PolyBeamSystem





Deutsch

Zusatz-Radial Zwischenblech

20m-Sperrkr. GPA 40 40m-Dipol GPA50 6kt-Mutter 80m-Aufsatz

English

intermediate flat

40 m dipole GPA50 hex. nut 80m extension

trap 20m GPA40

Français

addition. radial 40 m radial additionnel 40 m tôle intermédiaire

> piège d'ondes 20 m GPA 40 dipôle 40 m GPA50 écrou à six pans rallonge de 80 m

Erklärungen / Explanation / Explications

Rohrmaße - Tube sizes - Dimensions des tubes Beispiel - Example - Exemple :

 $28 \times 1,9 \times 1240 \text{ mm}$

Länge - Length - Longueur Wanddicke - Wall thickness - Epaisseur de paroi

Durchmesser - Diameter - Diamètre

Schrauben - Screws - Vis Beispiel - Example - Exemple

4kt-Schraube M6 x 20, A2

Material - Material - Matériau (A2 = Edelstahl -Stainless steel – Acier spécial)

mm Länge - Length - Longueur

Metrisches Gewinde 6 mm - Metric thread 6 mm - Filetage métrique 6 mm 6kant-Kopf - hex. head - Tête à six pans

U-Bügel - U bolt - Etrier en U

 $R22 \times 75$

➡Bügelhöhe – Height of U – Hauteur du U Biegeradius - Bending radius - Rayon de courbure



Deutsch

Abspannung Boom

Anschlußblech Anschlußteile Koax

Aufsatz GPA 15/10m

Blechtreibschraube

Boomteil

Doppelboom-Klammer

Element-Halterung

Element-Rohr

Federrina

GPA-Halterungsteile

Isolierte Doppelrohr-Klammer

Isolierwinkel

Klemme

Kreuzsitz

Koaxbuchse

L-Profil

Mast/Boom-Halterung

Mast/Doppelboom-Halterung

Montageblatt

Ösenschraube

Platte Doppelboom

Radiator/Boom-Halterung

Rohrsitz

Radiator Befestigungsteile

Scheibe

Schneckengewindeschelle

Schraube

Spannschloß

Sperrkreis-Aufsatz

Sperrkreis-Aufsatz GPA WARC

Stahllitze

U-Bügel

Ubersteckkappe

Verbindungsrohr

English

boom support cable

connection flat hardware coax

connection

trap assembly GPA

sheet metal screw

boom section

clamp, twin boom

bracket, element-boom

tube section

spring ring

hardware GPA

isolated twin tube

clamp

isolator, angular

crossed tube bracket

coax socket

L-shaped angle

bracket, mast-to-boom

bracket, nast-to-twin boom

assemb.instruc.sheet

eye screw

bracket, twin boom

-to-boom

tube support

hardware, driven elem.-pièces de fixation de

-to-boom

washer

worm gear clamp

bolt

turnbuckle

trap assembly trap assemble GPA WARC piège d'ondes GPA WARC

stranded steel wire

U bolt cap

connecting tube

Français

hauban de boom

tôle de raccordement

jeu de pièces pour

connexion coaxiale

élément de piège d'ondes

vis Parker

élément de boom

crampon de contre-boom

fixation d'élément

section de tube

rondelle Grower

pièces de fixation GPA

crampon de double-tube

équerre isolante

pince

siège croisé

prise coaxiale

profilé en L

fixation mât/boom

fixation mât/contre-boom

fiche de montage

oeillet à vis

plaque de contre-boom

bracket, driven elem.- fixation émetteur/boom

siège de tube

l'émetteur

rondelle

collier à vis sans fin

boulon

écrou tendeur

piège d'ondes

câble torsadé

étrier en U

capuchon

tube de raccordement

FB 33

3-Element Beam Antenne

Aktive Elemente in den Bereichen

10,100	-	10,150	MHz	:	-
14,000	_	14,350		:	3
18,068	-	18,168		:	_
21,000	-	21,450		:	3
24,890	-	24,990		:	-
28,000	-	29,700		:	3

Montage-Anleitung Instruction Manual Instruction de Montage

Blattfolge:	Blatt-Nr.
Deckblatt Montage-Hinweise	173 263d,e,f 264d,e,f
Vocabulary	265d,e,f 245 246
Montageplan	350 a
Technische Daten	302
Tech.Daten,Toleranzen	325
Montageblatt Boom	216
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •

Packliste/Packing List/Liste

6132	FB13/Radiator 14/21/28 MHz	В	1	s
8366	Reflector 14/21/28 MHz	C	1	S
8365	Director 14/21/28 MHz	A	1	S
8452	Boom 5,00m	U		S
	bestehend aus:			
8003	50x1,9x2500 Boomteil, außen	7	2	S
8650	Mast/Boom-Halterung, 50/50	18	1	S
8015	46x2,9x 310 Verb.Rohr	9	1	S
8538	M6x60, Gew. Schr. A2, Satz a 4St.	36	1	S
0151	Übersteckkappe, 48mm	-	2	S



Lieber OM,

Sie haben eine gute Wahl getroffen und sich für eine Antenne aus dem FRITZEL-PolyBeamSystem entschieden. Vor Ihnen liegen Elemente und Boomteile, die Sie nun zu einer Richtantenne zusammenfügen sollen. Auf den folgenden Seiten bringen wir Ihnen nützliche Hinweise für den Zusammenbau, einen Montageplan der Antenne, liche Hinweise für den Zusammenbau, einen Montageplan der Antenne, sowie deren technische Angaben. Sie können in dieser Mappe alle Montageblätter einheften, die Sie in den Einzelverpackungen finden werden. Diese Hinweise werden Ihnen die Arbeit erleichtern, bitte lesen Sie bevor Sie beginnen.

Auf dem Deckblatt finden Sie die Packliste, in der alle Packstücke und Boomteile aufgeführt sind, die zur Antenne gehören. Die Elemente sind mit allen zugehörigen Rohrteilen und ihrer Halterung, einem Montageblatt mit Zeichnung und Teileliste komplett in Kunsteinem Montageblatt mit Zeichnung und Teileliste komplett in Kunststoffschläuchen eingeschweißt. Die Boomteile liegen ohne weitere Umhüllung in der Styropor-Schüttung.

Kennzeichnung: Elemente und Booms sind zur besseren Übersicht im PolyBeamSystem mit Buchstaben gekennzeichnet, Rohr- und Einzelteile, sowie Halterungssätze mit Zeichnungsnummern. Sie finden die Buchstaben auf dem Montageplan und den Montageblättern, wie auch auf den Zeichnungen und Etiketten. Alle Rohrteile und Sperrkreis-Aufsätze sind durch Aufkleber mit ihrer Zeichnungsnummer markiert. Die gleichen Nummern sind in der Spalte 3 der Teileliste und in der Zeichnung aufgeführt. Kleinteile, wie Muttern, Schrauben usw. sind durch ihre Bezeichnung und aus den Abbildungen in Verbindung mit der Zeichnung erkennbar.

Die Zeichnungsnummer oder der Kennbuchstabe ist für ein bestimmtes Teil, für ein Element oder für einen Boomtyp, nur einmal vergeben. An Hand der Montagezeichnungen und -pläne ist damit ihre Position

eindeutig definiert.
Diese Art der Verpackung und Kennzeichnung hilft Ihnen beim ZusamDiese Art der Verpackung und Kennzeichnung hilft Ihnen beim Zusammenbau, vermeidet Montagefehler und unnötige Such- und Meßarbeit.
Sie ist unabhängig vom jeweiligen Maßsystem, daher keine Identifikation durch Messen und Umrechnen nötig. Dieses System hilft auch
kation durch Messen und Umrechnen nötig. Dieses System hilft auch
denen, die die drei Sprachen dieser Anleitung nicht ausreichend
denen, die die drei Sprachen dieser Anleitung nicht ausreichend
beherrschen. Sie können sich an den Buchstaben und Nummern in den
Übersichten zurechtfinden, ohne den Text völlig verstehen zu müssen.

Die separate Verpackung der Elementteile mit ihren Halterungen gestattet eine stufenweise Vormontage durch eine Einzelperson, nacheinander und in Ruhe, oder die Verteilung dieser Aufgabe auf mehrere Helfer, wenn Sie einen Schnellaufbau wünschen. Jeder findet in "seinem" Beutel alle Teile mit dem zugehörigen Montageblatt mit Zeichnung und Teileliste. Der Helfer ist damit auf dieses Bauteil konzentriert und kann keine Fehler einbauen. Dieser Weg hat bei der Schnellmethode (z.B. bei Fielddays) eine erheblich geringere Fehlerquote, als wenn sich mehrere Personen die Teile aus einer losen Schüttung zusammensuchen müssen.



Werkzeuge und Hilfsmittel:

Schraubendreher, Klingenbreite 7 mm
Maulschlüssel, 10 mm
Rohr-Steckschlüssel, 10mm, mit kurzem Drehstift
Maul- oder Steckschlüssel, 7 mm
90-Grad-Winkel
Wasserwaage
Filzschreiber
Auflageböcke, 2 Stück
Maßband oder Meterstab

Wichtiger Hinweis: Die verwendeten Materialien und deren Stärken wurden sorgfältig ausgewählt. Sie sind reichlich dimensioniert, für alle Belastungsfälle die sich aus Windlastaufnahme, Schwerkraft und Luftverschmutzung bei jahrelangem Einsatz ergeben können. Alle Teile haben sich in dem überschaubaren Zeitraum, das sind mehr als 10 Jahre, hervorragend bewährt. Trotzdem können diese Teile durch ungeeignete Werkzeuge (Ringschlüssel) und unangebrachte Kraftanwendung bei der Montage beschädigt werden. Leichtmetallrohre mit 2mm Wanddicke und 6mm Stahlschrauben lassen sich auch von "mechanischen Laien", und solchen die nicht in der Kfzoder Baubranche tätig sind, eindrücken oder abreißen. Mit den vorgenannten Werkzeugen und materialgerechtem Kraftaufwand läßt sich bei allen Bauteilen eine dauerhaft feste Verbindung erreichen.

Beginnen Sie den Zusammenbau mit der Montage der Einzelelemente: Die Rohrteile werden nach der Zeichnung auf dem Montageblatt und ihren aufgeklebten Zeichnungsnummern zusammengefügt. Verwenden Sie dafür die Edelstahl-Blechtreibschrauben oder Schneckengewinde schellen. Zur Montage-Erleichterung wurden die oberen Doppellöcher mit 3,8 mm und die einsteckenden mit 3,2 mm Durchmesser gebohrt. Die engen Bohrungen müssen also stets im Inneren des nächstgrößeren Rohres stecken.

Wichtige Hinweise: Sperrkreis-Aufsätze mit gleichlangen Anschlußrohrstücken tragen auf einer Seite einen Farbpunkt. Diese Markierung muß zur Außenseite des Elementes weisen, sie bleibt also
sichtbar. Gleichzeitig zeigt der Mittelpfeil des FRITZEL-Symbols
nach außen.

Beim Anbringen der Element-Halterung ist darauf zu achten, daß die <u>Atmungslöcher</u> der Sperrkreise <u>nach unten</u> stehen (andernfalls kann sich darin Wasser ansammeln), wenn die Elemente später unter dem Boom hängend angeordnet sind.

Sind im Montageplan für das Element Maße an den Außenlängen angegeben, so werden diese jetzt auf beiden Seiten zwischen den der Kappenfläche am Sperrkreis und der Elementspitze eingestellt.Die Schneckengewindeschelle über dem geschlitzten Rohrende anziehen, bis sich das Außenrohr nicht mehr drehen läßt.

Für die spätere Montage des Elementes am Boom mit dem Filzschreiber den Kennbuchstaben auf dem Rohrsitz der Halterung markieren.

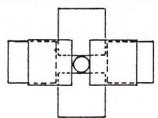


PolyBeamSystem bietet aus gleichen Bauteilen Einrohr-Boom: und Doppelrohr-Booms in verschiedenen Längen. Ab 2,5m werden sie mit Verbindungsrohren zusammengesteckt und mit Edelstahlschrauben gesichert. Die Rohrteile passen auf 0,1 mm genau und wurden sorgfältig entgratet. Wenn Sie hier einen dünnen Ölfilm auftragen, lassen sich diese Verbingungen auch nach vielen Jahren noch mühelos auseinanderziehen. Dieses kann für eine spätere Erweiterung Ihrer Antenne wichtig sein. Anhaftender Sand muß in jedem Falle restlos entfernt werden.

Die Verbindungsschrauben werden richtungsgleich (alle Köpfe auf einer Seite) durch die Bohrungen gesteckt und bei Verwendung von Federringen mit den Muttern festgezogen. Sind alle Boomteile verbunden, werden mit Maßband und Filzschreiber die Positionen der Elemente nach den Angaben im Montageplan auf dem Boom mit ihren ihrem Kennbuchstaben markiert. Ist für Ihre Antenne ein Doppelboom vorgesehen, so werden auch die Längen des Oberrohres verbunden und zur Endmontage bereitgelegt.

Endmontage: Sie beginnen mit dem Ansetzen der Mast/Boom-Halterung Sie wird im Schwerpunkt der Antenne angebracht. Entnehmen Sie die Maßangabe dem Montageplan. Es ist der Abstand vom Boomende an der Reflector-Seite bis zur Mitte der Halterung. Der Boom wird zur leichteren Montage auf zwei Auflageböcke gelegt (2 Stühle ersatzweise).

folgende Prozedur ist für eine genaue horizontale Lage der Die Elementebene in der endgültigen Aufstellungshöhe wichtig (elektrisch zwar ohne Belang, es sieht nur besser aus): Ein Hilfsrohr, einem Durchmesser von etwa 50mm und 1,5m Länge, wird durch mit Schellen der Mast/Boom-Halterung geschoben bis es auf dem Boden aufsteht. Dabei darf das Boomrohr zwischen den Böcken etwas durchhängen. Jetzt das Hilfsrohr in den Schellen anziehen, mit der Wasserwaage senkrecht ausrichten und am Boden feststellen (6 Gehz.B. geben einen ganz brauchbaren Halter, auch große Mauersteine sind geeignet), siehe Skizze.



Wird ein Doppelboom aufgebaut, das Oberrohr in die obere Halterung einlegen und die Mutter der U-Bügel anziehen. Jetzt die vormontierten Doppelboom-Klammern zwischen Oberund Unterrohr stecken, Abstand ca. 1,2m untereinander und zum Hilfs-. rohr. Zunächst nur die unteren Bügel festziehen. Die oberen werden

bei durchhängendem Unterrohr in Richtung Hilfsrohr gedrückt und angezogen. Der Doppelboom bekommt dadurch eine mechanische Vorspannung gegen das Gewicht der Elemente. Auf diese Weise können die 7,5 und 8,75m-Typen ohne Boomabspannung auskommen.

Mit dem Boom in Position und dem Hilfsrohr im Lot wird das dem Schwerpunkt naheliegendste Element am Boom befestigt und mit der die Horizontale eingestellt. Die Muttern der U-Bügel wechselseitig festziehen, bei Kontrolle durch die Wasserwaage. übrigen Elemente lassen sich an der für sie bestimmten Position nach der Lage des ersten "auspeilen". Die rechtwinklige Stellung der Elemente zum Boom in der Horizontalen läßt sich mit einem 90-Grad-Winkel kontrollieren ggf. korrigieren (notfalls kann auch ein kleines Regalbrett als Winkel dienen). Nach Entfernen des Hilfsrohres ist die Richtantenne fertig zur

Montage in ihrer Betriebsposition.



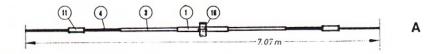
Artikel-Nr./Part-No./No de piece Artikel-Bezeichnung/Descripti	No du dessin Menge/Quantity/Quantite Mengeneinheit/unit/ unite 3 4 5
8450 Boom 1,25m	s s
S (18)	
8009 50x1,9x1250 Boomteil, innen 8650 Mast/Boom-Halterung 50/50 0151 Übersteckkappe, 48mm Montageblatt, Nr.216	10 1 s 18 1 s - 2 s - 1 s
0.500	т ѕ
8451 Boom, 2,50m T	
8003 50x1,9x2500 Boomteil, außen 8650 Mast/Boom-Halterung 50/50 0151 Übersteckkappe, 48mm Montageblatt, Nr.216	7 1 s 18 1 s - 2 s - 1 s
8449 Boom 3,75m W	W s
8003 50x1,9x2500 Boomteil, außen 8009 50x1,9x1250 Boomteil, innen 8015 46x2,9x 310 Verb.Rohr 8538 M6x60,Gew.Schr.A2,Satz a 4S 0151 Übersteckkappe, 48mm	1 S 1 S 2 S
8650 Mast/Boom-Halterung 50/50 Montageblatt, Nr.216	18 1 s - 1 s
8452 Boom 5,00m	U s
7 35 3 18 7	U
8003 50x1,9x2500 Boomteil, außer 8650 Mast/Boom-Halterung 50/50 8015 46x2,9x 310 Verb.Rohr 8538 M6x60,Gew.Schr.A2,Satz a 48 0151 Übersteckkappe, 48mm	9 1 s
Montageblatt, Nr.216	

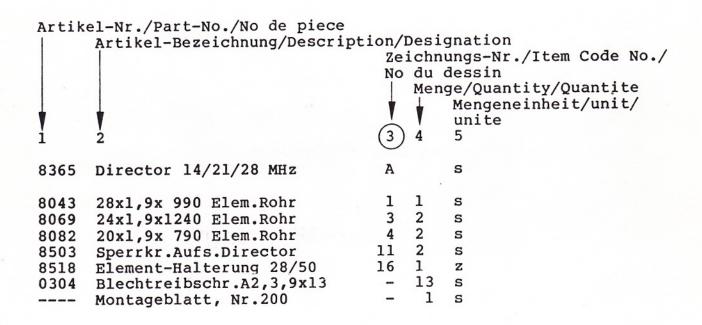


8365 Director 14/21/28 MHz

A



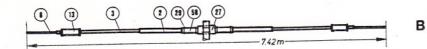




Die Bauteile sind mit den Nummern aus Spalte 3 gekennzeichnet. All parts are numbered as shown in column 3. Les parts sont marquer avec les nombres dans colonne 3.



6132 FB13/Radiator 14/21/28 MHz B



Herstellungakarnzeichen Dalum | Number KURT FRITZEL KG

Artikel-Nr./Part-No./No de piece Artikel-Bezeichnung/Description/Designation Zeichnungs-Nr./Item Code No./ No du dessin Menge/Quantity/Quantite Mengeneinheit/unit/ unite 5 FB13/Radiator 14/21/28 MHz В 6132 2 S 28x1,9x1240 Elem.Rohr 8045 3 2 s 24x1,9x1240 Elem.Rohr 8069 16x1,4x 890 Elem.Rohr 6 S 8107 13 Sperrkr.Aufs.Radiator 8507 1 58 S 40x2x1000 Halterg.Rohr 8029 Isol.Doppelrohrklammer 42/28 29 S 8536 Rohrkreuzung 50/40 mm 27 8617 13 S Blechtreibschr.A2,3,9x13 0304 1 Z Anschlußteile Einspeisung, 8573 2 S Lamellenstopfen 38mm 0145 2 S Lamellenstopfen 27mm 0146 Lamellenstopfen 15mm 0147 1 S Montageblatt. Nr.201 1 258d 1 S 258e 258f 1 S Montageblatt, Nr.262d 1 262e S s 262f Montageblatt, Nr.288

Die Bauteile sind mit den Nummern aus Spalte 3 gekennzeichnet. All parts are numbered as shown in column 3

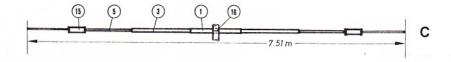
Les parts sont marquer avec les nombres dans colonne 3.

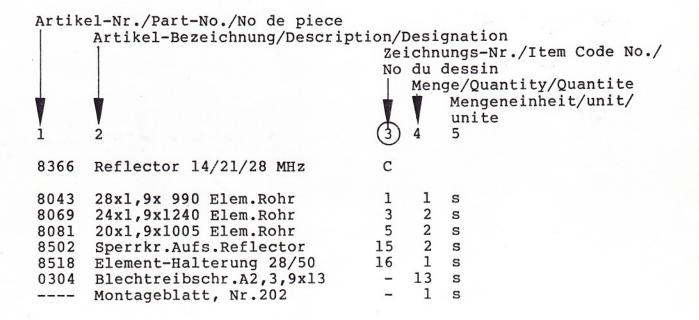


8366 Reflector 14/21/28 MHz





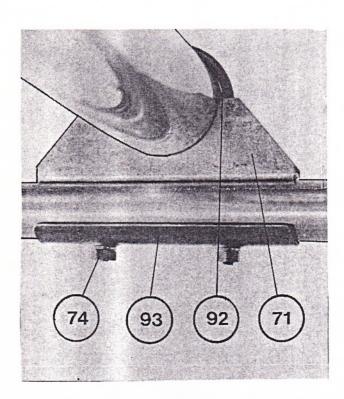


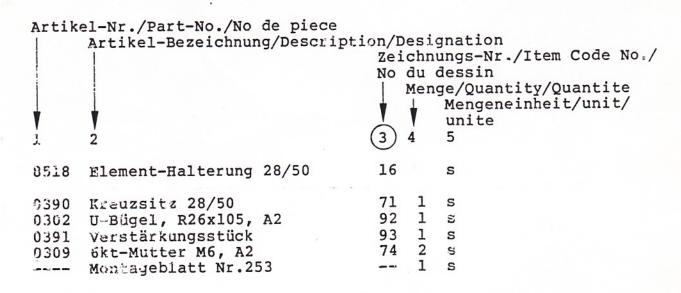


Die Bauteile sind mit den Nummern aus Spalte 3 gekennzeichnet. All parts are numbered as shown in column 3. Les parts sont marquer avec les nombres dans colonne 3.

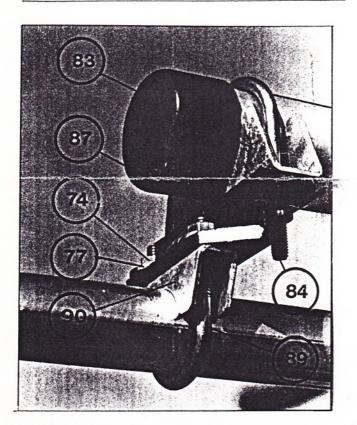
8518 Element-Halterung 28/50

16





8536 Isol.Doppelrohrklammer 42/28 29



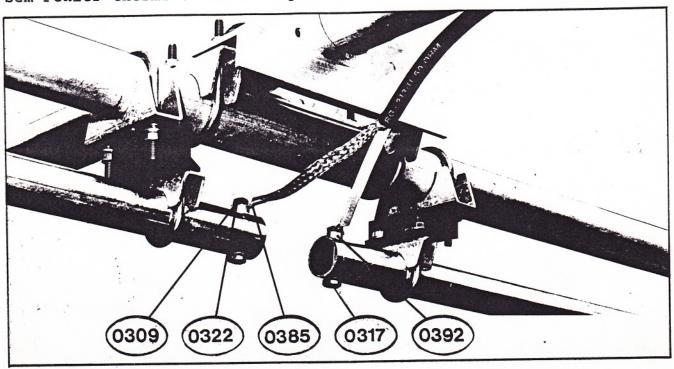
Artik	el-Nr./Part-No./No de piece Artikel-Bezeichnung/Descripti	Zei	chn du	gnation ungs-Nr./Item Code No./ dessin ge/Quantity/Quantite Mengeneinheit/unit/ unite 5
8536	Isol.Doppelrohrklammer 42/28	29		S
0393 0394 0328 0329 0309 0332 0105	Rohrsitz, 28mm, Fe/Zn Rohrsitz, 44mm, Fe/Zn U-Bügel, R14x55, A2 U-Bügel, A2, R22x75, M6/25 6kt-Mutter M6, A2 Scheibe 6/18, vernickelt Isolierwinkel Montageblatt Nr.257	89 84 74 77	1 1 1 5 5 1	s s s



Direkter Anschluß des Koaxkabels über Lötösen / Direct connection of Coaxial Cable by soldering lugs / Connection coaxial avec

souder anneau.

Das Koaialkabel kann direkt an das strahlende Element angeschlossen werden. Dafür werden 10 cm des äußeren Kunststoffmantels abisoliert, mit den Lötkabelschuhen versehen und wie auf der unten stehenden Abbildung angeschlossen. Vorteil: Diese Anschlußart ist gegen falsche Antennenwahl unempfindlich. Ein Balun kann bei diesem Fehler thermisch beschädigt werden.



8573 Anschlußteile Einspeisung, Satz

0317	6kt-Schraube M6x40, A2	2	S
	Sitzscheibe 6x12, Al	2	S
	Quetschkabelschuh, gelb	2	S
	Federring, 6mm, A2	2	S
	6kt-Mutter M6, A2	2	s
		1	S

Das unter dem Boom hängende Radiator-Element gestattet eine von oben kommende Zuführung des Koaxialkabels. Dieses verhindert das Eindringen von Regenwasser in das geöffnete Kabel.

Bei Verwendung des Radiators als Einzelelement führt die mit dem Innenleiter der Koaxleitung verbundene Antennen-Hälfte mehr HF als die andere, die Antenne "schielt". Wird der Strahler in einer Richtantenne installiert, so wird dieses wieder ausgeglichen.

Der Verzicht auf eine Symmetrierung bewirkt eine HF-Abstrahlung der Koax-Leitung mit vertikaler Polarisation. Dieses schmälert das Vorwärts/Rückwärts-Verhältnis und verringert die Unterdrückung der Signale außerhalb der Öffnungswinkels der Richtantenne. Der Empfang schwacher Signale kann dadurch beeinträchtigt sein.

Auf dem Außenmantel HF-führende Koax-Leitungen können in Gebäuden unerwünscht auf andere Leitungen übertragen und Ursache für Fernseh- und Rundfunkstörungen sein (TVI/BCI).

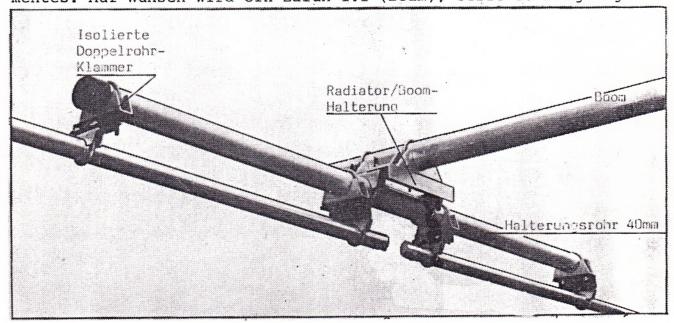


Zusammenbau des Radiator-Elementes / Assembly of Driven Element / Montage element radiant

Die Zeichnungs-Nummern in der Spalte 3 der Teilelisten erleichtern Ihnen den Zusammenbau. Sie sind im PolyBeamSystem für ein bestimmtes Teil nur einmal vergeben. Die Rohrteile sind unverwechselbar mit Nummern-Aufklebern versehen. Die Bauteile-Sätze tragen ihre Zeichnungs-Nr. auf dem Etikett. Kleinteile in den Sätzen haben keine Nummern-Aufkleber, bitte entnehmen Sie deren Position den Abbildungen. Elemente und Booms sind mit Buchstaben gekennzeichnet, die Sie auf deren Montageblatt und -plan wiederfinden. In den folgenden Texten werden die in den Zeichnungen und Abbildungen eingekreisten Zeichnungs-Nummern in Klammersymbolen wiedergegeben ().

Sie entnehmen der Verpackung den Beutel mit der Radiator-Kennzeichnung, er enthält folgende Bauteile:

1 2 3 4 5 Montageblatt-Nr.
8524 Rad./Boom-Halterung, 42/50 27 1 z 261
8536 Isol.Doppelrohrklammer 42/28 29 4 s 257
8573 Anschlußteile Einspeisung - 1 z 258
sowie diverse Rohrteile, Sperrkreis-Aufsätze, Blechtreibschrauben,
Schneckengewindeschellen und das zugehörige Montageblatt des Elementes. Auf Wunsch wird ein Balun 1:1 (Beam), Serie 83 beigelegt.



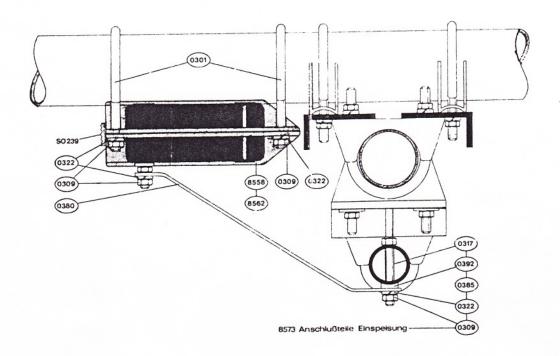
Die Abbildung zeigt den Mittelteil des Radiators.

Beginnen Sie den Aufbau mit dem 40x1,9mm-Halterungs-Rohr. Die beiden inneren, isolierten Doppelrohr-Klammern sollen symmetrisch zur Mitte des 40mm-Halterohres mit 250mm Abstand zwischen den U-Bügeln (84) befestigt werden. Zunächst nur die 40mm-Seite mit den Isolierwinkeln (87) lose anbringen und mit den Winkeln nach unten auf eine ebene Fläche stellen. Jetzt den Mittelabstand einstellen, die Endklammern bis an die Abschlußkappen schieben und festziehen.

Nun die Klammern der 28mm-Seite mit eingelegten Rohren ansetzen. Die 6,5mm-Bohrungen zeigen in der Mitte gegeneinander. Sie werden für die Montage des Elementes im Beam senkrecht, für die Montage als Rotary-Dipol waagerecht gestellt. Bei Verwendung eines Balun steht der Tropfrand in beiden Fällen waagerecht. Die Rohrteile nun nach Montageplan mit Blechtreibschrauben verbinden: Die Atmungslöcher der Sperrkreise müssen nach unten zeigen, die Farbpunkte nach außen. Die Endlängen entnehmen Sie den technischen Daten oder dem Montageplan.



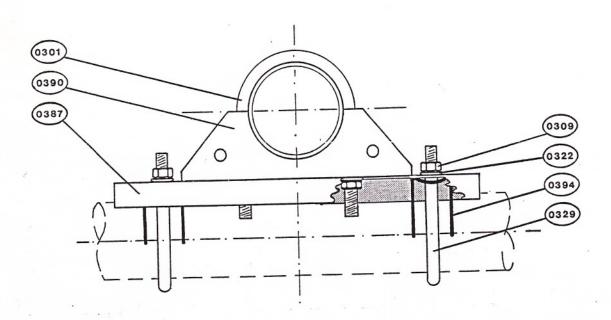
1016 1:1 Balun, AMA, Feam 1026 1:1 Balun, COM, Beam

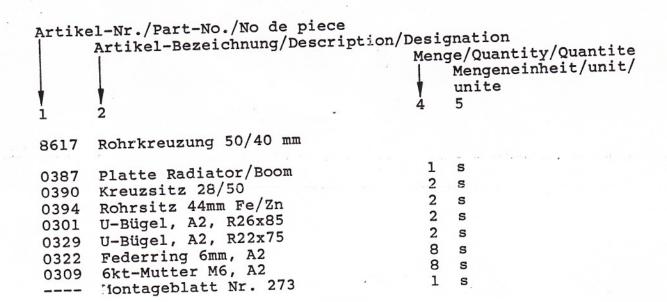


Artikel-Nr./Part-No./No de piece = Zeichnungs-Nr./Item Code No./ No du dessin Artikel-Bezeichnung/Description/Designation Menge/Quantity/Quantite Mengeneinheit/unit/ unite 5 1:1 RKB, AMA (8562 1:1 RKB, COM) U-Bügel A2 R26X85 M6/30 1 S 8558 2 S 0301 6 0309 6kt-Mutter A2,M6 S 6 S Federring A2, 6mm 0322 2 Blechstreifen Al 210x12 0380 S Montageblatt Nr. 272

8617 Rohrkreuzung 50/40 mm

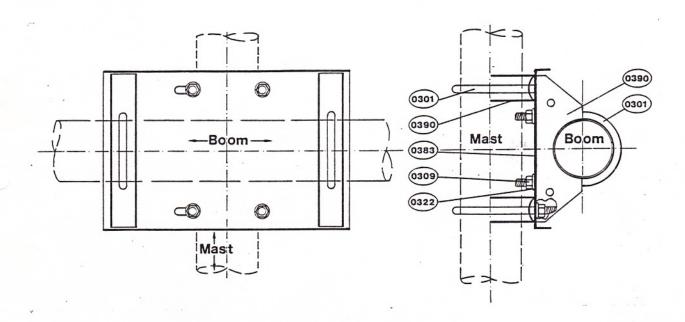
27



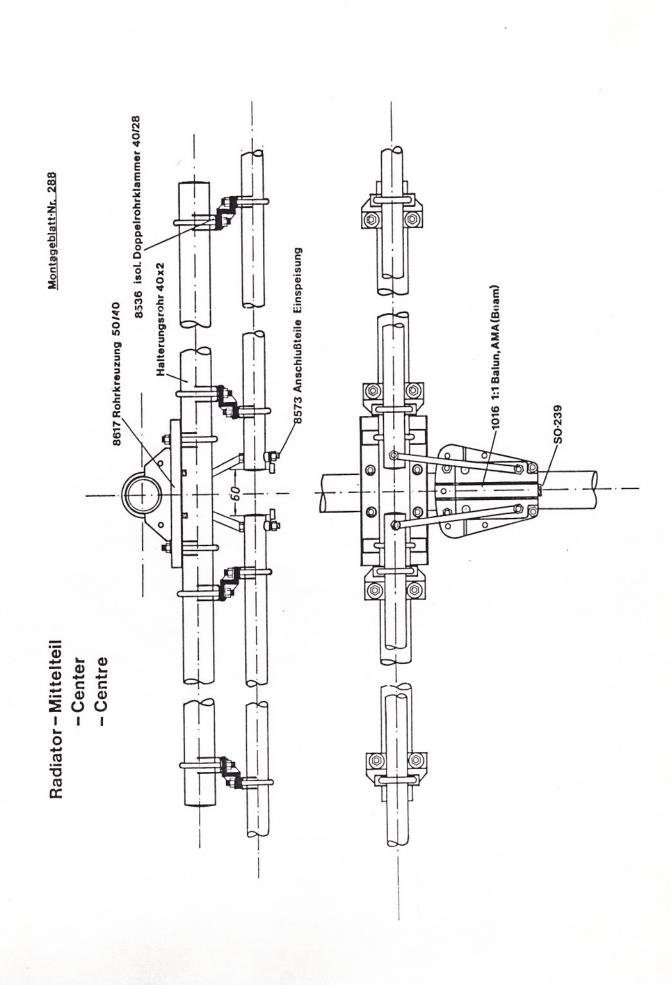


8650 Mast/Boom-Halterung 50/50

18



Artik	el-Nr./Part-No./No de piece Artikel-Bezeichnung/Descript	ion/Desi Men 4	gnation ge/Quantity/Quantite Mengeneinheit/unit/ unite 5
8650	Mast/Boom-Halterung 50/50		
0383 0390 0301 0322 0309	Kreuzsitz 28/50 U-Bügel, A2, R26x85 Federring 6mm, A2	1 4 4 8 8	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5





Technische Daten Specifications Donnees techniques Nr. 302 No.

No.

Antennen-Typ/Type of Antenna/Type		FB 33
Elektrisch/Electrical/Electrique		
Antennen-Gewinn gegen Dipol Gain, compared to Dipol Gain par rapport a un dipole 10,1 14,2 18,1 21,2 24,9 28,5	MHz MHz MHz MHz	- 7 - 8,5 - 7
Vorwärts/Rückwärts-Verhältnis Front-to Back Ratio Rapport avant/arriere *Vorwärts/Seiten-Verhältnis *Front-to-Side Ratio *Rapport avant/cote *Rapport avant/cote Stehwellen-Verhältnis(SWV),im Resonant Standing Wave Ratio (SWR), at resonant	MHz MHz MHz MHz MHz zpunkt	25 - 20 - 20 1,5:1
Rapport d'ondes stationaires a la res		
PA-Input, max. CW/RT SSB	TY kW	1 2
Koaxialkabel-Impedanz Impedance du cable coaxial	Ohm	50
Polarisation		horizontal
Mechanisch/Mechanical/Mecanique		
Elementlänge, max./Longest Element/	m	7,5
Longueur max. des eleme Boomlänge/Boom Length/Longueur du boo		5,0
Boom-Durchmesser/Boom Diameter/	mm	50
Diametre du boom Mast-Durchmesser/Mast Diameter/	mm	50
Diametre du mat Drehradius/Turning Radius/Rayon de ro	tation m	4,5
Windlast-Aufnahme bei 135 km/h /Windle		510
at 80 miles/Charge au vo Koaxkabel-Anschluß: Lötösen Coaxial cable connection: Soldering Lu Raccord du cable: Souder anneau		direct
Koaxkabel-Anschluß: Balun, nach Wahl Coaxial Cable Connection: Balun, optic Raccord du cable: Balun, optatif	onal	SO 239
Gewicht/Net Weight/Poids Versandgewicht/Shipping Weight/Poids	kg đ e	17
l'envoi Versand/Shipping Seize/Dimensions de	i kg	20 26x2,5x1,2



Technische Daten, Specifications,

Toleranzen, Nr. 325 Tolerances, No.

+/- 1

+/- 10%

+/- 5%

+/- 5%

+/- 0,5

Donnees techniques, Tolerances, No.

N

kg

kg

dm

Elektrisch/Electrical/Electrique

The state of the s	dBd	+/-	1
Antennen-Gewinn gegen Dipol Gain, compared to Dipol Gain par rapport a un dipole	иви	.,	
Vorwärts/Rückwärts-Verhältnis <10 Front-to Back Ratio 10 - 20 Rapport avant/arriere >20 *Vorwärts/Seiten-Verhältnis *Front-to-Side Ratio	đB	+/- +/- +/-	1 3 5
*Rapport avant/cote Bemerkung: Die Angabe (-) Strich bedeutet eine (0) Null Abstrahlung wie Note: A (-) dash means (0) Zero means radiation pattern like	keine Reso Rotary-Dij nonresona Rotary-Dij pas reson	pol nt, pole	
Note: (-) Trait signifier (0) Nul signifier rayonnement comme	Dipole ro	tatif +/-	
Stehwellen-Verhältnis(SWV),im Resonanzpunkt Standing Wave Ratio (SWR), at resonance Rapport d'ondes stationaires a la resonance		+/-	0,4
Mechanisch/Mechanical/Mecanique			
Elementlänge, max./Longest Element/	m	+/-	0,05
Longueur max. des elementes Boomlänge/Boom Length/Longueur du boom	m	+/-	0,05
Boom-Durchmesser/Boom Diameter/	mm	+/-	0,1
Diametre du boom Mast-Durchmesser/Mast Diameter/	mm	+/-	2
Diametre du mat Drebradius/Turning Radius/Rayon de rotation	m	+/-	0,1

Maßeinheiten/Units of measurement/Unite de mesure

at 80 miles/Charge au vent

1'envoi

l'envoi

dBd	Vergleich gegen Dipol Compared against dipole
	Rapport a un dipole

Drehradius/Turning Radius/Rayon de rotation

Windlast-Aufnahme bei 135 km/h /Windload

Versandgewicht/Shipping Weight/Poids de

Versandmaße/Shipping Seize/Dimensions de

đВ	deziBel
kW	kiloWatt
m	meter
dm	dezimeter

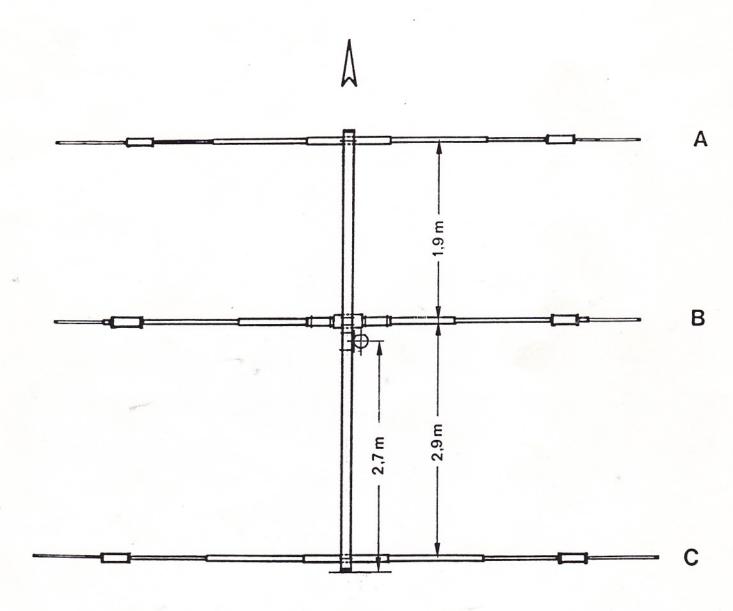
Gewicht/Net Weight/Poids

dezimeter am millimeter mm kilogramm kg

Newton, (100 N = 10 kp), neue Krafteinheit N

kilopond, alte Krafteinheit

FB 33



Kurt Fritzel
Antennen für Kurzwellenfunk, KG
Siemensstraße 2
6708 Neuhofen/Pfalz
Telefon 06236 – 52044/45
Telex 464681