

# Horloges numériques

avec programme hebdomadaire, rail DIN, 2 modules  
**TR610 top3, TR611 top3, TR611 top3 RC, TR612 top3, TR622 top3**



TR610 top3



TR611 top3 RC

- Horloge avec programme hebdomadaire
- Programmation par tablette ou smartphone via **app** (Android & iOS) ou par PC ou directement sur l'horloge
- Transfert sûr du programme via la carte mémoire amovible OBELISK top3 à basse consommation d'énergie Bluetooth
- Puissance de commutation LED de **maximum 600 W**
- **Compatible avec la série top2** : pas besoin de reprogrammer, les accessoires top2 conviennent aux appareils top3, affectation identique des bornes
- Interface pour carte mémoire OBELISK top2 (programmation par PC)
- Commutation au passage par zéro de la tension pour charges élevées et protection des contacts
- Textes à chaque étape de la programmation en 18 langues
- Horloge pré-réglée avec la date et l'heure
- Horloge fonctionnelle sans connexion au secteur (sauf commutation des contacts)
- Dérogation ON/OFF permanente ou momentanée
- Compteur d'heures de service
- Passage automatique à l'heure d'été /hiver
- Programme vacances
- Rétro-éclairage de l'écran (peut être désactivé)
- Code PIN
- Réserve de marche de 10 ans (pile au lithium)
- Raccordement par bornes à ressort DuoFix (sans vis) pour câbles de 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>
- Montage sur rail DIN ou mural, boîtier de 2 modules de largeur
- TR611 top3 RC : synchronisation horaire par raccordement d'une antenne externe DCF77 ou GPS possible
- TR622 top3 : possibilité de permuter et verrouiller les canaux.



Carte mémoire amovible **OBELISK top3** - basée sur la technologie **Bluetooth Low Energy** ou basse consommation - pour autant d'appareils top3 que vous souhaitez.

- IP40
- Portée de 15 m à l'air libre
- Température admissible de -30 à +55 °C



Programmation intuitive sous forme graphique ou de liste, par tablette, iPhone ou smartphone via app ou par PC ou directement sur l'horloge.



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

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. Les programmes peuvent être enregistrés à partir de l'app dans le cloud, envoyés par email ou transmis de smartphone à smartphone.

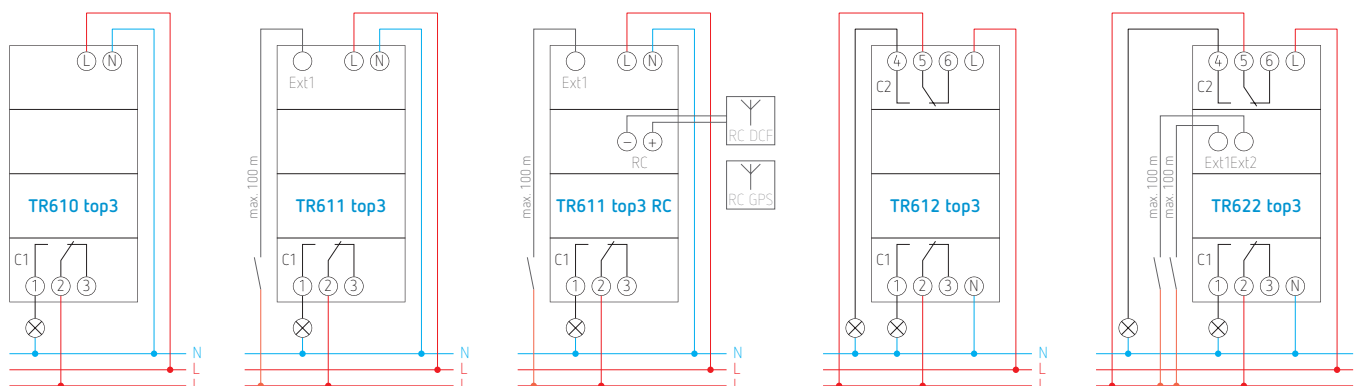
Après le transfert des programmes, la carte mémoire amovible OBELISK top3 peut être retirée. L'appareil est ainsi protégé contre toute manipulation par des tiers.

# Horloges numériques avec programme hebdomadaire, rail DIN, 2 modules

## Informations techniques

Réf. de commande	TR610 top3	TR611 top3	TR611 top3 RC	TR612 top3	TR622 top3
Réf. fournisseur	6100130	6110130	6110330	6120130	6220130
Montage	rail DIN, 2 modules				
Fonctions					
Dérogation ON /OFF permanente ou momentanée	✓	✓	✓	✓	✓
Programme impulsion, cyclique, petit programme annuel		✓	✓		✓
Fonction timer		✓	✓		✓
Programme aléatoire		2	2		2
Entrée de commande externe		1	1		2
Synchronisation horaire			via antenne DCF77 ou GPS en option		
Obelisk top3 incluse		✓	✓		✓
Caractéristiques					
Alimentation	230 V AC 50 à 60 Hz	230 V AC 50 à 60 Hz	110–230 V AC 50 à 60 Hz	230 V AC 50 à 60 Hz	230 V AC 50 à 60 Hz
Consommation	0,4 W	0,4 W	0,75 W	0,4 W	0,4 W
Contact	1 inverseur	1 inverseur	1 inverseur	2 inverseurs	2 inverseurs
	16 A / 250 V AC $\cos \varphi = 1$ ; 10 A / 250 V AC $\cos \varphi = 0,6$				
Puissance de commutation minimale	10 mA / 230 V AC, 100 mA / 24 V AC / DC				
Pas de programme	56	84	84	56	84
Durée minimale programmable	1 minute	1 minute	1 minute	1 minute	1 minute
Précision de commutation	à la seconde				
Charges maximales	2600 W				
– lampes incandescentes et halogènes	2600 W				
– tubes fluorescents non compensés et compensés en série	1300 VA (130 $\mu$ F)				
compensés en parallèle compacts (EVG)	1100 W				
– LED	< 2 W : 50 W, > 2 W : 600 W				
Dérive	$\leq \pm 0,25$ s / jour à 25 °C				
Classe de protection	II selon EN 60 730-1				
Degré de protection	IP20 selon EN 60 529				
Température admissible	-30 à +55 °C	-30 à +60 °C	-25 à +55 °C	-30 à +55 °C	-30 à +55 °C
Options					
Carte mémoire amovible	OBELISK top3	OBELISK top3	OBELISK top3	OBELISK top3	OBELISK top3
Kit pour montage encastré	907.0.001	907.0.001	907.0.001	907.0.001	907.0.001
Kit cache-bornes pour montage mural	907.0.064	907.0.064	907.0.064	907.0.064	907.0.064
Carte mémoire Obelisk top2	907.0.404	907.0.404	907.0.404	907.0.404	907.0.404
Kit de programmation PC	907.0.409	907.0.409	907.0.409	907.0.409	907.0.409
Antenne DCF77			Antenne DCF77		
Antenne GPS			Antenne GPS		
Alimentation 230 V AC pour antenne GPS			907.0.892		

## Schémas de raccordement



# Horloges numériques avec programme hebdomadaire, rail DIN, 2 modules



907.0.409

## Entrées de commande externes pour TR611 top3, TR611 top3 RC et TR622 top3

Ces entrées (une par contact) peuvent être connectées à des boutons-poussoirs ou interrupteurs à distance.

Fonctions au choix :

- dérogation momentanée ON/OFF
- dérogation permanente ON/OFF
- dérogation temporisée (fonction timer)
- minuterie d'escalier
- activation / désactivation de la fonction horaire.



**ANTENNE DCF77,**  
dimensions : 93 x 72 x 54 mm

## Programme impulsions

Applications :

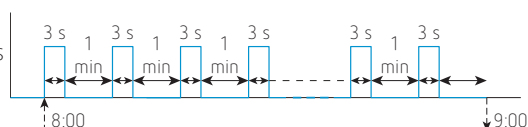
- sonneries dans les écoles
- arrosage automatique
- commandes diverses nécessitant des impulsions comprises entre 1 et 59 s.



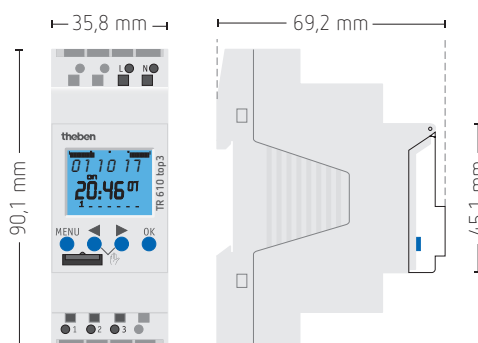
**ANTENNE GPS,**  
dimensions : 85 x 118,4 x 49,4 mm

## Programme cyclique

Application : commandes cycliques avec durées d'impulsions et d'intervalles réglables séparément (1 s à 99 min) dans une période définie.



## Plan d'encombrement



907.0.892, alimentation 230 V AC pour antenne GPS