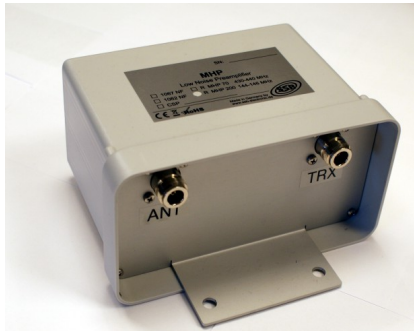


# Datenblatt / Gebrauchsanleitung



## MHP-200-R / Art.Nr.:1062-R



Der **MHP 200 R** 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 R zwei HF- Leistungsrelais mit N-Anschlüssen. Der Eingang des Vorverstärkers ist mit einem Amplitudenbegrenzer geschützt. Die Eingangs- und Ausgangsnetzwerke des Verstärkers sind so dimensioniert, dass beide Anschlüsse eine genaue 50 Ohm Impedanz mit sehr geringen imaginären Anteilen haben. Dadurch wird das Antennensystem optimal belastet und nicht verstimmt. Damit ist es gewährleistet, dass der Gewinn des Antennensystems nicht verringert wird.

**Achtung:** Die Umschaltung des Verstärkers darf nur leistungsfrei durchgeführt werden! Der MHP 200 R darf nur mit einer korrekt beschalteten Ablaufsteuerung (z.B. Sequenzer DCW 2004 B) betrieben werden. Sendebetrieb ohne eine korrekt beschalteten Ablaufsteuerung verursacht die Beschädigung des Gerätes!

### Technische Daten

Frequenzbereich:	144-146 MHz
Rauschmaß, typ.:	0,5...0,6 dB
Verstärkung, typ.:	21 dB
Übertragbare Leistung:	1500W PEP
TX Einfügungsdämpfung:	0,05 dB
Max. RX Eingangsleistung	23 dBm
Betriebsspannung:	13,8V-15,0V
Stromaufnahme, typ.:	500 mA
Anschlussnorm:	N-Buchse
DC Eingang	Fernspeisung
Mastdurchmesser	Max. 58 mm

### Montagehinweise

Den Verstärker mit beiliegenden Schellen direkt am Antennenmast, in der Nähe des Antennensystems befestigen. 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. In der Installation der Gesamtanlage sollen vielfache  $\lambda/2$

Koaxialkabel-Längen mit Berücksichtigung dessen Verkürzungsfaktors verwendet werden.

**Achtung:** Der Ausgang des Verstärkers (Buchse „TRX“) wird mit dem Ausgang des Leistungsverstärkers, der eine interne Ablaufsteuerung mit LNA Fernspeisung besitzt, verbunden. Dabei muss das „TX delay“ des Transceivers auf wenigstens 25ms eingestellt werden. **Wenn das bei dem Gerät nicht möglich ist sollte man besser eine externe Ablaufsteuerung verwenden!** Gerade bei FM Betrieb besteht sonst die Gefahr den Vorverstärker zu beschädigen. Bei Leistungsverstärkern ohne Ablaufsteuerung mit LNA Fernspeisung wird eine Externe Ablaufsteuerung z.B. DCW 2004 B verwendet. Das Koaxialkabel vom Anschluss TRX des Verstärkers wird mit dem Anschluss Preamplifier des Sequenzers und Anschluss PA des Sequenzers mit dem Ausgang des Leistungsverstärkers verbunden. **Die PTT-Steuerung des Transceivers muss bei Analogon Betriebsarten (SSB, CW FM) vom Anschluss 6 des DCW 2004 B Sequenzers erfolgen.** Dazu kann man die PTT mit einem Fußtaster steuern. Oder man muss die PTT Leitung am Mikrofon auftrennen. Bei Verwendung vom WSJT-X Programm muss die PTT-Ausgangsbuchse des Transceivers mit dem Anschluss 3 des DCW 2004 B Sequenzers verbunden werden. In dem Programm unter **Settings** → **Advanced** das **TX-Delay** auf 0,5 sec einstellen!

### 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: [technik@ssb-electronic.de](mailto:technik@ssb-electronic.de)  
Telefon: +49 (0) 2941-93385-0  
Internet: [www.ssb-electronic](http://www.ssb-electronic)