

RADIO TIMING® GTC RACK 19" 1U

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 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

Alimentation possible	230 VAC – 50/60Hz type IEC 60320 defined C14 115 VAC – 50/60Hz type IEC 60320 defined C14
Cable alimentation	IEC 60320 defined C13 / MALE SCHUKO 2 (EUROPE) & (Type F)*
Certifications	CE, EN 60950 (sécurité), EN 55022 (CEM émission), EN 55024 (CEM immunité)
Consommation maximale	45 VA
IP	31
MTBF	100 000 h
MTTR	Carte mère : 10 min Carte affichage : 5 min Carte de sortie : 5 min
Poids	2,6 kg max
Dimensions	482x44x266 mm (LxHxP)
Affichage	LCD bleu 20 caractères x 4 lignes, rétro éclairé
Température de fonctionnement	-10 à 50°C
Température de stockage	-20 à 70°C

*Pour d'autres types de câbles d'alimentation, se référer au tableau de références des câbles d'alimentation

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 (Europe)
- GPS (sans alimentation additionnelle jusqu'à 100 m sur une simple paire téléphonique)
- AFNOR NFS87500 (IRIG B)
- ASCII RS 232
- ASCII RS 422/485

Sorties de synchronisation

- Impulsion minute parallèle (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

Rack 19" 1U

		CODE ARTICLE							
		4550	/	<input type="checkbox"/>					
				↑	↑	↑	↑	↑	↑
VERSION ENTREE DE SYNCHRONISATION									
Autonome <input type="checkbox"/>		2							
Réceptrice AFNOR NFS 87-500 / IRIG B – bornier à vis 2 points <input type="checkbox"/>		8							
⁽¹⁾ Radiosynchronisation sur DCF (antenne non fournie) – bornier à vis 2 points <input type="checkbox"/>		D							
⁽¹⁾⁽²⁾ Synchronisation GPS sans décalage horaire (antenne non fournie) – bornier à vis 2 points <input type="checkbox"/>		G							
⁽¹⁾⁽²⁾ Synchronisation GPS avec décalage horaire (antenne non fournie) – bornier à vis 2 points <input type="checkbox"/>		J							
Synchronisation ASCII RS 232 (GT) – bornier à vis 5 points <input type="checkbox"/>		A							
Synchronisation ASCII RS 485 (GT) – bornier à vis 5 points <input type="checkbox"/>		R							
Synchronisation ASCII RS 232 (horoquartz HQ) – bornier à vis 5 points <input type="checkbox"/>		H							
Synchronisation ASCII RS 422/485 (horoquartz HQ) – bornier à vis 5 points <input type="checkbox"/>		Q							
Synchronisation NTP Ethernet 10/100 base T – port RJ45 <input type="checkbox"/>		N							
⁽¹⁾ Pour les antennes se référer au tableau de références									
⁽²⁾ décalage par rapport à la France. Pour le décalage, préciser la ville où se situera l'appareil. (Voir tableau)									
ALIMENTATION									
230 VAC – 50/60Hz <input type="checkbox"/>		0							
115 VAC – 50/60Hz <input type="checkbox"/>		1							
SORTIE IMPULSIONNELLE									
Sortie impulsionnelle minute parallèle inversée 24V/1A – bornier à vis 2 points <input type="checkbox"/>							3		
Ou sortie impulsionnelle 1/2 minute inversée série 48 volts – bornier à vis 2 points <input type="checkbox"/>							5		
EXTENSION DE SORTIES AFNOR									
Sans sortie AFNOR NFS 87-500 / IRIG B <input type="checkbox"/>							0		
Sortie AFNOR NFS 87-500 / IRIG B – bornier à vis 2 points <input type="checkbox"/>							8		
EXTENSION DE SORTIES ASCII									
Sans sortie ASCII <input type="checkbox"/>							0		
2 sorties ASCII RS 232 (GT) – bornier à vis 5 points <input type="checkbox"/>							A		
1 sortie ASCII RS 485 (GT) – bornier à vis 5 points <input type="checkbox"/>							R		
1 sortie ASCII RS 232 (horoquartz HQ) – bornier à vis 5 points <input type="checkbox"/>							H		
1 sortie ASCII RS 422/485 (horoquartz HQ) – bornier à vis 5 points <input type="checkbox"/>							Q		
OPTION									
2 sorties relais supplémentaires – bornier à vis 4 points <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
ANTENNE		
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/ ?)
GPS	Antenne 3G en heure locale française	Sorties en heure locale française uniquement	G
AFNOR/IRIG-B (local)	Le signal AFNOR doit être en heure locale française	Sorties en heure locale française uniquement	8
DCF	Standard	Sorties en heure locale française uniquement	D
ASCII local	Le signal ASCII doit être en heure locale française. Protocole ASCII GT ou Horoquartz uniquement.	Sorties en heure locale française uniquement	A : RS232 R : RS485/RS422
Autonome	Standard	Sorties en heure locale française uniquement	2

Utilisation dans d'autres pays ou en heure UTC

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