

**M
I
B**

M i l i t z
Ingenieurbüro Berlin



Antennen und Weichen für Fahrzeuge, Funk- und Sicherheitstechnik

**Technische und kaufmännische Beratung
Konstruktion und Entwicklung
Hochfrequenztechnik**



**Fahrzeug- Radio-, Funk- und TV- Antennen
Antennen für alle BOS-Bereiche
Antennen für alle Digital-Funk-Bereiche
Mehrbereichsfunkantennen
Handfunkgeräte Antennen
Spezial Antennen
Sonderentwicklungen**



Wiesbadener Str. 84, 12161 Berlin Friedenau, Germany

Tel. ++49(0)30 852 80 51 Fax ++49(0)30 859 63 043



Kurzstabantennen
Short style aeriels
Antennes à brin court

Flex - In









Doppelwendel für guten UKW-Empfang

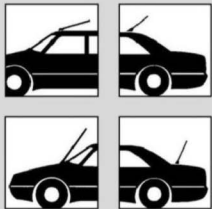
Helical whip with alternating wiring direction for good FM reception

Brin hélicoïdal les deux sens pour une bonne réception FM



0°-30°

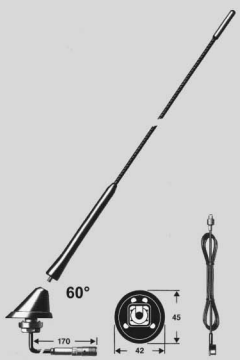
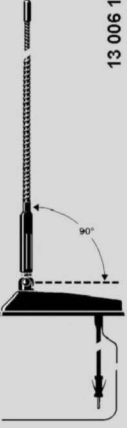


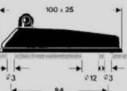
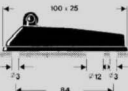
04 000 220 186	05 000 270 001	05 000 270 005	05 000 270 003
Flex-Passiv	Standard 0°-30°	St. 12°, 21°, 30°	Universal 0°
 <p>13 006 114 571</p> <p>0,08 m</p>	 <p>12 V-</p> <p>13 006 114 571</p> <p>1,50 m</p>	 <p>12 V-</p> <p>13 006 114 571</p> <p>1,50 m</p>	 <p>12 V-</p> <p>13 006 114 571</p> <p>1,50 m</p>
 <p>0°-30°</p>	 <p>0°-30°</p>	 <p>12°, 21°, 30°</p>	 <p>0°</p>



Flex - Top



0°, 8°

04 000 270 161	05 000 270 011	05 000 270 014
Passiv GTI	Universal Top	Universal Top
 <p>60°</p> <p>170</p> <p>45</p> <p>42</p> <p>18,5</p> <p>15</p> <p>5,50 m</p>	 <p>12 V-</p> <p>13 006 114 571</p> <p>90°</p> <p>1,50 m</p>	 <p>24 V-</p> <p>13 006 114 571</p> <p>90°</p> <p>0,15 m</p>
 <p>0°, 8°</p>	 <p>0°, 8°</p>	 <p>0°, 8°</p>
<p>Passiv, keine Verstärkung</p> <p>Passive, no amplification</p> <p>Passif, non amplification</p>	<p>Auch als Seitenantenne verwendbar</p> <p>Also suitable for side-mounting</p> <p>Convient aussi pour montage sur le côté</p>	<p>Auch als Seitenantenne verwendbar</p> <p>Also suitable for side-mounting</p> <p>Convient aussi pour montage sur le côté</p>



Fernsehtennen TV-flex
TV aerials
Antennes TV

TV-flex

- Ideal für Auto, Caravan und Boot
- Hochflexibel
- Wartungsfrei
- Passend für alle handelsüblichen Fernsehgeräte

TV-flex

- Ideal for use on cars, caravans and boats
- Highly flexible
- Maintenance-free
- Suitable for all commercially available television sets

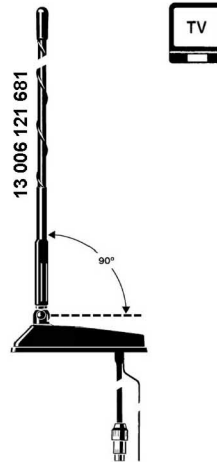
TV-flex

- Idéal pour l'automobile, la caravane et le bateau
- Flexible
- Sans entretien
- Convient à tous les téléviseurs courants

06 000 280 014

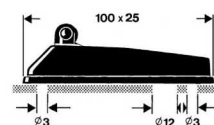
TV-flex Top

12 V-



(75 Ω/IEC)

5,5 m



0°, 8°

75 Ω-Anschlußtechnik.
Bei Bedarf können handelsübliche Koaxialkabel verwendet werden.

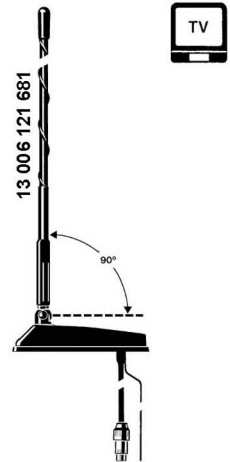
75 Ω connection. If required, commercially available coaxial extension cables may be used.

VHF 174–230 MHz (Band III)
UHF 470–862 MHz (Band IV/V)

06 000 280 028

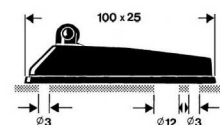
TV-flex Top

24 V



(75 Ω/IEC)

5,5 m

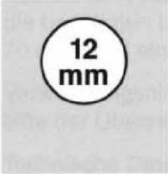
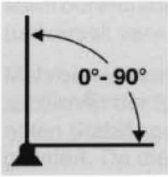




0°, 8°

75 Ω-Anschlußtechnik.
Bei Bedarf können handelsübliche Koaxialkabel verwendet werden.

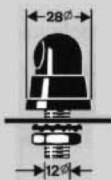
75 Ω connection. If required, commercially available coaxial extension cables may be used.

VHF 174–230 MHz (Band III)
UHF 470–862 MHz (Band IV/V)



15 176 220 214 KFA 040 ES	15 186 220 217 KFA 040 FS	<p>Mehrbereichsantennen. Durch Kürzen des Antennenstabes bis 450 MHz verwendbar.</p> <p>Multirange aeriels. By shortening the aerial rod, a range of up to 450 MHz is applicable.</p> <p>Antennes multibandes. Utilisables jusqu'à 450 MHz par raccourcissement du brin d'antenne.</p>
 <p>15 008 121 072</p> <p>15 004 027 101</p>	 <p>15 008 121 078</p> <p>15 004 027 101</p>	

80 MHz	80 MHz	
--------	--------	--

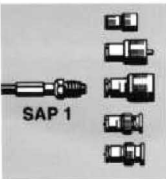
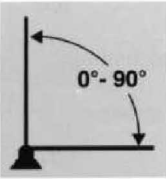
<p>Frequenzbereich Frequency range Gamme de fréquences</p> <p>Antennenstab Aerial rod Brin d'antenne</p> <p>Länge nach Abgleich Length after tuning Longueur après alignement</p> <p>Abgleich Tuning Accord</p> <p>Gewinn/Gain</p> <p>VSWR/TOS</p> <p>Belastbarkeit Max. power/Puissance max.</p> <p>Impedanz/Impedance Impédance</p> <p>Kabel/Cable/Câble</p> <p>Besonderheiten Special features Particularités</p>	<p>68 – 88 MHz</p> <p>Edelstahl Stainless steel Inox</p> <p>~ 1200 mm $\lambda/4$</p> <p>Kürzen des Stabes Shorten the aerial rod Raccourcir le brin</p> <p>0 dB¹⁾</p> <p>$\leq 2:1$ ($\Delta f = 10$ MHz)</p> <p>50 W</p> <p>50 Ω</p>	<p>68 – 88 MHz</p> <p>Edelstahl mit Feder Stainless steel with spring Inox avec ressort</p> <p>~ 1150 mm $\lambda/4$</p> <p>Kürzen des Stabes Shorten the aerial rod Raccourcir le brin</p> <p>0 dB¹⁾</p> <p>$\leq 2:1$ ($\Delta f = 10$ MHz)</p> <p>50 W</p> <p>50 Ω</p>	<p>Für schmale Montageflächen Antennenfuß $\varnothing 28$ mm verwendbar.</p> <p>Aerial base (dia. 28 mm) can be used for narrow mounting surfaces.</p> <p>Pour surfaces de montage étroites, possibilité d'utiliser une embase d'antenne $\varnothing 28$ mm.</p> <div style="text-align: center;">  <p>15 004 027 102</p> </div>
--	---	--	---



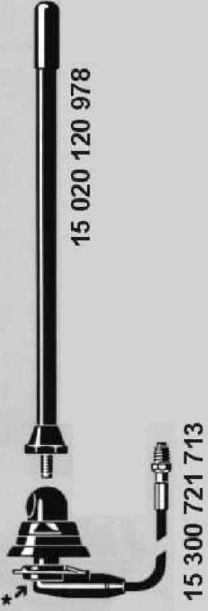
<p>Antennenfuß Aerial base Embase d'antenne</p>	<p>Schraubanschluß Screw connection Raccord fileté</p>	
---	--	--

¹⁾ bezogen auf den $\lambda/4$ -Stab, Mitte Dach

¹⁾ ref. to a quarterwave aerial, centre roof

¹⁾ par rapport à l'antenne $\lambda/4$. centrée sur le toit

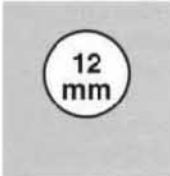
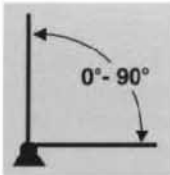


	15 077 220 222 KFA 040 EF	15 087 220 226 KFA 040 FF	15 327 220 225 KFA 048 WF	
				Flexible Kurzstabantenne besonders geeignet für Fahrzeuge im öffentlichen Nahverkehr
	15 008 121 072	15 008 121 078	15 020 120 978	Flexible short-rod aerial suitable for use in heavy duty vehicles, etc.
	15 000 721 711	15 000 721 711	15 300 721 713	Antenne à brin court flexible, particulièrement bien adaptée pour les véhicules de chantier entre autres.
	80 MHz	80 MHz	80 MHz	
Frequenzbereich Frequency range Gamme de fréquences	68 – 88 MHz	68 – 88 MHz	68 – 88 MHz	*Antennenfuß mit Kondensator 33pF Farbkennzeichen rot
Antennenstab Aerial rod Brin d'antenne	Edelstahl Stainless steel Inox	Edelstahl mit Feder Stainless steel with spring Inox avec ressort	Wendel Helix Brin hélicoïdal	*Aerial base with capacitor 33pF, colour-code red.
Länge nach Abgleich Length after tuning Longueur après alignement	~ 1200 mm $\lambda/4$	~ 1150 mm $\lambda/4$	~ 400 mm	*Embase d'antenne avec condensateur 33pF, repère de couleur rouge.
Abgleich Tuning Accord	Kürzen des Stabes Shorten the aerial rod Raccourcir le brin	Kürzen des Stabes Shorten the aerial rod Raccourcir le brin	Kürzen der Wendel Shorten the helix Raccourcir le brin hélicoïdal	
Gewinn/Gain	0 dB ¹⁾	0 dB ¹⁾	– 2 dB ¹⁾	
VSWR/TOS	≤ 2:1 ($\Delta f = 10$ MHz)	≤ 2:1 ($\Delta f = 10$ MHz)	≤ 2:1 ($\Delta f = 1$ MHz)	
Belastbarkeit Max. power/Puissance max.	50 W	50 W	15 W	
Impedanz/Impedance Impédance	50 Ω	50 Ω	50 Ω	
Kabel/Cable/Câble	~ 500 cm, RG 58 C/U	~ 500 cm, RG 58 C/U	~ 500 cm, RG 58 C/U	
Besonderheiten Special features Particularités			* Spezial Antennenfuß Special aerial mount Embase d'antenne spéciale	
Antennenfuß Aerial base Embase d'antenne	Festkabel (lötbar) mit Schraubadapter SAP1 Fixed cable (soldered) with screw adapter SAP1 Câble d'antenne fixe (soudable) avec adaptateur à visser SAP1			

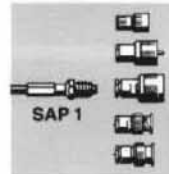
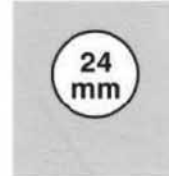
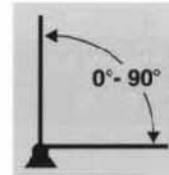
¹⁾ bezogen auf den $\lambda/4$ -Stab, Mitte Dach

¹⁾ ref. to a quarterwave aerial, centre roof

¹⁾ par rapport à l'antenne $\lambda/4$, centrée sur le toit



68 - 450 MHz



68 - 450 MHz

Frequenzbereich
Frequency range
Gamme de fréquences

Antennenstab
Aerial rod
Brin d'antenne

Länge nach Abgleich
Length after tuning
Longueur après alignement

Abgleich
Tuning
Accord

Gewinn/Gain

VSWR/TOS

Belastbarkeit
Max. power/Puissance max.

Impedanz/Impedance
impédance

Kabel/Cable/Câble

Besonderheiten
Special features
Particularités

68 - 450 MHz

Edelstahl
Stainless steel
Inox

< 1200 mm 1/4 λ

Kürzen des Stabes
Shorten the aerial rod
Raccourcir le brin

0 dB¹⁾

≤ 1,5:1 (Δf = 15 MHz)

50 W

50 Ω

~ 500 cm, RG 223

68 - 450 MHz

Edelstahl
Stainless steel
Inox

< 1200 mm 1/4 λ

Kürzen des Stabes
Shorten the aerial rod
Raccourcir le brin

0 dB¹⁾

≤ 1,5:1 (Δf = 15 MHz)

50 W

50 Ω

~ 500 cm, RG 223

Antennenfuß
Aerial base
Embase d'antenne

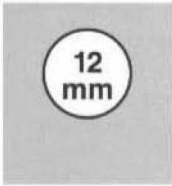
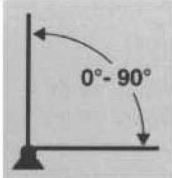
Schraubanschluß (ohne Stecker)
Screw connection (without plug)
Raccord fileté (ni c connecteur)

Festkabel (ohne Stecker)
Fixed cable (without plug)
Câble fixe (ni c connecteur)

¹⁾ bezogen auf den λ/4-Stab, Mitte Dach

¹⁾ ref. to a quarterwave aerial, centre roof

¹⁾ par rapport à l'antenne λ/4, centrée sur le toit



15 187 220 374
BOS 240 L

80 MHz + 160 MHz + RADIO

BOS - 4 m / 2 m Radio-FM
12 001 814 523
AW 240

Bei Verwendung einer Kombiantenne KFA 240 o.ä. kann ein 2m- und ein 4m Sprechfunkgerät gleichzeitig betrieben und ein Radiogerät (FM) angeschlossen werden.
Die als Sonderzubehör lieferbare passive Weiche ist für die jeweiligen Frequenzbereiche optimal abgestimmt. Die Weiche arbeitet ohne störanfällige Relais. 12V Betriebsspannung ist nur bei Radiobetrieb notwendig.

By use multiway-aerial like KFA240 or other, a 2m- and 4m- two-way-radio as well as a car-radio may be connected. The diplexer is optimal adapted to the frequency-ranges. It is designed with fully semiconductor technology and works without relays. 12V DC power supply is needed only by car-radio use.

1 Kabel, Verlängerung möglich
Cable, extension possible
Câble, rallongé possible

Andere Frequenzen auf Anfrage

Antennenstab Aerial rod Brin d'antenne	Edelstahl mit Feder Stainless steel with spring Inox avec ressort
Länge Length Longueur	~ 1008 mm (430 m) ~ λ/4 ~ 1008 mm ~ λ/4
Abgleich Tuning Accord	fest abgestimmt pre-tuned préaccordé
Gewinn / Gain	0 dB ¹⁾ 0 dB ¹⁾
VSWR / TOS	≤ 2:1 (167-174 MHz) ≤ 2:1 (74,2-77,5 Mhz) mit Weiche AW 240 <1,5:1 ≤ 4,8:1 (84-87,3 Mhz) mit Weiche AW 240 < 3,5:1
Belastbarkeit Max. power / Puissance max.	50 W
Impedanz / Impedance Impédance	50 Ω
Kabel / Cable / Câble	
Besonderheiten Special features Particularités	
Antennenfuß Aerial base Embase d'antenne	Schraubanschluß Screw connection Raccord fileté

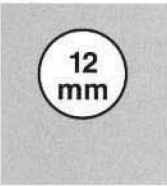
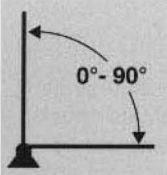
74-88/167-174/87-108 MHz	80 MHz	RADIO
74-88/167-174/87-108 MHz	160 MHz	
74-88/167-174/87-108 MHz		

80 MHz	RADIO
160 MHz	
68-88/143-174 MHz	87-108 MHz
≤ 6 dB	
≤ 0,3 dB	
≤ 0,3 dB	
≤ 4,0 dB (mit Radiobetrieb)	
≤ 0,3 dB (ohne Radiobetrieb)	
≥ 35 dB (Funk/Radio)	
≥ 30 dB (2 m/4 m)	
20 W	
50 Ω	75 Ω
fest abgestimmt	
pre-tuned	
préaccordé	
12 V-	
35 mA	

¹⁾ bezogen auf den λ/4-Stab, Mitte Dach

¹⁾ ref. to a quarterwave aerial, centre roof

¹⁾ par rapport à l'antenne λ/4, centrée sur le toit



80 MHz + 160 MHz + RADIO

Andere
Frequenzen
auf Anfrage

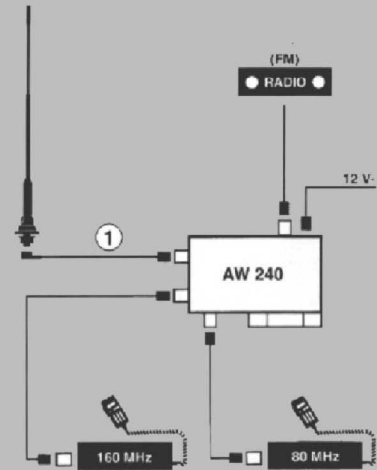
BOS 4 m / 2 m / Radio

12 001 814 523
AW 240

Bei Verwendung einer Kombiantenne KFA 240 o.ä. Kann ein 2m- und ein 4m Sprechfunkgerät gleichzeitig betrieben und ein Radiogerät (FM) angeschlossen werden.

Die als Sonderzubehör lieferbare passive Weiche ist für die jeweiligen Frequenzbereiche optimal abgestimmt. Die Weiche arbeitet ohne störanfällige Relais. 12V Betriebsspannung ist nur bei Radiobetrieb notwendig.

By use multiway-aerial like KFA240 or other, a 2m- and 4m- two-way-radio as well as a car-radio may be connected. The diplexer is optimal adapted to the frequency-ranges. It is designed with fully semiconductor technology and works without relays. 12V DC power supply is needed only by car-radio use.



Frequenzbereich Frequency range Gamme de fréquences	74-88/167-174/87-108 MHz
Antennenstab Aerial rod Brin d'antenne	Edelstahl mit Feder Stainless steel with spring Inox avec ressort
Länge Length Longueur	2 m 4 m
Abgleich Tuning Accord	fest abgestimmt pre-tuned préaccordé
Gewinn / Gain	2 m: 0 dB ¹⁾ 4 m: 0 dB ¹⁾
VSWR / TOS	2 m: ≤ 3:1 4 m: ≤ 3,5:1
Belastbarkeit Max. power / Puissance max.	25 W
Impedanz / Impedance Impédance	50 Ω
Kabel / Cable / Câble	
Besonderheiten Special features Particularités	

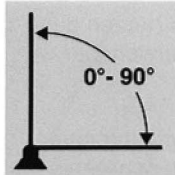
Antennenfuß Aerial base Embase d'antenne	Schraubanschluß Screw connection Raccord fileté
--	---

Weiche Diplexer Duplexeur	80 MHz 160 MHz RADIO
Frequenzbereich Frequency range Gamme de fréquences	68-88/143-174 MHz 87-108 MHz
Durchgangsdämpfung Insertion loss Atténuation de passage	≤ 6 dB
Senden/Empf. 2 m	≤ 0,3 dB
Senden 4 m	≤ 0,3 dB
Empfangen 4 m	≤ 4,0 dB (mit Radiobetrieb)
Empfangen 4 m	≤ 0,3 dB (ohne Radiobetrieb)
Sperrdämpfung Decoupling Atténuation de réjection	≥ 35 dB (Funk/Radio) ≥ 30 dB (2 m/4 m)
Belastbarkeit Max. power Puissance max.	20 W
Impedanz/Impedance Impédance	50 Ω 75 Ω
Abgleich Tuning Accord	fest abgestimmt pre-tuned préaccordé
Spannung/Voltage Tension	12 V-
Stromaufnahme/ Current input max. Courant absorbé	35 mA

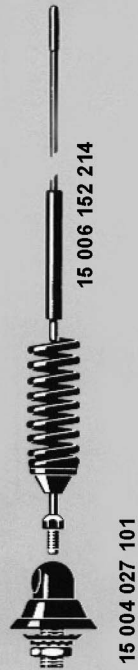
¹⁾ bezogen auf den λ/4-Stab, Mitte Dach

¹⁾ ref. to a quarterwave aerial, centre roof

¹⁾ par rapport à l'antenne λ/4, centrée sur le toit



15 156 220 216
KFA 148 FS



160 MHz ● RADIO ●
AW161

15 057 220 228
KFA 148 FF



160 MHz ● RADIO ●
AW161

15 227 220 227
KFA 147 WF



160 MHz

KFA 147 WF Flexible Kurzstabantenne besonders geeignet für Fahrzeuge im öffentlichen Nahverkehr

KFA 147 WF Flexible short-rod aerial suitable for use in heavy duty vehicles, etc.

KFA 147 WF Antenne à brin court flexible, particulièrement bien adaptée pour les véhicules de chantier entre autres.

Frequenzbereich
Frequency range
Gamme de fréquences

Antennenstab
Aerial rod
Brin d'antenne

Länge nach Abgleich
Length after tuning
Longueur après alignement

Abgleich
Tuning
Accord

Gewinn/Gain

VSWR/TOS

Belastbarkeit
Max. power/Puissance max.

Impedanz/Impedance
Impédance

Kabel/Cable/Câble

Besonderheiten
Special features
Particularités

140 – 174 MHz

Glasfiber mit Feder
Glass fibre with spring
Fibre de verre avec ressort

~ 1315 mm 5/8 λ

Kürzen des Stabes
Shorten the aerial rod
Raccourcir le brin

2 dB¹⁾

≤ 1,5:1 (Δf = 4 MHz)

30 W

50 Ω

–

140 – 174 MHz

Glasfiber mit Feder
Glass fibre with spring
Fibre de verre avec ressort

~ 1315 mm 5/8 λ

Kürzen des Stabes
Shorten the aerial rod
Raccourcir le brin

2 dB¹⁾

≤ 1,5:1 (Δf = 4 MHz)

30 W

50 Ω

~ 500 cm, RG 58 C/U

140 – 174 MHz

Wendel
Helix
Brin hélicoïdal

~ 170 mm

Kürzen der Wendel
Shorten the helix
Raccourcir le brin hélicoïdal

– 2 dB¹⁾

≤ 2:1 (Δf = 3 MHz)

15 W

50 Ω

~ 500 cm, RG 58 C/U

* Spezial Antennenfuß
Special aerial base
Embase d'antenne spéciale

*Antennenfuß mit Kondensator 22 pF
Farbkennzeichen grau

*Aerial base with capacitor 22 pF
colour-code grey

*Embase d'antenne avec condensateur 22 pF
repère de couleur gris

Antennenfuß
Aerial base
Embase d'antenne

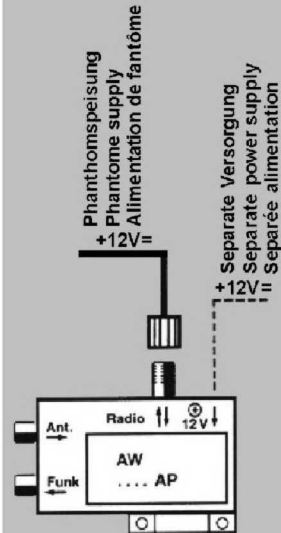
Schraubanschluß (ohne Kabel, ohne Stecker)
Screw connection (without cable and plug)
Raccord fileté (sans câble, ni connecteur)

¹⁾ bezogen auf den λ/4-Stab, Mitte Dach

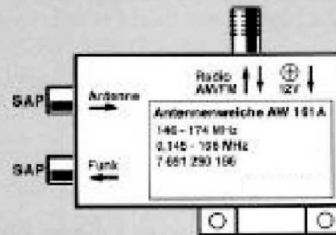
¹⁾ ref. to a quarterwave aerial, centre roof

¹⁾ par rapport à l'antenne λ/4, centrée sur le toit

+12V- Separat- oder Phantom-Speisung
+12V- Separate or remote feeding
+12V- Alimentation séparée ou de fantôme



Taxi 2 m / Radio
12 001 290 186
AW 161 AP



Aktive Antennenweiche
Funk/Radio an einer Antenne (z. B. KFA 166 R). Stromkabel sind im Lieferumfang enthalten. HF-Kabel müssen getrennt bestellt werden.

Active aerial diplexer
Two-way radio/AM/FM radio with one aerial (e.g. KFA 166 R). Power cables are included in the scope of delivery. HF cables must be ordered separately.

Duplexeur actif
Radiotéléphone/autoradio avec une antenne (par ex. KFA 166 R). Les câbles d'alimentation en courant sont compris dans la fourniture. Les câbles HF doivent être commandés séparément.

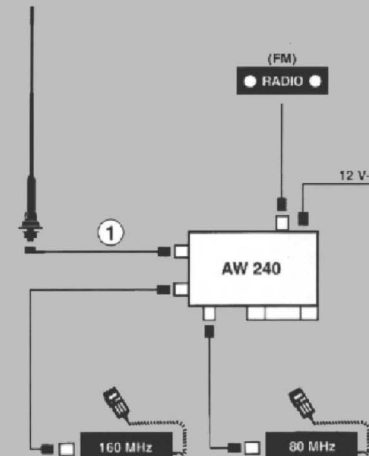
160 MHz + RADIO

12V- Separat- oder Phantomspesung
12V- Separate or phantom voltage supply
12V- Alimentation séparée ou de fantôme

BOS 4 m / 2 m / Radio
12 001 814 523
AW 240

Bei Verwendung einer Kombiantenne KFA 240 o.ä. Kann ein 2m- und ein 4m Sprechfunkgerät gleichzeitig betrieben und ein Radiogerät (FM) angeschlossen werden.
Die als Sonderzubehör lieferbare passive Weiche ist für die jeweiligen Frequenzbereiche optimal abgestimmt. Die Weiche arbeitet ohne störanfällige Relais. 12V Betriebsspannung ist nur bei Radiobetrieb notwendig.

By use multiway-aerial like KFA240 or other, a 2m- and 4m- two-way-radio as well as a car-radio may be connected. The diplexer is optimal adapted to the frequency-ranges. It is designed with fully semiconductor technology and works without relays. 12V DC power supply is needed only by car-radio use.



Frequenzbereich
Frequency range
Gamme de fréquences

Durchgangsdämpfung
Insertion loss
Atténuation de passage

Sperrdämpfung/Decoupling
Atténuation de réjection

Belastbarkeit
Max. power/Puissance max.

Impedanz/Impedance

Spannung/Voltage
Tension

Stromaufnahme
Current input
Courant absorbé

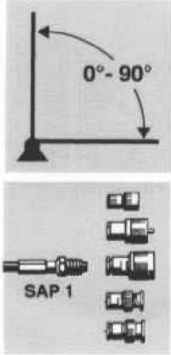
Verstärkung UKW
Amplification FM
LMK / AM
GO, PO, OC

Abgleich
Tuning
Accord

Besonderheiten
Special features
Particularités

160 MHz	RADIO
143-175 MHz	0,145-108 MHz
≤ 0,4 dB	-
≥ 40 dB	-
20 W	-
50 Ω	75 Ω
-	12 V-
-	~ 50 mA
-	≥ 4 dB
-	≥ 3dB
fest abgestimmt pre-tuned préaccordé	

160 MHz	80 MHz	RADIO
Frequenzbereich Frequency range Gamme de fréquences	68-88/ 143-174 MHz	87-108 MHz
Durchgangsdämpfung Insertion loss Atténuation de passage		≤ 6 dB
Sperrdämpfung/Decoupling Atténuation de réjection	≥ 35 dB (Funk/Radio) ≥ 30 dB (2 m/4 m)	
Belastbarkeit Max. power Puissance max.	20 W	
Impedanz/Impedance	50 Ω	75 Ω
Abgleich Tuning Accord	fest abgestimmt pre-tuned préaccordé	
Spannung/Voltage Tension	12 V-	
Stromaufnahme/ Current input max. Courant absorbé	35 mA	



15 176 220 439 KFA 390 GS	15 077 220 439 KFA 390 GF	Die Anpassung auf die jeweilige Frequenz erfolgt durch Verschieben der Abstimm- scheibe. Tuning to the appropriate frequency is effected by sliding the tuning disc. L'accord sur la fréquence voulue est effectué par déplacement de la rondelle d'accord.
<p>12 mm</p> <p>15 008 671 439</p> <p>15 004 027 101</p>	<p>24 mm</p> <p>15 008 671 439</p> <p>15 000 721 711</p>	

Tetra	Low (BOS)	Tetra	Low (BOS)
-------	-----------	-------	-----------

Frequenzbereich Frequency range Gamme de fréquences
Antennenstab Aerial rod Brin d'antenne
Länge Length Longueur
Abgleich Tuning Accord
Gewinn/Gain
VSWR/TOS
Belastbarkeit Max. power/Puissance max.
Impedanz/Impedance Impédance
Kabel/Cable/Câble
Besonderheiten Special features Particularités

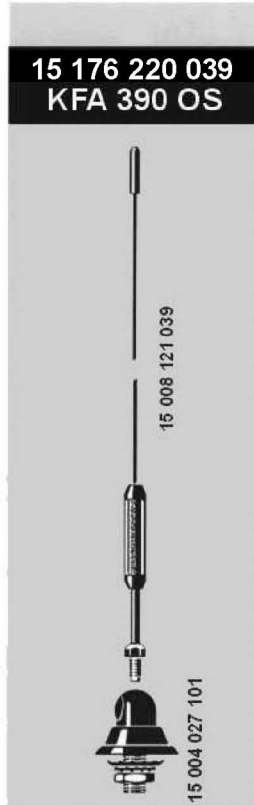
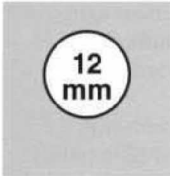
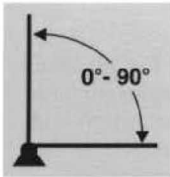
380 - 400 MHz	380 - 400 MHz
Edelstahl Stainless steel Inox	Edelstahl Stainless steel Inox
~ 535 mm $\lambda/4 + \lambda/2$	~ 535 mm $\lambda/4 + \lambda/2$
Verschieben der Scheibe By sliding the disc Par déplacement de la rondelle d'accord	Verschieben der Scheibe By sliding the disc Par déplacement de la rondelle d'accord
4 dB ¹⁾	4 dB ¹⁾
≤ 1,5:1 (Δf = 10 MHz)	≤ 1,5:1 (Δf = 10 MHz)
50 W	50 W
50 Ω	50 Ω
-- Option	~ 500 cm, RG 58 C/U

Antennenfuß Aerial base Embase d'antenne	Festkabel (lötbar) mit Schraubadapter SAP1 Fixed cable (soldered) with screw adapter SAP1 Câble d'antenne fixe (soudable) avec adaptateur à visser SAP1
--	---

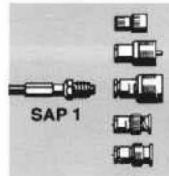
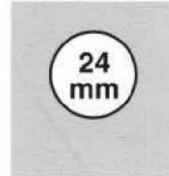
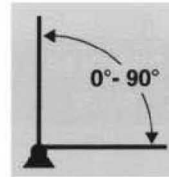
¹⁾ bezogen auf den $\lambda/4$ -Stab, Mitte Dach

¹⁾ ref. to a quarterwave aerial, centre roof

¹⁾ par rapport à l'antenne $\lambda/4$, centrée sur le toit



Tetra



Tetra

Frequenzbereich
Frequency range
Gamme de fréquences

Antennenstab
Aerial rod
Brin d'antenne

Länge nach Abgleich
Length after tuning
Longueur après alignement

Abgleich
Tuning
Accord

Gewinn/Gain

VSWR/TOS

Belastbarkeit
Max. power/Puissance max.

Impedanz/Impedance
Impédance

Kabel/Cable/Câble

Besonderheiten
Special features
Particularités

380 - 400 MHz

Edelstahl
Stainless steel
Inox

~ 250 mm 1/4 λ

0 dB¹⁾

≤ 1,5:1 (Δf = 15 MHz)

50 W

50 Ω

380 - 400 MHz

Edelstahl
Stainless steel
Inox

~ 250 mm 1/4 λ

0 dB¹⁾

≤ 1,5:1 (Δf = 15 MHz)

50 W

50 Ω

~ 500 cm, RG 58 C/U

Antennenfuß
Aerial base
Embase d'antenne

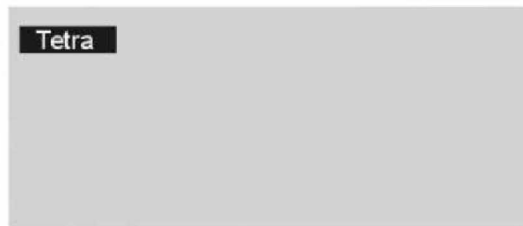
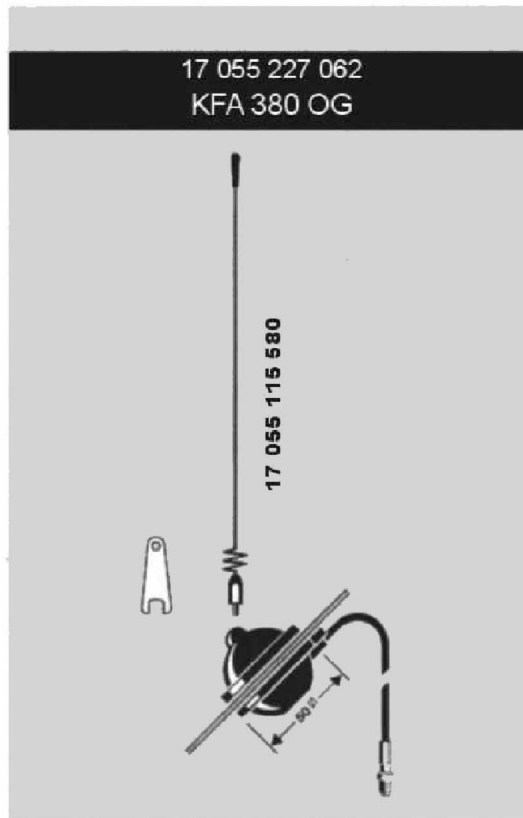
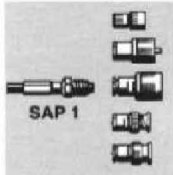
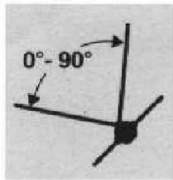
Schraubanschluß (ohne Kabel, ohne Stecker)
Screw connection (without cable and plug)
Raccord fileté (sans câble, ni connecteur)

Festkabel mit Schraubadapter SAP1
Fixed cable with screw adapter SAP1
Câble fixe avec adaptateur à visser SAP1

¹⁾ bezogen auf den λ/4-Stab, Mitte Dach

¹⁾ ref. to a quarterwave aerial, centre roof

¹⁾ par rapport à l'antenne λ/4, centrée sur le toit



Bündelfunk

Glashaftantenne für Funkbetrieb

- Keine Karosseriebohrung
- Einfache Montage durch sichere Klebetechnik
- Für fast jedes Fahrzeug

Kabel und Stecker nach Bedarf bestellen.

Glass-mount aerial for two-way radio operation

- No drilling of the bodywork
- Easy mounting by reliable adhesive components
- Suitable for nearly all vehicles

Cable and HF-plug to be ordered according to demand.

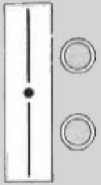


L'antenne radiotéléphone sur verre

- Sans perçage de la tôle
- Montage facile par éléments collants fiables
- Pour presque toutes les voitures

Commander les câbles et fiches HF selon les besoins.

Frequenzbereich Frequency range Gamme de fréquences	380 - 400 MHz
Antennenstab Aerial rod Brin d'antenne	Bronze, schwarz Bronze, black Bronze, noir
Länge Length Longueur	530 mm 5/8 λ
Gewinn/Gain	2 dB ¹⁾
VSWR/TOS	≤ 1,5:1 (Δf = 20 MHz)
Belastbarkeit Max. power/Puissance max.	25 W
Impedanz/Impedance Impédance	50 Ω
Kabel/Cable/Câble	- 250 cm, RG 58 C/U
Besonderheiten Special features Particularités	

Frequenzbereich Frequency range Gamme de fréquences	380 - 400 MHz
Antennenstab Aerial rod Brin d'antenne	Bronze, schwarz Bronze, black Bronze, noir
Länge Length Longueur	530 mm 5/8 λ
Gewinn/Gain	2 dB ¹⁾
VSWR/TOS	≤ 1,5:1 (Δf = 20 MHz)
Belastbarkeit Max. power/Puissance max.	25 W
Impedanz/Impedance Impédance	50 Ω
Kabel/Cable/Câble	- 250 cm, RG 58 C/U
Besonderheiten Special features Particularités	

Ersatzteile Spare parts Pièces de rechange	Teilesatz (Klebetteile) für den Typ KFA 380 OG Accessory kit (Adhesive parts) for the type KFA 380 OG Accessoires de montage (éléments à coller) pour type KFA 380 OG		17 055 012 553
	Schlüssel SW 8 Key Clé		17 055 910 0134
	Sockelteil außen Outside base Embase à l'extérieur		17 055 012 554

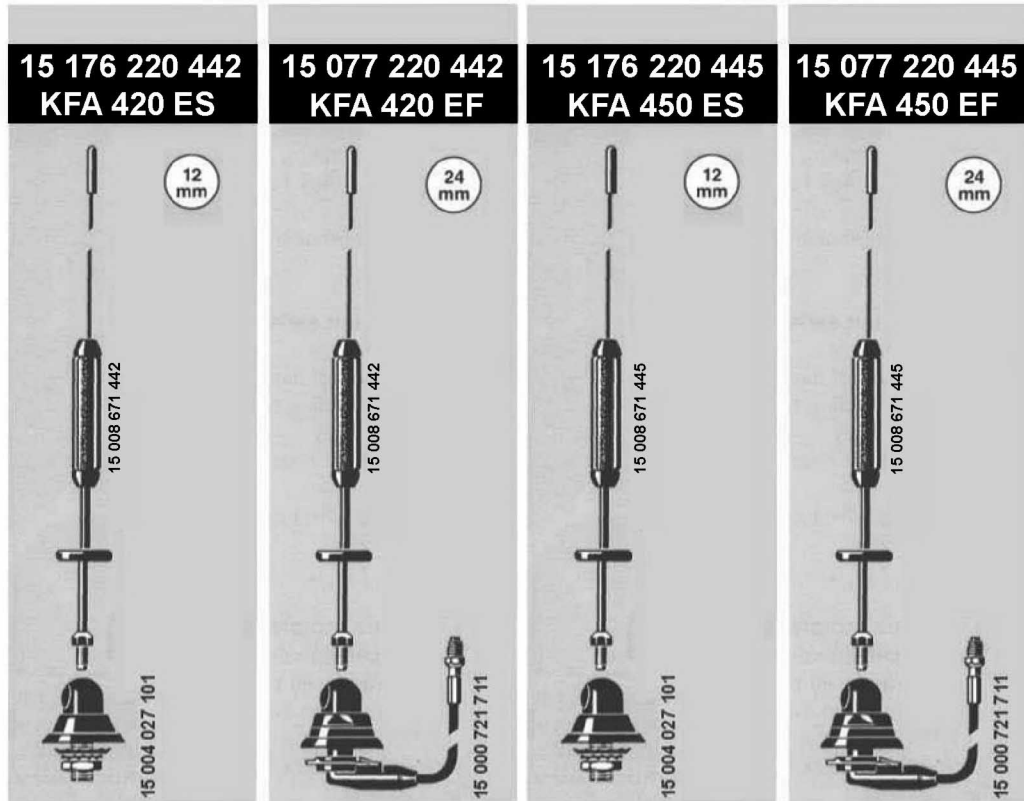
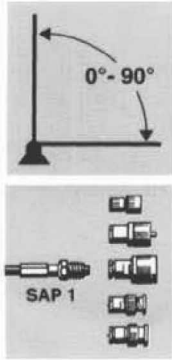
Antennenfuß Aerial base Embase d'antenne	Selbstklebend; Festkabel mit Schraubadapter SAP1 Fixed cable with screw adapter SAP1 Câble fixe avec adaptateur à visser SAP1
--	--

Antennenfuß Aerial base Embase d'antenne	Selbstklebend; Festkabel mit Schraubadapter SAP1 Fixed cable with screw adapter SAP1 Câble fixe avec adaptateur à visser SAP1
--	--

¹⁾ bezogen auf den λ/4-Stab, Mitte Dach

¹⁾ ref. to a quarterwave aerial, centre roof

¹⁾ par rapport à l'antenne λ/4, centrée sur le toit



Tetra	Medium	Tetra	Medium	Tetra	High	Tetra	High
-------	--------	-------	--------	-------	------	-------	------

Frequenzbereich Frequency range Gamme de fréquences	400 - 440 Mhz	400 - 440 Mhz	430 - 470 Mhz	430 - 470 Mhz
Antennenstab Aerial rod Brin d'antenne	Edelstahl Stainless steel Inox	Edelstahl Stainless steel Inox	Edelstahl Stainless steel Inox	Edelstahl Stainless steel Inox
Länge Length Longueur	~ 525 mm $\lambda/4 + \lambda/2$	~ 525 mm $\lambda/4 + \lambda/2$	~ 485 mm $\lambda/4 + \lambda/2$	~ 485 mm $\lambda/4 + \lambda/2$
Abgleich Tuning Accord	Verschieben der Scheibe By sliding the disc Par déplacement de la rondelle d'accord	Verschieben der Scheibe By sliding the disc Par déplacement de la rondelle d'accord	Verschieben der Scheibe By sliding the disc Par déplacement de la rondelle d'accord	Verschieben der Scheibe By sliding the disc Par déplacement de la rondelle d'accord
Gewinn/Gain	4 dB ¹⁾	4 dB ¹⁾	3 dB ¹⁾	3 dB ¹⁾
VSWR/TOS	≤ 1,5:1 (Δf = 10 MHz)	≤ 1,5:1 (Δf = 10 MHz)	≤ 1,5:1 (Δf = 10 MHz)	≤ 1,5:1 (Δf = 10 MHz)
Belastbarkeit Max. power/Puissance max.	50 W	50 W	50 W	50 W
Impedanz/Impedance Impédance	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Kabel/Cable/Câble	-- Option	~ 500 cm, RG 58 C/U	-- Option	~ 500 cm, RG 58 C/U
Besonderheiten Special features Particularités				

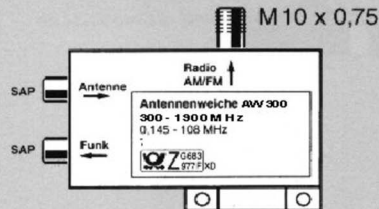
Antennenfuß Aerial base Embase d'antenne	Festkabel (lötbar) mit Schraubadapter SAP1 Fixed cable (soldered) with screw adapter SAP1 Câble d'antenne fixe (soudable) avec adaptateur à visser SAP1			
--	---	--	--	--

¹⁾ bezogen auf den $\lambda/4$ -Stab, Mitte Dach

¹⁾ ref. to a quarterwave aerial, centre roof

¹⁾ par rapport à l'antenne $\lambda/4$, centrée sur le toit

11 002 300 102
AW 300



Passive Antennenweiche

Funk / Radio mit einer Antenne für hohe Entkopplung.
HF-Kabel müssen getrennt bestellt werden.

Passive aerial diplexer

Two - way radio /A M F M radio by one aerial for better decoupling.
RF-cables must be ordered separately.

Duplexeur passif

Radiotéléphone / autoradio avec une antenne.
HF doivent être commandés séparément.

380 MHz	Tetra Pol	+	● RADIO ●
400 MHz	Cheker	+	● RADIO ●
450 MHz	PAMR	+	● RADIO ●
900 MHz	D-Netz	+	● RADIO ●
1800 MHz	E-Netz	+	● RADIO ●

Frequenzbereich
Frequency range
Gamme de fréquences

Durchgangsdämpfung
Insertion loss
Atténuation de passage

Sperrdämpfung/Decoupling
Atténuation de réjection

Belastbarkeit
Max. power/Puissance max.

Impedanz/Impedance

Spannung/Voltage
Tension

Stromaufnahme
Current input
Courant absorbe

Verstärkung UKW
Amplification FM
LMK / AM
GO, PO, OC

Abgleich
Tuning
Accord

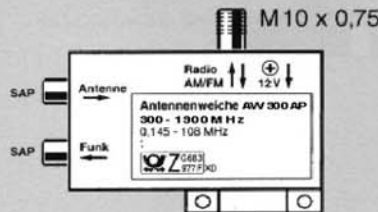
Besonderheiten
Special features
Particularités

300 MHz	1800 MHz	
900 MHz		● RADIO ●
300-1800 MHz		0,145-108 MHz
≤ 0,4 dB	ca.7 dB	< 2,5 dB
≥ 50 dB		-
20 W		-
50 Ω		75 Ω
-		-
-		-
-		-
fest abgestimmt pre-tuned préaccordé		fest abgestimmt pre-tuned préaccordé

D Zulassung für Funktelefonnetz
FTZ-Nr.: G012355A XD

**12 002 300 102
AW 300 AP**

12V- Separat- oder Phantom-
Speisung
12V- Separate or phantom voltage supply
12V- Alimentation séparée ou de fantôme



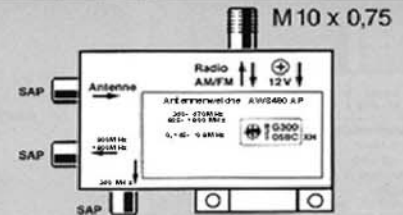
Aktive Antennenweiche
Funk/Radio mit einer Antenne (z.B. KFA 1100 R).
Stromkabel sind im Lieferumfang enthalten.
HF-Kabel müssen getrennt bestellt werden.

Active aerial diplexer
Two-way radio / AM/FM radio with one aerial (e.g.
KFA 1100 R). Power cables are included in the scope
of delivery. HF cables must be ordered separately.

Duplexeur actif
Radiotéléphone/autoradio avec une antenne (par ex.
KFA 1100 R). Les câbles d'alimentation en courant
sont compris dans la livraison. Les câbles HF
doivent être commandés séparément.

380 MHz	Tetra Pol	+	● RADIO ●
400 MHz	Cheker	+	● RADIO ●
450 MHz	PAMR	+	● RADIO ●
900 MHz	D-Netz	+	● RADIO ●
1800 MHz	E-Netz	+	● RADIO ●

**12 002 340 192
AW 3490 AP**



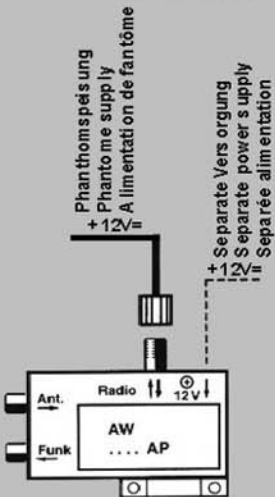
Aktive Antennenweiche
für gleichzeitigen Funk- (PMR), D-Netz-Betrieb
und Autoradioempfang an einer Antenne (z. B. KFA
1000R). Stromkabel sind im Lieferumfang enthal-
ten. HF-Kabel müssen getrennt bestellt werden.

Active aerial diplexer
For the simultaneous operation of private mobile
radios (PMR), GSM and AM/FM radio reception
using just one aerial (e.g. KFA 1000R).
Power cables are included in the scope of delivery.
HF cables must be ordered separately.

Duplexeur actif
Pour exploitation simultanée trunk (3 RP), GSM et
réception autoradio avec une antenne (par ex. KFA
1000R). Les câbles d'alimentation en courant sont
compris dans la fourniture. Les câbles HF doivent
être commandés séparément.

380 MHz	+	900 MHz / 1800 MHz	+	● RADIO ●
400 MHz	+	900 MHz / 1800 MHz	+	● RADIO ●
450 MHz	+	900 MHz / 1800 MHz	+	● RADIO ●

+12V- Separat- oder Phantom-
Speisung
+12v- Separate or remote
feeding
+12v- Alimentation séparée
ou de fantôme



Frequenzbereich
Frequency range
Gamme de fréquences

Durchgangsdämpfung
Insertion loss
Atténuation de passage

Sperrdämpfung/Decoupling
Atténuation de réjection

Belastbarkeit
Max. power/Puissance max.

Impedanz/Impedance

Spannung/Voltage
Tension

Stromaufnahme
Current input
Courant absorbe

Verstärkung UKW
Amplification FM
LMK / AM
GO, PO, OC

Abgleich
Tuning
Accord

Besonderheiten
Special features
Particularités

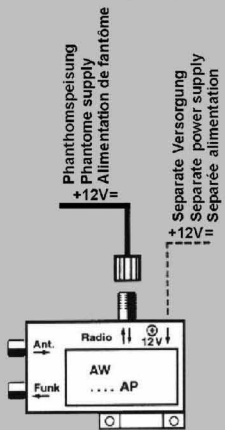
300 MHz	1800 MHz	
900 MHz		● RADIO ●
300-1800 MHz		0,145-108 MHz
≤ 0,4 dB	ca.5 dB	-
≥ 50 dB		-
20 W		-
50 Ω		75 Ω
		12 V
		~ 50 mA
		≥ 4 dB
		≥ 3 dB
fest abgestimmt pre-tuned préaccordé		fest abgestimmt pre-tuned préaccordé

D Zulassung für Funktelefonnetz
FTZ-Nr.: G012 357A XD

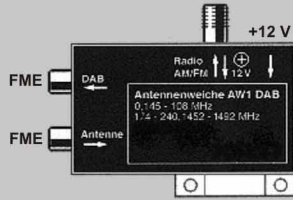
340 MHz		
900 MHz	1800 MHz	● RADIO ●
340-470 / 825-1800 MHz		0,145-108 MHz
≤ 0,4 dB	Ca.7 dB	-
340 MHz ≥ 40 dB 900 MHz ≥ 50 dB		-
20 W		-
50 Ω		75 Ω
		12 V-
		~ 50 mA
		≥ 4 dB
		≥ 3 dB

BZT-Nr.: G300 058C XH

+12V- Separat- oder Phantom-
Speisung
+12v- Separate or remote
feeding
+12v- Alimentation séparée
ou de fantôme



12 001 290 189
AW 1 DAB



Radio DAB

12 V- Separat- oder Phantomspeisung
12 V- Separate or remote feeding
12 V- Alimentation séparée ou de fantôme

Spannung
Voltage
Tension 12 V-

Stromaufnahme
Supply current
Courant absorbé < 65 mA

Frequenzbereich
Frequency range
Gamme de fréquences
L-Band
1452-1492 Mhz
Band III
174-240 Mhz

Durchgangsdämpfung
Insertion loss
Atténuation passage < 1,5 dB

Impedanz
Impedance
Impédance 50 Ohm

Verstärkung
Amplification
Amplification L-Band
ca. 7 dB

Frequenzbereich
Frequency range
Gamme de fréquences
AM 0,14-6,1 Mhz
FM 76-108 MHz

Verstärkung
Amplification
Amplification AM ca. 0 dB
FM ca. 5 dB

Impedanz
Impedance
Impédance 75 Ohm

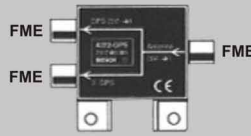
Abgleich
Tuning
Accord fest abgestimmt
pre-tuned
préaccordé

Aktive Antennenweiche
DAB und AM/FM an einer geeigneten Antenne.
Stromkabel sind im Lieferumfang enthalten. HF-Kabel müssen getrennt bestellt werden.

Active aerial diplexer
DAB radio and AM/FM radio out of one aerial.
Power cables are included in scope of delivery. HF-cable has to be ordered separately.

Duplexeur actif
Autoradio DAB et Autoradio AM/FM avec une antenne.
Les câbles d'alimentation en courant sont compris dans la fourniture.
Les câbles HF doivent être commandés séparément.

11 001 483 001
AW 2 GPS



GPS GPS

Frequenzbereich
Frequency range
Gamme de fréquences 1575 +/- 5 Mhz

Durchgangsdämpfung
Insertion loss
Atténuation passage < 3,8 dB

Impedanz
Impedance
Impédance 50 Ohm

VSWR / TOS < 1,5 : 1

Entkopplung Empf.1/Empf.2
Decoupling rec. 1 / rec. 2
Découplage réc. 1 / réc. 2 >28 dB

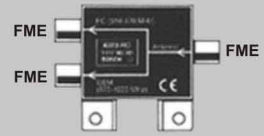
Strom f. Empfänger 2 U = 5V
Current to rec. 2 22 mA
Courant pour réc. 2

Antennenweiche zum Anschluß von 2 GPS - Empfängern an eine vorhandene GPS-Antenne.
(GPS-Navigations-, Notruf-, Überwachungs-, Flottenmanagement-Systeme) Kabel müssen getrennt bestellt werden.

Diplexer to connect 2 GPS receivers to an existing GPS-aerial.
(GPS-navigation, emergency call, monitoring and fleet management systems) cables must be ordered separately.

Duplexeur d'antenne pour le raccordement de 2 récepteurs GPS à une antenne GPS existante.
(Systèmes de navigation GPS, d'appel d'urgence, de surveillance, de gestion de parc automobile) Les câbles doivent être commandés séparément.

11 001 482 001
AW 3 RC



GSM RC

Frequenzbereich
Frequency range
Gamme de fréquences
RC
310-370 MHz
430-470 MHz
GSM
825-1800 MHz

Durchgangsdämpfung
Insertion loss
Atténuation passage RC
< 1,0 dB
GSM
< 0,5 dB

Impedanz
Impedance
Impédance 50 Ohm

VSWR / TOS < 1,5 : 1

Sperrdämpfung
Decoupling
Atténuation de réjection RC / GSM
> 28 dB

Belastbarkeit
Max. power
Puissance max. 15 W

Antennenweiche zum Anschluss einer Fernsteuerung (Alarmanlage, Standheizung, Zentralschleifanlage) an eine geeignete Antenne.
Kabel müssen getrennt bestellt werden.

Diplexer to connect a remote control device (alarm system, engine-independent heating, central locking system) to a suitable aerial.
Cables must be ordered separately.

Duplexeur d'antenne pour le raccordement d'une télécommande (dispositif d'alarme, chauffage auxiliaire, système de verrouillage centralisé) à une antenne adéquate.
Les câbles doivent être commandés séparément.

29 820 131 9XX
Wendelanennen



Frequenzbereich	140 - 174 MHz
Bandbreite	ca. 9 MHz
Impedanz	50 Ohm
Max. Belastung	20 W (50 °C)
Material	Elastische Edelstahlwendel versilbert mit besonders wider- standsfähigem Kunststoff um- spritzt
Farbe	schwarz

29 808 161 8XX
Stabantennen



Frequenzbereich	140 - 174 MHz
Bandbreite	ca. 9 MHz
Impedanz	50 Ohm
Max. Belastung	20 W (50 °C)
Material	Strahler aus Edel- stahl versilbert mit Kunststoff über- zogen in Spann- zange
Farbe	schwarz

29 800 110 000
Sonderbauformen

z.B. Schleppantennen

Ohne Abbildung

Frequenzbereich	Kunden Spec.
Bandbreite	ca. 9 MHz
Impedanz	Kunden Spec.
Max. Belastung	Kunden Spec.
Material	Kunden Spec.
Farbe	Kunden Spec.

Militz Ingenieurbüro Berlin

Wiesbadener Str. 84

12161 BERLIN Friedenau

Germany

Ust-ID : DE1356 93 178

<mailto:info@militz.org>

Telefon: ++49 (0)30 852 80 51

Fax: ++49 (0)30 859 63 043

Mobil: ++49 (0)173 623 53 33

Technische Änderungen vorbehalten