

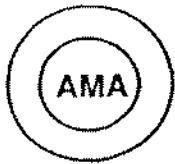
# Baluns

Symmetrier-Übertrager für Kurzwellen,  
Voltage and Current Baluns

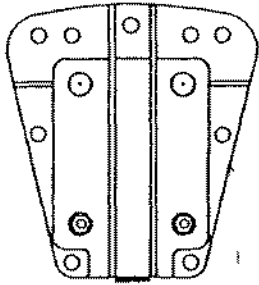
<b>1:1</b>	S.70, AMA, COM
<b>1:2</b>	S.70, AMA, COM
<b>1:4</b>	S.70, AMA, COM
<b>1:6</b>	S.70, AMA, COM
<b>1:10</b>	S.70
<b>1:12</b>	AMA, COM



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



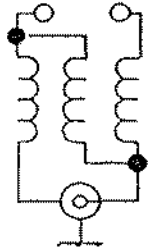
# Balun, Serie 83 AMA / AMAC



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,  $A_r$  120 nH  
 Ringgröße: 63Øx13mm  
 Querschnitt, magnetisch wirksam: 150mm<sup>2</sup>

Technische Daten	1:1	übrige
<b>Symmetrie-Verhalten</b>		
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
<b>Maximale Hf-Belastbarkeit im unterbrochenen Betrieb, SWR &lt;2:1</b>	SSB	1,4 kW
	CW	0,7 kW
	RTTY	0,5 kW
<b>Gewicht</b>		0,3 kg
<b>Versandgewicht</b>		0,43 kg
<b>Versandmaße</b>		15x13x7 cm

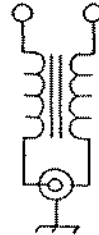
**Voltage Balun, Anwendung:**  
 Symmetrische Antennen mit Speisungspunktwiderständen zwischen 25 ... 100 Ohm, bei ungestörtem Freiraum von mindestens  $\lambda/6$  Umkreis für die niedrigste Betriebsfrequenz um den Speisungspunkt. Störende Objekte sind in diesen Umkreis hineinragende Dächer, Bäume,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



1:1  
AMA

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

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

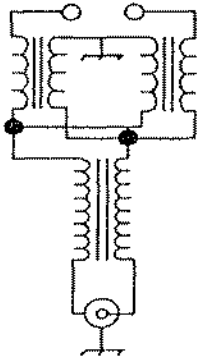


1:1  
AMAC

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.

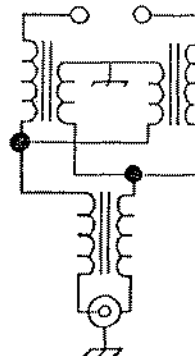
**Voltage und Current Balun**  
 Anwendung: Unsymmetrische und symmetrische Antennen mit Speisungspunkt-Widerständen zwischen 50 ... 200 Ohm, typische Verwendung in Delta-Loop-Antennen.



1:2  
AMA

Bestell Nr. 1011

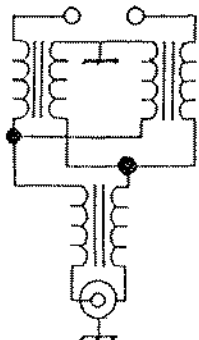
**Voltage und Current Balun**  
 Anwendung: Unsymmetrische und symmetrische Antennen mit Speisungspunkt-widerständen zwischen 150 ... 600 Ohm, typische Verwendung für koaxialgespeiste Windomantennen, (FD-Typen).



1:6  
AMA

Bestell Nr. 1014

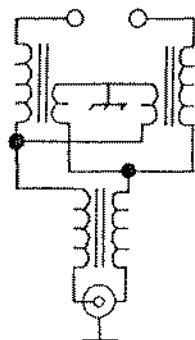
**Voltage und Current Balun**  
 Anwendung: Unsymmetrische und symmetrische Antennen mit Speisungspunkt-Widerständen zwischen 100 ... 400 Ohm, typische Verwendung in Faltdipolen



1:4  
AMA

Bestell Nr. 1013

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



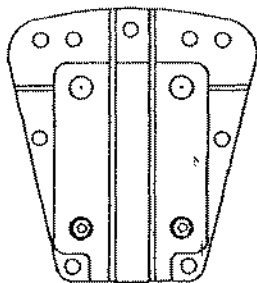
1:12  
AMA

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

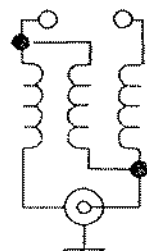


# Balun, Serie 83 COM / COMAC



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: 300mm<sup>2</sup>

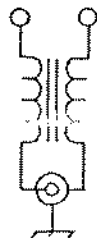
Technische Daten	1:1	übrige
Symmetrie-Verhalten		
Amplituden-Abweichung 30 MHz	<3 dB	<0,8 dB
Phasen-Abweichung gg. 180°	<35°	<10°
<1,2:1 SWR-Bandbreite	1...35 MHz	2...30 MHz
Durchgangsdämpfung	<1,2 dB	<0,2 dB
Maximale HF-Belastbarkeit im unterbrochenen Betrieb, SWR <2:1 SSB	3,0 kW	
	CW	1,4 kW
	RTTY	1,0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

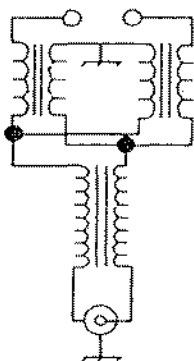


1:1  
COMAC

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

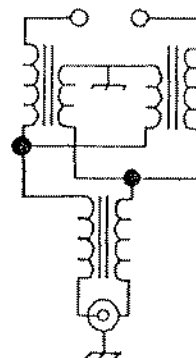
Beide Baluns sind elektrisch gleich, bei Beam-Version sind die Befestigungsteile zum Beam beigelegt.



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.

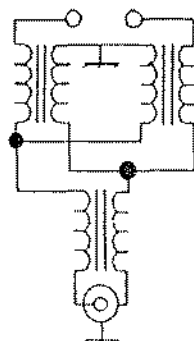
Bestell Nr. 1021



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).

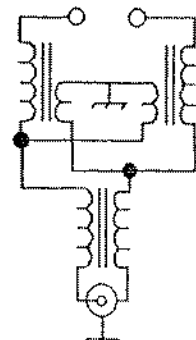
Bestell Nr. 1024



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

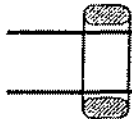


1:12  
COM

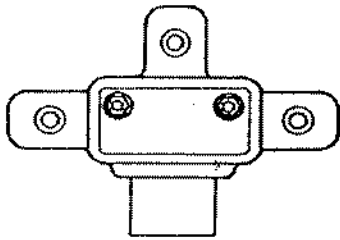
Voltage und Current Balun  
 Anwendung: Energietransport in 600 Ohm-Paralleldraht-Leitungen, zur Vermeidung überlanger Koaxialkabel, bei geringen Verlusten. Die 600 Ohm-Strecke wird am Ein- und Ausgang mit je einem 1:12 Balun abgeschlossen.

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:  
100mm<sup>2</sup>

### 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

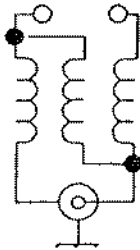
<1,2 dB <0,2 dB

0,3 kW  
0,2 kW  
0,1 kW

0,12 kg  
0,24 kg

15x13x7 cm

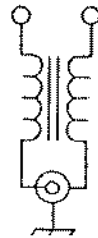
**Voltage Balun, Anwendung:**  
Symmetrische Antennen mit  
Speisungspunkt-Widerständen  
zwischen 25 ... 100 Ohm, bei  
ungestörtem Freiraum von  
mindestens  $\lambda/6$  Umkreis  
für die niedrigste Betriebsfre-  
quenz um den Speisungs-  
punkt. Störende Objekte sind in  
diesen Umkreis hineinragende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



1:1  
S.70

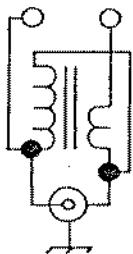
Bestell Nr. 1002

**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

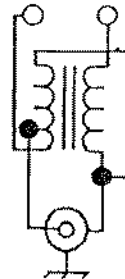
**Voltage Balun, Anwendung:**  
Symmetrische Antennen mit  
Speisungspunkt-Widerständen  
zwischen 50 ... 200 Ohm, bei  
ungestörtem Freiraum von  
mindestens  $\lambda/6$  Umkreis  
für die niedrigste Betriebsfre-  
quenz um den Speisungs-  
punkt. Störende Objekte sind in  
diesen Umkreis hineinragende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



1:2  
S.70

Bestell Nr. 1001

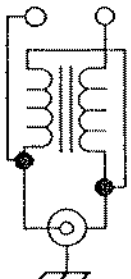
**Voltage Balun, Anwendung:**  
Symmetrische Antennen mit  
Speisungspunkt-widerstän-  
den zwischen 150 ... 600  
Ohm. Für Antennen mit un-  
symmetrischem Zuschnitt,  
bei kleinen Sendeleistungen,  
da keine Mantelwellen-Unter-  
drückung gegeben.



1:6  
S.70

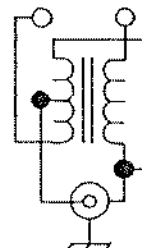
Bestell Nr. 1004

**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