



Die neue Generation von Satelliten-Zeitsignalempfängern

GNSS 4500 GPS/Galileo

Global Navigation Satellite System

Der GNSS 4500 ist ein Zeitsignalempfänger zur Synchronisation verschiedener MOBATIME-Produkte mittels Signalen von globalen Navigationssatellitensystemen. Er kann an eine Hauptuhr, einen Zeitserver oder sogar direkt an eine Nebenuhr oder ein anderes elektronisches /IT-Gerät mit einer DC-Eingangsanforderung (Stromschleife, UTC oder MEZ) angeschlossen werden.

Der GNSS 4500 ist als ein komplettes Gerät konstruiert. Das heißt, Antenne und Empfänger-Modul sind beide in einem gemeinsamen, hochwertigen Gehäuse für Außenmontage eingebaut. Stromversorgung und Zeitcode-Übermittlung erfolgen über ein UV-geschütztes 4-Draht Kabel. Das miniaturisierte Konzept vereinfacht die Installation und Inbetriebsetzung dieses Satelliten-Zeitsignalempfängers.

Satelliten-Zeitsignalempfänger GNSS 4500 GPS/Galileo

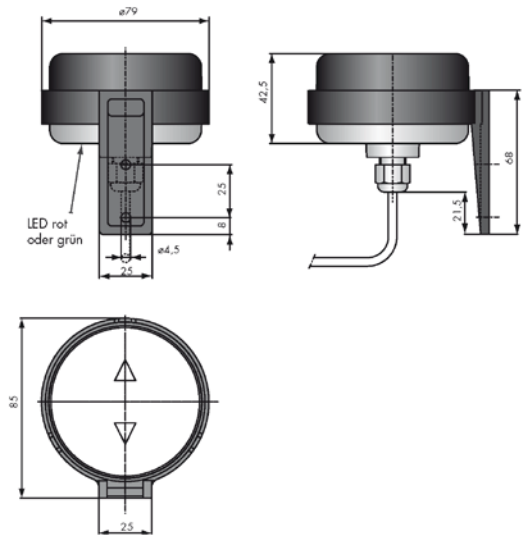
Allgemeine Beschreibung

Der Satelliten-Zeitsignalempfänger GNSS 4500 besteht aus einer Antenne, die von GPS- und Galileo-Satelliten Zeitsignale empfangen kann. Die empfangene Zeitinformation wird im GNSS-Empfänger ausgewertet und kann an jede Hauptuhr oder Zeitbasis übertragen werden. Demzufolge können alle Uhren und Hauptuhren, die den DCF (UTC oder MEZ) Code einlesen können und fähig sind die Lokalzeit zu berechnen, direkt an einen GNSS 4500 angeschlossen werden.

Option: Blitzschutzbox SP 4500

Als Option kann eine SP 4500 zwischen GNSS 4500 und Hauptuhr installiert werden. Die Hauptuhr wird somit vor Blitzschlag geschützt.

Technische Daten	GNSS 4500	
	GPS	Galileo
Frequenz	L1 C/A	E1 B/C
Sensitivität	-166 dBm	-159 dBm
Eingangsspannung	12 - 36 VDC +/- 10 %	
Stromverbrauch	< 0.4 W (< 40 mA @ 12 V)	
Betriebs-Temperatur	-30 bis +70°C (0 bis 95% relative Feuchtigkeit, ohne Kondensation)	
Standard	2011/65/EU / 2014/53/EU	
Schutzart	IP 65	
Gewicht	ca. 200 g	
Kabel	bis zu 200 m, UV-geschützt, 4-Draht, 0.25 mm ² (AWG 23)	
Isolierter Ausgang	Zeitcode (UTC oder MEZ, DCF kodiert)	
Satelliten	72-Kanal Satelliten-Verfolgung, mindestens 3 Satelliten nötig	
Präzision der ersten Flanke	typisch +/- 5 µs (gemessen an Ausgang GPS 4500=)	
Synchronisations-Zeit	< 5 Minuten	
LED-Anzeige des Signalempfangs	Empfang/kein Empfang (rot: UTC, grün: MEZ)	



Produktname	Kabellänge		Verwendete Signale	
	10 m	100 m	GPS	Galileo
GNSS 4500 GPS	B600 4500 0001-1	B600 4500 0100-1	✓	
GNSS 4500 Galileo	B600 0013 0126	B600 0013 0128		✓
Zubehör				
Blitzschutzbox	B600 SP45 0000			