

# RADIO TIMING® BGPS



Le générateur RTBGPS® est un appareil récepteur du système de satellites GPS (Global Positionning System) délivrant une information horaire complète en code AFNOR NFS 87-500 / IRIGB AC de haute précision sur de grandes distances sur une simple paire téléphonique.

### Base de temps interne

- Quartz XO :  
Stabilité en fréquence  $2.10^{-6}$  (20°C à 30°C)  
Vieillessement (ageing)  $1,5.10^{-8}$  / jour

### Spécificités

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Alimentation possible</b>         | 230 VAC ou 115 VAC<br>Ou 18-72 VDC |
| <b>Certifications</b>                | CE, EN 62368 (sécurité), ROHS      |
| <b>Consommation maximale</b>         | 20 VA                              |
| <b>IP</b>                            | 66                                 |
| <b>MTBF</b>                          | 90 000 h                           |
| <b>MTTR</b>                          | Carte mère : 10 min                |
| <b>Poids</b>                         | 0,9 Kg                             |
| <b>Dimensions</b>                    | 76 x 180 x 130 mm (LxHxP)          |
| <b>Affichage</b>                     | LED dans boîtier                   |
| <b>Température de fonctionnement</b> | -20 à 70°C                         |
| <b>Température de stockage</b>       | -20 à 80°C                         |

### Points forts

- Récepteur GPS sortie AFNOR NFS 87500 / IRIGB Modulée Porteuse 1KHz Niveau 2,2V Isolation galvanique par transformateur
- Distance entre l'antenne GPS et le RTB GPS jusqu'à 50m selon la version
- Distance entre le RTBGPS et l'horloge mère de plusieurs kilomètres (maximum 40km) sur une simple paire téléphonique
- Précision de l'ordre de 20 µs
- Filtres de protection contre les surtensions et les parasites industriels
- Boîtier IP 66
- Produit tropicalisé

### Configuration

Programmation du fuseau horaire du code IRIG B ou AFNOR NFS87500 délivré

### Entrées de synchronisation

- GPS antenne intégrée
- GPS antenne patch 5 ou 9 mètres (câble fourni)
- GPS antenne déportée (à commander séparément)

Exemple de câblage :



# RADIO TIMING®GPS

HORLOGES MERES / SERVEURS DE TEMPS / LOGICIELS / ELEMENTS GNSS

|   |  |                          |   |   |   |             |
|---|--|--------------------------|---|---|---|-------------|
|   |  | <b>CODE ARTICLE</b>      |   |   |   |             |
|   |  | 404                      | / | / | / |             |
|   |  | <b>VERSION</b>           |   |   |   |             |
| Standard : Sortie AFNOR NFS 87-500 (IRIG B) <input type="checkbox"/>          |  | 8                        | ↑ | ↑ | ↑ |             |
|   |  | <b>ALIMENTATION</b>      |   |   |   |             |
| Standard : 230VAC/50-60Hz <input type="checkbox"/>                            |  | 0                        | ↑ | ↑ | ↑ |             |
| 115VAC/50-60Hz <input type="checkbox"/>                                       |  | 1                        | ↑ | ↑ | ↑ |             |
| 18 à 72 VDC <input type="checkbox"/>  |  | 9                        | ↑ | ↑ | ↑ |             |
|   |  | <b>(1)OPTION ANTENNE</b> |   |   |   |             |
| Standard : antenne GPS Intégrée <input type="checkbox"/>                      |  | 0                        | ↑ | ↑ | ↑ |             |
| Antenne Patch avec 5m de câble <input type="checkbox"/>                       |  | P                        | ↑ | ↑ | ↑ |             |
| Antenne Patch avec 9m de câble (5m + rallonge de 4m) <input type="checkbox"/> |  | N                        | ↑ | ↑ | ↑ |             |
| Antenne GPS active 35 dB déportée <input type="checkbox"/>                    |  | G                        | ↑ | ↑ | ↑ | Ref. 92225/ |

(1) Antenne GPS et câble à commander séparément

|  |  |                              |   |   |   |   |   |   |   |    |
|--|--|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| <b>ANTENNE GPS active 35dB</b>                             |  | 92225                        | / | / | / | / | / | / | / |    |
|  |  | ↑                            | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |    |
| <b>Antenne GPS active 35dB 3V</b> <input type="checkbox"/> |  | G                            | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |    |
|  |  | <b>Type de câble (LSZH*)</b> |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Câble LMR 240 <input type="checkbox"/>                     |  | 3                            | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |    |
| (câble de 25 mètres et 50 mètres)                          |  | 4                            | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |    |
| Câble LMR 400 <input type="checkbox"/>                     |  | 1                            | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |    |
|  |  | <b>Nombre de câble</b>       |   |   |   |   |   |   |   |    |
| câble <input type="checkbox"/>                             |  | 1                            | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |    |
|  |  | <b>Longueur du câble</b>     |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 25 mètres <input type="checkbox"/>                         |  | 25                           | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | 00 |
| 50 mètres <input type="checkbox"/>                         |  | 50                           | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | 00 |
| 80 mètres <input type="checkbox"/>                         |  | 80                           | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | 00 |
|  |  | <b>OPTIONS</b>               |   |   |   |   |   |   |   |    |
| Parafoudre (+ 10 mètres de câble) <input type="checkbox"/> |  | P                            | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |    |
| Amplificateur <input type="checkbox"/>                     |  | A                            | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |    |

\*Faible dégagement de fumée, absence d'halogène.