

SYNC-GPS • SYNCHRONISATEUR GPS



Le SYNC-GPS est un équipement de synchronisation d'écliseurs à partir de l'heure UTC obtenue via GPS. Par le fait d'utiliser une référence temporelle universelle, la capacité de synchronisation s'étend à toute la surface de la planète avec couverture GPS.

L'équipement intègre une antenne active de haut rendement (24dB) qui évite l'usage d'antennes externes pour la majorité des applications.

Au cas où la position de celui-ci provoque de grandes atténuations au signal GPS, l'équipement dispose en option d'un connecteur coaxial pour antenne externe.

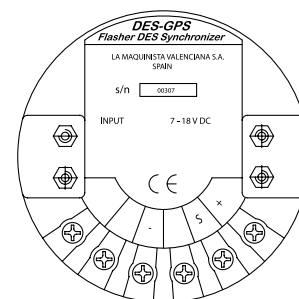
Caractéristiques

- Récepteur GPS à 20 canaux.
- Synchronisateur et son antenne intégrés à l'intérieur de la balise.
- Emploi de technologie GPS.
- Faible niveau de consommation.
- Configuration automatique indépendante des caractéristiques d'éclats.
- Possibilité de synchronisation ou de balayage des feux.
- Synchronisation indépendante de la distance des balises.



Spécifications techniques

- Programme d'autodiagnostic et configuration via port série SCI(5V TTL) compatible RS232 via convertisseur externe.
- Protection électronique pour surtension, courts-circuits et inversion de polarité.
- Régulateur principal commué de haute efficacité et micro-contrôleur 8 bits et consommation ultra-basse.
- Module GPS de 20 canaux (12 en mode suivit) avec protocole NMEA0183 v. 3.01 et précision de synchronisation de 1 ppm (0,0001%).
- Antenne active QHA (Quadrifilar Helical Antenna) de haut rendement (24dB) et haute immunité de désyntonisation.
- Utilisation optionnelle d'une antenne externe à travers d'un connecteur MCX pour coaxial de 50Ω (RG58).
- Port série full-duplex à niveau TTL pour intercommunication avec PC.
- Degré d'étanchéité IP-66.
- Compatibilité électromagnétique **CE**
- Poids net: 0,65 kg.



| | |
|---------------------------------|--|
| Échelle d'alimentation | 7-18 V CC |
| Consommation moyenne | < 15 mA |
| Mode Sleep | 0,4 mA |
| Mode Actif | 65 mA |
| Récepteur GPS | 20 canaux |
| Antenne GPS | Antenne active 24 dB |
| Protocole | NMEA0183 v. 3.01 |
| Firmware | Stocké en mémoire flash, actualisable via port série |
| Pulsations de synchronisme | 1 ms activé par flanc à montée |
| Connecteur d'antenne | MCX, 50 Ohm, Femelle |
| Précision de temps | ±1 ms |
| Échelle de température | -40 °C + 75 °C |
| Dimensions | 200 x 90 x 60 mm (W x H x D) |
| Poids | 0,55 kg |
| Degré d'étanchéité | IP-66 |
| Compatibilité électromagnétique | CE |
| Connexion à télécontrôle | RS232 |