

Ratings:

RF Frequency range.....1268 - 1270 MHz

IF Frequency range.....144...146 MHz (436...438 MHz)

IF input power.....max. 0,5...4 Watt (can be tuned)

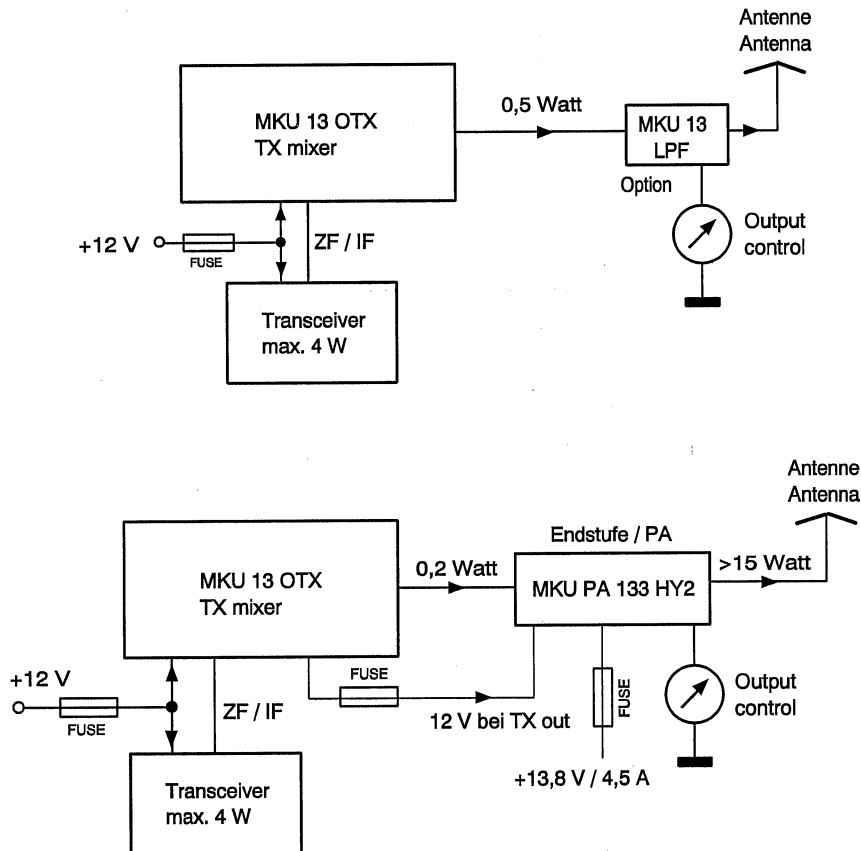
TX - Output power.....min. 0.5 Watt typ. 1 Watt/sat.

Harmonic rejection.....typ. 30 dBc

DC Input power.....+12 V typ. 0,5 A TX

Dimensions.....30 x 55 x 74 mm without connectors

Coaxial connectors.....SMA - female



Um die Baugruppen nicht zu übersteuern und im linearen Bereich zu bleiben, sollte die Ausgangsleistung des Sendemischers MKU 13 OTX bei Betrieb mit einer nachgeschalteten PA MKU PA 133 HY2 mit dem TX-Gain Regler auf ca. 15 Watt eingestellt werden.

Die Baugruppen können in einem wetterfesten Gehäuse mit Kühlkörper direkt bei der Antenne montiert werden. Dadurch wird die Dämpfung durch lange Koaxkabel vermieden.

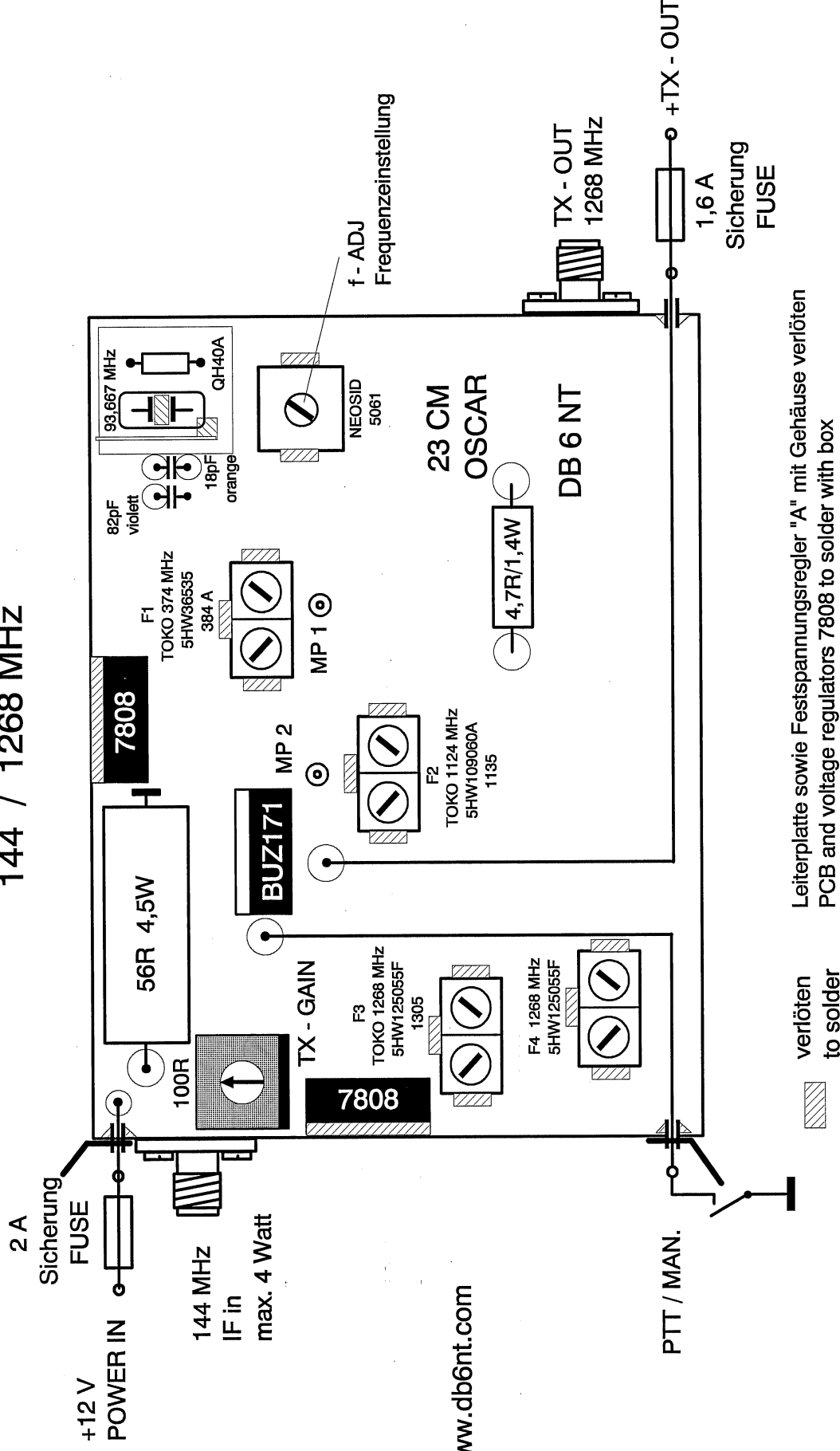
To avoid overdriving the module and to operate in the linear range the output power of the combination of MKU 13 OTX and the power amplifier MKU PA 133 HY2 should be set to 15 W. This can be done with the pot TX GAIN. The components can be installed together with a coaxial relay and a heatsink in a water-resistant case directly at the antenna. This reduces cable losses.

144 / 1268 MHz



1,3 GHz O.S.C.A.R Transmitter DB 6 NT 7.2011

144 / 1268 MHz



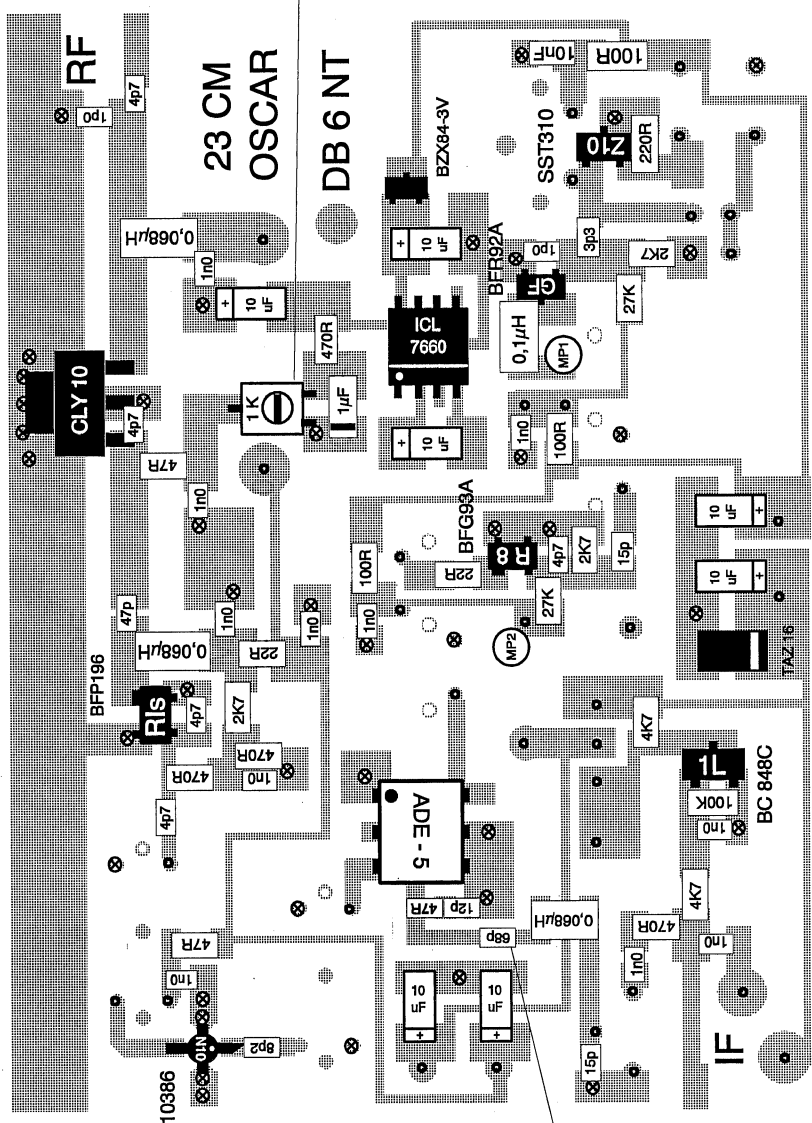
verlöten
to solder

Leiterplatte sowie Festspannungsregler "A" mit Gehäuse verlöten
PCB and voltage regulators 7808 to solder with box

Der Transverter sollte zur Wärmeableitung mit dem Chassisblech verschraubt werden.
Ein Kühlwinkel an der Seitenwand verbessert die Kühlwirkung.
Modul should be mounted on chassis !

1,3 GHz O.S.C.A.R Transmitter DB 6 NT 07.2011

144 / 1268 MHz



23 CM OSCAR DB 6 NT
Auf 300 mA Gesamtstrom einstellen
Adjust 300mA total current

www.db6nt.com

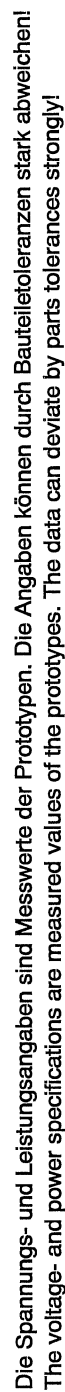
Auftrennen cut open

- Tantal 10µ/16V
- Tantal 1µ/25V
- BZX84-3V
- INA 10386
- BFP196
- R15
- E C
- B E
- Z13
- K A
- BZ84-3V
- BC 848C
- INA 10386
- BFP196
- R15
- E C
- B E
- Z10
- S D
- G
- BFR92A
- BFG 93A
- BC 848C
- R8
- B C
- E E
- GF
- C
- B E
- 1L
- C
- B E
- BC 848C
- ADE - 5
- LO M M
- M IF RF
- Mixer ADE -3G
- 7808
- IN M OUT
- BUZ 171
- G D S

Widerstand Bauform 0805
Resistor footprint style 0805

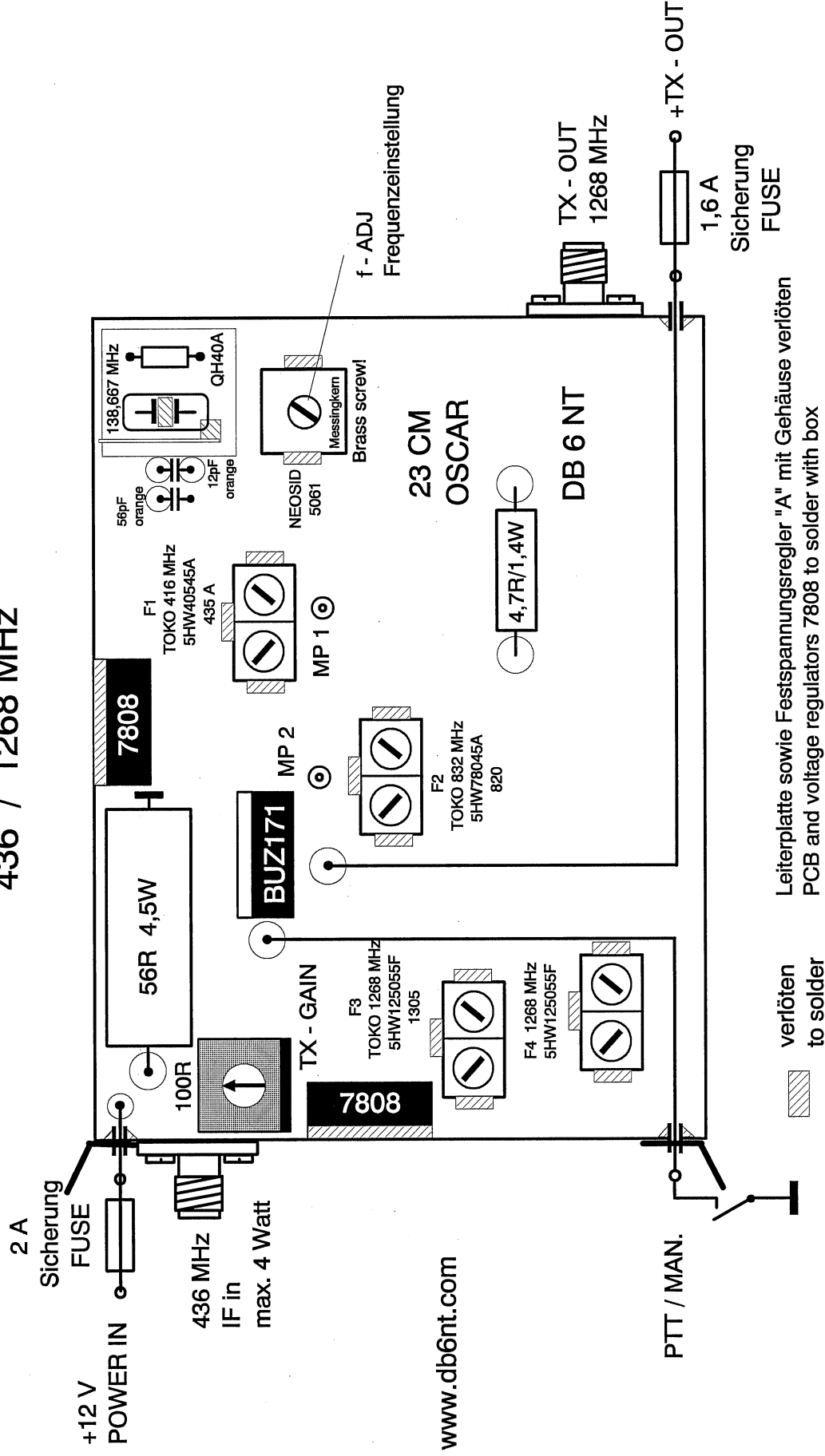
Mit Gehäuserahmen verlöten
To solder with box

436 / 1268 MHz



1,3 GHz O.S.C.A.R Transmitter DB 6 NT 7.2011

436 / 1268 MHz

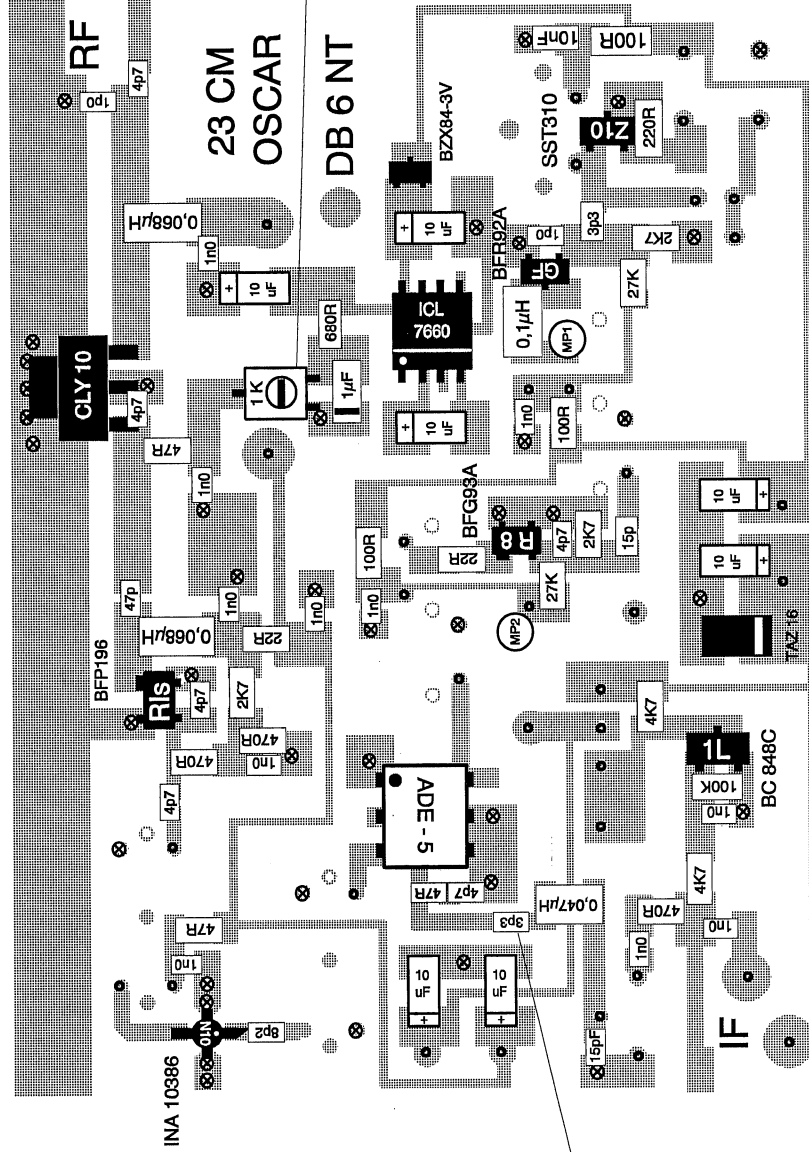


www.db6nt.com

Der Transverter sollte zur Wärmeableitung mit dem Chassisblech verschraubt werden.
Ein Kühlwinkel an der Seitenwand verbessert die Kühlwirkung.
Modul should be mounted on chassis !

1,3 GHz O.S.C.A.R Transmitter DB 6 NT 7.2011

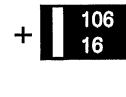
436 / 1268 MHz



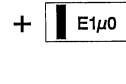
www.db6nt.com

Auf 300 mA Gesamtstrom einstellen
Adjust 300mA total current

Auftrennen
cut open



Tantal 10µ/16V



Tantal 1µ/25V



BZX84-3V



BFP196



INA 10386



SST310



BFR92A



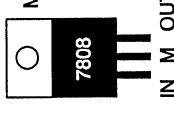
BFG 93A



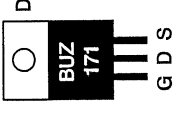
BC 848C



Mixer ADE-3G



7808



BUZ 171

⊗ Durchkontaktierungen
Through-connection

▨ Mit Gehäuserahmen verlöten
To solder with box

★ Widerstand Bauform 0805
Resistor footprint style 0805

1,3 GHz O.S.C.A.R Transmitter DB 6 NT 1.2000

