



GNSS 4500

Le GNSS 4500 est un récepteur de signal horaire utilisé pour synchroniser divers produits Mobatime via les signaux du système mondial de navigation par satellite. Il peut être connecté à une horloge maître, à un serveur de temps ou même directement à une horloge esclave ou à tout autre appareil électronique/informatique avec une exigence d'entrée DCF (boucle de courant, UTC ou CET).

Le GNSS 4500 est construit comme un seul appareil, à savoir l'antenne et le module de réception sont assemblés dans un boîtier pour l'extérieur de haute qualité. L'alimentation et la transmission de code horaire sont assurées par un câble à 4 fils protégé UV. Le concept miniaturisé simplifie le montage et la mise en service de cet récepteur de code horaire par satellite.

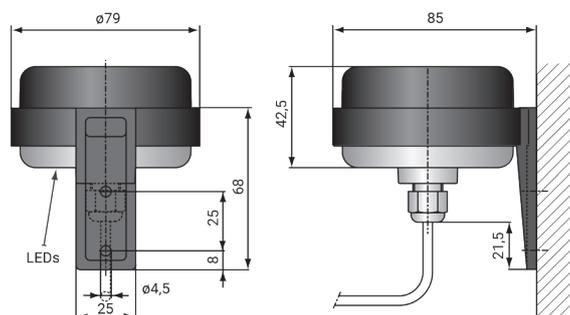
Le récepteur de code horaire par satellite GNSS 4500 est composé d'une antenne capable de recevoir les signaux des satellites GPS, Galileo, GLONASS et Beidou. L'information de l'heure reçue est évaluée dans le récepteur GNSS et peut être transmise à n'importe quelle horloge-mère ou base de temps. Par conséquent, toutes les horloges et horloges-mères acceptant le code DCF (UTC ou HEC) et capables de calculer l'heure locale, peuvent être connectées directement à un GNSS 4500.

Récepteur de code horaire par satellite GNSS 4500

Données techniques	GNSS 4500			
Système de satellites	GPS	Galileo	GLONASS	Beidou
Fréquence	L1 C/A	E1B/C	L10F	B1I
Sensibilité	-166 dBm	-159 dBm	-166 dBm	-160 dBm
Tension d'entrée	12 - 36VDC \pm 10%			
Consommation de courant	<0.4W (<40mA@12V)			
Température de fonctionnement	-30...+70°C (0 à 95% d'humidité relative de l'air, sans condensation)			
Standards	2011/65/EU, 2014/53/EU			
Degré de protection	IP65			
Dimensions (LxPxH)	\varnothing 79x85x86 mm			
Poids	ca. 200g			
Câble	jusqu'à 200 m, protégé UV, 4 fils, 0.25 mm ² (AWG 23), câble plus long possible avec une section plus élevée (jusqu'à 1 mm ²)			
Sortie isolée	code horaire (UTC ou HEC, codé DCF)			
Satellites	poursuite de 72 satellites (72 canaux), 3 satellites min. nécessaires			
Précision du premier flanc	typique \pm 5 μ s (mesuré par sortie GNSS 4500)			
Temps de synchronisation	<5 minutes			
Indicateur LED de la réception du signal	réception / pas de réception (rouge: UTC, vert: HEC)			
Récepteurs satellites disponibles ¹	système(s) utilisé(s)			
GNSS 4500 GPS	•			
GNSS 4500 GPS_Galileo	•	•		
GNSS 4500 GPS_Glonass	•		•	
GNSS 4500 GPS_Beidou	•			•
GNSS 4500 Galileo		•		

¹ avec 10m ou 100m de câble

Croquis



Accessoire en option



Boîtier parafoudre

Le boîtier parafoudre SP 4500 est monté entre le récepteur de code horaire GNSS 4500 et l'horloge mère. Il protège l'horloge mère contre la foudre.