

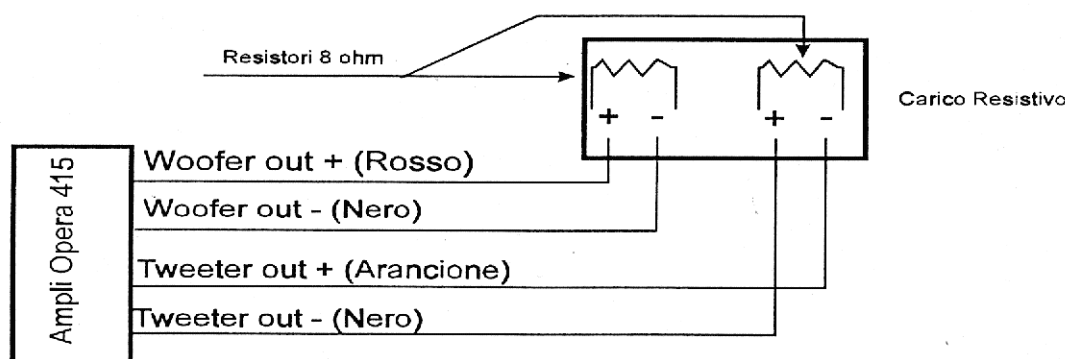
## STRUMENTAZIONE NECESSARIA:

- 1) N° 1 OSCILLOSCOPIO DOPPIA TRACCIA
- 2) N° 1 VARIAC
- 3) N° 1 GENERATORE SINUSOIDALE
- 4) N° 1 MILLIVOLTMETRO + DEVIATORE
- 5) N° 2 RESISTORI DA 8 OHM 250W
- 6) N° 2 TESTER
- 7) N° 1 SONDA PER OSCILLOSCOPIO

## PRIMA ACCENSIONE:

- 1) Assicurarsi d'avere tutti gli strumenti di lavoro del banco sollevati da qualsiasi massa.
- 2) Collegare l'uscita del modulo ampli "WF" (cavo rosso + cavo nero corto) al carico resistivo da 8 OHM e l'uscita "TW" (cavo arancio + cavo nero lungo) all'altro carico resistivo da 8 OHM.

**N.B. Invertire le fasi dell'uscita del TW. Assicurarsi quindi di collegare il negativo dell'uscita TW dell'ampli al morsetto positivo del carico (vedi disegno illustrativo)**



- 3) Collegare i due canali dell'oscilloscopio settato **20mV/div DC x 1** in parallelo al carico resistivo da 8 ohm collegato al TW e **0.1mV/div DC x 1** in parallelo al carico resistivo da 8 ohm collegato al WF
- 4) Collegare il millivoltmetro ai carichi resistivi da 8 ohm mediante deviatore settato sulla portata + **20 dBm**
- 5) Sollevare il fusibile FH 3 (F 6,3A) e porre un amperometro per la regolazione della corrente di riposo portata max **300 mA DC**
- 6) Collegare con un cavo rete il modulo ampli al variac settato 0 Volt.
- 7) Collegare la massa del modulo amplificatore alla massa della rete di alimentazione.
- 8) Posizionare il modulo amplificatore in posizione verticale con il trasformatore rivolto verso il basso.
- 9) Settare il potenziometro del modulo ampli al minimo volume.
- 10) Collegare il tester settato **250 Volt AC** al variac.
- 11) Settare l'interruttore del modulo ampli su ON.
- 12) Posizionare il trimmer TRIMM 1 in posizione centrale.
- 13) Aumentare gradatamente la tensione con il variac verificando contemporaneamente che la traccia sull'oscilloscopio rimanga pressoché centrata nella sua linea di zero verificando l'assorbimento sull'amperometro.
- 14) Salire quindi con il variac sino a raggiungere la tensione di 230 VAC.

21/03/00

# TEST

PG 2/2

Oggetto:

**Modulo ampli. Diff. OPERA 415**

## RUMORE RESIDUO

- 1) Posizionare il potenziometro in posizione di center click
- 2) Il rumore residuo senza segnale in ingresso, deve essere di  $-57\text{dBm} \pm 1\text{dBm}$  sul Tweeter e  $-55\text{dBm} \pm 1\text{dBm}$  sul Woofer.

## TARATURA CORRENTE DI RIPOSO

- 1) Agire sul trimmer TRIMM1 portando la corrente di riposo a 10 mA (Valore da leggere sul tester).
- 2) Bloccare il trimmer con apposito smalto bloccante.

## CONTROLLO ALIMENTAZIONI H

- 1) Settare la portata dell'amperometro su 10 A min.
- 2) Scollegare l'uscita TW dal canale dell'oscilloscopio.
- 3) Settare il canale dell'oscilloscopio **2 Volt/ DIV X 10** sull'uscita del WF
- 4) Collegare il generatore sinusoidale settato **1KHz 0 dB** sull'ingresso (COMBO/ XLR).
- 5) Collegare sonda all'oscilloscopio settato **2 Volt/Div. X 10**
- 6) Rilevare sulle saldature dei portafusibili FH2 e FH3 che la traccia sull'oscilloscopio segua il picco della semionda positiva (Sonda su saldatura FH3) e negativa (sonda su saldatura FH2) dell'uscita monitorizzata del woofer.

## CONTROLLO EQUALIZZAZIONE E INTERVENTO LIMITER

- 1) Ricollegare l'uscita TW al carico + canale oscilloscopio
- 2) Settare il canale dell'oscilloscopio **0.5 Volt/ DIV X 10** sull'uscita del TW.
- 3) Verificare sul millivoltmetro i seguenti valori:

GENERATORE	MILLIVOLTMETRO WF	MILLIVOLTMETRO TW
50 Hz -10 dB	+25,5 dBm +/- 0,5dBm	-----
50 Hz 0 dB	+35,5 dBm +/-0,5dBm	-----
50 Hz +10 dB	+36,5 dBm +/- 0,5dBm	-----
500 Hz -10 dB	+23,5 dBm +/-0,5dBm	-----
500 Hz 0 dB	+33,5 dBm +/- 0,5dBm	-----
500 Hz +10 dB	+35,5 dBm +/-0,5dBm	-----
2 KHz -10 dB	+15,5 dBm +/-0,5dBm	+5,5 dBm +/- 0,5dBm
2 KHz 0 dB	+25,5 dBm +/-0,5dBm	+15,5 dBm +/-0,5dBm
2 KHz +10 dB	+28,5 dBm +/- 0,5dBm	+19 dBm +/- 0,5dBm
5 KHz -10 dB	-----	+9 dBm +/-0,5dBm
5 KHz 0 dB	-----	+19 dBm +/- 0,5dBm
5 KHz +10 dB	-----	+23 dBm +/-0,5dBm
10 KHz -10 dB	-----	+10,5 dBm +/-0,5dBm
10 KHz 0 dB	-----	+20,5 dBm +/-0,5dBm
10 KHz +10 dB	-----	+24,5 dBm +/- 0,5dBm

- 8) Settare il generatore a **1KHz +1 dB** verificando che il led sia di colore verde.
- 9) Salire con il segnale del generatore fino a **+3 dB** verificando che il led sia di colore rosso.
- 10) Ripristinare il fusibile F 6,3 A al posto dell'amperometro.
- 11) Scollegare il modulo e portare a zero il volume.

**UFFICIO TECNICO B.F.**