MHU 3-LX

Doppelfrequenz-Autofunkantenne für das 160 und 450 MHz Band

PROCOM

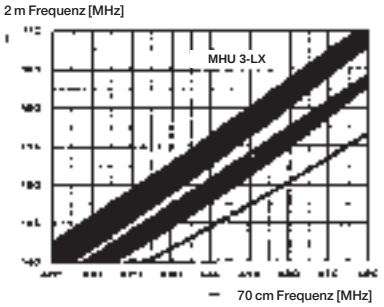
BESCHREIBUNG:

- ★ Vor Ort justierbare Doppelfrequenzantenne für:
  – Wechselweisen Betrieb einer 160 und 450 MHz Funkanlage an der selben Antenne
  – Gleichzeitigen Betrieb von zwei Funkanlagen (160 und 450 MHz) an einer gemeinsamen Antenne mit Hilfe eines Diplexers (Typ DIPX 225/330 – ist separat zu bestellen).
- ★ Lediglich eine statt zwei Montagebohrungen erforderlich.
- ★ Durch Vermeidung eines "Antennenwaldes" bleibt die Fahrzeugoptik erhalten.
- ★ Ideal für verdeckte Anwendungen.
- ★ Mit FME-Anschluss versehen (ohne Kabel).
- ★ Biegestück im Fuß zur Neigung des Strahlers (15° per Hand einstellbar).
- ★ Einfache Montage von außen (18mm Ø Bohrung erforderlich).

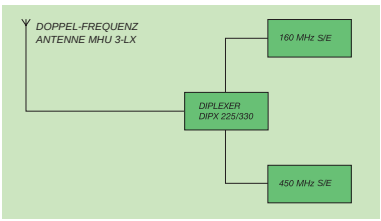


SPEZIFIKATION:

ELEKTRISCH	
MODELL	MHU 3-LX
ANTENNENTYP	Doppelfrequenz-Autofunkantenne
FREQUENZ	160 MHz Frequenz innerhalb: 140–170 MHz 450 MHz Frequenz innerhalb: 400–480 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
POLARISATION	Vertikal
GEWINN	160 MHz: 0 dB 450 MHz: 3 dB
BANDBREITE	160 MHz: ≥ 4 MHz bei SWR ≤ 2.0 450 MHz: ≥ 24 MHz bei SWR ≤ 2.0
SWR	≤ 1.5 bei Resonanzfrequenz
MAX. LEISTUNG	100 Watt
MECHANISCH	
MATERIAL	Strahler: Edelstahl, schwarz verchromt Messing, schwarz verchromt Fuß: Edelstahl Cu-nite Messing witterungsbeständiger Kunststoff
EMPFOHLENES INSTALLATIONS-DREHMOMENT	max. 3.5 Nm
FARBE	Schwarz
GESAMTLÄNGE	Ca. 550 mm
GEWICHT	Ca. 100 g
MONTAGE	18 mm Ø Bohrung

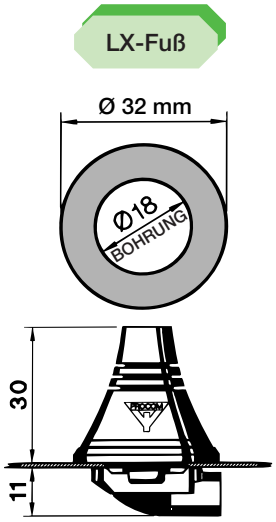


KOPPELDIAGRAMM:

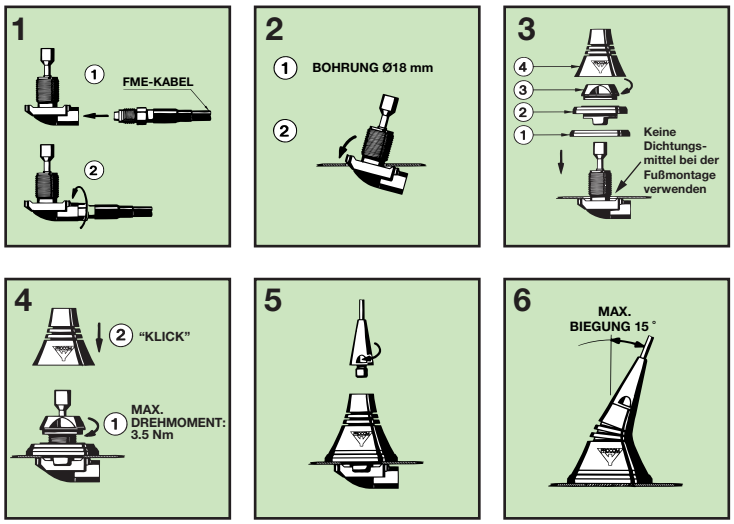


FUNKTIONSWEISE MIT HILFE EINES DIPLEXERS:
Bei gleichzeitigem Betrieb von zwei Funkanlagen an einer gemeinsamen Antenne ist ein Diplexer Typ DIPX 225/330 erforderlich.
Der Diplexer schützt die beiden Empfängereingänge vor Beschädigung durch den Sender des jeweils entgegengesetzten Bandes und wirkt als dämpfungsarme Einheit zwischen chen Funkgeräten sowie Antenne, ohne den jeweils anderen Zweig zu belasten.
Weitere Informationen finden Sie im separaten Datenblatt des DIPX 225/330. Der Diplexer deckt beide Bänder ab, es ist keine Justierung erforderlich.

1. INSTALLATION ABMESSUNGEN:



2. INSTALLATIONSSCHRITTE:



BITTE BEACHTEN:
Beim Festziehen der Drehverschraubung (siehe Bild 4) ist auf exakte Positionierung des Gabelschlüssels zu achten.

BITTE BEACHTEN:

Diese Kombiantenne ermöglicht dem gemeinsamen Betrieb einiger bestimmter Frequenzsegmente innerhalb der Bereiche 140-170 MHz und 400-480 MHz. Die kombinierbaren Bereiche der möglichen Frequenzpaare sind im untenstehenden Diagramm ersichtlich. Unter Berücksichtigung der zur Antenne gehörenden Bandbreite wird der mögliche Kombinationsbereich jedoch erheblich erhöht. Die Antenne kann auf Wunsch werksjustiert geliefert werden. Bitte beachten Sie in unserer Preisliste die Zusatzkosten für die Justierung durch Schneiden/Kürzen.

PROCOM A/S behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

02.2004

MHU 3-LX
Angleich-Information

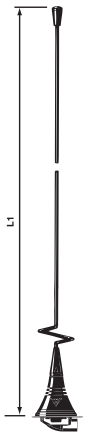
Die MHU 3-LX kann nicht auf jedes beliebige Frequenzpaar innerhalb der 2 Bänder justiert werden. Weiterhin muss die Antenne mit einer je nach Frequenzpaar unterschiedlichen Justierscheibe versehen werden. Die Antenne kann mit großer, kleiner oder ganz ohne Justierscheibe verwendet werden. Beide Justierscheiben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

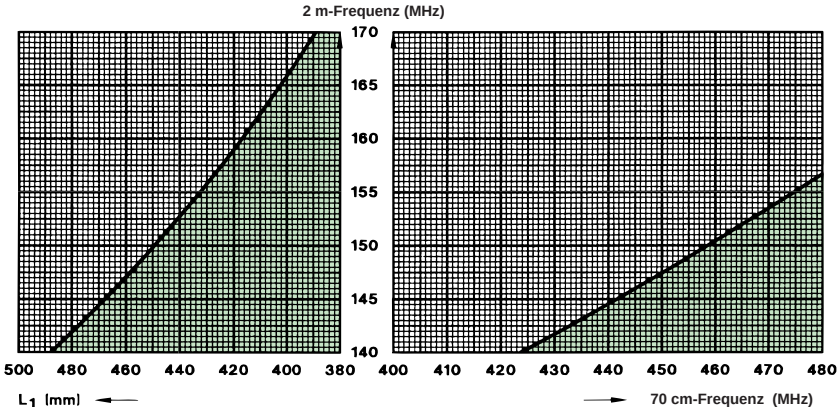
1. Zeichen Sie eine horizontale Linie durch den auf der Vertikalachse befindlichen Punkt der benötigten 2 m Frequenz.
2. Die gezeichnete Horizontallinie zeigt den möglichen (farblich schattierten) Bereich des 70 cm Bands.
   Wenn sich die benötigte 70 cm Frequenz nicht im schattierten Bereich befindet, 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:

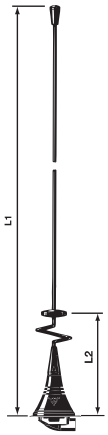
3. Gesamtlänge L_1 auf der linken horizontalen Achse ablesen und Strahler entsprechend kürzen.
4. 70 cm Frequenz auf der rechten horizontalen Achse feststellen und die Justierscheibe entsprechend der Länge L_2 gem. Kurve im schattierten Diagrammbereich einstellen.

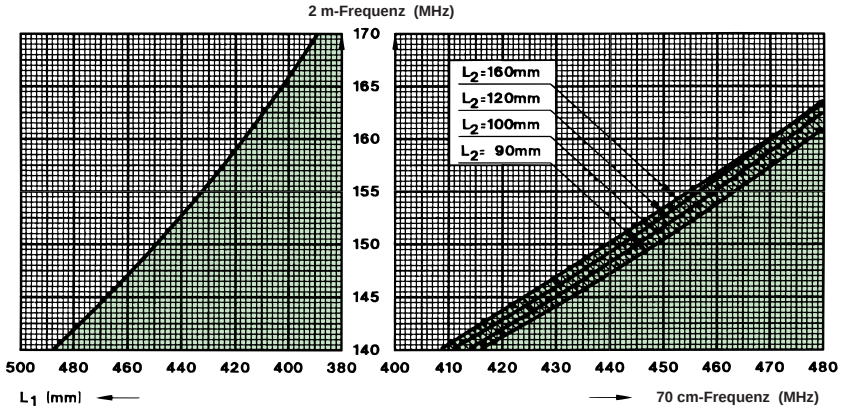
OHNE JUSTIERSCHEIBE:



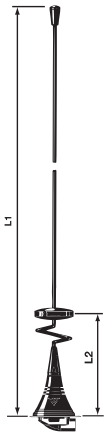


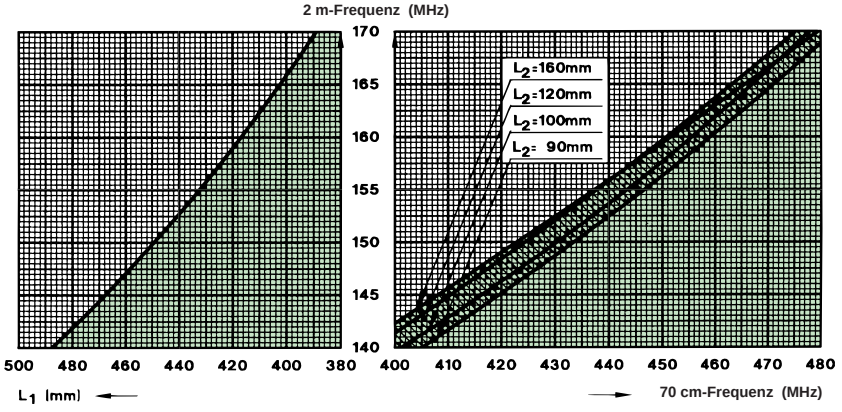
MIT DER KLEINEN JUSTIERSCHEIBE:





MIT DER GROßEN JUSTIERSCHEIBE:





Zur Feinjustierung ist ein SWR-Messgerät zu verwenden.

PROCOM A/S behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.