carte mémoire amovible OBELISK top3. Vous protégez ainsi l'appareil contre toute manipulation par des tiers. Très appréciée dans le secteur de la maison intelligente, la technologie à faible consommation d'énergie diminue notablement la consommation en mode veille et fait économiser de l'argent.



## Et voilà !

Découvrez avec quelle simplicité la programmation et la transmission se déroulent avec la série top3.

[www.youtube.com/TheThebenAG](http://www.youtube.com/TheThebenAG)

# Compatibilité ascendante et descendante à 100 %

## Rien de plus simple pour que la série top2 évolue en top3

Profitez de la pleine compatibilité des appareils top3 avec la série top2. Le remplacement est simplifié du fait de l'affectation identique des bornes.

Encore mieux : les accessoires top2 existants conviennent aussi aux appareils top3. La nouvelle carte mémoire amovible OBELISK top3 ou votre modèle OBELISK top2 vous permettent de lire des programmes top2 et de les transmettre à des appareils top3. Plus besoin de refaire la programmation si vous changez d'appareil. Toute perte de temps et d'argent est donc évitée grâce à cette compatibilité entre l'ancienne et la nouvelle génération.



**Une pour tous**  
Une seule carte mémoire amovible  
OBELISK top3 vous permet  
d'utiliser autant d'appareils top3 que  
vous souhaitez.



# Plus de temps consacré à l'essentiel

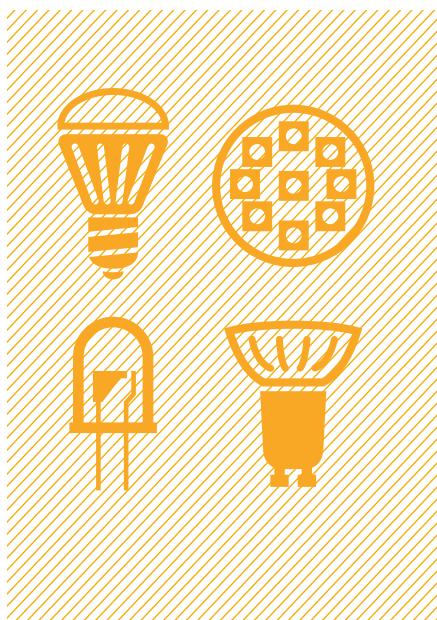
## Nouvelles horloges programmables numériques top3

Depuis des décennies, les horloges programmables de Theben sont une référence en matière de fonctionnalité, de facilité d'utilisation et de fiabilité. Plus de 10 millions d'appareils top2 vendus dans le monde attestent de la grande satisfaction de nos clients exigeants.

Les nouvelles horloges numériques top3 évoluent en matière de puissance, d'efficacité énergétique et de programmabilité. Dans le but de toujours améliorer les performances de ses appareils, Theben applique aussi aux nouvelles top3 sa devise « energy saving comfort » (le confort économie en énergie).

Notre série top3 prend la relève des appareils top2 qui ont déjà largement fait leurs preuves. Les nouvelles horloges top3 conviennent parfaitement à la commande et la programmation de divers éclairages extérieurs ou intérieurs : éclairages publics, enseignes lumineuses, panneaux publicitaires, vitrines, parkings publics souterrains, etc. D'autres applications sont également possibles, comme l'activation des sonneries d'école, la mise en route de ventilations, pompes ou fontaines publiques....

Les horloges programmables astronomiques SELEKTA top3 permettent de gérer l'éclairage avec précision en fonction des heures de lever et de coucher du soleil.



### Idéale pour les LED

La commutation au passage par zéro de la tension permet de maîtriser en toute sécurité les courants de démarrage élevés des LED. La série top3 permet de commuter une puissance de LED 5 fois supérieure à celle des appareils top2 (au maximum 600 W, 800 A/200 µs).

Notre laboratoire d'essai homologué s'impose des contrôles stricts - par exemple 40 000 cycles de commutation - qui vont, pour partie, au-delà des exigences de la norme. Ces exigences de qualité sont également certifiées par un contrôle VDE externe.

Pour tout savoir sur la commutation exacte et la variation de l'intensité lumineuse des LED, consultez le site [led-switch-dim.fr](http://led-switch-dim.fr)

# L'app de la série top3 ouvre de multiples possibilités



## Commutation au passage par zéro optimisée

Ayant fait l'objet d'une profonde refonte, la commutation au passage par zéro de la tension vous assure de bien maîtriser les courants de démarrage élevés des LED. La série top3 permet de commuter une puissance de LED 5 fois supérieure à celle de la série top2 (au maximum 600 W). Ainsi, le contact de relais est préservé et la durée de vie des appareils top3 est allongée.



## Faible consommation en mode veille

Contrairement aux composants Bluetooth intégrés directement aux appareils, la carte mémoire amovible OBELISK top3 permet de diminuer la consommation en mode veille. Cette technologie à basse consommation d'énergie "Low Energy" apporte une grande efficacité énergétique à moindre coût.



## Investissement rentable

Déjà mise en œuvre avec succès dans le secteur de la domotique « Smart Home », la technologie Bluetooth à basse consommation d'énergie « Low Energy » est tout à fait fiable. Elle prend en charge les systèmes d'exploitation Android et iOS. C'est la garantie d'un bon investissement à long terme.



## Sécurité de manipulation maximale

Pour transmettre les programmes à l'horloge via l'app, il est indispensable d'insérer la carte mémoire amovible OBELISK top3. Nous protégeons ainsi votre appareil contre les manipulations indésirables par des tiers et nous vous garantissons la sécurité de vos données. C'est un aspect important notamment sur des appareils installés dans des lieux publics.



## Coordonnées géographiques intégrées

La fonction de géolocalisation du terminal mobile (smartphone, tablette, etc.) permet à l'app de récupérer les coordonnées géographiques (degrés de latitude et de longitude) et de les envoyer à l'horloge astronomique SELEKTA. On évite ainsi de devoir introduire manuellement les coordonnées géographiques dans l'horloge. Un gain de temps fort appréciable !



## Utilisation aisée

Réalisez facilement vos programmes horaires sur un smartphone ou une tablette (Android & iOS) sous forme d'un graphique ou d'une liste. Transmettez directement vos programmes depuis l'app vers l'horloge. Si besoin, réglez l'heure dans l'app.



## Qualité « Made in Germany »

Tous les appareils de la série top3 sont mis au point et produits chez nous, à Haigerloch. Chaque produit (100 % de la production) est soumis à un contrôle final, sur le lieu de fabrication... Nous veillons ainsi à votre pleine et entière satisfaction.



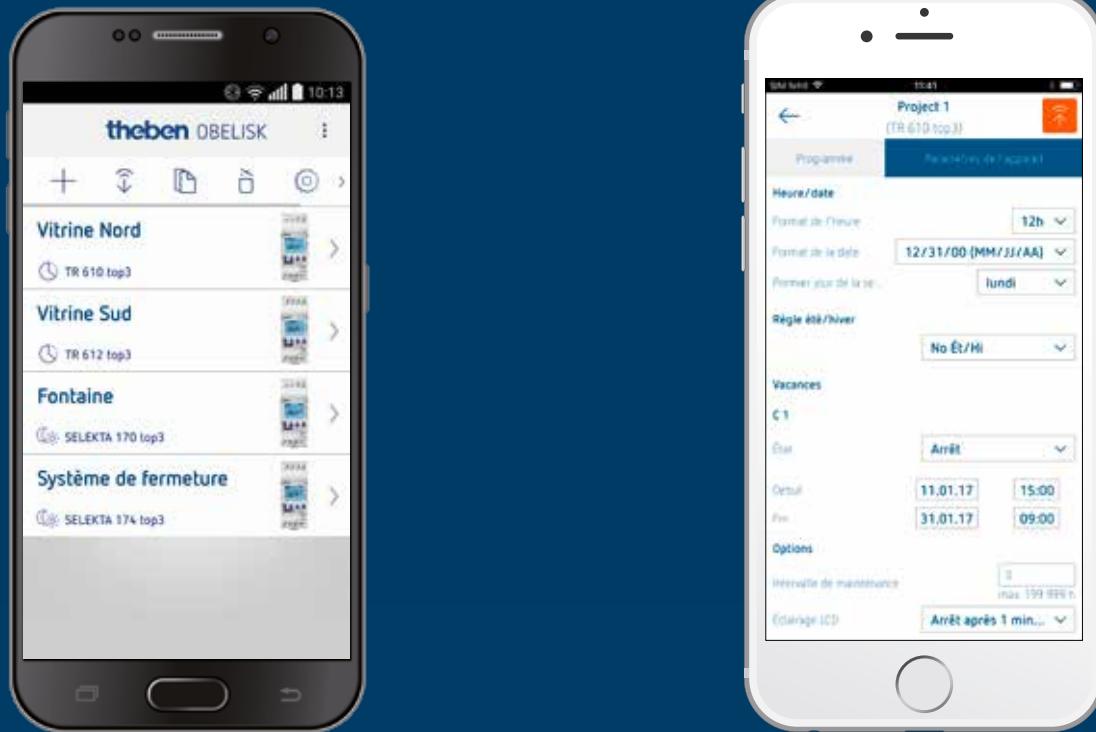
## Transmission de programmes hors tension

La transmission d'un programme horaire sur un appareil top3 est aussi réalisable sans raccordement au réseau. Avant d'être installée et branchée, l'horloge peut être paramétrée. Il est possible de lui transmettre les programmes horaires en mode autonome sur pile.



## Enregistrer, envoyer et transmettre

Enregistrez directement des programmes horaires à partir de l'app dans le "cloud", envoyez des programmes par email ou transmettez-les de smartphone à smartphone. Il n'y a pas plus facile.

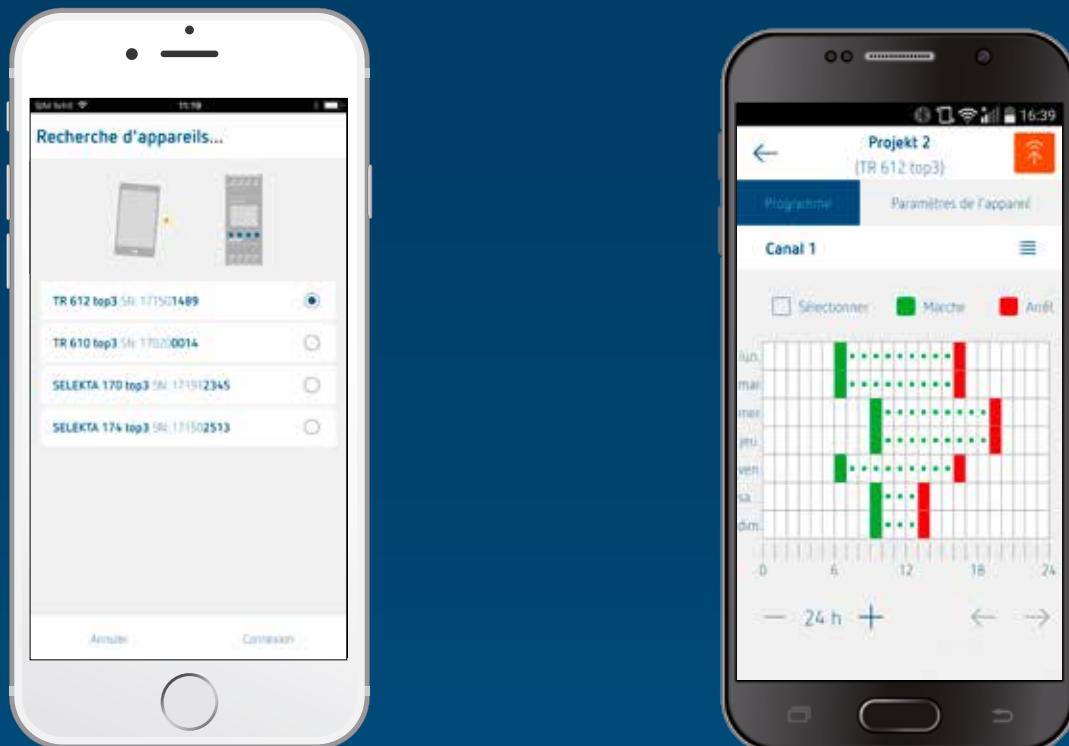


### Gestion claire

Vous créez ici de nouveaux programmes, vous attribuez des noms de projet et vous les gérez.

### Réglages faciles

Effectuez tous les paramétrages importants de votre programme astronomique : coordonnées et localisation, format de l'heure et de la date, etc.



### Connexion sécurisée

Pour toute transmission, activez votre appareil top3 et envoyez le programme via Bluetooth. Veillez à ce que la carte mémoire amovible OBELISK top3 soit enfichée.

### Programmation intuitive

Un programme horaire se conçoit en un clin d'œil et est affiché de façon très claire : soit sous forme graphique, soit sous forme de liste.

# Une solution pour chaque application

## Horloges programmables numériques top3

Autres modèles disponibles à partir du printemps 2018 !



TR 610 top3



TR 612 top3

Tension de service	230 V CA	230 V CA
Fréquence	50–60 Hz	50–60 Hz
Type de contact	Inverseur	Inverseur
Programme	Programme hebdomadaire	Programme hebdomadaire
Nombre de canaux	1	2
Réserve de mémoire	10 ans	10 ans
Portée de la radiotransmission Bluetooth (en champ libre)	15 m	15 m
Puissance de commutation à 250 V AC, cos φ = 1	16 A	16 A
Puissance de commutation à 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A	10 A
Charge de lampe à incandescence/lampe halogène	2600 W	2600 W
Lampe fluorescente compacte	300 W	300 W

### Puissance des LED

• Lampe LED < 2 W	50 W	50 W
• Lampe LED > 2 W	600 W	600 W
• Intensité du courant de démarrage	800 A / 200 µs	800 A / 200 µs

Précision de marche à 25 °C	typique ± 0,25 s/jour (quartz)	typique ± 0,25 s/jour (quartz)
Base de temps	Quartz	Quartz
Consommation en mode veille	< 0,4 W	< 0,4 W
Type de raccordement	Bornes enfichables à ressort DuoFix	Bornes enfichables à ressort DuoFix
Indice de protection	IP 20	IP 20
Classe de protection	II selon la norme EN 60 730-1	II selon la norme EN 60 730-1
Température ambiante admissible	-30 °C ... +55 °C	-30 °C ... +55 °C

### Références et accessoires

Appareils top3	6100130	6120130
Remplace les appareils top2	6100100 (TR 610 top2)	6120100 (TR 612 top2)
Carte mémoire OBELISK top3	9070130	9070130



SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3

230 V CA

230 V CA

50–60 Hz

50–60 Hz

Inverseur

Inverseur

Programme astronomique,  
programme hebdomadaire

Programme astronomique,  
programme hebdomadaire

1

2

10 ans

10 ans

15 m

15 m

16 A

16 A

10 A

10 A

2600 W

2600 W

300 W

300 W

**50 W**

**50 W**

**600 W**

**600 W**

**800 A / 200 µs**

**800 A / 200 µs**

typique  $\pm 0,25$  s/jour (quartz)

typique  $\pm 0,25$  s/jour (quartz)

Quartz

Quartz

< 0,4 W

< 0,4 W

Bornes enfichables à ressort DuoFix

Bornes enfichables à ressort DuoFix

IP 20

IP 20

II selon la norme EN 60 730-1

II selon la norme EN 60 730-1

-30 °C ... +55 °C

-30 °C ... +55 °C

1700130

1740130

1700100 (SELEKTA 170 top2)

-

9070130

9070130



Theben est membre de :



**sens)))NORM**



**TEMPOLEC SA**

Route de Biesme 49  
B-6530 Thuin  
Tel.: 071 59 00 39  
Fax: 071 59 01 61  
[info@tempolec.be](mailto:info@tempolec.be)  
[www.tempolec.be](http://www.tempolec.be)