

# Návod na obsluhu KV pracoviště

## Uvedení do provozu

**1) Zapnout napájecí zdroj (společný pro TRX, rotátor a anténní přepínač)**

**2) Zkontrolovat napájení přepínače antén** (ve vypnutém stavu jsou relé rozpojená)



**3) Vybrat vhodnou anténu**

- a) Přepínač na anténním tuneru MFJ-962D
  - COAX1 DIRECT – antény připojené přes přepínač AMERITRON, které není potřeba doladovat
  - COAX2 DIRECT – NEPOUŽÍVAT (dlouhý drát je potřeba vždy doladit)
  - COAX1 – antény připojené přes přepínač, které je potřeba doladit tunerem
  - COAX2 – dlouhý drát (zkontrolujte zkratovací propojku na okně vpravo od pracoviště – provozní poloha je NAHORU!!!)
- b) Přepínač antén AMERITRON RCS-10

**4) Nastavení TRXu, SWR metru a kontrola SWR**

- a) Koncový zesilovač AMERITRON musí být ve stavu „STB“ (přepínač „XMT“), nebo zcela vypnutý
- b) TRX: mód provozu = CW
- c) TRX: interní anténní tuner = vypnut (přepíná se tlačítkem „AT“)
- d) TRX: VOX = zapnut
- e) TRX: Výkon = 15 W (tlačítko „PWR“ + multifunkční přepínač v pravém dolním rohu)
- f) SWR metr CN-801: rozsah 20 W
- g) Zaklíčovat TRX pomocí telegrafního klíče a zkontrolovat SWR

**5) Je-li SWR větší než 2:1, je potřeba doladit anténu pomocí tuneru MFJ-962D**

- a) Přepínač antén na tuneru do polohy: COAX1 nebo COAX2
- b) Kondenzátory do polohy 5
- c) Zaklíčovat TRX, ladit cívkou a hledat místo, kde poklesne SWR (cívka je více otáčková – lze točit rychle)
- d) Pomocí kondenzátorů doladit anténu na nejnižší hodnotu (lepší než 2:1)

## 6) Ladění koncového zesilovače (PA) AMERITRON AL-811XCE

- a) Nastavit výchozí hodnoty:
- TRX: výkon 15 W !!!!
  - SWR metr CN-801: rozsah 2 kW
  - PA: Nastavit přepínač pásem a výchozí hodnoty LOAD, PLATE podle tabulky na zesilovači
  - PA: Přepínač „METER“ do módu „IP“
  - PA: Přepínač „XMT“ do módu „OPR“
  - TRX: **Na pásmu 160M** aktivovat interní anténní tuner dlouhým stiskem tlačítka „AT“ (jinak je PSW 3:1 !!!)

**Následující body provádějte co nejrychleji = minimalizujte dobu, po kterou je PA zaklíván, aniž by byl řádně naladěn!!!**

- b) TRX: Zaklívovat  
PA: naladit „PLATE“, aby byl dosažen maximální výstupní výkon (dle CN-801)
- c) TRX: Zaklívovat a zvyšovat jeho výstupní výkon (tj. buzení PA) tak, aby bylo dosaženo výkonu 500 W (dle CN-801). **POZOR: Maximální buzení je 60 W! Nepřekračujte tuto hodnotu!!!**
- d) TRX: Zaklívovat  
PA: pomocí „LOAD“ doladit tak, aby byl dosažen maximální výkon (dle CN-801) („GRID CURRENT“ by měl poklesnout pod 150 mA)
- e) TRX: Zaklívovat  
PA: ověřit nastavení „PLATE“ opět na maximální výkon
- f) **Pokud „GRID CURRENT“ přesahuje 200 mA, tak snižte buzení (výstupní výkon TRXu). „PLATE CURRENT“ by měl být přibližně 450 mA a nikdy nesmí být větší než 650 mA!!!**

## Ukončení činnosti

### 1) Vypněte koncový zesilovač

- a) Přepínač „XMT“ do polohy „STB“  
b) Přepínač „PWR“ do polohy „OFF“

### 2) Vypněte TRX a napájecí zdroj

### 3) Přepněte přepínač na anténním tuneru MFJ-962D do polohy „NC“

### 4) Aktivujte zkratovací propojku dlouhého drátu (na okně; poloha DOLŮ)