

Baluns

Symmetrier-Übertrager für Kurzwellen,
Voltage and Current Baluns

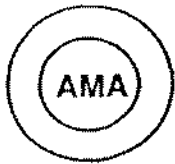
1:1	S.70, AMA, COM
1:2	S.70, AMA, COM
1:4	S.70, AMA, COM
1:6	S.70, AMA, COM
1:10	S.70
1:12	AMA, COM



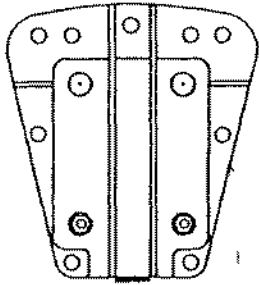
hofi HF-Technik GmbH & Co KG
Wittenbacher Strasse 12
D – 91614 Mönchsroth
Telefon: 09853 – 1003
Telefax: 09853 – 1005
e-mail: info@hofi.de
http: //www.hofi.de

Point electronics

A- 1060 Wien, Stumpergasse 41 - 43
Tel.: +43/ 1/ 597 08 80/0 FAX: DW 40
www.point.at mail@point.at

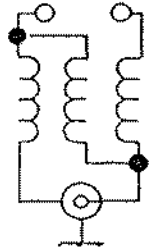


Balun, Serie 83 AMA / AMAC



Gehäuse, 2 Halbschalen aus Polystyrol, verklebt, schlagfest, schwarz, uv-fest, Bruchlast 4.500 N
 Anschluß Koaxialleitung Buchse SO 239
 Ausgang Antenne: M5x20 Gewindeschrauben, A2 (Edelstahl)
 Ringmaterial: Ferrit, A₁₂₀ nH
 Ringgröße: 63Øx13mm
 Querschnitt, magnetisch wirksam: 150mm²

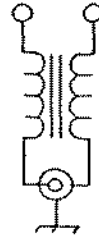
Technische Daten	1:1	übrige
Symmetrie-Verhalten		
Amplituden-Abweichung 30 MHz	<3 dB	<0,8 dB
Phasen-Abweichung gg. 180°	<35°	<10°
<1,2:1 SWR-Bandbreite	1...35 MHz	2...30 MHz
Durchgangsdämpfung	<1,2 dB	<0,2 dB
Maximale Hf-Belastbarkeit im unterbrochenen Betrieb, SWR <2:1	SSB	1,4 kW
	CW	0,7 kW
	RTTY	0,5 kW
Gewicht		0,3 kg
Versandgewicht		0,43 kg
Versandmaße		15x13x7 cm



1:1
AMA

Voltage Balun, Anwendung:
 Symmetrische Antennen mit Speisungspunktwiderständen zwischen 25 ... 100 Ohm, bei ungestörtem Freiraum von mindestens lambda/6 Umkreis für die niedrigste Betriebsfrequenz um den Speisungspunkt. Störende Objekte sind in diesen Umkreis hineinragende Dächer, Bäume, Zäune, Leitungen und andere Bauten.
 Typische Verwendung Richtantennen, Dipole

Bestell Nr. 1012 für Dipole
 Bestell Nr. 1016 für Beams

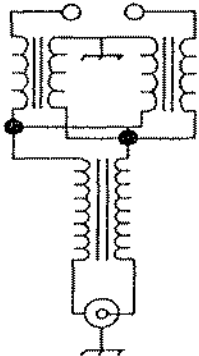


1:1
AMAC

Current Balun***
 Anwendung: Unsymmetrische und symmetrische Antennen mit Speisungspunktwiderständen zwischen 25 ... 100 Ohm, mit störenden Objekten im lambda/6-Nahfeld.

Bestell Nr. 1015 für Dipole
 Bestell Nr. 1017 für Beams

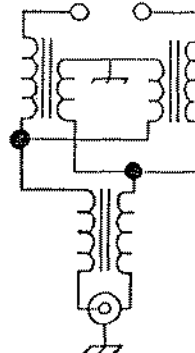
Beide Baluns sind elektrisch gleich, bei der Beam-Version sind die Befestigungsteile zum Beam beigelegt.



1:2
AMA

Voltage und Current Balun
 Anwendung: Unsymmetrische und symmetrische Antennen mit Speisungspunkt-Widerständen zwischen 50 ... 200 Ohm, typische Verwendung in Delta-Loop-Antennen.

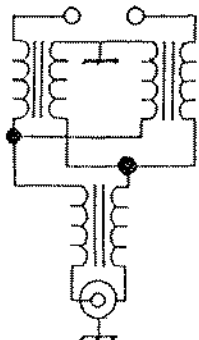
Bestell Nr. 1011



1:6
AMA

Voltage und Current Balun
 Anwendung: Unsymmetrische und symmetrische Antennen mit Speisungspunktwiderständen zwischen 150 ... 600 Ohm, typische Verwendung für koaxialgespeiste Windmantelantennen, (FD-Typen).

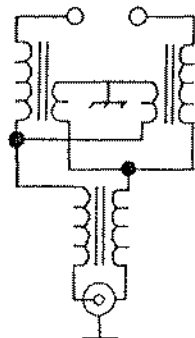
Bestell Nr. 1014



1:4
AMA

Voltage und Current Balun
 Anwendung: Unsymmetrische und symmetrische Antennen mit Speisungspunkt-Widerständen zwischen 100 ... 400 Ohm, typische Verwendung in Faltdipolen

Bestell Nr. 1013



1:12
AMA

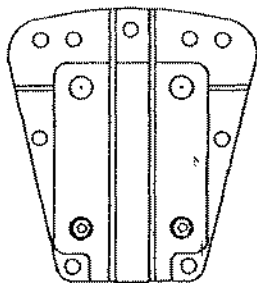
Voltage und Current Balun
 Anwendung: Energietransport in 600 Ohm-Paralleldraht-Leitungen, zur Vermeidung überlanger Koaxialkabel, bei geringen Verlusten. Die 600 Ohm-Strecke wird am Ein- und Ausgang mit je einem 1:12 Balun abgeschlossen.

Bestell Nr. 1018

*** Roy W. Lewallen, W7EL, "Baluns: What They Do And How They Do It" in Antenna Compendium, ARRL Publication No. 58, ISBN 0-87259-019-4

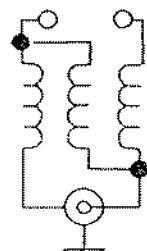


Balun, Serie 83 COM / COMAC



Gehäuse, 2 Halbschalen aus Polystyrol, verklebt, schlagfest, schwarz, uv-fest, Bruchlast 4.500 N
 Anschluß Koaxialleitung Buchse SO 239
 Ausgang Antenne: M6x20 Gewindeschrauben, A2 (Edelstahl)
 Ringmaterial: Ferrit, A_r 250 nH
 Ringgröße: 63Øx26mm
 Querschnitt, magnetisch wirksam: 300mm²

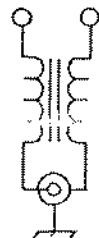
Technische Daten	1:1	übrige
Symmetrie-Verhalten		
Amplituden-Abweichung 30 MHz	<3 dB	<0,8 dB
Phasen-Abweichung gg. 180°	<35°	<10°
<1,2:1 SWR-Bandbreite	1...35 MHz	2...30 MHz
Durchgangsdämpfung	<1,2 dB	<0,2 dB
Maximale HF-Belastbarkeit im unterbrochenen Betrieb, SWR <2:1 SSB	3,0 kW	
	CW	1,4 kW
	RTTY	1,0 kW
Gewicht	0,43 kg	
Versandgewicht	0,55 kg	
Versandmaße	15x13x7 cm	



1:1
COM

Voltage Balun, Anwendung: Symmetrische Antennen mit Speisungspunkt-Widerständen zwischen 25 ... 100 Ohm, bei ungestörtem Freiraum von mindestens $\lambda/6$ Umkreis für die niedrigste Betriebsfrequenz um den Speisungspunkt. Störende Objekte sind in diesen Umkreis hineinragende Dächer, Bäume, Zäune, Leitungen und andere Bauten. Typische Verwendung Richtantennen, Dipole

Bestell Nr. 1022 für Dipole
 Bestell Nr. 1026 für Beams

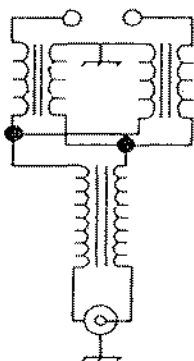


1:1
COMAC

Current Balun***
 Anwendung: Unsymmetrische und symmetrische Antennen mit Speisungspunkt-widerständen zwischen 25 ... 100 Ohm, mit störenden Objekten im $\lambda/6$ -Nahfeld.

Bestell Nr. 1025 für Dipole
 Bestell Nr. 1027 für Beams

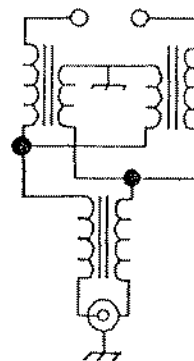
Beide Baluns sind elektrisch gleich, bei Beam-Version sind die Befestigungsteile zum Beam beigelegt.



1:2
COM

Voltage und Current Balun
 Anwendung: Unsymmetrische und symmetrische Antennen mit Speisungspunkt-Widerständen zwischen 50 ... 200 Ohm, typische Verwendung in Delta-Loop-Antennen.

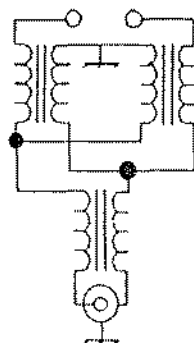
Bestell Nr. 1021



1:6
COM

Voltage und Current Balun
 Anwendung: Unsymmetrische und symmetrische Antennen mit Speisungspunkt-widerständen zwischen 150 ... 600 Ohm, typische Verwendung für koaxialgespeiste Windomantennen (FD-Typen).

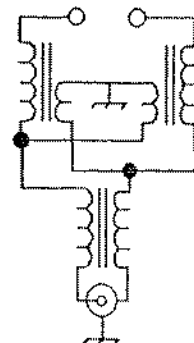
Bestell Nr. 1024



1:4
COM

Voltage und Current Balun
 Anwendung: Unsymmetrische und symmetrische Antennen mit Speisungspunkt-Widerständen zwischen 100 ... 400 Ohm, typische Verwendung in Faltdipolen

Bestell Nr. 1023

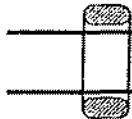


1:12
COM

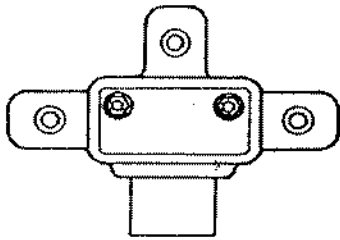
Voltage und Current Balun
 Anwendung: Energietransport in 600 Ohm-Paralleldraht-Leitungen, zur Vermeidung überlanger Koaxialkabel, bei geringen Verlusten. Die 600 Ohm-Strecke wird am Ein- und Ausgang mit je einem 1:12 Balun abgeschlossen.

Bestell Nr. 1028

*** Roy W. Lewallen, W7EL, "Baluns: What They Do And How They Do It" in Antenna Compendium, ARRL Publication No. 58, ISBN 0-87259-019-4



Balun Serie 70 / S.70C



Gehäuse: 2 Halbschalen aus Polystyrol, verklebt, schlagfest, schwarz, uv-fest, Bruchlast 1.700N.

Anschluß Koaxialleitung
Buchse SO 239

Ausgang Antenne: M4x16 Gewin-
dschrauben, A2 (Edelstahl)

Ringmaterial: Ferrit, A_L 130 nH
Ringgröße: 38x23mm
Querschnitt, magnetisch wirksam:
100mm²

Technische Daten

Symmetrie-Verhalten

Amplituden-Abweichung 30 MHz
Phasen-Abweichung gg. 180°
<1,2:1 SWR-Bandbreite
MHz

Durchgangsdämpfung

Maximale HF-Beleubarkeit im

unterbrochenen Betrieb, SWR <2:1 SSB
CW
RTTY

Gewicht

Versandgewicht

Versandmaße

S.70 1:1 C

0,8 dB <0,1 dB
<40° <2°
3 ... 30 MHz 1 ... 50

<1,2 dB <0,2 dB

0,3 kW

0,2 kW

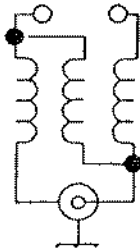
0,1 kW

0,12 kg

0,24 kg

15x13x7 cm

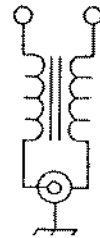
Voltage Balun, Anwendung:
Symmetrische Antennen mit
Speisungspunkt-Widerständen
zwischen 25 ... 100 Ohm, bei
ungestörtem Freiraum von
mindestens $\lambda/6$ Umkreis
für die niedrigste Betriebsfre-
quenz um den Speisungs-
punkt. Störende Objekte sind in
diesen Umkreis hineinragende
Dächer, Bäume, Zäune,
Leitungen und andere Bauten.
Typische Verwendung Dipole



1:1
S.70

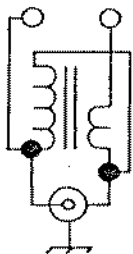
Bestell Nr. 1002

Current Balun, Anwendung:
Unsymmetrische und symme-
trische Antennen mit Spei-
sungspunkt-widerständen
zwischen 25 ... 100 Ohm mit
störenden Objekten im
 $\lambda/6$ -Nahfeld.



1:1
S.70C Bestell Nr. 1005

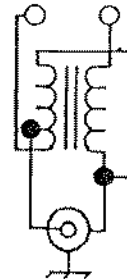
Voltage Balun, Anwendung:
Symmetrische Antennen mit
Speisungspunkt-Widerständen
zwischen 50 ... 200 Ohm, bei
ungestörtem Freiraum von
mindestens $\lambda/6$ Umkreis
für die niedrigste Betriebsfre-
quenz um den Speisungs-
punkt. Störende Objekte sind in
diesen Umkreis hineinragende
Dächer, Bäume, Zäune,
Leitungen und andere Bauten.
Typische Verwendung in Delta-
Loop-Antennen.



1:2
S.70

Bestell Nr. 1001

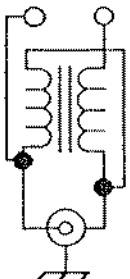
Voltage Balun, Anwendung:
Symmetrische Antennen mit
Speisungspunkt-widerstän-
den zwischen 150 ... 600
Ohm. Für Antennen mit un-
symmetrischem Zuschnitt,
bei kleinen Sendeleistungen,
da keine Mantelwellen-Unter-
drückung gegeben.



1:6
S.70

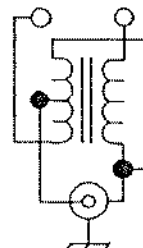
Bestell Nr. 1004

Voltage Balun, Anwendung:
Symmetrische Antennen mit
Speisungspunkt-Widerständen
zwischen 100 ... 400 Ohm, bei
ungestörtem Freiraum von
mindestens $\lambda/6$ Umkreis
für die niedrigste Betriebsfre-
quenz um den Speisungs-
punkt. Störende Objekte sind in
diesen Umkreis hineinragende
Dächer, Bäume, Zäune,
Leitungen und andere Bauten.
Typische Verwendung in
Faltdipolen
Bestell Nr. 1003



1:4
S.70

Voltage Balun, Anwendung:
Symmetrische Antennen mit
Speisungspunkt-widerstän-
den zwischen 250 ... 1000 Ohm.
Typische Verwendung in
T2FD-Antenne für Kurzweil-
lenhörer, bei Verwendung von
Schluckwiderständen um 500
Ohm.



1:10
S.70