



Der **MHP 200** ist ein rauscharmer und großsignalfester Mastvorverstärker mit Sende-/Empfangs-Umschaltung. Er ist für die Anwendung bei Sende- und Empfangsstationen mittlerer und hoher Leistung bestimmt.

Basierend auf dem LNA 200 besitzt der MHP 200 zwei HF-Leistungsrelais mit Anschlüssen in N-Norm. Der Eingang des Vorverstärkers ist mit zwei Amplitudenbegrenzern geschützt. Die Eingangs- und Ausgangsbeschaltung ist so dimensioniert, dass beide Anschlüsse eine genaue 50 Ohm Impedanz mit sehr geringen imaginären Anteilen haben. Dadurch werden die Parameter des angeschlossenen Antennensystems nicht verändert.

Achtung: Die Umschaltung des Verstärkers darf nur ohne Sendeleistung durchgeführt werden! Der MHP 200 darf aus diesem Grund nur mit einer Ablaufsteuerung betrieben werden (z.B. Sequencer DCW 2004 B). Sendebetrieb ohne eine solche Ablaufsteuerung verursacht die Beschädigung des Gerätes!

Technische Daten

Frequenzbereich:	144-146 MHz
Rauschmaß, typ.:	< 0.6 dB
Verstärkung, typ.:	21 dB
Übertragbare Leistung	1500 W PEP
Übertragbar Leistung CW	750 W
Einfügungsdämpfung:	0.04 dB
Betriebsspannung:	13,8V-15,0V
Stromaufnahme, typ.:	500 mA
Anschlussnorm:	N-Buchse
DC Eingang:	UHF-Buchse
Mastdurchmesser:	max. 58 mm

Anschlusshinweise

Der MHP 200 Verstärker wird mit beiliegenden Schellen direkt am Antennenmast in der Nähe des Antennensystems befestigt. Die Anschlussbuchsen müssen nach unten gerichtet sein, ansonsten kann Regenwasser in das Gerät eindringen. Der Antenneneingang (Buchse „ANT“) des Verstärkers sollte über ein möglichst kurzes, dämpfungsarmes Koaxialkabel, z.B. Ecoflex 10 oder Ecoflex 15, mit

dem Antennensystem verbunden werden. Die in der Anlage verwendeten Kabel sollen vielfache $\lambda/2$ Längen haben, multipliziert mit dem Verkürzungsfaktor. Der Ausgang des Verstärkers (Buchse „TRX“) wird mit dem Ausgang des Transceivers oder Leistungsverstärkers verbunden. Wir empfehlen Ecoflex 10, Aircom Premium oder Ecoflex 15 Koaxialkabel zu verwenden. Die Zuführung der Betriebsspannung erfolgt bei diesem Verstärker vom Anschluss Preamplifier des DCW 2004 B Sequenzers mit Hilfe einer Abgeschirmten Leitung, z.B. Aircell 7, über die UHF (SO-239) Buchse, die sich in der Mitte zwischen den N-Buchsen befindet. Die PTT-Steuerung des Transceivers muss vom Anschluss 6 des DCW 2004 B Sequenzers erfolgen. Bei Verwendung vom WSJT-X Programm muss die PTT-Ausgangsbuchse des Transceivers mit dem Anschluss 3 des DCW 2004 B Sequenzers verbunden werden. Unter Settings → Advanced das TX-Delay auf 0,5 sec einstellen! Bei Verwendung anderer Sequenzer wird der Innenleiter mit dem Plus (+) Pol, die Abschirmung mit dem Minus (-) Pol verbunden. Für den sicheren Schaltvorgang werden mindestens 460mA bei 13,8V benötigt.

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

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/EG.

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: technik@ssb-electronic.de
Telefon: +49 (0) 2941-93385-0
Internet: www.ssb-electronic.de