

Bedienung Power Amplifier GS-35b (FJ-1000)

PA >> SWR- (PWR-) Messgerät >> Antenne

Verbinden von PA und TRX (Antennenkabel und PTT-Kabel (Cynch))

PA

PA-PWR An (roter breiter Schalter POWER I)

ca. 3 min Anodenaufheizung der Röhre abwarten!

Anodenspannung An (schmaler roter Schalter Anod I)

Standby / Operator Aus (grüner schmaler Schalter St./Op. 0)

TRX-PWR-Regler Minimum

Wahl von Band und Modulation an der PA und gleichermaßen am TRX / Einstellung der Anodenstrom-Messung (I_g) / Mittelstellung von LOAD (5) und TUNE (5)

Bandwahl TRX

TX-PWR Ein (Modulation CW) / TX maximal / Kalibrierung des PWR-Messgeräts)

TX aus >>RX / TX-PWR Minimum

Standby / Operation Ein (grüner schmaler Schalter I)

TX ein (mit geringer TX-PWR)

Maximierung der PWR-Anzeige (bzw. Minimierung des Anodenstroms) durch Regulierung des TUNE-Schalters / Maximierung der PWR-Anzeige (bzw. Minimierung des Anodenstroms) durch Regulierung des LOAD-Schalters

Steigerung der PWR-TRX

Maximierung der PWR-Anzeige (bzw. Minimierung des Anodenstroms) durch Regulierung des TUNE-Schalters) / Maximierung der PWR-Anzeige (bzw. Minimierung des Anodenstroms durch Regulierung des LOAD-Reglers)

Tuning Indicator

(linke weiße Zone = ansteigende PA – PWR / schwarze Zone = optimale max. PWR-PA („grüne Zone“) / rechte weiße Zone („rote Zone“) = übersteuerte PA-PWR

Multimeter

Anodenruhestrom (I_a) (A) bzw. Gitterstrom (I_g) (mA)

LOAD (1-10) und **TUNE** (1-10)

roter breiter Schalter **Power** (0 / I) (PA - PWR Aus / An)

roter schmaler Schalter **Anod** (0 / I) (Anodenspannung Röhre Aus/An)

grüner schmaler Schalter **St./op.** (0 / I) (Standby / PA-Operation)

MODE (SSB / RTTY / CW) (Wahl der Modulation))

Current (I_a)/(0)/(I_g) (Anzeige von Anodenstrom (I_a), AUS oder Gitterstrom (I_g))

BAND (1,8Mhz /3,5MHz /7MHz/10MHz/14MHz/18Mhz/21MHz/24MHz/28MHz)

Durch langsame Steigerung der PWR-TRX mit gleichzeitiger Einregulierung von TUNE und LOAD Aussteuerung der maximalen erlaubten TX-PWR bzw. maximalen PA-PWR

Kontrolle des Gitterstroms (I_g) (max. 0,2 - 0,3mA)

TX aus / **ST/OP** - **PA Aus** / Wahl der Modulation TRX

St/op – PA An

Der TRX ist mit maximaler PA-PWR betriebsbereit.

Vor dem Wechsel des Bandes oder der Modulation immer St./op. Aus!

(DK4CF Jochen / DB8DU Werner – 26.08.2017)