

# FG4449G01 Aktiver GPS 8-fach Antennenverteiler

## Aktiver GPS Antennenverteiler für GPS L1 Antennensignal mit 8 Ausgängen und Signalverstärkung.

### Spannungsversorgung über externes Netzteil

Wenn aus baulichen oder sonstigen Gründen nur eine GPS Antenne für den Betrieb mehrerer GPS Empfänger installiert werden kann, besteht die Möglichkeit unter Verwendung des aktiven GPS Antennenverters 4449 bis zu 8 GPS Empfänger an einer gemeinsamen GPS Antenne zu betreiben.

Diese Lösung wird auch oft bei Aufbauten für die Durchführung von Geräte-Prüfungen in Laboren oder für Prüfplätze verwendet.

Der aktive GPS Antennenverteiler 4449 besitzt 8 Ausgänge und beinhaltet eine Signalverstärkung.

Für den Betrieb des Gerätes ist eine externe Spannungsquelle (18 - 60V DC,  $I_{max} = 300mA$ ) zur Versorgung des Antennenverters notwendig. Die Beschaltung der 8 Ausgänge des Gerätes kann in beliebiger Reihenfolge erfolgen. Eine systeminterne Spannungseinspeisung über angeschlossene **hopf** GPS Empfänger ist nicht erforderlich.

Als Option ist der aktive GPS Antennenverteiler 4449 mit einer Modifikation für den Anschluss von GPS Empfängern mit Antennenkreisüberwachung erhältlich. Durch diese Modifikation wird an jedem Ausgang des GPS Antennenverters 4449 eine definierte Strombelastung von ca. 13 mA für angeschlossene **hopf** GPS Empfänger erreicht.

### Technische Daten:

Allgemein	
Gehäuseabmessungen: (Hochfrequenzgehäuse inkl. Montageplatte und Anschlüssen)	179 x 242 x 30mm (T x B x H)
Spannungsversorgung: externe Spannungsversorgung	18 - 60V DC, $I_{max} = 300mA$
Feuchtigkeit:	95% nicht betauend
Schutzklasse:	IP50
Verwendungsart:	Innenbereich, geschützt
MTBF Wert:	> 2.500.000 Stunden
Gewicht:	ca. 1,2 kg

Material	
Hochfrequenzgehäuse:	Aluminium
Montageplatte:	Kunststoff / PVC-CAW

Anschlüsse	
Eingang / Ausgänge:	BNC-Buchse, andere Anschlussarten auf Anfrage
Spannungsversorgung:	via Lötfahnen

Elektrische Eigenschaften	
Impedanz:	Eingang / Ausgänge 50 Ohm
Frequenzbereich:	GPS L1, 1575 MHz
Bandbreite:	$\pm 50$ MHz
Leistungsverstärkung:	ca. 22 dB

Temperaturbereich	
Betrieb:	-20° C bis +80° C
Lagerung:	-40° C bis +85° C