

## RADIO TIMING® GTC BOÎTIER



Horloge mère programmeur disposant d'une sortie impulsionnelle minute inversée 1A 24V // ou 1/2 minute série 48V.

Changement automatique de l'heure été/hiver.  
Mise à l'heure automatique lors de la mise sous tension.



### Base de temps interne

Base de temps à quartz **radiosynchronisable** à microprocesseur 3,6864 MHz **assurant une précision de +/- 0,1 sec/24 h entre 20°C et 30°C**

### Sécurité

- Réserve de marche de la base de temps et des programmes assurée par une pile lithium durant plus de 10 ans
- Mémorisation des impulsions et rattrapage rapide de l'heure des horloges réceptrices dès la présence du courant secteur
- **Filtres de protection contre les surtensions et les parasites industriels**

### Spécificités

<b>Alimentation possible</b>	230 VAC – 50/60Hz - Bornier à vis 3 points 115 VAC – 50/60Hz - Bornier à vis 3 points
<b>Certifications</b>	CE, EN 60950 (sécurité), EN 55022 (CEM émission), EN 55024 (CEM immunité)
<b>Consommation maximale</b>	45 VA
<b>IP</b>	20
<b>MTBF</b>	100 000 h
<b>MTTR</b>	Carte mère : 10 min Carte affichage : 5 min Carte de sortie : 5 min
<b>Poids</b>	2 kg
<b>Dimensions</b>	373x206x82,5 mm (LxHxP) Fixation possible sur rail DIN
<b>Affichage</b>	LCD bleu 20 caractères x 4 lignes, rétro éclairé
<b>Température de fonctionnement</b>	-10° à 50°C
<b>Température de stockage</b>	-20° à 70°C

### Points forts

- Affichage de l'heure et de la date par écran LCD
- Produit compact
- **Simplicité de programmation par clavier en face avant**
- Réserve de marche de la base de temps et des programmes assurée par une pile lithium durant plus de 10 ans
- Sécurité des programmes assurée par l'enregistrement des paramètres en mémoire flash

### Entrées de synchronisation

- DCF 77kHz (Europe)
- GPS (sans alimentation additionnelle jusqu'à 100m sur une simple paire téléphonique)
- AFNOR NFS 87-500 (IRIG B)
- ASCII RS 232
- ASCII RS 422/485

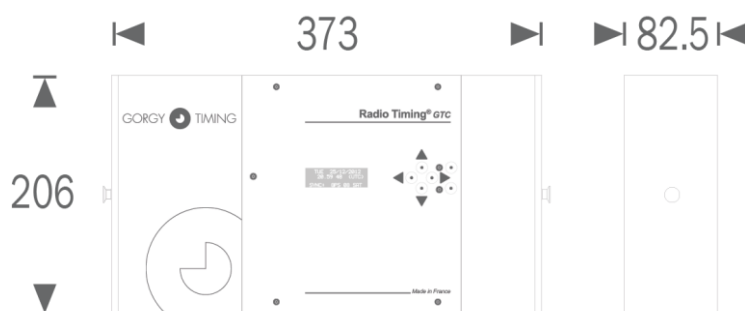
### Sorties de synchronisation

- Impulsion minute parallèle (24V/1A) ou 1/2 minute série (pilote jusqu'à 140 horloges Gorgy Timing)
- AFNOR NFS 87-500/IRIG B 1000Hz (pilote jusqu'à 250 horloges Gorgy Timing)
- ASCII RS422/485
- ASCII RS232

### Programmeur

Le programmeur est hebdomadaire et permet aussi la **programmation annuelle des jours fériés et congés**, Il fonctionne en mode temporisé ou en mode ON/OFF.

- **Programmation simplifiée par clavier**
- **3 relais indépendants, sortie libre de tension, pouvoir de coupure 250 Volts 10 A**
- **1 relais sortie précâblé 230Volts**, pouvoir de coupure 10 Ampères
- **2 relais supplémentaires en option**



## RADIO TIMING® GTC BOÎTIER

		CODE ARTICLE					
		4580					
<b>VERSION ENTREE DE SYNCHRONISATION</b>			↑	↑	↑	↑	↑
Autonome <input type="checkbox"/>		2					
Réceptrice AFNOR NFS 87-500 / IRIG B – <i>bornier à vis 2 points</i> <input type="checkbox"/>		8					
<sup>(1)</sup> Radiosynchronisation sur DCF (antenne non fournie) – <i>bornier à vis 2 points</i> <input type="checkbox"/>		D					
<sup>(1)(2)</sup> Synchronisation GPS sans décalage horaire (antenne non fournie) – <i>bornier à vis 2 points</i> <input type="checkbox"/>		G					
<sup>(1)(2)</sup> Synchronisation GPS avec décalage horaire (antenne non fournie) – <i>bornier à vis 2 points</i> <input type="checkbox"/>		J					
Synchronisation ASCII RS 232 (GT) – <i>bornier à vis 5 points</i> <input type="checkbox"/>		A					
Synchronisation ASCII RS 485 (GT) – <i>bornier à vis 5 points</i> <input type="checkbox"/>		R					
Synchronisation ASCII RS 232 (horoquartz HQ) – <i>bornier à vis 5 points</i> <input type="checkbox"/>		H					
Synchronisation ASCII RS 422/485 (horoquartz HQ) – <i>bornier à vis 5 points</i> <input type="checkbox"/>		Q					
<b>ALIMENTATION</b>							
230 VAC – 50/60Hz <input type="checkbox"/>		0					
115 VAC – 50/60Hz <input type="checkbox"/>		1					
<b>SORTIES IMPULSIONNELLES</b>							
Sortie impulsionnelle minute parallèle inversée 24V/1A – <i>bornier à vis 2 points</i> <input type="checkbox"/>			3				
Ou sortie impulsionnelle 1/2 minute inversée série 48 volts – <i>bornier à vis 2 points</i> <input type="checkbox"/>			5				
<b>EXTENSION DE SORTIES AFNOR</b>							
Sans sortie AFNOR NFS 87500 / IRIG B <input type="checkbox"/>			0				
Sortie AFNOR NFS 87500 / IRIG B – <i>bornier à vis 2 points</i> <input type="checkbox"/>			8				
<b>EXTENSION DE SORTIES ASCII</b>							
Sans sortie ASCII <input type="checkbox"/>			0				
2 sorties ASCII RS 232 (GT) – <i>bornier à vis 5 points</i> <input type="checkbox"/>			A				
1 sortie ASCII RS 485 (GT) – <i>bornier à vis 5 points</i> <input type="checkbox"/>			R				
1 sortie ASCII RS 232 (horoquartz HQ) – <i>bornier à vis 5 points</i> <input type="checkbox"/>			H				
1 sortie ASCII RS 422/485 (horoquartz HQ) – <i>bornier à vis 5 points</i> <input type="checkbox"/>			Q				
<b>OPTION</b>							
2 sorties relais supplémentaires – <i>bornier à vis 4 points</i> <input type="checkbox"/>						R	
Tropicalisé <input type="checkbox"/>						U	

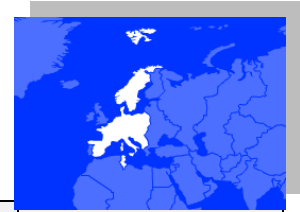
### OPTION : CONFIGURATION

Programmation des relais, programmation des sorties.

Possibilité de configurer et de programmer le matériel en usine selon les informations du client. Dans ce cas, ajouter une ligne supplémentaire dans la commande.

		CODE ARTICLE
<b>ANTENNE</b>		
Radiosynchronisation sur DCF. Antenne + 4m de câble <input type="checkbox"/>		3D6
Radiosynchronisation sur DCF. Antenne + 7m de câble <input type="checkbox"/>		3D7
Synchronisation GPS, Antenne + 10 m de câble <input type="checkbox"/>		3G10-V4

# RADIO TIMING® GTC




## Utilisation en heure locale française (même fuseau)

(uniquement pour la France, Espagne, Italie, Allemagne, Pays Bas, Suisse, Norvège, Suède, Belgique, Luxembourg, Monaco, Autriche, Bulgarie, Pologne, République Tchèque.)

Source de synchro	Description	Heure des sorties	Code à sélectionner (4580/ ? ) (4550/ ? )
<b>GPS</b>	Antenne 3G en heure locale française	Sorties en heure locale française uniquement	<b>G</b>
<b>AFNOR/IRIG-B (local)</b>	Le signal AFNOR doit être en heure locale française	Sorties en heure locale française uniquement	<b>8</b>
<b>DCF</b>	<b>Standard</b>	Sorties en heure locale française uniquement	<b>D</b>
<b>ASCII local</b>	Le signal ASCII doit être en heure locale française. Protocole ASCII GT ou Horoquartz uniquement.	Sorties en heure locale française uniquement	<b>A : RS232 R : RS485/RS422</b>
<b>Autonome</b>	<b>Standard</b>	Sorties en heure locale française uniquement	<b>2</b>

## Utilisation dans d'autres pays ou en heure UTC

Source de synchro	Description	Heure des sorties	Code à sélectionner (4580/ ? ) (4550/ ? )
<b>GPS local</b>	Antenne 3G1 configurée en usine	Sorties en heure locale uniquement. <b>Préciser le pays en remarques BE</b>	<b>J</b>
<b>GPS UTC</b>	Antenne 3G1 configurée en usine	Sorties en heure UTC uniquement. <b>Préciser « sorties en heure UTC » en remarques BE</b>	<b>J</b>
<b>AFNOR/IRIG-B (local)</b>	Le signal AFNOR doit être en heure locale sur l'entrée	<b>Sorties en heure locale uniquement</b>	<b>8</b>
<b>AFNOR/IRIG-B (UTC)</b>	Le signal AFNOR doit être en heure UTC	<b>Sorties en heure UTC uniquement</b>	<b>8</b>
<b>DCF</b>	<b>Non disponible</b>	<b>Non disponible</b>	<b>Non disponible</b>
<b>ASCII (local)</b>	Le signal ASCII doit être en heure locale. Protocole ASCII GT ou Horoquartz uniquement.	Sorties en heure locale uniquement	<b>A : RS232 R : RS485/RS422</b>
<b>ASCII (UTC)</b>	Le signal ASCII doit être en heure UTC. Protocole ASCII GT ou Horoquartz uniquement.	<b>Sorties en heure UTC uniquement</b>	<b>A : RS232 R : RS485/RS422</b>
<b>Autonome</b>	<b>Standard</b>  <i>Eviter d'utiliser cette configuration dans les pays appliquant une politique de changement d'heure.</i>	Sorties en heure locale uniquement. <b>Pas de gestion de DST (changement d'heure été/hiver non gérée par l'horloge mère)</b>	<b>2</b>