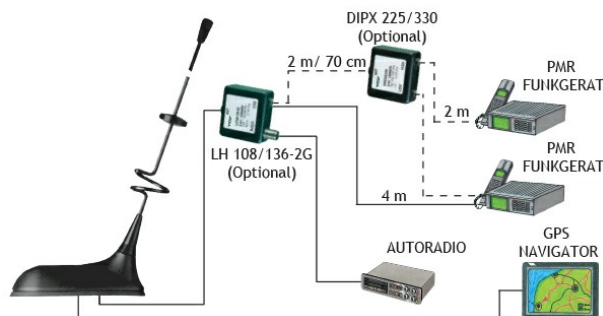


GPS Antenne mit Strahler für die 160 MHz, 450 MHz und FM Bänder

BESCHREIBUNG

- Auf dem GPS-Combi Fuß montierter externer Antennenstrahler.
 - Schwarz verchromter, konischer Edelstahlstrahler.
 - Leicht abnehmbarer Besen zur Reinigung in der Autowaschmaschine.
- GPS-Antenne für Festinstallationen.
 - Vollständige hemisphärische Abdeckung.
 - Eingebauter, rauscharmer Hochleistungsverstärker.
 - Zirkular rechtsdrehende Polarisation (RHCP).
 - 5 V Versorgungsspannung (3 V bzw. 12 V auf Anfrage verfügbar).
 - DC Versorgung durch den HF-Anschluss.
 - 0 dB Gewinn für das 160 MHz Band und 3 dB Gewinn für das 450 MHz Band.
- DC Versorgung durch den HF-Anschluss. Bei Bestellung bitte die Mittenfrequenz mitteilen.

ANSCHLUSS DIAGRAMM



SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch DE	
Modell	GPS-C MHU 3/FM
Frequenz	160 MHz : Res. Freq. innerhalb : 140 - 170 MHz 450 MHz : Res. Freq. innerhalb : 400 - 470 MHz FM band : 88 - 108 MHz
Antennentyp	Dreiband-Autofunkantenne
Max. Eingangsleistung	25 W
Polarisation	Vertikal
Impedanz	50 Ω
VSWR	< 1.3:1 @ f.res.
Gewinn (EIA RS-329-1)	160 MHz : 0 dB (gemäß EIA RS-329-1) 450 MHz : 3 dB (gemäß EIA RS-329-1)
Mechanisch DE	
Materialien	Schwarz verchromter, konischer Edelstahlstrahler Messing, schwarz verchromt
Farbe	Schwarz
Maximale Dachdicke	2.5 mm
Höhe	ca. 450 mm
Gewicht	ca. 0.06 kg
Montage	Auf dem GPS-Combi Fuß



GPS-Antenne	
P1dB (GPS-Verstärker)	ca. +7 dBm
Abdeckung (GPS)	Halbkugelförmig
Gewinn (GPS)	28 dBic in Axialrichtung (typ.)
Anschlussstyp (GPS)	FME(m) (male für GPS) + FME(f) (female für Mobilantenne)
Montage (GPS)	18 mm Ø Bohrung (Bei 2,5 mm Dachstärke sollte die Bohrung 18,5 mm Ø betragen). Montagewerkzeug liegt bei.
Antennentyp (GPS)	Aktive Patchantenne
Lärmfigur (GPS-Verstärker)	< 1 dB (typ.)
Kreuz Polar Diskriminierung (GPS)	> 10 dB (typ.)
Gewinn (GPS-Verstärker)	> 30 dB (typ.)
VSWR (GPS-Verstärker)	< 2.0:1
Betriebstemperaturbereich (GPS)	-35 °C to +75 °C
Selektivität (GPS)	> 45 dB Absenkung bei ± 45 MHz
Installationsmoment (GPS)	4 ± 0.5 Nm
Frequenz (GPS)	1575 MHz
Gewicht (GPS)	ca. 0.114 kg
Stromversorgung (GPS)	5 ± 0.5 V DC (3 bzw. 12 V auf Anfrage erhältlich)
Stromaufnahme (GPS-Verstärker)	ca. 25 mA
Abmessungen (GPS)	ca. 30 x 89 mm
Maximale Dachdicke (GPS)	2.5 mm
Polarisierung (GPS)	RHCP
Impedanz (GPS)	50 Ω
Materialien (GPS)	Cu-nite Messing Edelstahl Verstärkter Thermo-Kunststoff

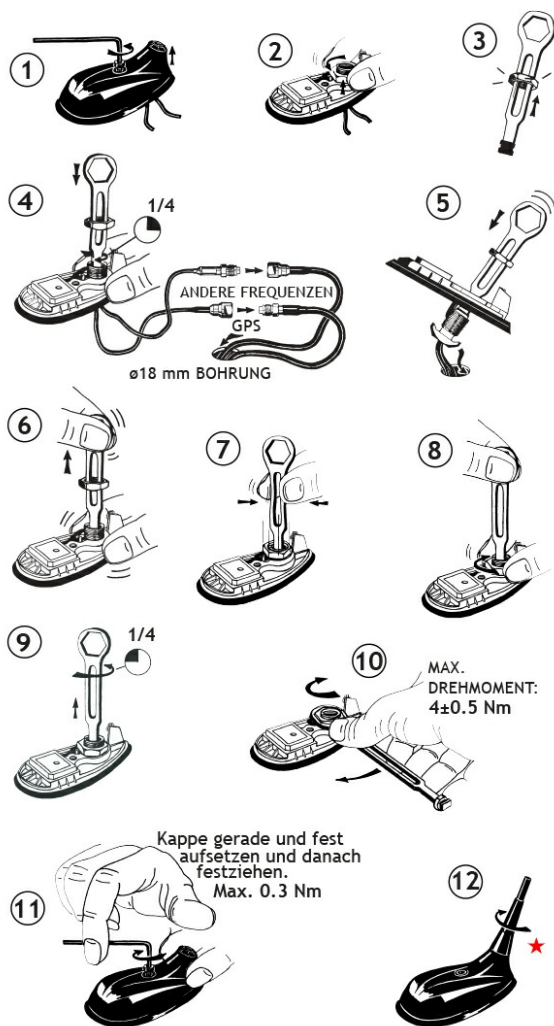
BESTELLUNG

Modell	Produkt Nr
GPS-C MHU 3/FM	132000072
Zubehör	
LH 108/136-1G (optional)	200000769
LH 108/136-2G (optional)	200000762
DIPX 225/330-FME (optional)	200000670

BESTELLHINWEIS

Es ist nicht jedes beliebige Frequenzpaar kombinierbar. Bei Bestellung sind Frequenzen innerhalb 140-170 MHz und 400-470 MHz anzugeben.

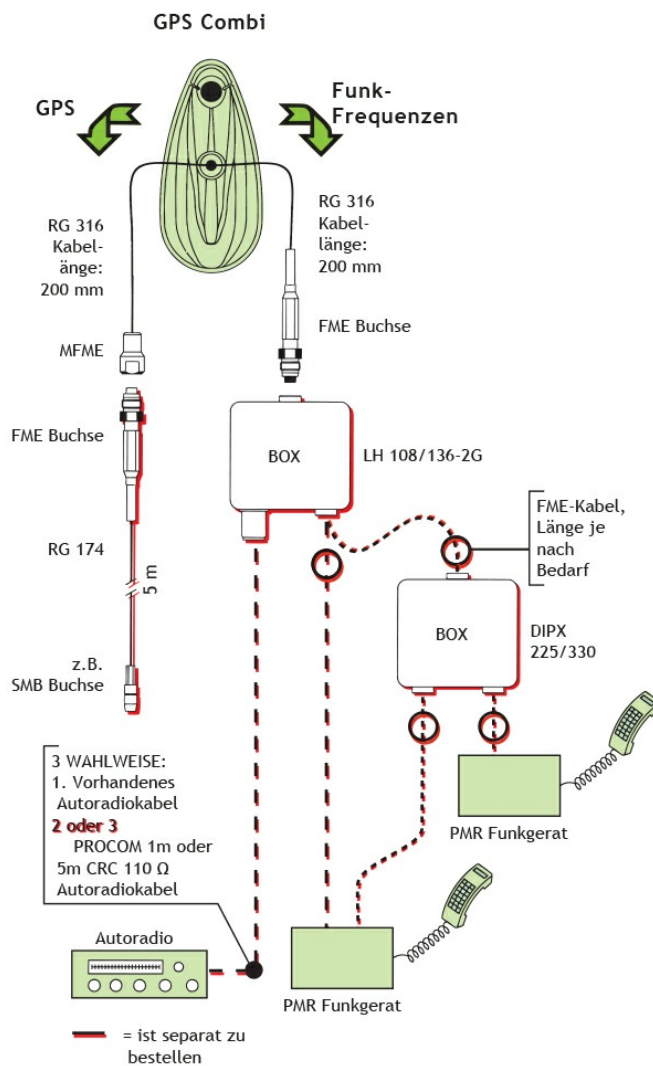
MONTAGEHINWEISE



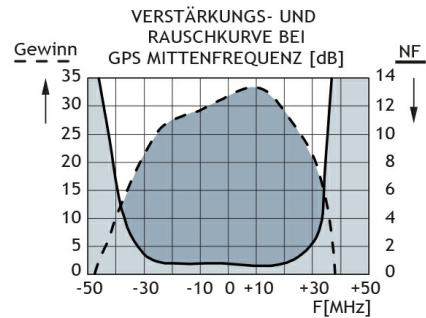
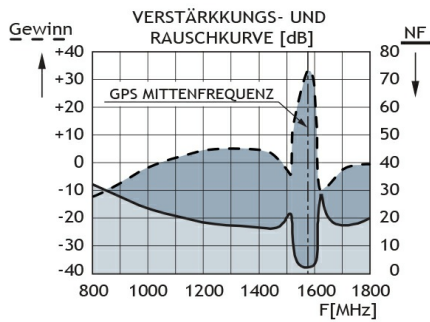
★ Den Antennenstrahler vor der Fahrzeugwäsche abschrauben.

Verwenden Sie KEINE zusätzlichen Dichtungsmittel zur Montage.

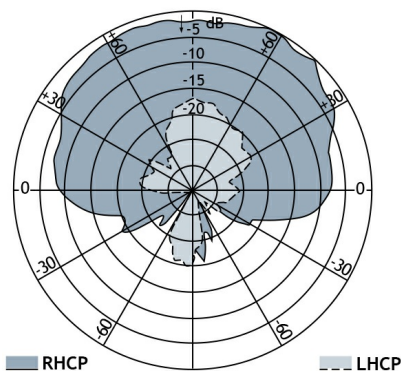
KABELMONTAGE



TYPISCHER KURVENVERLAUF



VERTIKALES STRAHLUNGSDIAGRAMM



ABGLEICH- INFORMATION

Die GPS-C MHU 3/FM kann nicht auf jedes beliebige Frequenzpaar innerhalb der 2 Bänder justiert werden. Weiterhin muss die Antenne mit einer je nach Frequenzpaar unterschiedlichen Justierscheibe versehen werden. Die Antenne kann mit großer, kleiner oder ganz ohne Justierscheibe verwendet werden. Beide Justierscheiben gehören zum Lieferumfang. Die u.g. Diagramme sind wie folgt zu verwenden

DIE U.G. DIAGRAMME SIND WIE FOLGT ZU VERWENDEN:

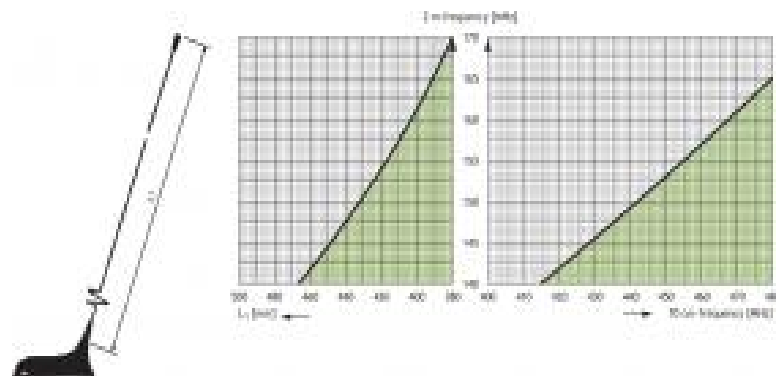
1. Zeichnen Sie eine horizontale Linie durch den auf der Vertikalachse befindlichen Punkt der benötigten 2 m Frequenz.
2. Die gezeichnete Horizontallinie zeigt den möglichen (farblich schattierten) Bereich des 70 cm Bands. Wenn sich die benötigte 70 cm Frequenz nicht im schattierten Bereich befindet, verwenden Sie die weiteren Diagramme (je nach Justierscheibe). Wenn sich die 70 cm Frequenz in keinem Diagramm befindet, ist dieser Antennentyp für die auf gewünschte Frequenzkombination nicht verwendbar. Beachten Sie bitte, dass sich der Kombinationsbereich im Hinblick die zur Antenne gehörenden Bandbreite (± 2 MHz im 2 m Band, ± 12 MHz im 70 cm Band) beträchtlich erhöht.

Für das relevante Diagramm

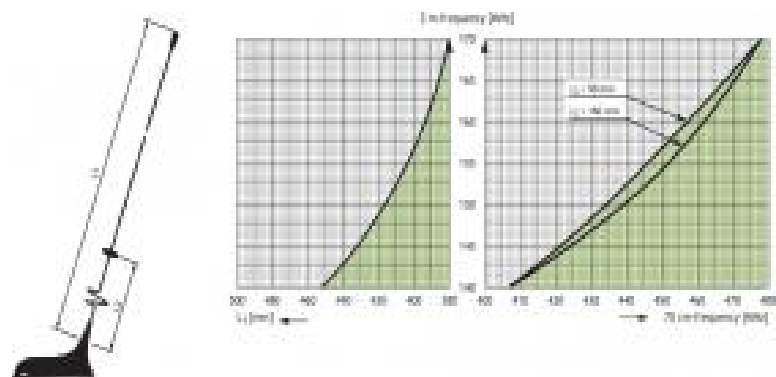
3. Gesamtlänge L1 auf der linken horizontalen Achse ablesen und Strahler entsprechend kürzen.

4. 70 cm Frequenz auf der rechten horizontalen Achse feststellen und die Justierscheibe entsprechend der Länge L2 gem. Kurve im schattierten Diagrammbereich einstellen.

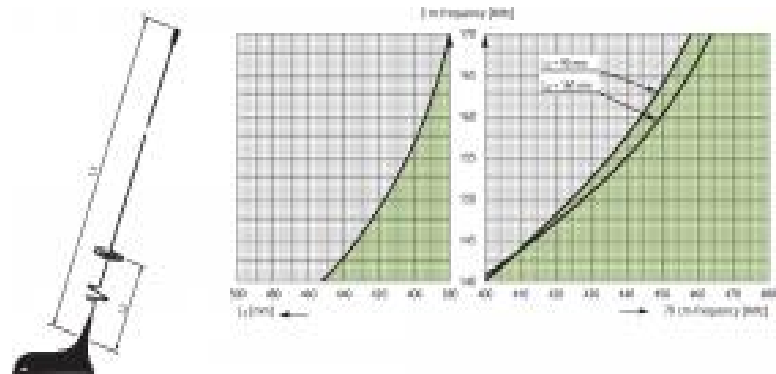
OHNE JUSTIERSCHEIBE



MIT DER KLEINEN JUSTIERSCHEIBE



MIT DER GROSSEN JUSTIERSCHEIBE



Zur Feinjustierung ist ein VSWR-Messgerät zu verwenden.

EU UND UK KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Amphenol Procom erklärt hiermit, dass das Produkt GPS-C MHU 3/FM die Vorgaben der EU Richtlinie 2014/53/EU erfüllt und die UK Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017 № 1206). Den vollständigen Text der Richtlinie finden Sie unter:

<https://amphenolprocom.com/images/shop/catalog/pdf-for-catalogues/Declaration-of-Conformity-GPS-C-1.pdf>