

# Návod na obsluhu KV pracoviště

## Uvedení do provozu

### 1) Zapnout napájecí zdroj

### 2) Vybrat vhodnou anténu

- a) Přepínač antén a rotátor ovládá software **KojotKV**
- b) Yagi **TH-11DX**
  - 14 až 28 MHz
- c) **FD4**
  - 1.8 MHz, pouze základních 100W (bez PA AMERITRON)
  - 3.5 až 7 MHz lze použít plný výkon
  - SWR cca 2.5 je (bohužel) normální stav
  - Při vysílání bez PA AMERITRON doladit anténu tunerem v TRXu (dlouhý stisk tlačítka „AT“)
- d) **Vertikál CP6**
  - 7, 14, 21, 28, 50 Mhz
  - pouze základních 100W (bez PA AMERITRON)

### 3) 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

### 4) Vysílání bez PA **AMERITRON AL-811XCE**

- a) Koncový zesilovač AMERITRON musí být ve stavu „STB“ (přepínač „XMT“), nebo zcela vypnutý
- b) Na TRXu lze použít anténní tuner (tlačítko „AT“)

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

a) Nastavit výchozí hodnoty:

- 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“
- SWR metr CN-801: rozsah 2 kW
- TRX: vypnout automatický anténní tuner na TRXu (krátký stisk tlačítka PA)
- **TRX: výkon 25 W !!!!**

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

b) TRX: Zaklíčován

PA: naladit „PLATE“, aby byl dosažen maximální výstupní výkon (dle CN-801)

c) TRX: Zaklíčován a zvyšovat jeho výstupní výkon (tj. buzení PA) tak, aby bylo dosaženo výkonu 300 až 500 W (dle CN-801).

**POZOR: Maximální buzení je 60 W! Nepřekračujte tuto hodnotu!!!**

d) TRX: Zaklíčován

PA: pomocí „LOAD“ doladit tak, aby byl dosažen maximální výkon (dle CN-801) („GRID CURRENT“ by měl poklesnout pod 150 mA)

e) TRX: Zaklíčován

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