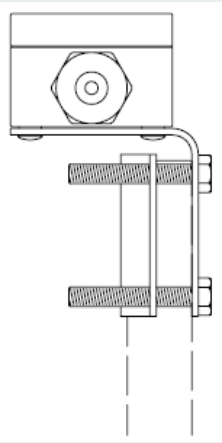

GPS-ANT1HS

GPS Synchronisationsantenne

Beschreibung:

Das Empfangssystem dient zur vollautomatischen und absolut präzisen Zeitsynchronisation einer Hauptuhr der Serie 4860/5200 oder Digitaluhren der Serie 400 durch GPS-Satelliten.
Das GPS-Empfangssystem besteht aus Aktivantenne und Receiver/Decodermodul, eingebaut in einem IP65 Gehäuse.
Das globale Positionierungssystem (GPS) ist ein auf Satelliten basierendes Navigationssystem, welches vom Verteidigungsministerium der USA betrieben wird.
Im Vollbetrieb besteht dieses GPS-System aus einer Anordnung von insgesamt 24 Satelliten, weltweit, 24 Stunden, in 3D. Obwohl das System ursprünglich für militärische Zwecke entwickelt wurde, dient es nun für vielseitige Anwendungen, wie z.B. Landvermessung, Luftfahrt und Aussendung einer präzisen Zeitinformation.
Durch Messung der Distanz zu den erdumkreisenden Satelliten wird vom GPS-Empfänger eine exakte Position berechnet. Für eine 2-dimensionale Berechnung werden dabei 3 Satelliten, bei einer 3D-Ortung hingegen 4 Satelliten, benötigt. Der GPS-Empfänger stellt aber auch eine präzise Zeitangabe, Geschwindigkeitsmessung und Kursbestimmung (Kfz-Navigation) zur Verfügung.
Das GPS-Modul empfängt via GPS die UTC Zeit und berechnet die Ortszeit.
Auch die Sommer-/Winterzeitumstellung wird automatisch berechnet.

Technische Spezifikationen:

Empfänger:	20-Kanal
Genauigkeit:	+/-50 µs
Kabelverbindung:	inkl. 25 m 4-adr. geschirmtes Anschlusskabel 7/0.2 (0.22 mm^2)
MTBF:	> 50.000 h
Betriebstemperatur:	-25 ℃ … +45 ℃
Abmessungen (BxHxT):	116 x 71,5 x 125,5 mm (inkl. Montagewinkel)
Gewicht:	400 g (ohne Anschlusskabel)

MATTIG
WENZEL
NEUMANN

MATTIG-SCHAUER GmbH Gorskistraße 19 :: A-1230 Wien
Tel.: +43 (1) 61055-0 :: Fax: +43 (1) 61055-30 :: e-mail: office@mattig-schauer.at :: www.mattig-schauer.at
UID-Nr.: ATU 45163905 :: ARA-Nr.: 10722