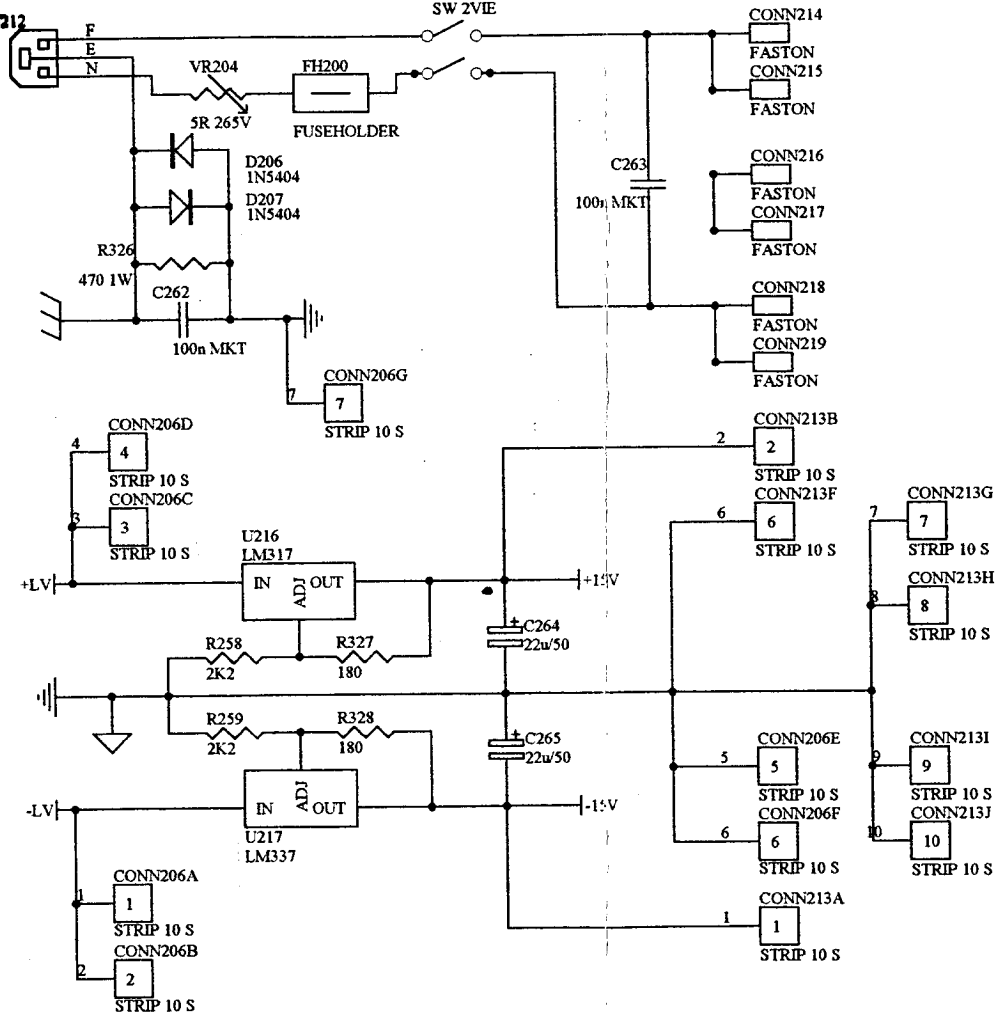


FUSE T5A 230V  
FUSE T10A 120V

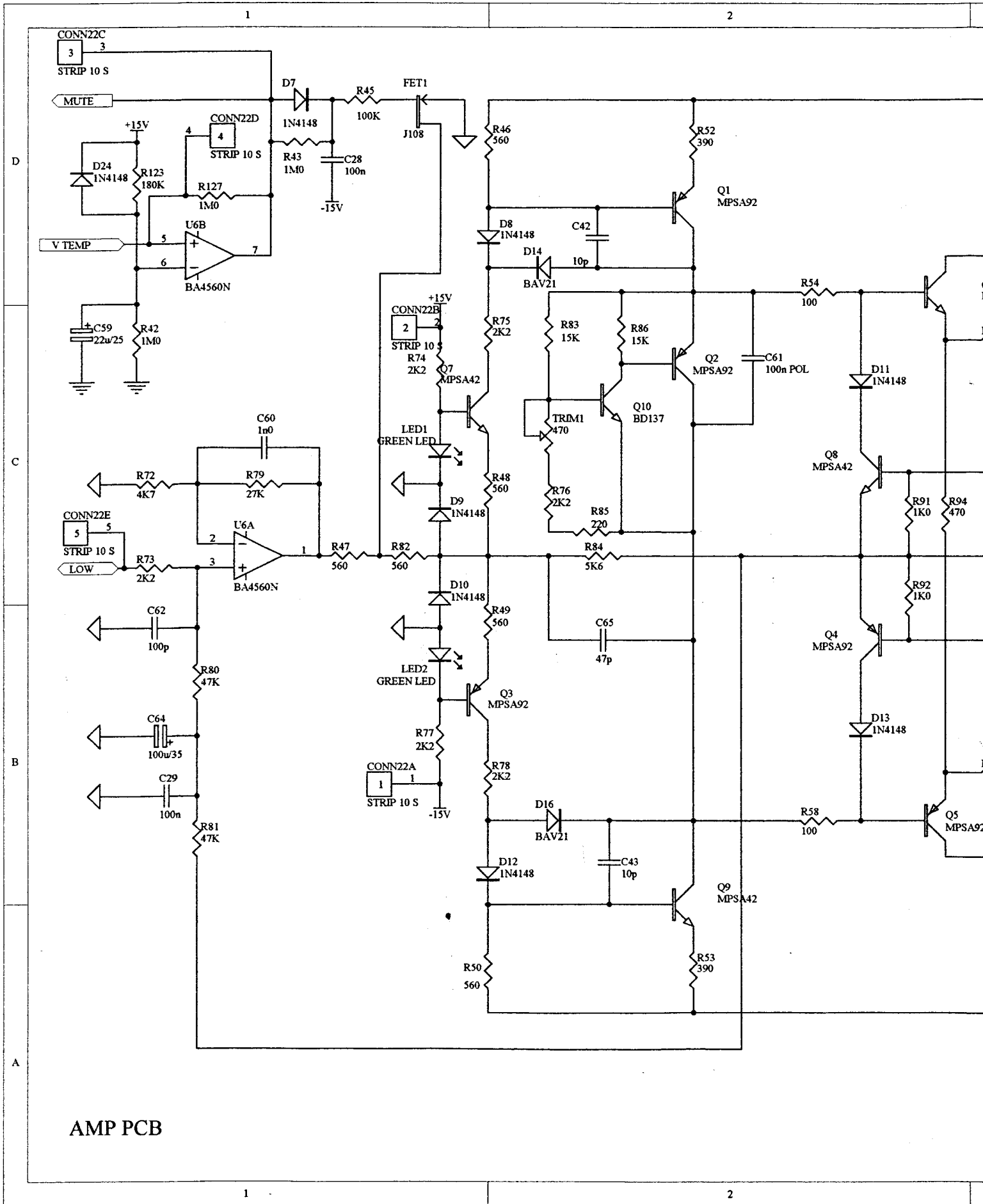
SW202  
SW 2VIE

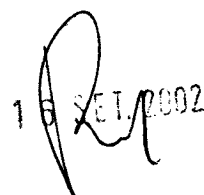


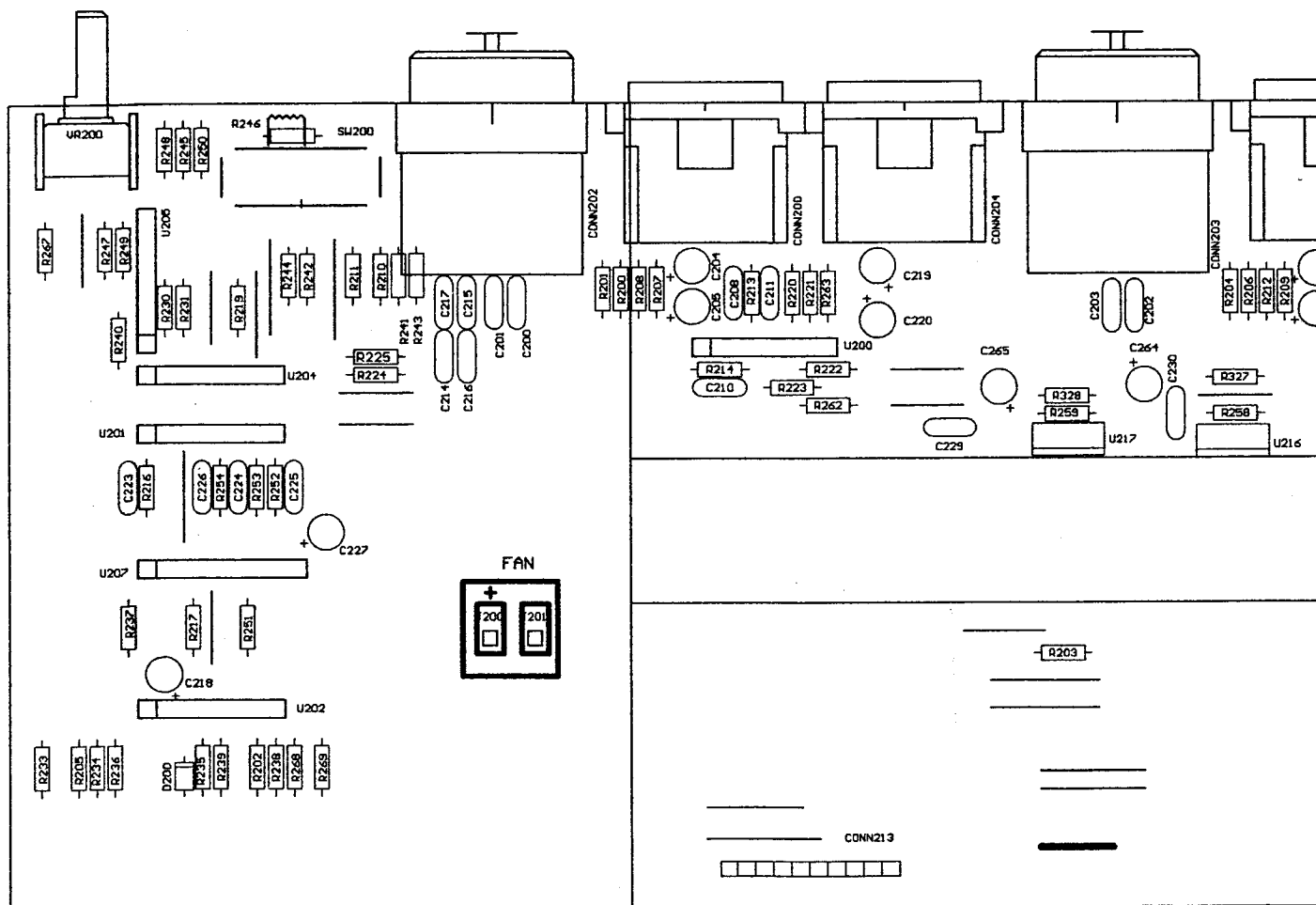
16 SEP 2002

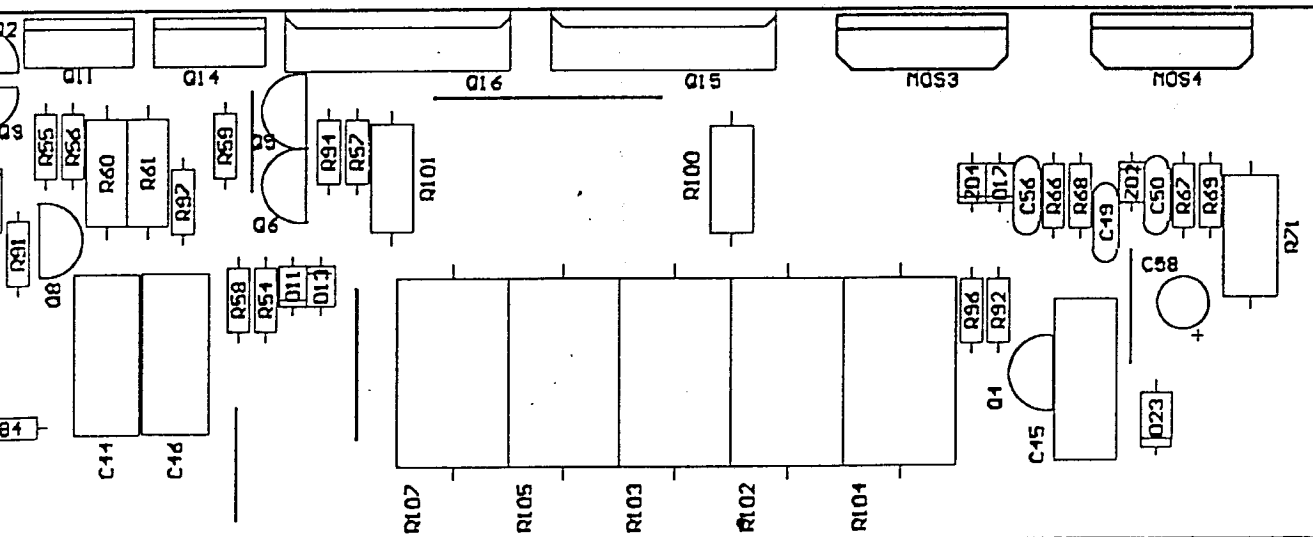
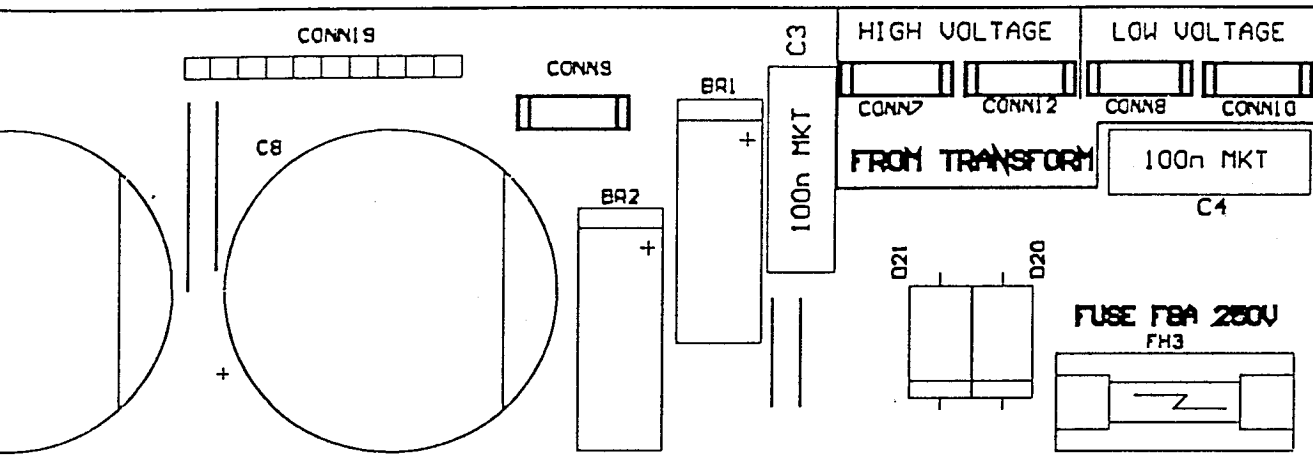
Title 6118 low power supply		
Size	Number	Revision
Orcad A		
Date:	16-Mar-2001	Sheet of
File:	C:\Program Files\Design Explorer 99 SE\6118\6118.dtb By:	



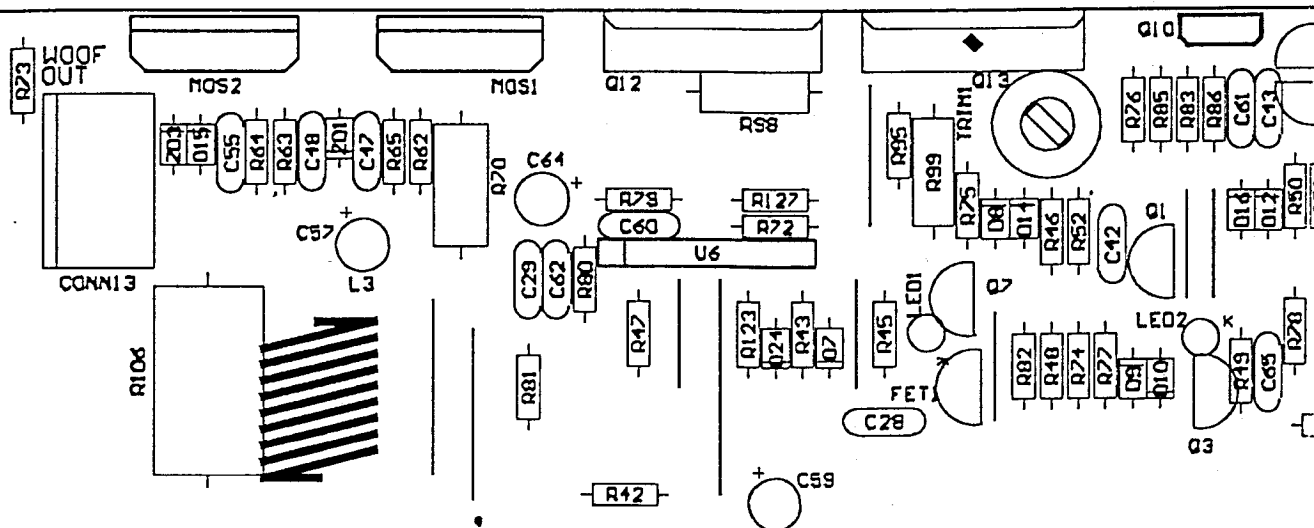
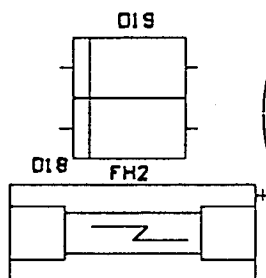








16 SET 2007

[illegible]

## Bill of Material for sub active filter.Bom

Used	Part Type	Designator	Footprint	Description
====	=====	=====	=====	=====
8	1K0	R200 R201	R 1/4W	
		R202 R203		
		R204 R205		
		R206 R256		
3	1M0	R233 R260	R 1/4W	
		R268		
2	1N4004	D203 D204	DIODE P10	1A DIODE
3	1N4148	D200 D201	DIODE P7.5	LV DIODE
		D202		
4	1n0	C200 C201	COND P5	CER CAP
		C202 C203		
1	1u/25	C227	ELECT P2.5 D5	
3	2K2	R235 R236	R 1/4W	
		R257		
1	3K3	R234	R 1/4W	
2	4K7	R237 R253	R 1/4W	
1	6K8	R261	R 1/4W	RESISTOR
4	10/25	C204 C205	ELECT P2.5 D5	
		C206 C207		
17	10K	R217 R219	R 1/4W	RESISTOR
		R220 R221		
		R222 R223		
		R224 R225		
		R226 R227		
		R228 R229		
		R230 R231		
		R232 R238		
		R240		
1	10K NTC	VR201	NTC-PTC P5	
4	10u/25	C219 C220	ELECT P2.5 D5	CAPACITOR
		C221 C222		
4	12K	R213 R214	R 1/4W	
		R215 R218		
2	15K	R210 R211	R 1/4W	RESISTOR
2	18K	R241 R242	R 1/4W	
5	22K	R207 R208	R 1/4W	RESISTOR
		R209 R212		
		R216		
2	27K	R243 R244	R 1/4W	RESISTOR
4	39K	R246 R247	R 1/4W	RESISTOR
		R267 R324		
4	47K	R248 R249	R 1/4W	
		R251 R252		
4	47n POL	C214 C215	COND P5	POL CAP
		C216 C217		
1	47u/25	C218	ELECT P2.5 D5	
2	68K	R245 R250	R 1/4W	
1	100K	R325	R 1/4W	RESISTOR
1	100K A	VR200	POT H 12	POTENTIOMETER VERT
2	100n	C229 C230	COND P5	CER CAP
2	100n POL	C225 C226	COND P5	POL CAP
5	100p	C210 C211	COND P5	CER CAP
		C212 C213		
		C223		
1	100u/35	C228	ELECT P5 D13	CAPACITOR
1	100u/63	C231	ELECT P5 D18	CAPACITOR
2	120K	R254 R269	R 1/4W	RESISTOR
1	220n POL	C224	COND P5	POL CAP
2	220p	C208 C209	COND P5	CER CAP
1	560	R239	R 1/4W	

16 SEP 2002

4	680	R262 R263	R 1/4W	RESISTOR
		R264 R265		
1	100 3W	R266	R 3W	3W RESISTOR
1	150 3W	R255	R 3W	3W RESISTOR
7	BA4560N	U200 U201	SIP-8	DUAL OP AMP
		U202 U203		
		U204 U205		
		U206		
1	BA6110	U207	SIP-9	VCA
1	BC337	Q200	TO92	NPN TRANSISTOR
2	COMBO	CONN202	COMBO-H	CONNETTORE COMBO
		CONN203		
1	DEVIATORE 3X4	SW200	DEV 3X4 H	DEV 3VIE 4 POS
1	LED BICOLOR 2	LED200	LED 3V	
2	PIN	J200 J201	PIN	PIN
2	STRIP 10 S	CONN206	STRIP 10	STRIP CONNECTOR
		CONN213		
4	XLR MALE	CONN200	XLR M H N	XLR MALE CONNECTOR
		CONN201		
		CONN204		
		CONN205		
1	YELLOW LED	LED201	LED 3V	LED

PST 333

1 Bill of Material for low power supply.Bom

2	3 Used Part Type	Designator	Footprint	Description
4	=====	=====	=====	=====
5 2	1N5404	D206 D207	DIODE P17.5	3A DIODE
6 2	2K2	R258 R259	R 1/4W	RESISTOR
7 1	5R 265V	VR204	NTC-PTC P10	
8 2	22u/50	C264 C265	ELECT P2.5 D5	CAPACITOR
9 2	100n MKT	C262 C263	COND P15	POL CAP
10 2	180	R327 R328	R 1/4W	RESISTOR
11 1	470 1W	R326	R 1W	RESISTOR
12 6	FASTON	CONN214	FASTON 6,3 V	FASTON
13		CONN215		
14		CONN216		
15		CONN217		
16		CONN218		
17		CONN219		
18 1	FUSEHOLDER	FH200	FUSEHOLDER 5X20 EXT	
19 1	LM317	U216	TO220V	POS REGULATOR
20 1	LM337	U217	TO220V	NEG REGULATOR
21 2	STRIP 10 S	CONN206	STRIP 10	STRIP CONNECTOR
22		CONN213		
23 1	SW 2VIE	SW202	MAINS 90 H	Main Switch 90° cs doppio
24 1	VDE	CONN212	VDE M H	

18 SET 2002

**STRUMENTAZIONE NECESSARIA:**

- 1) N° 1 OSCILLOSCOPIO DOPPIA TRACCIA
- 2) N° 1 VARIAC
- 3) N° 1 GENERATORE SINUSOIDALE
- 4) N° 1 MILLIVOLTMETRO
- 5) N° 1 RESISTORE DA 4 OHM 450 W
- 6) N° 2 TESTER
- 7) N° 1 SONDA PER OSCILLOSCOPIO

**PRIMA ACCENSIONE:**

- 1) Accertarsi di avere tutti gli strumenti del banco di lavoro sollevati da qualsiasi massa.
- 2) Collegare con l'apposito cavo l'uscita del modulo ampli "WF" al carico resistivo da 4 ohm.
- 3) Collegare un canale dell'oscilloscopio settato **20mV/div DC x 1** in parallelo allo stesso carico resistivo da 4 OHM
- 4) Collegare il millivoltmetro al carico resistivo da 4 ohm settato sulla portata **+ 30 dBm**
- 5) Collegare con un cavo rete il modulo ampli al variac settato 0 Volt.
- 6) Collegare la massa del modulo amplificatore alla massa della rete di alimentazione.
- 7) Posizionare il modulo amplificatore in posizione verticale con il trasformatore rivolto verso il basso.
- 8) Settare il potenziometro del modulo ampli al minimo volume.
- 9) Collegare il tester settato **250 Volt AC** al variac.
- 10) Settare l'interruttore del modulo ampli su ON.
- 11) Posizionare il Trimmer TRIMM 1 in posizione centrale.
- 12) 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.
- 13) Salire quindi con il variac sino a raggiungere la tensione di 230 VAC.

**RUMORE RESIDUO**

- 1) Posizionare il potenziometro al massimo (ruotarlo in senso orario)
- 2) Il rumore residuo senza segnale in ingresso, deve essere di **- 52 dBm +/- 1 dBm** sul Woofer.

**TARATURA CORRENTE DI RIPOSO**

- 1) Posizionare un puntale del tester settato 300 mV DC Max sull'indicazione **TP1** riportata sullo stampato e l'altro puntale del tester sull'indicazione **TP2** riportata sullo stampato.
- 2) Agire sul Trimmer TRIMM1 portando la tensione rilevata sul tester a **8 mV** (Valore da leggere sul tester).
- 3) Bloccare il Trimmer con apposito smalto bloccante.

## CONTROLLO ALIMENTAZIONI H

- 1) Settare il canale dell'oscilloscopio 2 Volt/ DIV X 10 sull'uscita del WF
- 2) Collegare il generatore sinusoidale settato 100 Hz 0 dB sull'ingresso (COMBO / XLR).
- 3) Collegare sonda all'oscilloscopio settato 2 Volt/Div. X 10
- 4) 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 INGRESSO 1

- 1) Inserire il generatore sinusoidale in uno degli ingressi COMBO a scelta
- 2) Settare il canale dell'oscilloscopio 2 Volt/ DIV X 10 sull'uscita del WF
- 3) Verificare sul millivoltmetro i seguenti valori:

GENERATORE	MILLIVOLTMETRO WF INTERR. 90 Hz	MILLIVOLTMETRO WF INTERR. 120Hz	MILLIVOLTMETRO WF INTERR. 150Hz
30 Hz -10 dB	+ 25.5 dBm +/- 0,5dBm	-	-
30 Hz 0 dB	+ 35 dBm +/-0,5 dBm	-	-
50 Hz -10 dB	+ 26.5 dBm +/-0,5 dBm	-	-
50 Hz 0 dB	+ 34.5 dBm +/- 0,5dBm	-	-
50 Hz +10 dB	+ 34.5 dBm +/- 0,5dBm	-	-
90 Hz -10 dB	+ 23.5 dBm +/-0,5 dBm	-	-
90 Hz 0 dB	+ 33.5 dBm +/-0,5 dBm	-	-
120 Hz -10 dB	-	+ 23 dBm +/-0,5 dBm	-
120 Hz 0 dB	-	+ 32.5 dBm +/-0,5 dBm	-
150 Hz -10 dB	-	-	+ 21 dBm +/-0,5 dBm
150 Hz 0 dB	-	-	+ 31 dBm +/-0,5 dBm

- 1) Settare il generatore a 150Hz 0 dB verificando che il led sia di colore verde.
- 2) Salire con il segnale del generatore fino a +3 dB verificando che il led sia di colore rosso.

## CONTROLLO EQUALIZZAZIONE E INTERVENTO LIMITER INGRESSO 2

- 4) Inserire il generatore sinusoidale nel ingresso COMBO non utilizzato prima
- 5) Verificare sul millivoltmetro i seguenti valori:

GENERATORE	MILLIVOLTMETRO WF INTERR. 90 Hz	MILLIVOLTMETRO WF INTERR. 120Hz	MILLIVOLTMETRO WF INTERR. 150Hz
30 Hz -10 dB	+ 25.5 dBm +/- 0,5dBm	-	-
30 Hz 0 dB	+ 35 dBm +/-0,5 dBm	-	-
50 Hz -10 dB	+ 26.5 dBm +/-0,5 dBm	-	-
50 Hz 0 dB	+ 34.5 dBm +/- 0,5dBm	-	-
50 Hz +10 dB	+ 34.5 dBm +/- 0,5dBm	-	-
90 Hz -10 dB	+ 23.5 dBm +/-0,5 dBm	-	-
90 Hz 0 dB	+ 33.5 dBm +/-0,5 dBm	-	-
120 Hz -10 dB	-	+ 23 dBm +/-0,5 dBm	-
120 Hz 0 dB	-	+ 32.5 dBm +/-0,5 dBm	-
150 Hz -10 dB	-	-	+ 21 dBm +/-0,5 dBm
150 Hz 0 dB	-	-	+ 31 dBm +/-0,5 dBm

- 3) Settare il generatore a 150 Hz 0 dB verificando che il led sia di colore verde.
- 4) Salire con il segnale del generatore fino a +3 dB verificando che il led sia di colore rosso.
- 5) Spegner e dopo un paio di secondi riaccendere il modulo verificando contemporaneamente un leggero spunto in velocità della ventola e l'accensione per alcuni secondi del led giallo di mute.
- 6) Scollegare il modulo e riportare il volume a zero