



### Beschreibung

Der Mastvorverstärker DBA 270 dient zur Verbesserung der Empfangseigenschaften von Amateurfunkstationen im 2 m- und im 70 cm-Band. Aufgrund des bereits eingebauten Diplexers ist nur jeweils eine HF-Buchse für den Anschluss der (Dualband-) Antenne und des Ableitungskabels nötig. Die automatische Sendempfangsumschaltung (VOX) schaltet den Verstärker beim Senden ab und bei Empfang wieder zu. Die maximal umschaltbare Leistung beträgt dabei effektiv 100 Watt. Bei größeren Sendeleistungen muss ein Sequenzer für die Steuerung des Systems angewendet werden. Der Verstärker ist mit einem UV-beständigen, wetterfesten Gehäuse und N-Buchsen ausgestattet. Feuerverzinkte Schellen und Montagematerial aus V2A gehören zum Lieferumfang.

### Montage

Der DBA 270 Vorverstärker wird mit den beiliegenden Schellen direkt am Antennenmast in der Nähe der Antenne befestigt. Die Anschlussbuchsen müssen nach unten gerichtet sein, ansonsten kann Regenwasser in das Gerät eindringen. Für den Anschluss des Verstärkers sollen dämpfungsarme Koaxialkabel verwendet werden, z. B. Ecoflex 10 oder Ecoflex 15. Der Antenneneingang (Buchse „ANT“) des Verstärkers sollte über ein möglichst kurzes Koaxialkabel mit der Antenne verbunden werden. Der Ausgang (Buchse „TRX“) wird mit Hilfe eines Koaxialkabels mit der Antennenbuchse des Transceivers verbunden.

### Versorgung

Bei der direkten Spannungsversorgung über die UHF-Buchse (13,8V) wird der Vorverstärker mit Hilfe eines Koaxialkabels, z. B. Aircell 7, mit dem Netzteil verbunden. Der Innenleiter des Kabels wird mit dem Plus (+) Pol, die Abschirmung mit dem Minus (-) Pol des Netzteils verbunden. Das Netzteil kann auch direkt unter dem Dach installiert werden. In diesem Fall ist aber nur VOX-Betrieb möglich und der Vorverstärker ist beim Empfang nicht abschaltbar. Bei Verwendung eines Transceivers mit LNA-Fernspeisung wird der Ausgang des Verstärkers (Buchse „TRX“) mit Hilfe eines Koaxialkabels mit der Antennenbuchse des Transceivers verbunden. Der Verstärker kann in diesem Fall beim Empfang mit der LNA-Taste an der Frontplatte des Transceivers aktiviert oder deaktiviert werden. Wenn der benutzte Transceiver keine LNA-Spannungsversorgung bietet, dann kann bei Sendeleistungen bis maximal 100 W eine Fernspeiseweiche, z. B. DCC 5000 pro, für die Fernspeisung des Vorverstärkers der Antennenbuchse vorgeschaltet werden. Die Spannungsversorgung kann in diesem Fall vom Netzteil des Transceivers erfolgen. Die Sendempfangsumschaltung wird durch VOX-Schaltung des Vorverstärkers realisiert, dabei ist aber die Deaktivierung des Vorverstärkers beim Empfang durch die Abschaltung der Spannungsversorgung von der Fernspeiseweiche möglich. Bei Sendeleistungen über 100 W bei Verwendung eines Leistungsverstärkers mit einem internen Sequenzer wird der Vorverstärker über die Antennenbuchse des Leistungsverstärkers ferngespeist. Bei Verwendung einer Endstufe ohne internen Sequenzer ist es erforderlich, einen externen Sequenzer, z. B. DCW 2004 B, zu verwenden.

### Technische Daten:

Frequenzbereich:	144-146 MHz; 430-440 MHz
Rauschmaß, Typ.:	1,0 dB / 2 m; 1,0 dB / 70 cm
Verstärkung	16 dB / 2 m; 24 dB / 70 cm
OIP3:	25 dBm / 2 m; 27 dBm / 70 cm
max. Schaltleistung mit HF VOX:	200 W PEP SSB 100 W CW, FM, WSJT, FT8
Übertragbare Leistung mit Verwendung eines Sequenzers:	750 W PEP SSB 400 W CW, FM, WSJT, FT8
Einfügedämpfung TX:	0,1 dB / 2m; 0,2 / 70 cm
Anschlussnorm:	N-Buchse
DC Eingang Lokal:	UHF-Buchse
Fernspeisung:	N-Ausgangsbuchse
Betriebsspannung:	12 V - 14 V
Stromaufnahme Typ.:	260mA - 280 mA
Mastdurchmesser:	max. 58 mm
Umschaltzeit (TX->RX):	0,20 Sek.
Umschaltzeit (RX->TX):	0,02 Sek.

Ausführliche Daten und Messprotokolle sind auf unserer homepage im internet zu finden.

### Hinweise zum Umweltschutz



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Diese sind in gesondert eingerichteten Sammelstellen oder in der Verkaufsstelle abzugeben. Verpackungsmaterialien sind zu trennen und über den Hausmüll nach Stoffsorte zu entsorgen.

### Wartung, Pflege

Öffnen Sie das Gerät nicht. Das Gerät enthält keine wartbaren Teile. Wenn Sie bei technischen Fragen Unterstützung benötigen oder im Servicefall, wenden Sie sich bitte per e-Mail an: [technik@ssb-electronic.de](mailto:technik@ssb-electronic.de)

### Sicherheit, Gewährleistung

Das Produkt ist für Kinder ungeeignet. Das Verpackungsmaterial und das Gerät können Kleinteile enthalten, die verschluckt werden können. Reparaturen dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden, jedoch erlischt bei Öffnung des Gerätes oder unsachgemäßem Gebrauch jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Eine Garantie wird nicht gegeben. Dieses Gerät entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG als auch 2004/108/EG, 2002/96/EG, 1999/44/ E.

### Konformitätserklärung



Hiermit wird erklärt, dass das o.g. Produkt alle für das Produkt relevanten Vorschriften im Anwendungsbereich der Richtlinien 73/23/EWG, 89/336/ EWG und 99/5/EG des Rates erfüllt.

Hersteller: SSB-Electronic GmbH  
Am Pulverhäuschen 4, 59557 Lippstadt/Germany

Technische Änderungen vorbehalten. Inhalte dieses Dokuments sind geistiges Eigentum der SSB-Electronic GmbH. Eine Vervielfältigung ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung erlaubt.

### Ansprechpartner:

E-Mail:	<a href="mailto:technik@ssb-electronic.de">technik@ssb-electronic.de</a>
Telefon:	+49 (0) 2941-93385-0
Internet:	<a href="http://www.ssb-electronic.de">www.ssb-electronic.de</a>