

Récepteur de signaux horaires satellite GPS 4500

Récepteur de signaux horaires satellite GPS avec une sortie de signal horaire sériel (codé DCF 77, UTC ou HEC) pour la synchronisation des horloges-mères (MTC, CTC, MTS, ETC, NMC, DTS, LTS, HN 50...) ou d'autres appareils avec une entrée avec une boucle de courant DCF 77.



- Montage facile: Connexion directe aux terminaux avec un câble à 4 fils résistant contre UV pour alimentation et signal code horaire.
- Puissance absorbée basse.
- LED pour l'affichage d'état (visible d'un bas, côté câble):
rouge: émission heure UTC
vert : émission heure locale HEC
- Choix de code signal horaire UTC ou HEC:

Couleur câble	Connexion pour émission code horaire	
	UTC	HEC
jaune	V+ (10 – 40 VDC)	V- (GND)
vert	V- (GND)	V+ (10 – 40 VDC)

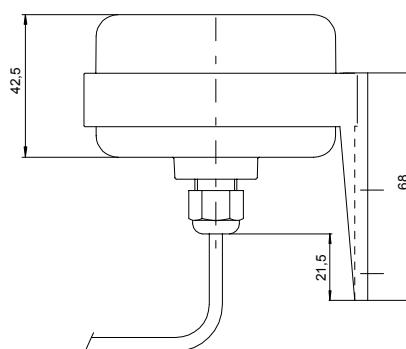
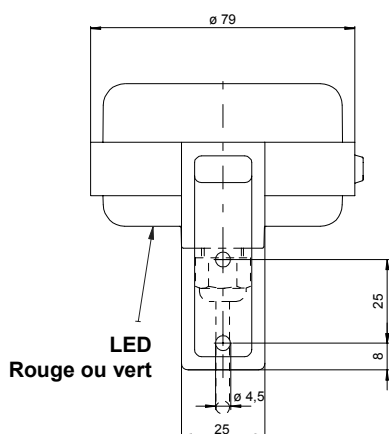
Signal code horaire HEC: Changement d'heure hiver/été automatique selon règle valide.

HEC: dernier dimanche d'octobre 03:00 → 02:00

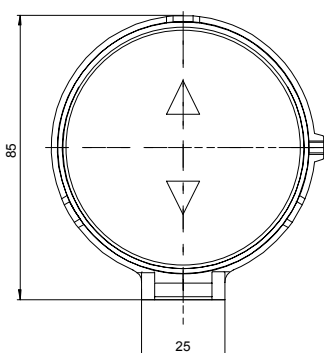
HEC ETE: dernier dimanche de mars 02:00 → 03:00




Attention: Pour les horloges-mères avec une sortie de voltage 48 ou 60 VDC une unité de protection contre la foudre SP 4500 est nécessaire!



Longueur de câble standard 10m
(longueur max. 200m)



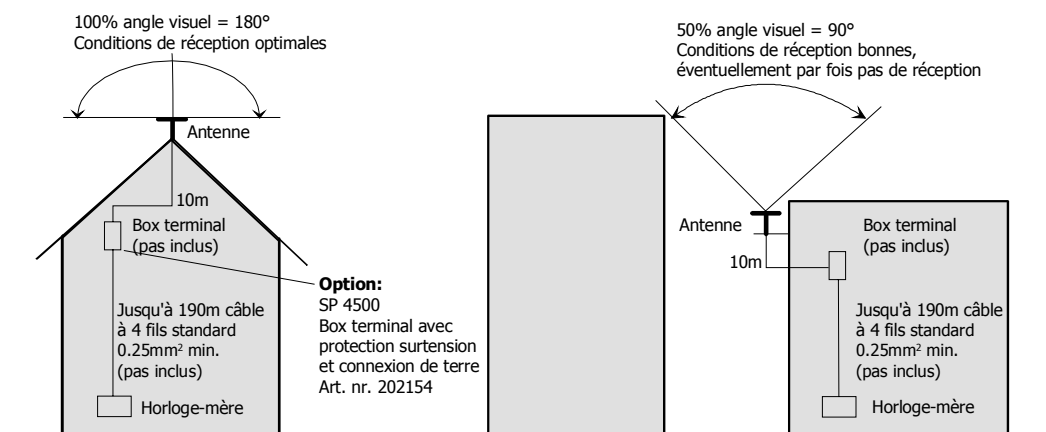
Données techniques

GPS 4500	
Voltage d'entrée	10 – 40 VDC
Puissance absorbée	< 0.5 W (< 50 mA @ 10V)
Température ambiante	-30 ... +70°C
Conformité	1999 / 5 / CE
Protection	Nouveau cabinet (noir/blanc laiteux) IP 65; Ancien cabinet (blanc laiteux) IP 54
Dimensions (sans console)	L 86 x P 80 H 86 (L = distance du mur)
Poids	200 g env.
Cabinet	Matériel: POM (polyester); haut noir, bas blanc laiteux; résistant UV
Câble	10m, protégé UV, 4 fils, 0.25 mm ² (AWG 23), Rallongement jusqu'à 200 m possible
Sorties isolées	Code horaire (UTC ou HEC, codé DCF 77),  durée d'impulsion typique: logique 0: 100 ms; logique 1: 200 ms; le premier flanc de l'impulsion code horaire est synchronisé avec l'impulsion seconde de GPS (PPS)
Satellites	Poursuite de voie de satellite de 12 canaux, 3 satellites au moins nécessaires
Précision du flanc monté	mieux que $\pm 10 \mu s$
Temps de synchronisation	< 25 minutes
Affichage (LED sur print) Après enclench., pas synchr. Synchronisation OK Synchronisation perdue	Alimentation OK → LED clignote en rythme de 5s LED clignote une fois par seconde (émission signaux) LED clignote en rythme de 5s

Réservation de connexions

Couleurs des câbles	Fonction	
blanc	DCF+	Sortie optocoupleur (isolée)
brun	DCF-	Sortie optocoupleur (isolée)
	Emission code horaire UTC	Emission code horaire HEC
Jaune	V+ (DC 10-40V)	V- (GND)
Vert	V- (GND)	V+ (DC 10-40V)
	LED rouges	LED verts

Montage



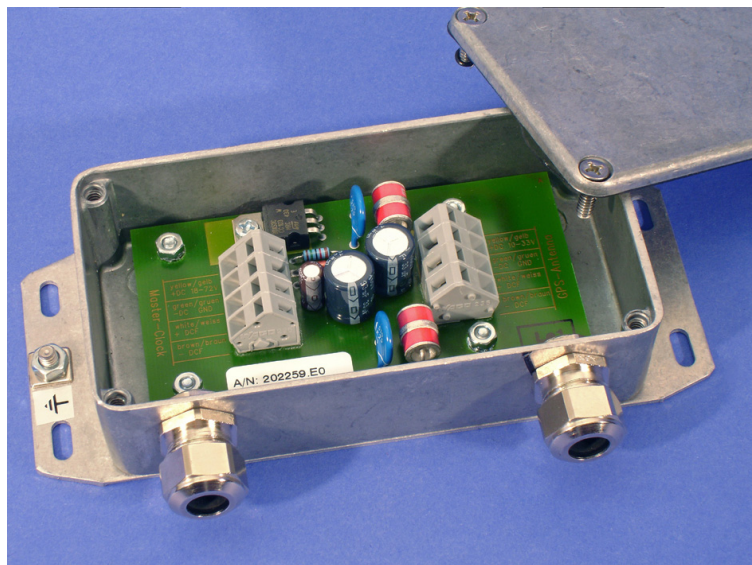
SP 4500 / No. d'art. 202154

Option: Unité de protection contre la foudre pour récepteur GPS type GPS 4500.

L'unité de protection contre la foudre SP 4500 protège le récepteur contre des variations de tension dangereuses (sur-tensions).

Afin de protéger l'antenne contre la foudre, l'antenne doit être protégée par une installation de protection contre la foudre sur le bâtiment.

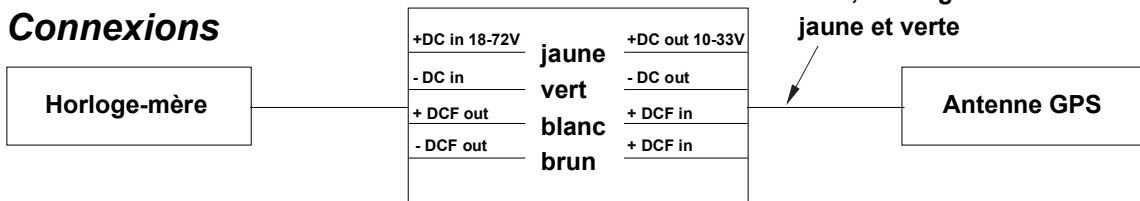
Les connexions sont indiquées sur le circuit.



Données techniques

Dimensions: L x P x H (mm) : 140 x 77 x 33
 Tension d'entrée : 18 – 72 VDC
 Tension de sortie : 10 – 33 VDC

Connexions



Dimensions

