

Inhaltsverzeichnis		Teil MHz	BeamWARC Seite
UFB 12	Rotary-Dipol	18/25	2
UFB 13	Rotary-Dipol	10/18/25	3
FB-DO 450	4-Element-Beam	3 für 14/21/28 1 für 18/25	4...5
FB-DX 460	4-Element-Beam	3 für 14/21/28 1 für 10/18/25	6...7
FB-DX 506	5-Element-Beam	3 für 14/21/28 2 für 10/18/25	8...9
FB-DO 505	5-Element-Beam	3 für 14/21/28 2 für 18/25	10...11
Erweiterung	FB33>>>FB-DX 506		12
Erweiterung	FB33>>>FB-DO 505		13
UFB 32	3-Element-Beam	3 für 18/25	14...15
FB-DX 660	6-Element-Beam	3 für 14 4 für 21/28 1 für 10/18/25	16...17

Directive Arrays for 14/21/28 MHz + WARC-Bands

Table of Contents		Part MHz	BeamWARC Page
UFB 12	Rotary Dipole	18/25	2
UFB 13	Rotary Dipole	10/18/25	3
FB-DO 450	4 Element Beam	3 for 14/21/28 1 for 18/25	4...5
FB-DX 460	4 Element Beam	3 for 14/21/28 1 for 10/18/25	6...7
FB-DX 506	5 Element Beam	3 for 14/21/28 2 for 10/18/25	8...9
FB-DO 505	5 Element Beam	3 for 14/21/28 2 for 18/25	10...11
Conversion	FB33>>>FB-DX 506		12
Conversion	FB33>>>FB-DO 505		13
UFB 32	3 Element Beam	3 for 18/25	14...15
FB-DX 660	6 Element Beam	3 for 14 4 for 21/28 1 for 10/18/25	16...17

UFB 12

Artikel-Nr. 6129

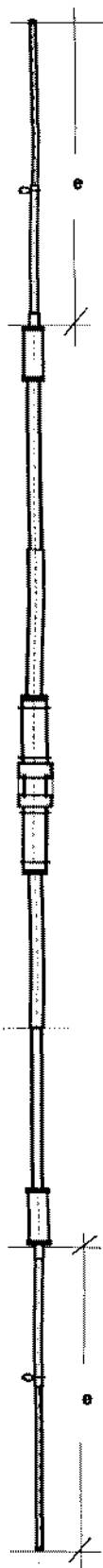


K
UFB12/ Radiator
18 / 25 MHz
Gesamtlänge 6.39m

Ansicht von oben
Top view
vue d'en 'haut

Technische Angaben, elektrisch		17m-Band	12m-Band
Specifications, electrical			
Données techniques, électrique			
Aktive Elemente pro Band	Anzahl	1	1
Elements, active in band	number		
Élément actif	nombre		
Aktive Boomlänge	λ		
Boom Length active for band in use			
Longueur du Boom actif			
Antennen-Gewinn,	dBi / dBd	2,2 / 0	2,2 / 0
Gain			
bisher handelsübliche Angabe: Gewinn,	dB		
customary in trade			
c'est l'usage en commerce			
Vorw./Rückw.-Verh. Bestwerte,	dB	0	0
Front-to-Back Ratio, best value			
Rapport avant/arrière			
Vorw./Rückw.-Verh. >6dB-Breite von...bis MHz			
Front-to-Back Ratio, >6dB-Width from...to, MHz			
Rapport avant/arrière, >6dB-Largeur, entre MHz			
Resonanz: Frequenz / Impedanz / SWV		18,12 MHz	24,95 MHz
Resonance: Frequency / Impedance / SWR		37 Ω	44 Ω
Résonance: Fréquence / Impédance / ROS		1,35:1 SWV	1,14:1 SWR
Stehwellen-Verh. <2:1-Breite von...bis, MHz		17,45 ... 18,85	24,35 ... 25,35
Standing Wave Ratio, <2:1 from...to, MHz			
Bande passante pour Rapport <2:1 ROS, MHz			
max. Hf-Sendeleistung, SSB/CW/RTTY,	kW	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5
max. Rf-Output,			
Puissance admissible			
Nennwiderstand für Koaxialleitung	Ω	50	50
nominal impedance			
impédance nominal			
Technische Angaben, mechanisch			
Specifications, mechanical			
Données techniques, mécanique			
Boomlänge/Boom Length/Longueur du boom,	m	-	Wiederholbo Die Angaben ge, den Wiede SWV und SW für die angege Position gültig der Höhe, in anderen Ante Bebauung erg Für Antennen Untergrund k daten angege verstehen Sie Richtwerte.
Boom-Durchmesser/Diameter/Diamètre,	mm	-	
Mast-Durchmesser/Diameter/Diamètre	mm	50	
Drehradius/Turning Radius/Rayon de Rotation m		3,2	
Windlast/Windload/Charge au vent, 135km/h	N	220	
Koax-Anschluß,	ohne Balun mit mit Balun mit	Lötkebelschuhe SO 239	Reproducti Data concern range, feed p and SWR ban for the given Variations to neighbourho local building values. Guar given for bea please regar approximate
Coax-Connection,	without Balun with Balun	Soldering lugs SO239	
Raccord du cable,	sans Balun avec Balun	Souder anneau SO 239	
Gewicht/Net Weight/Poids	kg	5,6	
Versandgewicht/Shipping Weight			
Poids de l'envoi	kg	7,6	
Versandmaße/Shipping seize			
Dimension de l'envoi	dm	17x2x1	

BeamWARC



E
UFB13 / Radiator
10 / 18 / 25 MHz
Gesamtlänge 10,44m
e=1,92m

Technische Angaben, elektrisch

Specifications, electrical
Données techniques, électrique

Aktive Elemente pro Band Anzahl
Elements, active in band number
Élément actif nombre

Aktive Boomlänge λ
Boom Length active for band in use
Longueur du Boom actif

Antennen-Gewinn, dBi / dBd
Gain
bisher handelsübliche Angabe: Gewinn, dB
customary in trade
c'est l'usage en commerce

Vorw./Rückw.-Verh. Bestwerte, dB
Front-to-Back Ratio, best value
Rapport avant/arrière

Vorw./Rückw.-Verh. >6dB-Breite von...bisMHz
Front-to-Back Ratio, >6dB-Width from...to, MHz
Rapport avant/arrière, >6dB-Largeur, entre MHz

Resonanz: Frequenz / Impedanz / SWV
Resonance: Frequency / Impedance / SWR
Résonance: Fréquence / Impédance / ROS

Stehwellen-Verh. <2:1-Breite von...bis, MHz
Standing Wave Ratio, <2:1 from...to, MHz
Bande passante pour Rapport <2:1 ROS, MHz

max. HF-Sendeleistung, SSB/CW/RTTY, kW
max. Rf-Output,
Puissance admissible

Nennwiderstand für Koaxialleitung Ω
nominal impedance
impédance nominal

Technische Angaben, mechanisch

Specifications, mechanical
Données techniques, mécanique

Boomlänge/Boom Length/Longeur du boom, m
Boom-Durchmesser/Diameter/Diamètre, mm
Mast-Durchmesser/Diameter/Diamètre mm
Drehradius/Turning Radius/Rayon de Rotation m
Windlast/Windload/Charge au vent, 135km/h N

Koax-Anschluß, ohne Balun mit
Coax-Connection, mit Balun mit
Raccord du cable, without Balun
with Balun
sans Balun
avec Balun

Gewicht/Net Weight/Poids kg
Versandgewicht/Shipping Weight
Poids de l'envoi kg
Versandmaße/Shipping size
Dimension de l'envoi dm

30m-Band 17m-Band 12m-Band

1 1 1

2,2 / 0 2,2 / 0 2,2 / 0

0 0 0

10,13 MHz 18,08 MHz 24,95 MHz
58 Ω 70 Ω 75 Ω
1:1,17 SWV 1:1,41 SWR 1:1,50 ROS

9,96...10,29 17,89...18,28 24,78...25,60

1,4/0,7/0,5 1,4/0,7/0,5 1,4/0,7/0,5

50 50 50

Lötkabelschuhe
SO 239
Soldering Lugs
SO 239
Souder anneau
SO 239

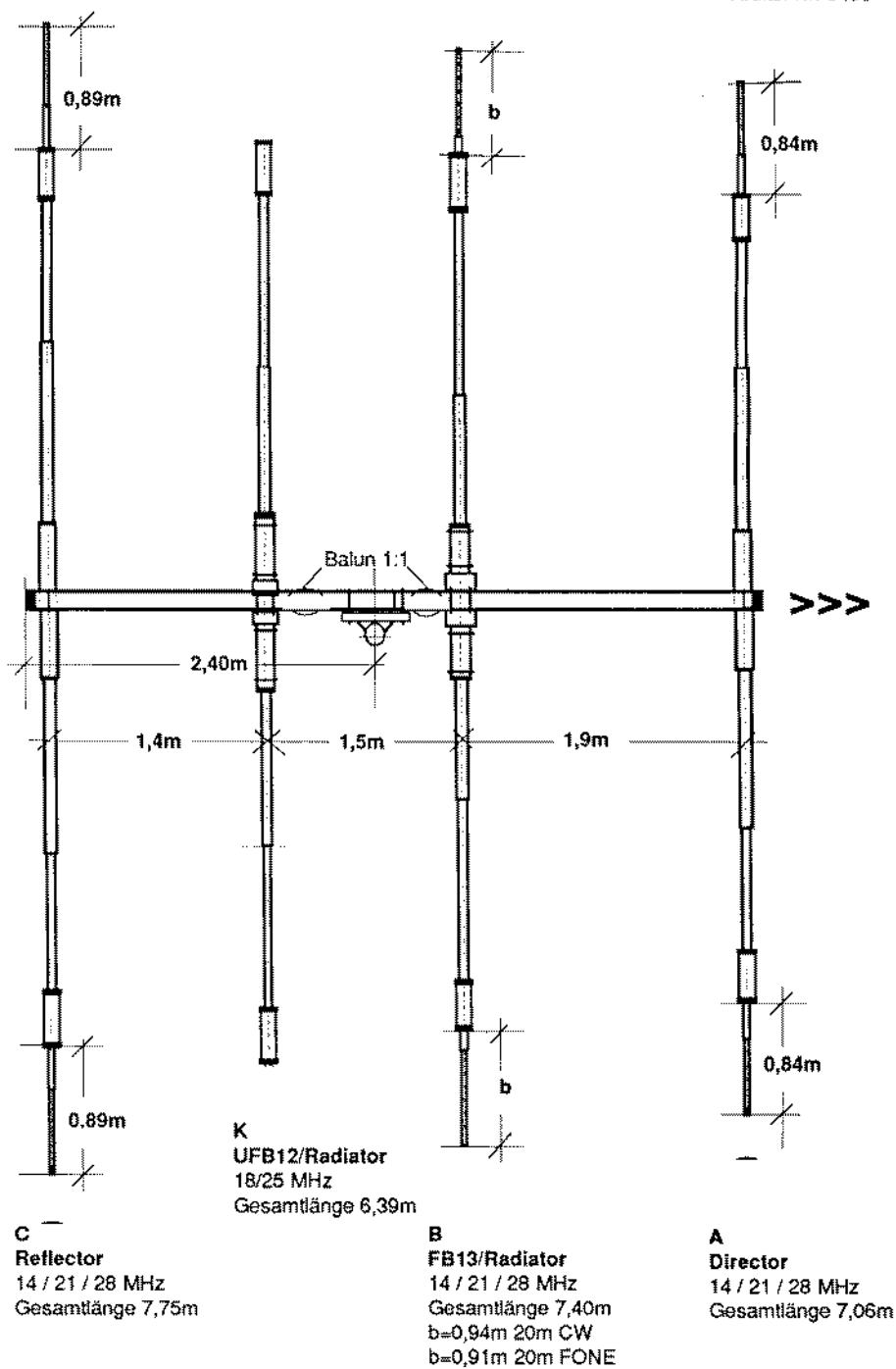
7
8
17x2x1

Meßbedingungen für Richtantennen
freie Höhe über Gebäude 10m
Höhe über Boden 14m
Gebäudefläche im Umkreis 25%
Höhe Gebäude 4m
Grundwasser unter Boden -2m
Abstand zum nächsten Objekt in Antennenhöhe 30m (Baum)
Antennenträger Gitterturm
Antennenfreier Umkreis 30m
Erdspeise im Grundwasser 13 Stück

Conditions of Measurement for directional antennas
Free space over building 10m
Height over surface 14m
Plain of building in circ. free 25%
Height of building 4m
Water level below surface -2m
Distance to next object in height of antenna 30m (tree)
Antenna support lattice tower
Circumference free of antennas 30m
ground lances 13 ea

FB-DO 450

Artikel Nr. 6458



Ansicht von oben
Top view
vue d'en 'haut



Technische Angaben, elektrisch

Specifications, electrical
Données techniques, électrique

		20m	15m	10m	17m	12m
Aktive Elemente pro Band Elements, active in band Élément actif	Anzahl number nombre	3	3	3	1	1
Aktive Boomlänge Boom Length active for band in use Longueur du Boom actif	λ	0,23	0,34	0,46	-	-
Antennen-Gewinn, Gain	dBi / dBd	7,7 / 5,5	8,2 / 6	9,2 / 7	0	0
bisher handelsübliche Angabe: Gewinn, customary in trade c'est l'usage en commerce	dB	8	8	9	-	-
Vorw./Rückw.-Verh. Bestwerte, Front-to-Back Ratio, best value Rapport avant/arrière	dB	18	15	14	0	0
Vorw./Rückw.-Verh. >6dB-Breite von...bisMHz Front-to-Back Ratio, >6dB-Width from...to, MHz Rapport avant/arrière, >6dB-Largeur, entre MHz		13,75...14,7	20,94...21,82	27,3...30,3	-	-
Resonanz: Frequenz / Impedanz / SWV Resonance: Frequency / Impedance / SWR Résonance: Fréquence / Impédance / ROS		14,05 MHz 40 Ω 1:1,26 SWR	21,14 MHz 56 Ω 1:1,11 SWR	28,35 MHz 65 Ω 1:1,30 SWR	18,16 MHz 56 Ω 1:1,12 SWR	24,93 MHz 66 Ω 1:1,32 SWR
Stehwellen-Verh. <2:1-Breite von...bis, MHz Standing Wave Ratio, <2:1 from...to, MHz Bande passante pour Rapport <2:1 ROS, MHz		13,93...14,36	20,98...21,39	27,67...28,92	17,74...18,57	24,31...25,99
max. Hf-Sendeleistung, SSB/CW/RTTY, max. Rf-Output, Puissance admissible	kW	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5
Nennwiderstand für Koaxialleitung nominal impedance impédance nominal	Ω	50	50	50	50	50

Bitte lesen Sie auch die Erläuterungen der technischen Daten auf den Seiten 5, 6, 7
Please read comments of technical data on pages 4, 6, 8

Technische Angaben, mechanisch

Specifications, mechanical
Données techniques, mécanique

Boomlänge/Boom Length/Longueur du boom, m
Boom-Durchmesser/Diameter/Diamètre, mm
Mast-Durchmesser/Diameter/Diamètre mm
Drehradius/Turning Radius/Rayon de Rotation m
Windlast/Windload/Charge au vent, 135km/h N

5
50
50
4,5
720

Meßbedingungen für Richtantennen

freie Höhe über Gebäude 10m
Höhe über Boden 14m
Gebäudefläche im Umkreis 25%
Höhe Gebäude 4m
Grundwasser unter Boden -2m
Abstand zum nächsten Objekt in Antennenhöhe 30m (Baum)
Antennenträger Gitterturm
Antennenfreier Umkreis 30m
Erdspeile im Grundwasser 13 Stück

Wiederholbarkeit

Die Angaben über die Resonanzlage, den Widerstand im Speisepunkt, SWV und SWV-Bandbreite sind nur für die angegebene Antennen-Position gültig. Abweichungen in der Höhe, in der Nachbarschaft mit anderen Antennen und in der Bauweise ergeben andere Werte. Für Antennen über verlustreichem Untergrund können keine Garantiedaten angegeben werden, bitte verstehen Sie diese Ergebnisse als Richtwerte.

Koax-Anschluß, ohne Balun mit
Coax-Connection, without Balun
Raccord du cable, sans Balun
mit Balun mit
with Balun
avec Balun

Lötabelschuhe
SO 239
Soldering Lugs
SO 239
Souder anneau
SO 239

Conditions of Measurement for directional antennas

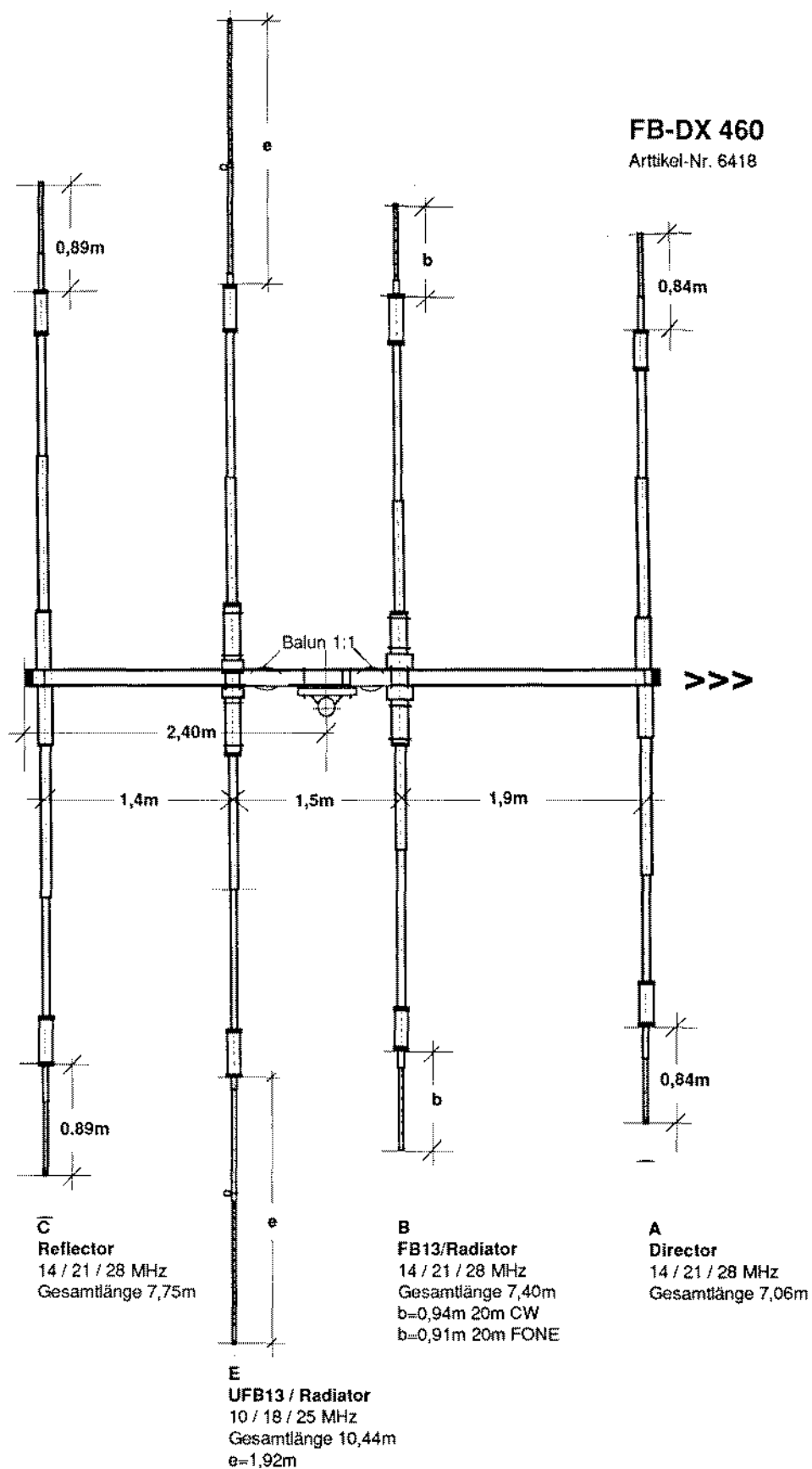
Free space over building 10m
Height over surface 14m
Plain of building in circ. 25%
Height of building 4m
Water level below surface -2m
Distance to next object in height of antenna 30m (tree)
Antenna support lattice tower
Circumference free of antennas 30m
ground lances 13 ea

Reproduction

Data concerning the resonant range, feed point impedance, SWR and SWR bandwidth are only valid for the given antenna position. Variations to the height, in close neighbourhood to other antennas, local buildings result in other values. Guaranteed data cannot be given for beams over lossy ground - please regard results as approximate values.

Gewicht/Net Weight/Poids kg
Versandgewicht/Shipping Weight
Poids de l'envoi kg
Versandmaße/Shipping seize
Dimension de l'envoi dm

23
25
26x2,5x1,2





Technische Angaben, elektrisch Specifications, electrical Données techniques, électrique		20m	15m	10m	30m	17m	12m
Aktive Elemente pro Band Elements, active in band Élément actif	Anzahl number nombre	3	3	3	1	1	1
Aktive Boomlänge Boom Length active for band in use Longueur du Boom actif	lambda	0,23	0,34	0,46	-	-	-
Antennen-Gewinn, Gain	dBi / dBd	7,7 / 5,5	8,2 / 6	9,2 / 7	0	0	0
bisher handelsübliche Angabe: Gewinn, customary in trade c'est l'usage en commerce	dB	8	8	9	-	-	-
Vorw./Rückw.-Verh. Bestwerte, Front-to-Back Ratio, best value Rapport avant/arrière	dB	18	15	14	0	0	0
Vorw./Rückw.-Verh. >6dB-Breite von...bis MHz Front-to-Back Ratio, >6dB-Width from...to, MHz Rapport avant/arrière, >6dB-Largeur, entre MHz		13,84...14,60	20,86...21,52	27,30...29,70	-	-	-
Resonanz: Frequenz / Impedanz / SWV Resonance: Frequency / Impedance / SWR Résonance: Fréquence / Impédance / ROS		14,18 MHz 39 Ohm 1:1,29 SWV	21,15 MHz 48 Ohm 1:1,04 SWR	28,52 MHz 52 Ohm 1:1,04 ROS	10,13 MHz 48 Ohm 1: 1,04 SWV	18,17 MHz 64 Ohm 1:1,28 SWR	24,95 MHz 53 Ohm 1.1,06 ROS
Stehwellen-Verh. <2:1-Breite von...bis, MHz Standing Wave Ratio, <2:1 from...to, MHz Bande passante pour Rapport <2:1 ROS, MHz		13,93...14,35 14,07...14,40	20,92...21,30	27,89...29,1	9,95...10,28	17,98...18,37	24,78...25,61
max. HF-Sendeleistung, SSB/CW/RTTY, max. RF-Output, Puissance admissible	kW	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5
Nennwiderstand für Koaxialleitung nominal impedance impédance nominal	Ohm	50	50	50	50	50	50

Bitte lesen Sie auch die Erläuterungen der technischen Daten auf den Seiten 5, 6, 7
Please read comments of technical data on pages 4, 6, 8

Technische Angaben, mechanisch Specifications, mechanical Données techniques, mécanique

Boomlänge/Boom Length/Longueur du boom, m	5,0
Boom-Durchmesser/Diameter/Diamètre, mm	50
Mast-Durchmesser/Diameter/Diamètre, mm	50
Drehradius/Turning Radius/Rayon de Rotation m	5,2
Windlast/Windload/Charge au vent, 135km/h N	810
Koax-Anschluß, ohne Balun mit mit Balun mit	Lötkabelschuhe SO 239
Coax-Connection, without Balun with Balun	Soldering Lugs SO 239
Raccord du cable, sans Balun avec Balun	Souder anneau SO 239
Gewicht/Net Weight/Poids	kg 22
Versandgewicht/Shipping Weight	
Poids de l'envoi	kg 25
Versandmaße/Shipping seize	
Dimension de l'envoi	dm 26x2,5x1,2

Meßbedingungen für Richtantennen	
freie Höhe über Gebäude	10m
Höhe über Boden	14m
Gebäudelläche im Umkreis	25%
Höhe Gebäude	4m
Grundwasser unter Boden	-2m
Abstand zum nächsten Objekt in Antennenhöhe	30m (Baum)
Antennenträger	Gitterturm
Antennenfreier Umkreis	30m
Erdspeße im Grundwasser	13 Stück
Conditions of Measurement for directional antennas	
Free space over building	10m
Height over surface	14m
Plain of building in circ.fce	25%
Height of building	4m
Water level below surface	-2m
Distance to next object in height of antenna	30m (tree)
Antenna support	lattice tower
Circumference free of antennas	30m
ground lances	13 ea

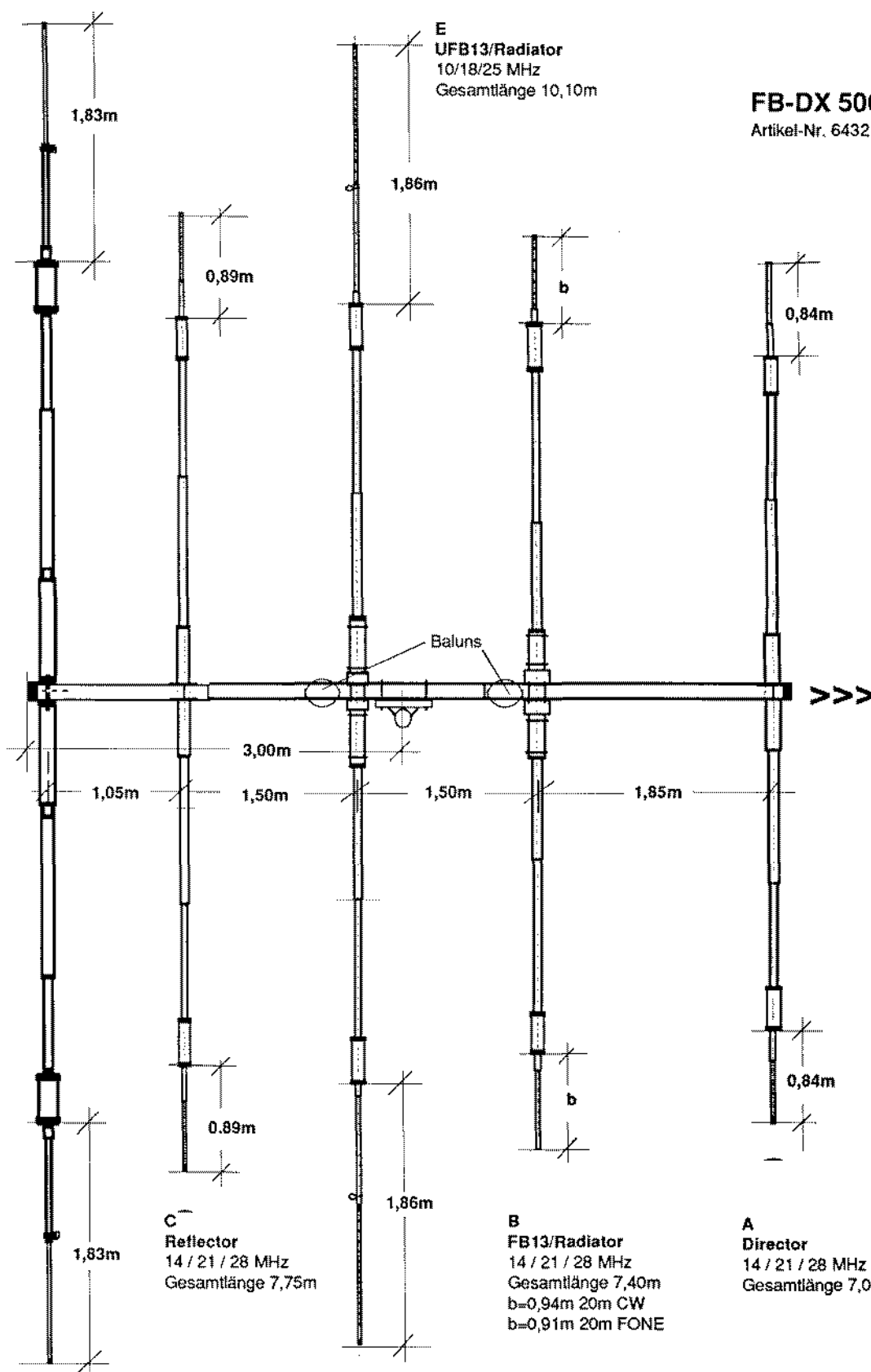
Wiederholbarkeit
Die Angaben über die Resonanzlage, den Widerstand im Speisepunkt, SWV und SWV-Bandbreite sind nur für die angegebene Antennen-Position gültig. Abweichungen in der Höhe, in der Nachbarschaft mit anderen Antennen und in der Bebauung ergeben andere Werte. Für Antennen über verlustreichem Untergrund können keine Garantiedaten angegeben werden, bitte verstehen Sie diese Ergebnisse als Richtwerte.

Reproduction
Data concerning the resonant range, feed point impedance, SWR and SWR bandwidth are only valid for the given antenna position. Variations to the height, in close neighbourhood to other antennas, local buildings result in other values. Guaranteed data cannot be given for beams over lossy ground - please regard results as approximate values.

F
Reflector
10/18/25 MHz
Gesamtlänge 10,84m

E
UFB13/Radiator
10/18/25 MHz
Gesamtlänge 10,10m

FB-DX 506
Artikel-Nr. 6432



Ansicht von oben
Top view
vue d'en haut

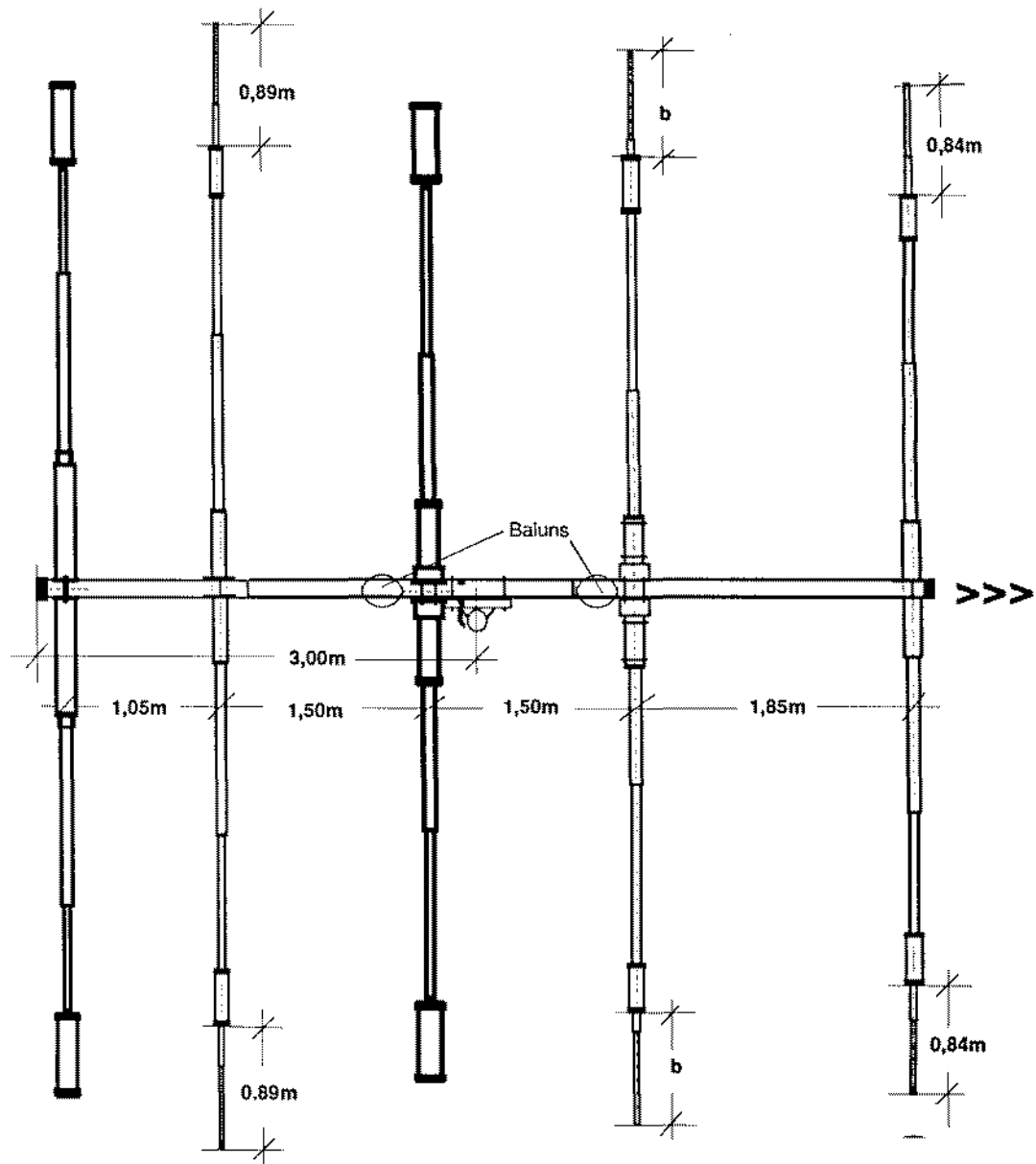


Technische Angaben, elektrisch Specifications, electrical Données techniques, électrique		20m	15m	10m	30m	17m	12m
Aktive Elemente pro Band Elements, active in band Élément actif	Anzahl number nombre	3	3	3	2	2	2
Aktive Boomlänge Boom Length active for band in use Longueur du Boom actif	lambda	0,23	0,34	0,46	0,10	0,18	0,25
Antennen-Gewinn, Gain bisher handelsübliche Angabe: Gewinn, customary in trade c'est l'usage en commerce	dBi / dBd dB	7,7 / 5,5 8	8,2 / 6 8	9,2 / 7 9	7/4,8 5	6,8/4,6 5	6,4/4,2 5
Vorw./Rückw.-Verh. Bestwerte, Front-to-Back Ratio, best value Rapport avant/arrière	dB	18	15	14	11	9	8
Vorw./Rückw.-Verh. >6dB-Breite von...bisMHz Front-to-Back Ratio, >6dB-Width from...to, MHz Rapport avant/arrière, >6dB-Largeur, entre MHz		13,75...14,7	20,94...21,82	27,3...30,3	10,05...10,35	18,05...18,45	24,5...25,5
Resonanz: Frequenz / Impedanz / SWV Resonance: Frequency / Impedance / SWR Résonance: Fréquence / Impédance / ROS		14,05 MHz 40 Ohm 1:1,26 SWR	21,14 MHz 56 Ohm 1:1,11 SWR	28,35 MHz 65 Ohm 1:1,30 SWR	10,157 MHz 41 Ohm 1,21:1SWR	18,102 MHz 40 Ohm 1,23:1 SWR	24,855 MHz 75 Ohm 1,49:1 SWR
Stehwellen-Verh. <2:1-Breite von...bis, MHz Standing Wave Ratio, <2:1 from...to, MHz Bande passante pour Rapport <2:1 ROS, MHz		13,93...14,36	20,98...21,39	27,67...28,92	10,07...10,33	18,01...18,24	24,24...25,34
max. HF-Sendeleistung, SSB/CW/RTTY, max. Rf-Output, Puissance admissible	kW	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5
Nennwiderstand für Koaxialleitung nominal impedance impédance nominal	Ohm	50	50	50	50	50	50
		Bitte lesen Sie auch die Erläuterungen der technischen Daten auf den Seiten 5, 6, 7 Please read comments of technical data on pages 4, 6, 8					
Technische Angaben, mechanisch Specifications, mechanical Données techniques, mécanique							
						Wiederholbarkeit Die Angaben über die Resonanzlage, den Widerstand im Speisepunkt, SWV und SWV-Bandbreite sind nur für die angegebene Antennen-Position gültig. Abweichungen in der Höhe, in der Nachbarschaft mit anderen Antennen und in der Bebauung ergeben andere Werte. Für Antennen über verlustreichem Untergrund können keine Garantiedaten angegeben werden, bitte verstehen Sie diese Ergebnisse als Richtwerte.	
						Reproduction Data concerning the resonant range, feed point impedance, SWR and SWR bandwidth are only valid for the given antenna position. Variations to the height, in close neighbourhood to other antennas, local buildings result in other values. Guaranteed data cannot be given for beams over lossy ground - please regard results as approximate values.	
Boomlänge/Boom Length/Longueur du boom, m		6,25	Meßbedingungen für Richtantennen				
Boom-Durchmesser/Diameter/Diamètre, mm		50	freie Höhe über Gebäude 10m				
Mast-Durchmesser/Diameter/Diamètre, mm		50	Höhe über Boden 14m				
Drehradius/Turning Radius/Rayon de Rotation m		6,1	Gebäudelfläche im Umkreis 25%				
Windlast/Windload/Charge au vent, 135km/h N		1220	Höhe Gebäude 4m				
			Grundwasser unter Boden -2m				
Koax-Anschluß,	ohne Balun mit	Lötabelschuhe	Abstand zum nächsten Objekt in Antennenhöhe 30m (Baum)				
	mit Balun mit	SO 239	Antennenträger 30m				
Coax-Connection,	without Balun	Soldering Lugs	Antennenfreier Umkreis 30m				
	with Balun	SO 239	Erdsplöße im Grundwasser 13 Stück				
Raccord du cable,	sans Balun	Souder anneau	Conditions of Measurement for directional antennas				
	avec Balun	SO 239	Free space over building 10m				
Gewicht/Net Weight/Poids	kg	31	Height over surface 14m				
Versandgewicht/Shipping Weight			Plain of building in circ.fee 25%				
Poids de l'envoi	kg	37	Height of building 4m				
Versandmaße/Shipping seize			Water level below surface -2m				
Dimension de l'envoi	dm	26x2,5x2,5	Distance to next object in height of antenna 30m (tree)				
			Antenna support lattice tower				
			Circumference free of antennas 30m				
			ground lances 13 ea				

L
Reflector
18/25 MHz
Gesamtlänge 7,16m

K
UFB12/Radiator
18/25 MHz
Gesamtlänge 6,50m

FB-DO 505
Artikel-Nr. 6470



Ansicht von oben
Top view
vue d'en haut

G
Reflector
14 / 21 / 28 MHz
Gesamtlänge 7,75m

B
FB13/Radiator
14 / 21 / 28 MHz
Gesamtlänge 7,40m
b=0,94m 20m CW
b=0,91m 20m FONE

A
Director
14 / 21 / 28 MHz
Gesamtlänge 7,06m



Technische Angaben, elektrisch Specifications, electrical Données techniques, électrique		20m	15m	10m	17m	12m
Aktive Elemente pro Band Elements, active in band Élément actif	Anzahl number nombre	3	3	3	2	2
Aktive Boomlänge Boom Length active for band in use Longueur du Boom actif	lambda	0,23	0,34	0,46	0,18	0,25
Antennen-Gewinn, Gain	dBi / dBd	7,7 / 5,5	8,2 / 6	9,2 / 7	6,8/4,6	6,4/4,2
bisher handelsübliche Angabe: Gewinn, customary in trade c'est l'usage en commerce	dB	8	8	9	5	5
Vorw./Rückw.-Verh. Bestwerte, Front-to-Back Ratio, best value Rapport avant/arrière	dB	18	15	14	9	8
Vorw./Rückw.-Verh. >6dB-Breite von...bis MHz Front-to-Back Ratio, >6dB-Width from...to, MHz Rapport avant/arrière, >6dB-Largeur, entre MHz		13,75...14,7	20,94...21,82	27,3...30,3	18,05...18,45	24,5...25,5
Resonanz: Frequenz / Impedanz / SWV Resonance: Frequency / Impedance / SWR Résonance: Fréquence / Impédance / ROS		14,05 MHz 40 Ohm 1:1,26 SWR	21,14 MHz 56 Ohm 1:1,11 SWR	28,35 MHz 65 Ohm 1:1,30 SWR	18,110 MHz 40 Ohm 1,23:1 SWR	24,855 MHz 75 Ohm 1,49:1 SWR
Stehwellen-Verh. <2:1-Breite von...bis, MHz Standing Wave Ratio, <2:1 from...to, MHz Bande passante pour Rapport <2:1 ROS, MHz		13,93...14,36	20,98...21,39	27,67...28,92	17,95...18,31	24,24...25,34
max. HF-Sendeleistung, SSB/CW/RTTY, max. Rf-Output, Puissance admissible	kW	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5
Nennwiderstand für Koaxialleitung nominal impedance impédance nominal	Ohm	50	50	50	50	50

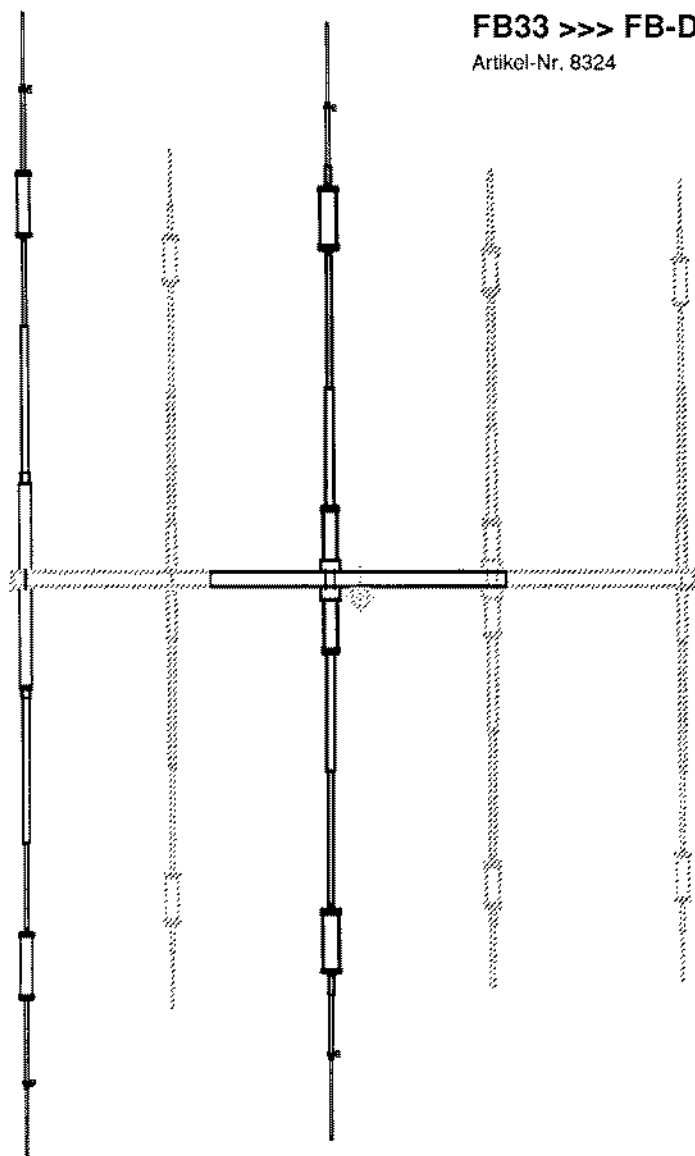
Bitte lesen Sie auch die Erläuterungen der technischen Daten auf den Seiten 5, 6, 7
Please read comments of technical data on pages 4, 6, 8

Technische Angaben, mechanisch Specifications, mechanical Données techniques, mécanique

Boomlänge/Boom Length/Longueur du boom,	m	6,25	Meßbedingungen für Richtantennen freie Höhe über Gebäude 10m Höhe über Boden 14m Gebäudefläche im Umkreis 25% Höhe Gebäude 4m Grundwasser unter Boden -2m Abstand zum nächsten Objekt in Antennenhöhe 30m (Baum) Antennenträger Gitterturm Antennenfreier Umkreis 30m Erdspeile im Grundwasser 13 Stück
Boom-Durchmesser/Diameter/Diamètre,	mm	50	
Mast-Durchmesser/Diameter/Diamètre	mm	50	
Drehradius/Turning Radius/Rayon de Rotatio	n m	4,8	
Windlast/Windload/Charge au vent, 135km/h	N	1200	
Koax-Anschluß,	ohne Balun mit mit Balun mit	Lötkebletschuhe SO 239	Conditions of Measurement for directional antennas Free space over building 10m Height over surface 14m Plain of building in circ.foe 25% Height of building 4m Water level below surface -2m Distance to next object in height of antenna 30m (tree) Antenna support lattice tower Circumference free of antennas 30m ground lances 13 ea
Coax-Connection,	without Balun with Balun	Soldering Lugs SO 239	
Raccord du cable,	sans Balun avec Balun	Souder anneau SO 239	
Gewicht/Net Weight/Poids	kg	30	
Versandgewicht/Shipping Weight	kg	36	
Poids de l'envoi	kg		
Versandmaße/Shipping seize	dm	26x2,5x2,5	
Dimension de l'envoi	dm		

Wiederholbarkeit
Die Angaben über die Resonanzlage, den Widerstand im Speisepunkt, SWV und SWV-Bandbreite sind nur für die angegebene Antennen-Position gültig. Abweichungen in der Höhe, in der Nachbarschaft mit anderen Antennen und in der Bebauung ergeben andere Werte. Für Antennen über verlustreichem Untergrund können keine Garantiedaten angegeben werden, bitte verstehen Sie diese Ergebnisse als Richtwerte.

Reproduction
Data concerning the resonant range, feed point impedance, SWR and SWR bandwidth are only valid for the given antenna position. Variations to the height, in close neighbourhood to other antennas, local buildings result in other values. Guaranteed data cannot be given for beams over lossy ground - please regard results as approximate values.


FB33 >>> FB-DX 506

Artikel-Nr. 8324

Stückliste

Sie erhalten für diese Erweiterung

8368 Reflector 10/18/25 MHz	1 Stück
6131 UFB13/Radiator 10/18/28	1 Stück
8001 50x1,9x2500 Doppelboomteil	1 Stück
8015 46x2,9x310 Verbindungsrohr	1 Stück
8538 M6x60 Gew.schrauben 4Stück	1 Satz
0389 Platte Doppelboom-Halterung	1 Stück
8528 Rohrklammer 52mmØ	3 Stück
0151 Übersteckkappe D 48mmØ	2 Stück

Die vom FB33 vorhandenen Boomteile werden auf 1.880 mm gekürzt und mit dem Doppelboomteil zu einer Gesamtlänge von 6,25m ergänzt. Dafür werden 2 Verbindungsrohre verwendet, eins vom FB33, das andere aus dem Erweiterungssatz. Das neue WARC 3Band-System wird über eine zweite Koaxialleitung und einem 1:1 Balun AMA (Option) eingespeist.

Die schraffiert dargestellten Antennenteile sind vom FB33 gegeben, die ausgezogenen Linien bezeichnen die Teile des Erweiterungssatzes.

FB33>>>FB-DX 506 Conversion FB33 with two WARC elements
Parts list

This conversion contains

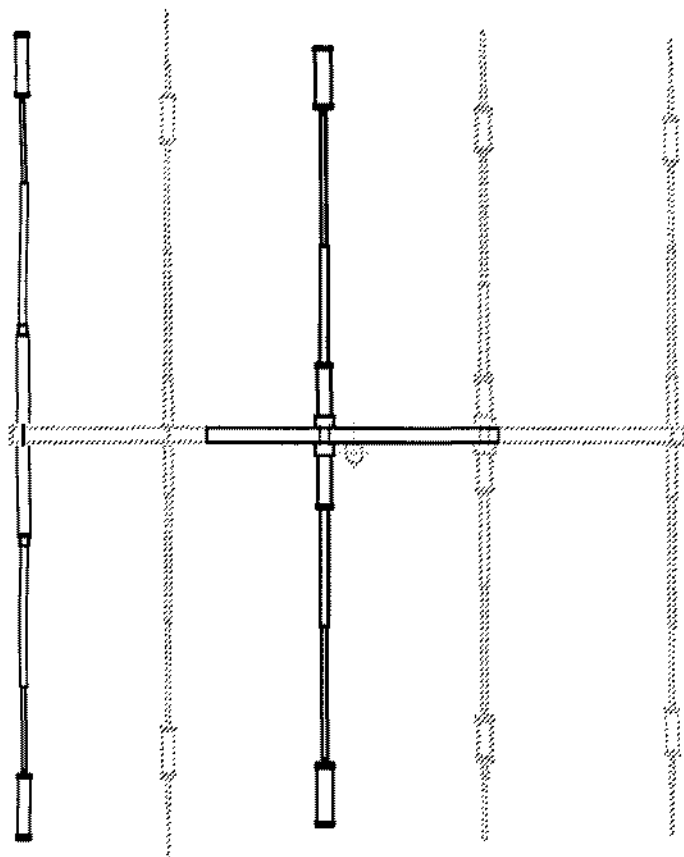
8368 Reflector 10/18/25 MHz	1
6131 UFB13/Radiator 10/18/28	1
8001 50x1.9x2500 Double boom section 1	1
8015 46x2.9x310 Connecting tube	1
8538 M6x60 screws	4 (1 set)
0389 Plate Double boom mount	1
8528 Clamp, 52mmØ	3
0151 Cap 48mmØ	2

The existing boom sections from the FB33 are shortened to 1,880 mm and restored to a total length of 6.25 m by means of a double boom section. Two connecting tubes are used for this, one from the FB33 and the other from the conversion kit. The new WARC 3 band system is fed via a second coaxial line and a 1:1 balun AMA (optional).

The dotted lines indicate the antenna sections of the FB33, the continuous lines show the sections of the conversion kit.

FB33 >>> FB-DO 505

Artikel-Nr. 6470


Stückliste

Sie erhalten für diese Erweiterung

8372 Reflector 18/25 MHz	1 Stück
6129 UFB12/Radiator 18/25 MHz	1 Stück
8001 50x1,9x2500 Doppelboomteil	1 Stück
8015 46x2,9x310 Verbindungsrohr	1 Stück
8538 M6x60Gew.schrauben,4Stück	1 Satz
0389 Platte Doppelboom-Halterung	1 Stück
8528 Rohrklammer 52mmØ	3 Stück
0151 Übersteckkappe 48mmØ	2 Stück

Die vom FB33 vorhandenen Boomteile werden auf 1.880 mm gekürzt und mit dem Doppelboomteil zu einer Gesamtlänge von 6,25m ergänzt. Dafür werden 2 Verbindungsrohre verwendet, eins vom FB33, das andere aus dem Erweiterungssatz. Das neue WARC-3Band-System wird über eine zweite Koaxialleitung und einem 1:1 Balun AMA (Option) eingespeist.

Die schraffiert dargestellten Antennenteile sind vom FB33 gegeben, die ausgezogenen Linien bezeichnen die Teile des Erweiterungssatzes.

FB33 Conversion with 2 elements for 18/25 MHz FB33>>>FB-DO 505
Parts list

This conversion contains

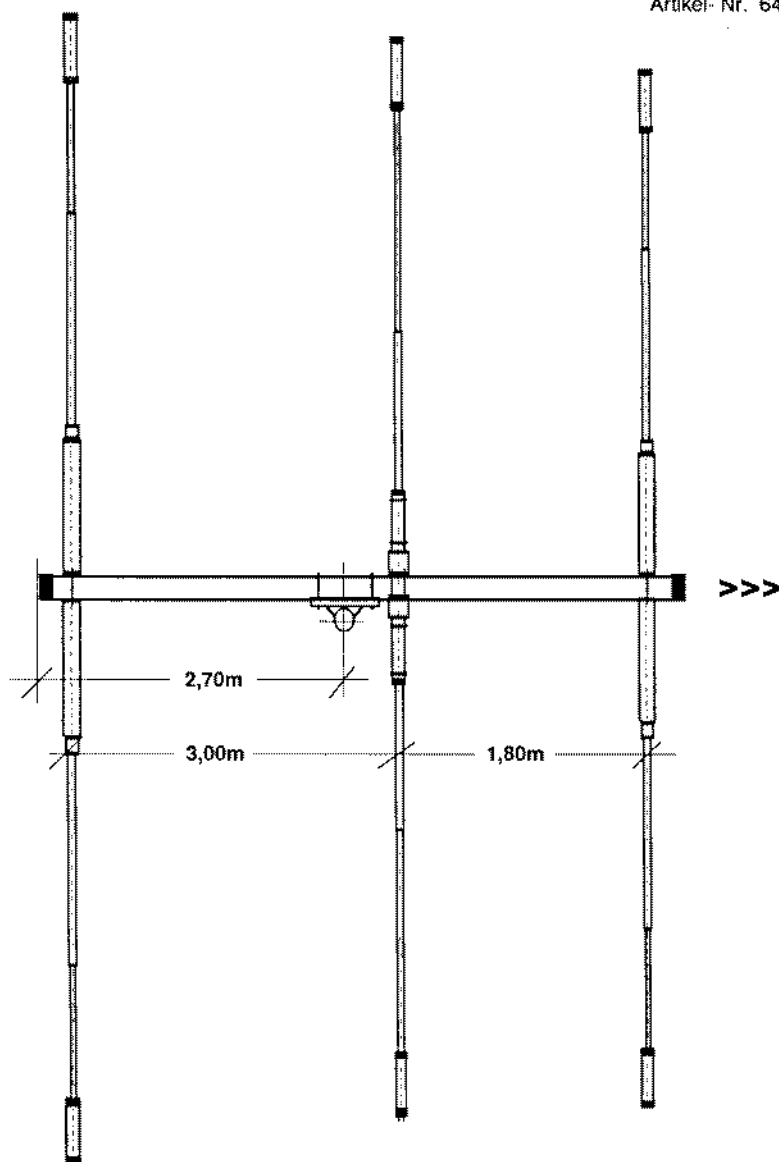
8372 Reflector 18/25 MHz	1
6129 UFB12/Radiator 18/25 MHz	1
8001 50x1.9x2500 Double boom section	1
8015 46x2.9x310 Connecting tube	1
8538 M6x60 screws	4 (1 set)
0389 Plate Double boom mount	1
8528 clamp 52mmØ	3
0151 cap, 48mmØ	2

The existing boom sections from the FB33 are shortened to 1,880 mm and restored to a total length of 6.25 m with the double boom section. Two connecting tubes are used for this, one from the FB33 and the other from the conversion kit. The new WARC 3 band system is fed via a second coaxial line and a 1:1 balun AMA (optional).

The dotted lines indicate the antenna sections of the FB33, the continuous lines show the sections of the conversion kit.

UFB 32

Artikel- Nr. 6403



Ansicht von oben
Top view
vue d'en haut

L
Reflector
18/25 MHz
Gesamtlänge 7,17m

K
UFB12/Radiator
18/25 MHz
Gesamtlänge 6,55m

J
Director
18/25 MHz
Gesamtlänge 6,45m

**Technische Angaben, elektrisch**

Specifications, electrical

Données techniques, électrique

		17m	12m
Aktive Elemente pro Band Elements, active in band Élément actif	Anzahl number nombre	3	3
Aktive Boomlänge Boom Length active for band in use Longueur du Boom actif	lambda	0,29	0,4
Antennen-Gewinn, Gain	dBi / dBd	8,2/ 6,0	9,0 / 6,8
bisher handelsübliche Angabe; Gewinn, customary in trade	dB	8	8
c'est l'usage en commerce			
Vorw./Rückw.-Verh. Bestwerte, Front-to-Back Ratio, best value Rapport avant/arrière	dB	15	14
Vorw./Rückw.-Verh. >6dB-Breite von...bisMHz Front-to-Back Ratio, >6dB-Width from...to, MHz Rapport avant/arrière, >6dB-Largeur, entre MHz		17,7 ... 18,9	23,7 ... 25,6
Resonanz: Frequenz / Impedanz / SWR Resonance: Frequency / Impedance / SWR Résonance: Fréquence / Impédance / ROS		18,085 MHz 39 Ohm 1,27:1 SWR	24,980 MHz 38 Ohm 1,30:1 SWR
Stehwellen-Verh. <2:1-Breite von...bis, MHz Standing Wave Ratio, <2:1 from...to, MHz Bande passante pour Rapport <2:1 ROS, MHz		17,8 ... 18,44	24,60 ... 25,20
max. HF-Sendeleistung, SSB/CW/RTTY, kW max. RF-Output, Puissance admissible		1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5
Nennwiderstand für Koaxialleitung nominal impedance impédance nominal	Ohm	50	50

Bitte lesen Sie auch die Erläuterungen der technischen Daten auf den Seiten 5, 6, 7
Please read comments of technical data on pages 4, 6, 8

Technische Angaben, mechanisch

Specifications, mechanical

Données techniques, mécanique

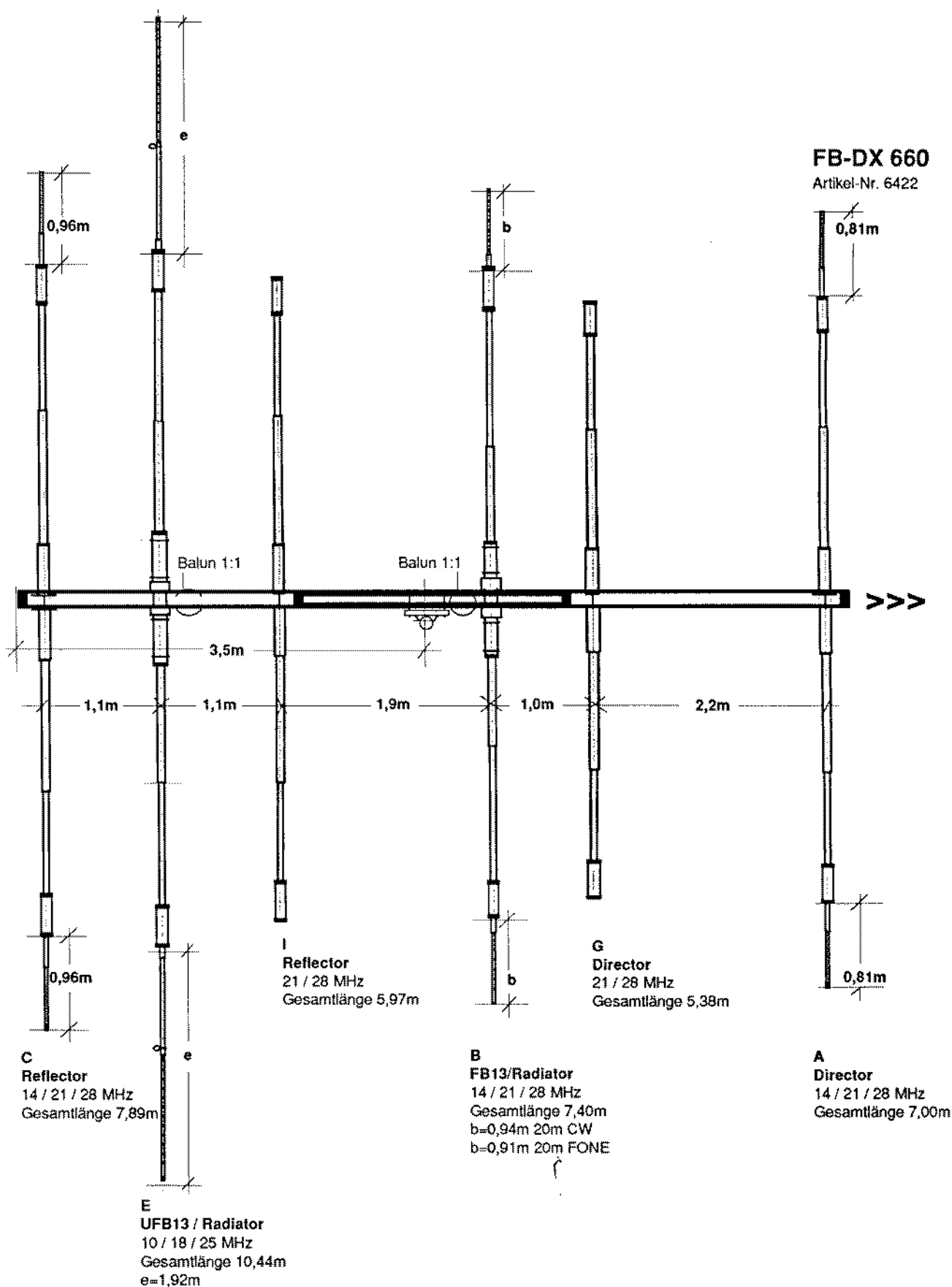
Boomlänge/Boom Length/Longueur du boom, m	5,0	Meßbedingungen für Richtantennen	
Boom-Durchmesser/Diameter/Diamètre, mm	50	freie Höhe über Gebäude 10m	
Mast-Durchmesser/Diameter/Diamètre, mm	50	Höhe über Boden 14m	
Drehradius/Turning Radius/Rayon de Rotation m	4,65	Gebäudefläche im Umkreis 25%	
Windlast/Windload/Charge au vent, 135km/h N	620	Höhe Gebäude 4m	
		Grundwasser unter Boden -2m	
		Abstand zum nächsten Objekt in Antennenhöhe 30m (Baum)	
Koax-Anschluß,	ohne Balun mit	Antennenträger Gitterturm	
	mit Balun mit	Antennenfreier Umkreis 30m	
Coax-Connection,	without Balun	Erdspeße im Grundwasser 13 Stück	
	with Balun		
Raccord du cable,	sans Balun	Conditions of Measurement for directional antennas	
	avec Balun	Free space over building 10m	
Gewicht/Net Weight/Poids	kg	Height over surface 14m	
Versandgewicht/Shipping Weight		Plain of building in circ. 25%	
Poids de l'envoi	kg	Height of building 4m	
Versandmaße/Shipping seize		Water level below surface -2m	
Dimension de l'envoi	dm	Distance to next object in height of antenna 30m (tree)	
		Antenna support lattice tower	
		Circumference free of antennas 30m	
		ground lances 13 ea	

Wiederholbarkeit

Die Angaben über die Resonanzlage, den Widerstand im Speisepunkt, SWR und SWV-Bandbreite sind nur für die angegebene Antennen-Position gültig. Abweichungen in der Höhe, in der Nachbarschaft mit anderen Antennen und in der Bebauung ergeben andere Werte. Für Antennen über verlustreichem Untergrund können keine Garantiedaten angegeben werden, bitte verstehen Sie diese Ergebnisse als Richtwerte.

Reproduction

Data concerning the resonant range, feed point impedance, SWR and SWR bandwidth are only valid for the given antenna position. Variations to the height, in close neighbourhood to other antennas, local buildings result in other values. Guaranteed data cannot be given for beams over lossy ground - please regard results as approximate values.





Technische Angaben, elektrisch Specifications, electrical Données techniques, électrique		20m	15m	10m	30m	17m	12m
Aktive Elemente pro Band Elements, active in band Éléments actifs	Anzahl number nombre	3	4	4	1	1	1
Aktive Boomlänge Boom Length active for band in use Longueur du Boom actif	lambda	0,35	0,36	0,49	-	-	-
Antennen-Gewinn, Gain bisher handelsübliche Angabe: Gewinn, customary in trade c'est l'usage en commerce	dBi / dBd dB	8,7 / 6,5 8,5	9,2 / 7 9,5	9,2 / 7 9,5	2,2 / 0 2	2,2 / 0 2	2,2 / 0 2
Vorw./Rückw.-Verh. Bestwerte, Front-to-Back Ratio, best value Rapport avant/arrière	dB	18	22	16	0	0	0
Vorw./Rückw.-Verh. >6dB-Breite von...bisMHz Front-to-Back Ratio, >6dB-Width from...to, MHz Rapport avant/arrière, >6dB-Largeur, entre MHz		13,60...14,68	20,82...21,80	27,54...30,30	0	0	0
Resonanz: Frequenz / Impedanz / SWV Resonance: Frequency / Impedance / SWR Résonance: Fréquence / Impédance / ROS		14,05 MHz 47 Ohm 1:1,06 SWR	21,22 MHz 37 Ohm 1:1,35 SWR	28,39 MHz 36 Ohm 1:1,35 SWR	10,157 MHz 41 Ohm 1,21:1SWR	18,102 MHz 40 Ohm 1,23:1 SWR	24,855 MHz 75 Ohm 1,49:1 SWR
Stehwellen-Verh. <2:1-Breite von...bis, MHz Standing Wave Ratio, <2:1 from...to, MHz Bande passante pour Rapport <2:1 ROS, MHz		13,95...14,40	21,04...21,48	28,10...29,05	9,96...10,29	17,89...18,28	24,78...25,60
max. HF-Sendeleistung, SSB/CW/RTTY, max. Rf-Output, Puissance admissible	kW	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5	1,4/0,7/0,5
Nennwiderstand für Koaxialleitung nominal impedance impédance nominal	Ohm	50	50	50	50	50	50

Bitte lesen Sie auch die Erläuterungen der technischen Daten auf den Seiten 5, 6, 7
Please read comments of technical data on pages 4, 6, 8

Technische Angaben, mechanisch Specifications, mechanical Données techniques, mécanique

Boomlänge/Boom Length/Longueur du boom, m	7,50	Meßbedingungen für Richtantennen freie Höhe über Gebäude 10m Höhe über Boden 14m Gebäudeläche im Umkreis 25% Höhe Gebäude 4m Grundwasser unter Boden -2m Abstand zum nächsten Objekt in Antennenhöhe 30m (Baum) Antennenträger Gitterturm Antennenfreier Umkreis 30m Erdspeße im Grundwasser 13 Stück	Wiederholbarkeit Die Angaben über die Resonanzlage, den Widerstand im Speisepunkt, SWV und SWV-Bandbreite sind nur für die angegebene Antennen-Position gültig. Abweichungen in der Höhe, in der Nachbarschaft mit anderen Antennen und in der Bebauung ergeben andere Werte. Für Antennen über verlustreichem Untergrund können keine Garantiedaten angegeben werden, bitte verstehen Sie diese Ergebnisse als Richtwerte.
Boom-Durchmesser/Diameter/Diamètre, mm	50		
Mast-Durchmesser/Diameter/Diamètre mm	50		
Drehradius/Turning Radius/Rayon de Rotation m	5,4		
Windlast/Windload/Charge au vent, 135km/h N	1050		
Koax-Anschluß, ohne Balun mit mit Balun mit Coax-Connection, without Balun with Balun Raccord du cable, sans Balun avec Balun	Lötkabelschuhe SO 239 Soldering Lugs SO 239 Souder anneau SO 239	Conditions of Measurement for directional antennas Free space over building 10m Height over surface 14m Plain of building in circ.fce 25% Height of building 4m Water level below surface -2m Distance to next object in height of antenna 30m (tree) Antenna support lattice tower Circumference free of antennas 30m ground lances 13 ea	Reproduction Data concerning the resonant range, feed point impedance, SWR and SWR bandwidth are only valid for the given antenna position. Variations to the height, in close neighbourhood to other antennas, local buildings result in other values. Guaranteed data cannot be given for beams over lossy ground - please regard results as approximate values.
Gewicht/Net Weight/Poids kg	35		
Versandgewicht/Shipping Weight kg	40		
Versandmaße/Shipping seize dm	26x2,5x2,5		

