



SERVICE MANUAL

MODEL TYPE: YS1044

K2

WEB ACCESS: <http://www.yorkville.com>

**WORLD HEADQUARTERS
CANADA**

Yorkville Sound
550 Granite Court
Pickering, Ontario
L1W-3Y8 CANADA

Voice: (905) 837-8481
Fax: (905) 837-8746

U.S.A.

Yorkville Sound Inc.
4625 Witmer Industrial Estate
Niagara Falls, New York
14305 USA

Voice: (716) 297-2920
Fax: (716) 297-3689



Quality and Innovation Since 1963
Printed in Canada



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



This lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

Ce symbole d'éclair avec tête de flèche dans un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'un « voltage dangereux » non-isolé à proximité de l'enceinte du produit qui pourrait être d'amplitude suffisante pour présenter un risque de choc électrique.



CAUTION AVIS

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRIR



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



S2125A

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est prévu pour alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes dans la littérature accompagnant l'appareil en ce qui concerne l'opération et la maintenance de cet appareil.

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS

Instructions pertaining to a risk of fire, electric shock, or injury to a person

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).

NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.

REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

Instructions relatives au risque de feu, choc électrique, ou blessures aux personnes

AVIS: AFIN DE REDUIRE LES RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU ARRIERE) NE CONTIENT AUCUNE PIECE

REPARABLE PAR L'UTILISATEUR.

CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIE POUR L'ENTRETIEN

Read Instructions: The Owner's Manual should be read and understood before operation of your unit. Please, save these instructions for future reference and heed all warnings.

Clean only with dry cloth.

Packaging: Keep the box and packaging materials, in case the unit needs to be returned for service.

Warning: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. *Do not use this apparatus near water!*

Warning: When using electric products, basic precautions should always be followed, including the following:

Power Sources

Your unit should be connected to a power source only of the voltage specified in the owners manual or as marked on the unit. This unit has a polarized plug. Do not use with an extension cord or receptacle unless the plug can be fully inserted. Precautions should be taken so that the grounding scheme on the unit is not defeated. An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a Mains socket outlet with a protective earthing ground. Where the MAINS plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

Hazards

Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table. The product may fall, causing serious personal injury and serious damage to the product. Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the product. Follow the manufacturer's instructions when installing the product and use mounting accessories recommended by the manufacturer. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer

Note: Prolonged use of headphones at a high volume may cause health damage on your ears.

The apparatus should not be exposed to dripping or splashing water; no objects filled with liquids should be placed on the apparatus.

Terminals marked with the "lightning bolt" are hazardous live; the external wiring connected to these terminals require installation by an instructed person or the use of ready made leads or cords.

Ensure that proper ventilation is provided around the appliance. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.

Power Cord

Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet. The AC supply cord should be routed so that it is unlikely that it will be damaged. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs. If the AC supply cord is damaged DO NOT OPERATE THE UNIT. To completely disconnect this apparatus from the AC Mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.

Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

Service

The unit should be serviced only by qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Veuillez Lire le Manuel: Il contient des informations qui devraient être comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez. Gardez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures et observez tous les avertissements.

Nettoyez seulement avec le tissu sec.

Emballage: Conservez la boite au cas où l'appareil devait être retourné pour réparation.

Avertissement: Pour réduire le risque de feu ou la décharge électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. *N'utilisez pas cet appareil près de l'eau!*

Attention: Lors de l'utilisation de produits électriques, assurez-vous d'adhérer à des précautions de bases incluant celle qui suivent:

Alimentation

L'appareil ne doit être branché qu'à une source d'alimentation correspondant au voltage spécifié dans le manuel ou tel qu'indiqué sur l'appareil. Cet appareil est équipé d'une prise d'alimentation polarisée. Ne pas utiliser cet appareil avec un cordon de raccordement à moins qu'il soit possible d'insérer complètement les trois lames. Des précautions doivent être prises afin d'éviter que le système de mise à la terre de l'appareil ne soit désengagé. Un appareil construit selon les normes de CLASS I devrait être raccordé à une prise murale d'alimentation avec connexion intacte de mise à la masse. Lorsqu'une prise de branchement ou un coupleur d'appareils est utilisée comme dispositif de débranchement, ce dispositif de débranchement devra demeurer pleinement fonctionnel avec raccordement à la masse.

Risque

Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support, un trépied ou une table instables. L'appareil pourrait tomber et blesser quelqu'un ou subir des dommages importants. Utiliser seulement un chariot, un support, un trépied ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec le produit. Suivre les instructions du fabricant pour installer l'appareil et utiliser les accessoires recommandés par le fabricant. Utilisez seulement les attaches/accessoires indiqués par le fabricant

Note: L'utilisation prolongée des écouteurs à un volume élevé peut avoir des conséquences néfastes sur la santé sur vos oreilles. .

Il convient de ne pas placer sur l'appareil de sources de flammes nues, telles que des bougies allumées.

L'appareil ne doit pas être exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit être placé sur l'appareil.

Assurez que l'appareil est fourni de la propre ventilation. Ne procédez pas à l'installation près de source de chaleur tels que radiateurs, registre de chaleur, fours ou autres appareils (incluant les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

Les dispositifs marqués d'une symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câblages extérieurs connectés à ces dispositifs de connection extérieure doivent être effectivés par un opérateur formé ou en utilisant des cordons déjà préparés.

Cordon d'Alimentation

Ne pas enlever le dispositif de sécurité sur la prise polarisée ou la prise avec tige de mise à la masse du cordon d'alimentation. Une prise polarisée dispose de deux lames dont une plus large que l'autre. Une prise avec tige de mise à la masse dispose de deux lames en plus d'une troisième tige qui connecte à la masse. La lame plus large ou la tige de mise à la masse est prévu pour votre sécurité. La prise murale est désuete si elle n'est pas conçue pour accepter ce type de prise avec dispositif de sécurité. Dans ce cas, contactez un électricien pour faire remplacer la prise murale. Évitez d'endommager le cordon d'alimentation. Protégez le cordon d'alimentation. Assurez-vous qu'on ne marche pas dessus et qu'on ne le pince pas en particulier aux prises. **N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL** si le cordon d'alimentation est endommagé. Pour débrancher complètement cet appareil de l'alimentation CA principale, déconnectez le cordon d'alimentation de la prise d'alimentation murale. Le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation de l'appareil doit demeurer pleinement fonctionnel.

Débranchez cet appareil durant les orages ou si inutilisé pendant de longues périodes.

Service

Consultez un technicien qualifié pour l'entretien de votre appareil. L'entretien est nécessaire quand l'appareil a été endommagé de quelque façon que se soit. Par exemple si le cordon d'alimentation ou la prise du cordon sont endommagés, si il y a eu du liquide qui a été renversé à l'intérieur ou des objets sont tombés dans l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, si il ne fonctionne pas normalement, ou a été échappé.

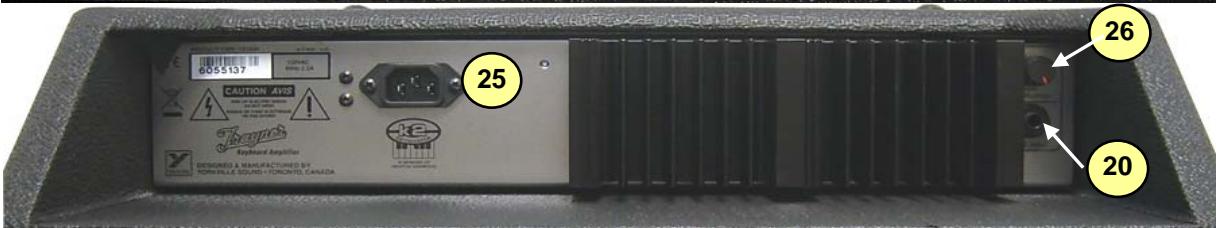
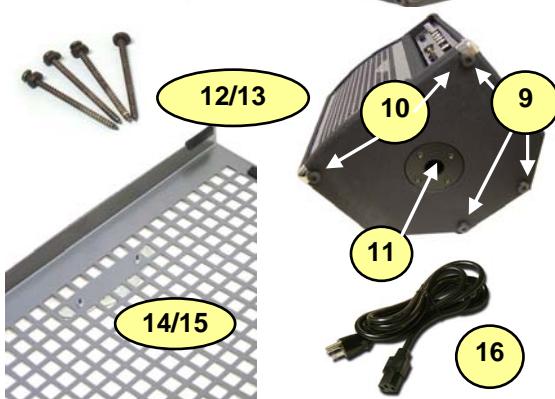
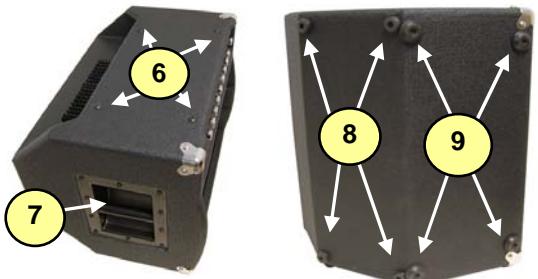
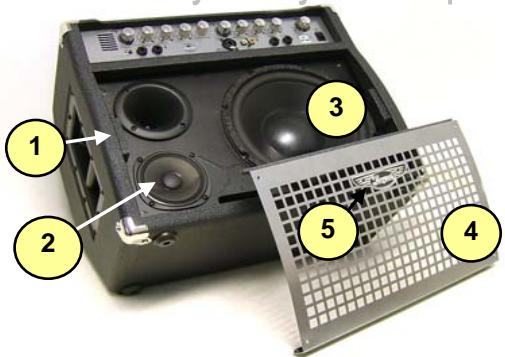
K2 Parts List 6/23/2010

YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.	
6405	RED 3MM LED 2V0 20MA BRT	5	3489	CLIP 250X032 18-22AWG DISCO/INSL	10	4774	1/4W 4K12 1%	T&R RES	
6554	BLUE 3MM LED 3V9 20MA	1	3491	CLIP 205/187X020 18-22AWG DISCO/INS	5	4627	1/2W 4K7 5%	T&R RES	
6434	6A2 200V 6A0 DIODE	4	3601	RING TERMINAL 16AWG WIRE & #8 SCREW	3	4681	1.0W 4K7 5%	T&R RES	
6438	1N4007 1000V 1A0 DIODE T&R	7	9925	TINNERMAN CLIP 1/8" STUD SIZE ROUND	3	4827	1/4W 4K7 5%	T&R RES	
6733	BAT85 30V 0A2 DIODE SCHOTTKY T&R	4	3450	1/4" JCK PCB MT ALL-GOLD SKT	1	4639	1/4W 4K99 1%	T&R RES	
6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	27	3498	1/4" JCK PCB MT HORZ	1	4893	1/4W 5K1 5%	T&R RES	
6827	1N5402 200V 3A0 DIODE	4	3918	1/4" JCK PCB MT HORZ SLIM W/SCREW	3	4862	1/4W 5K6 5%	T&R RES	
6439	1N5225B 3V0 0W5 ZENER 5% T&R	1	3460	RCA DUAL PCB MT VERT GOLD .475"	1	4800	1/4W 10K0 1%	T&R RES	
6463	1N5251BRL 22V0 0W5 ZENER 5% T&R	1	3845	1/4"XLR PCB MT HORZ COMBO NON-LOCK	1	4829	1/4W 10K 5%	T&R RES	
6822	1N4745A 16V0 1W0 ZENER 5% T&R	2	3451	EYELET SMALL .089 OD PLATED	22	4983	1/4W 10K 5%MINI	T&R RES	
6871	MC7915CT TO220 N 15V0 REG V2	1	3414	INTERNATIONAL PC MOUNT FUSEHOLDER	6	6116	1/4W 10K0 1%MINI MF	T&R RES	
6872	MC7815CT TO220 P 15V0 REG V1	1	2449	.10 AMP SLO-BLO .25X1.25 FUSE	2	4773	1/4W 12K1 1%	T&R RES	
5101	BC550C TO92 NPN TRAN T&R TB	4	2453	.30 AMP SLO-BLO .25X1.25 FUSE	1	4830	1/4W 15K 5%	T&R RES	
5102	BC560C TO92 PNP TRAN T&R TB	5	8565	BAR HANDLE ALL METAL RECTANGULAR	1	4885	1/4W 20K 5%	T&R RES	
5106	MPSA63 TO92 PNP DARL T&R TA	3	7286	30 WATT,4.75" HORN/COMP DRIVER	1	6123	1/4W 20K0 1%MINI MF	T&R RES	
5119	2N5638 TO92 NCH JFET T&R TC	1	3501	B52200F006 COMP WASH #4 SMALL	2	4832	1/4W 22K 5%	T&R RES	
5122	J109 TO92 NCH JFET T&R TC	1	3800	BELLY BUTTON #BB1 CORDS CANADA	2	4840	1/4W 33K 5%	T&R RES	
6787	BD237 TO126 NPN TRAN TG	1	8609	VINYL CAP 0.250" X 1/2" BLK.	2	4853	1/4W 39K 5%	T&R RES	
6788	BD238 TO126 PNP TRAN TG	1	8889	RUBBER GROMMET #1283-034-BLK	1	4834	1/4W 47K 5%	T&R RES	
6909	MJ21196 TO3 NPN TRAN TH	1	3645	AC SOCKET RECEPTACLE WITH 0.250 TAB	1	4803	1/4W 49K9 1%	T&R RES	
6910	MJ21195 TO3 PNP TRAN TH	1	3803	NYLON SECUR-A-TACH MINI PLASTIC TIE	1	4838	1/4W 100K 5%	T&R RES	
6745	LM13600N IC XCONDUCTANCE AMP	1	3810	4" NYLON CABLE TIE	10	6120	1/4W 100K 5%MINI	T&R RES	
6804	MC3307P IC QUAD OP AMP	4	3827	SQUARE BUMPER BUTTON BLACK	1	4776	1/4W 113K 1%	T&R RES	
6840	MC33078P IC DUAL OP AMP	4	3903	PCB CONN 4 CIR BOTTOM .156	2	4839	1/4W 150K 5%	T&R RES	
6884	NE5532N IC DUAL OP AMP	6	3558	TERM HOUSING 4 CIR .156/RAMP	1	4849	1/4W 180K 5%	T&R RES	
6880	4N35 OPTO-COUPLED	1	3672	6 CIR CABLE HOLDER .098	1	4886	1/4W 200K 5%	T&R RES	
5404	.27P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	1	3676	8 CIR CABLE HOLDER .098	2	4841	1/4W 220K 5%	T&R RES	
5406	.33P 50V 10%CAP BLK BEAD NPO	2	3662	.6 CIR WAFER W/LCK VT 0.1" GOLD	1	6106	1/4W 620K 5%MINI	T&R RES	
5410	100P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	3	3538	24 PIN BREAKAWAY LOCk .156	0.167	4844	1/4W 1M 5%	T&R RES	
5412	220P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	6	3668	4 CIR CHASSIS MOUNT HDR .156	1	3709	.7" 6C-26AWG RIB 1 W/LCK HDR 098"	1	
5201	470P 100V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	1	3549	TRIFURCON TERM .156	2	3677	.5" 8C-26AWG RIB 3/4" NOTCH 0.1"	1	
5206	_1N 400V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	8401	TRAYNOR KNOB, CHROME PLATED	9	8842	#4 X 5/16 PAN QUAD TYPE A JS500 BLK	4	
5274	_2N2 200V 5%CAP T&R RAD CER.2NPO	1	8402	TRAYNOR KNOB, CHROME W/STOPPER	1	8741	4-40 X 1/2 PAN PH MS JS500	2	
5416	470P 50V 10%CAP T&R BEAD NPO	1	8636	BUTTON 230X465 RND FLAT BLK (3425)	1	8827	4-40 X 1/2 FLAT PH TAPITTE JS500	2	
5420	680P 50V 10%CAP T&R BEAD NPO	6	9922	BLACK KNOB FROM SEIKAKU	1	8831	6-32 X 1/4 PAN PH TAPITTE ZN	1	
5204	_10N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	3428	8' 3/18 SJT AC LINE CORD REMOVABLE	1	8832	6-32 X 1/4 PAN PH TAPITTE JS500	2	
5209	_4N7 250V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	8268	TRAYNOR LOGO PLASTIC NICKEL PLATING	1	8801	6-32 X 3/8 PAN PH TAPITTE JS500	5	
5210	_22N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	3	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	4	8829	6-32 X 3/8 FLAT PH TAPITTE BO/C HEA	30	
5222	_33N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	8760	6-32 KEPS NUT TIN PLATED	4	8747	6-32 X 1/2 HEX ND MS ZINC	10	
5223	_39N 100V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	8800	6-32 KEPS NUT ZINC	18	8761	6-32 X 1/2 PAN PHIL. MS ZINC CLEAR	4	
5301	_12N 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	1	8604	10-32 T NUT	6	8806	6-32 X 1/2 PAN PH TAPITTE JS500	5	
5304	_22N 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	1	8898	1/4-20 CAGE NUT C79 98142027	4	8876	#6 X 1 1/2 PAN QUAD TY A JS500 BLK	4	
5306	_33N 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	5	8797	5/16-18 KEPS NUT JS500	1	8767	#8 X 3/4 PAN QUAD TYPE A JS500 BLK	8	
5433	_5N6 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	1	3850	TO-220 PLASTIC TRANSISTOR INSULATOR	2	8722	#8 X 1" PAN QUAD TYPE AB B/O	7	
6435	_22N 275V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC	1	3916	TO3 SIL-PAD REPLACES MICA	2	8734	#10 X 1/2 PAN PH TYP A BRITE NICKEL	6	
6451	_4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	1	4022	ELASTOMER PAD - 2-TO218 / 4-TO220	1	8756	#10 X 3/4 PAN PH TYPE A BLACK OXIDE	22	
5212	100N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	26	4597	22AWG STRAN TC WIR JMP	27	8781	#10 X 7/8 FLAT QUAD TYPE A JS500BLK	4	
5228	100N 100V 5%CAP T&R RAD .2FLM	2	4599	22AWG SOLID SC WIR T&R JMP	76	8786	10-32 X 1 1/4 PAN QD MS JS500 BLACK	4	
5229	150N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	1	5299	24AWG SOLID SC WIR RAD JMP	2	8733	5/16-18X2-1/2 GRD 5 HEX BOLT JS500	1	
5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	4	4719	5.0W 0R18 5% BLK RES	2	8777	#14 X 1FLAT PH TYPE A JS500 M6 HEAD	4	
5234	470N 63V 10%CAP T&R RAD .2FLM	3	2006	1.0W 1R 5%FLAME PROOF T&R RES	2	8770	1/4-20 X 1 5/16 TRUSS PH MS JS500	4	
5310	_68N 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	2	4866	1/4W 4R7 5%	T&R RES	2	8866	#6 NYLON SPACER OD.250XID.140X.187	5
5314	100N 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	3	5012	15.W 8R2 5% BLK RES	1	8608	NYLON SPACER .200 OD .145 ID .110 L	4	
5600	220N 100VDC 10%CAP BLKRAD POLY FLM	1	4612	1/2W 18R 5% T&R RES	1	3751	SNAP IN 5/16 SPACER RICHCO	7	
5255	_1U 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	1	4812	1/4W 18R 5% T&R RES	1	7464	4.5"8R 30WPGM SPEAKER SEALED BACK	1	
5256	_1U 63V 5%CAP T&R RAD .2FLM	5	4618	1/2W 22R 5% T&R RES	3	7481	10" 4R 150WPGM SPEAKER	1	
5257	_2U2 63V 20%CAP T&R RAD .2EL	2	4817	1/4W 47R 5% T&R RES	3	8981	RUBBER WASHER .312OD .150ID .093TH	4	
5258	_4U7 63V 20%CAP T&R 8X7MM .2EL	2	4912	1/4W 75R 5% T&R RES	1	3511	#6 FLAT WASHER NYLON	4	
5259	_4U7 63V 20%CAP T&R RAD .2	9	4852	1/4W 100R 5% T&R RES	4	8818	3/4 OD X 3/8 ID X .080 THICK WASHER	1	
5933	_4U7 100DC10%CAP BLK RAD POLYE FLM	1	4659	1/2W 150R 5% T&R RES	6	8817	#10 FLAT WASHER FOR 3/16" BOLT	4	
5282	_10U 16V 20%CAP T&R 5X7MM .2NP	1	4859	1/4W 150R 5% T&R RES	2	3393	5POS 2S NONSHORTING HORZ ROT SWT	1	
5629	_10U 160V 20%CAP BLK 10X13MM EL	1	4770	1/4W 249R 1% T&R RES	4	3425	DPDT PUSH SW PCMT BREAK B4 MAKE	1	
5631	_22U 50V 20%CAP T&R 6X7MM .2EL	2	4736	5.0W 390R 5% BLK RES	1	3698	SPST ROKR SW QUIK 180° AC PWR BL/BL	1	
5960	_6U8 140AC10%CAP BLK RAD POLY FLM	1	4821	1/4W 470R 5% T&R RES	3	3682	250 MALE PCB TAB REEL	14	
5961	_33U 16V 20%CAP T&R RAD .2	2	4980	1/4W 470R 5%MINI T&R RES	2	3399	THERMO/BRKR:N/CLOSED OPEN@96C	1	
5610	220U 160V 20%CAP BLK 16X36MM EL	3	2028	1/6W 475R 1%FLAME PROOF T&R RES	2	3732	9 PIN PC MOUNT TUBE SOCKET BE	1	
5621	470U 63V 20%CAP BLK 12X25MM EL	2	5015	1/4W 475R 0.1% *** T&R RES	2	12AX7	12AX7 DUAL TRIODE PREAMP TUBE	1	
5616	3300U 50V 20%CAP BLK 18X35MM EL	2	4726	5.0W 1K 5% BLK RES	2	CH1339	K2 / K4 POWER XFMR	1	
5635	1000U 35V 20%CAP BLK RADIAL ELECT	2	4823	1/4W 1K 5% T&R RES	11				
4452	_10K 5C R/A 12MM 4PIN HORZ P40	3	4981	1/4W 1K 5%MINI T&R RES	2				
4454	_10K 1B LIN 9.5MM HORIZONTAL P41	1	6110	1/4W 1K0 1%MINI MF T&R RES	4				
4453	_50K B LIN 12MM 4PIN HORZ DT P40	6	4825	1/4W 1K8 5% T&R RES	1				
4541	100R TRIM POT	1	4808	1/4W 2K 5% T&R RES	9				
3765	2000UH COIL 20AWG R000 IRN CORE	1	6113	1/4W 2K 5%MINI T&R RES	2				
8483	ADAPTOR,SPEAKER STAND,METAL,BLACK	1	4919	1/4W 2K05 1% T&R RES	1				
8504	CORNER, 2 LEGS NOTCHED LIP NICKEL	4	4847	1/4W 2K2 5% T&R RES	2				
8521	RUBBER BUMPER WITH WASHER VERYSMALL	8	4714	1/4W 2K21 1% T&R RES	2				
8547	PLASTIC FOOT BLACK, POLYETHYLENE	4	4805	1/4W 2K87 1% T&R RES	1				
3463	CLIP 110X020 18-22AWG DISCO/INSL	1	4804	1/4W 3K 5% T&R RES	6				
3478	CLIP 205/187X032 18-22AWG DISCO/INS	2	4826	1/4W 3K3 5% T&R RES	12				



K2

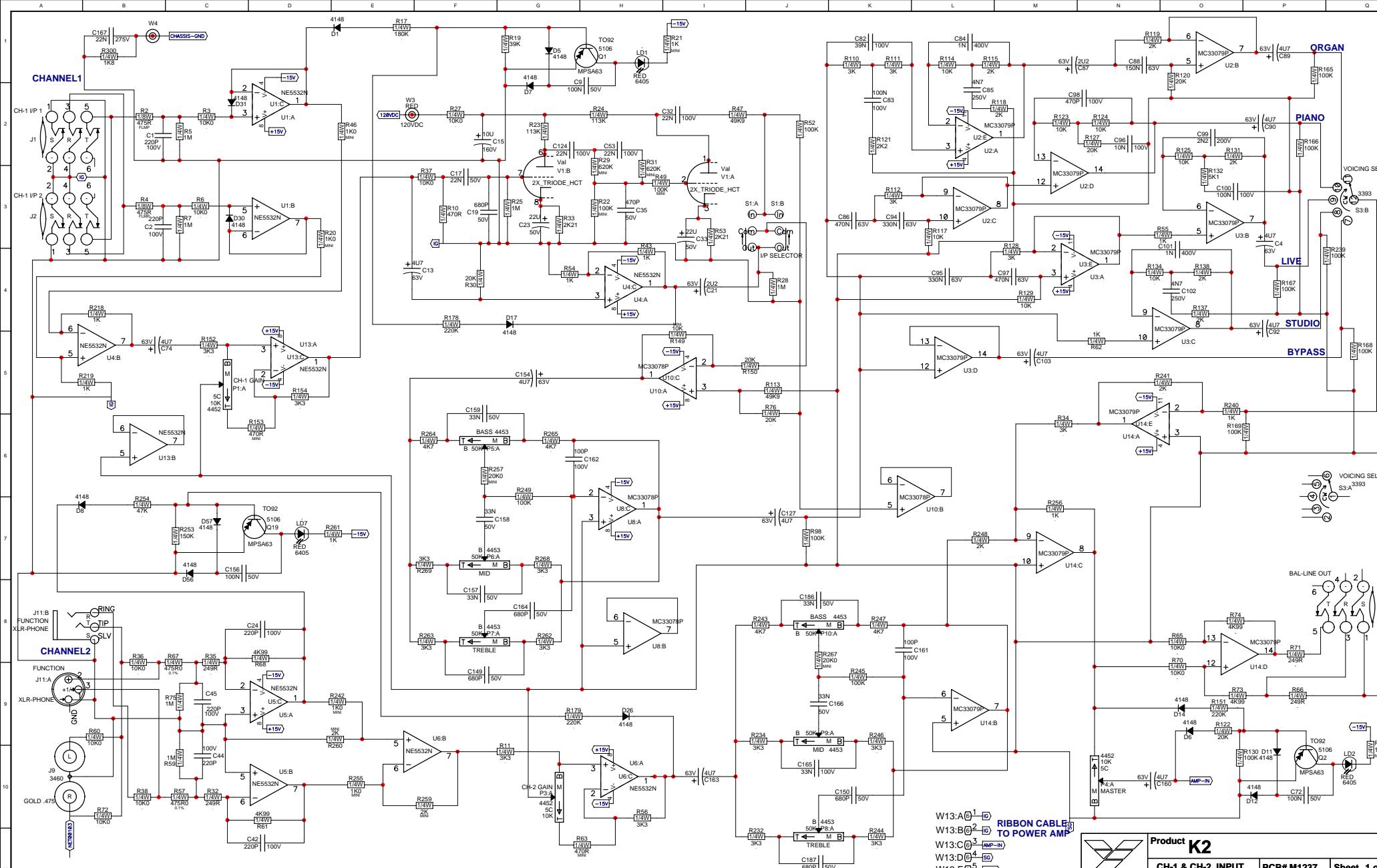
Traynor Keyboard Amp



#	Part#	Description
Labeled Components		
1	7286	_8R 30W 4.75" TWEETER
2	7464	4.5" 8R 30WPGM SPEAKER SEALED BACK
3	7462	10" 2R 170W WOOFER POLY/RUB SRND
4	Z741	K2 GRILLE*
5	8267	SMALL TRAYNOR LOGO EMBOSSED ALUMIN.
6	8770	1/4-20 X 1 5/16 TRUSS PH MS JS500
7	8565	BAR HANDLE ALL METAL RECTANGULAR
8	8521	RUBBER BUMPER WITH WASHER VERYSMALL
9	8547	PLASTIC FOOT BLACK
10	8504	CORNER, 2 LEGS NOTCED LIP NICKEL
11	8483	ADAPTOR, SPEAKER STAND, METAL, BLACK
12/13	8876/8981	#6X1 1/2 PAN A JS500/RUBBER .312OD .150ID .093TH
14/15	8722/8701	#8 X 1" PAN QUAD TYPE AB B/O 4-40 KEPS NUT ZINC
16	3428	8' 3/18 SJT AC LINE CORD REMOVABLE
17	8399	BASSMASTER KNOB, NICKEL/CHROME
18	8400	BASSMASTER KNOB, NICKEL/CHROME
19	3425/8636	DPDT PUSH SW PCMT MAKE B4 / KNOB FLAT BLACK
20	3450	1/4 ALL GOLD PC MNT JK SKT
21	6405	RED 3MM LED 1V7 5MA
22	3445	1/4" XLR PCB MT HORZ COMBO
23	3460	RCA DUAL PCB MT VERT GOLD .475"
24	3698	SPST ROKR SW QUIK 180" AC PWR BL/BL
25	3645	AC SOCKET RECEPTACLE WITH 0.250 TAB
26	8400	BLACK KNOB FROM SEIKAKU
27	6405	RED 3MM LED 1V7 5MA BRT
28	6554	BLUE 3MM LED 3V9 20MA TLHB440VISHAY
Tube	12AX7	REPLACEMENT PREAMP TUBE
Control Pots and Switch		
Gain	4452	_10K 5C R/A 12MM 4PIN HORZ P40
Tone	4453	_50K B LIN 12MM 4PIN HORZ DT P40
Voice	3393	5POS 2S NONSHORTING HORZ ROT SWT
Mast	4452	_10K 5C R/A 12MM 4PIN HORZ P40
Mon	4454	_10K 1B LIN 9.5MM HORIZONTAL P41

*NOTE: Replacement grills & HF Driver supports are 'Special-Order' and are only available while the model is in production.
‡ Grilles & Support replacements are for CURRENT models only.

**Real Gear.
Real People.**



Product K2

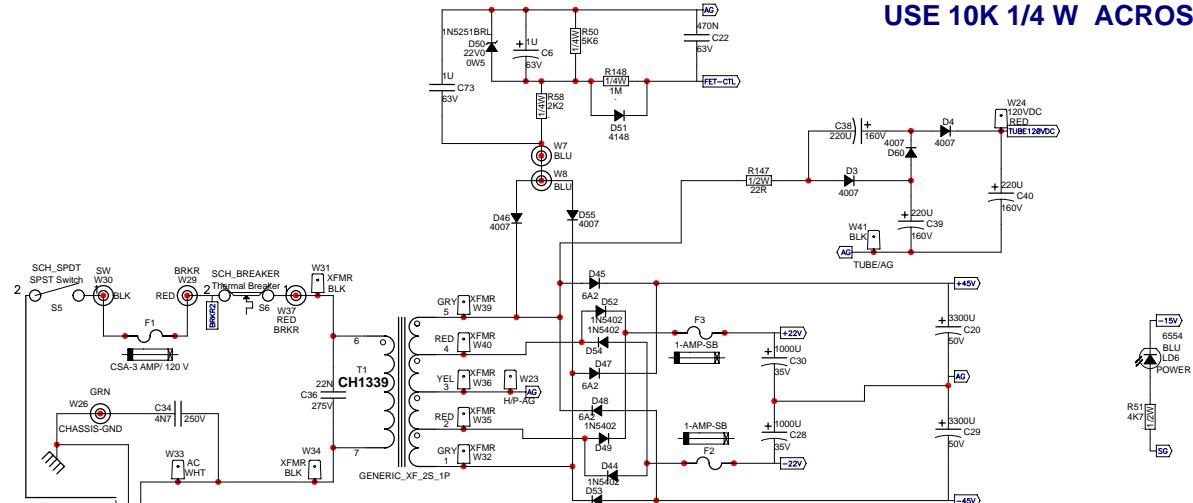
CH-1 & CH-2 INPUT PCB# M1237 Sheet 1 of 3

Date: Thu Oct 22 2009 Rev: V4.00 XsType: CSA#

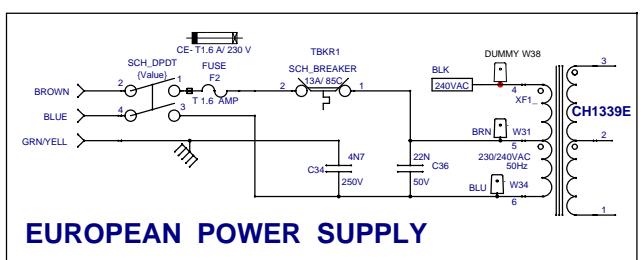
Date: Thu Oct 22, 2009 Rev: V4.00 File Type: CSA#
Filename: M123V400sch.sch2002

Filename: M123V400sch.sch2002

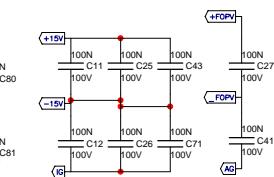
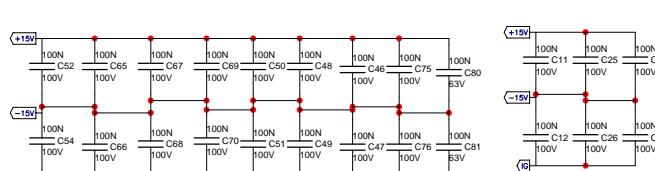
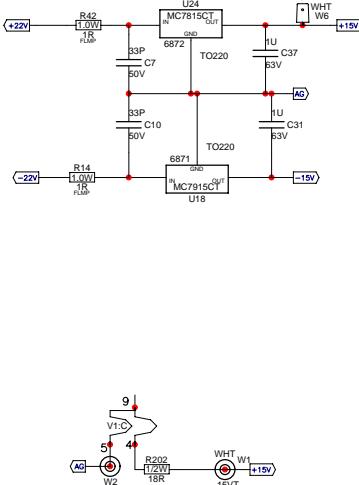
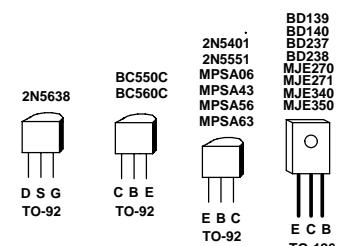
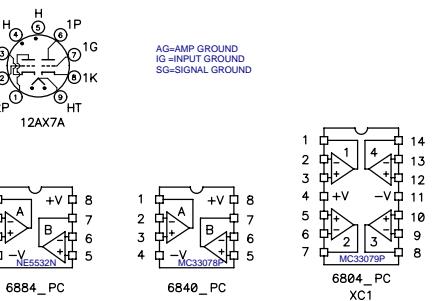
**WARNING! 120V DC IS PRESENT BETWEEN C40 TO GROUND DISCHARGE BEFORE SERVICING
USE 10K 1/4 W ACROSS W24 AND W41 TO DISCHARGE.**



NORTH AMERICAN POWER SUPPLY



EUROPEAN POWER SUPPLY

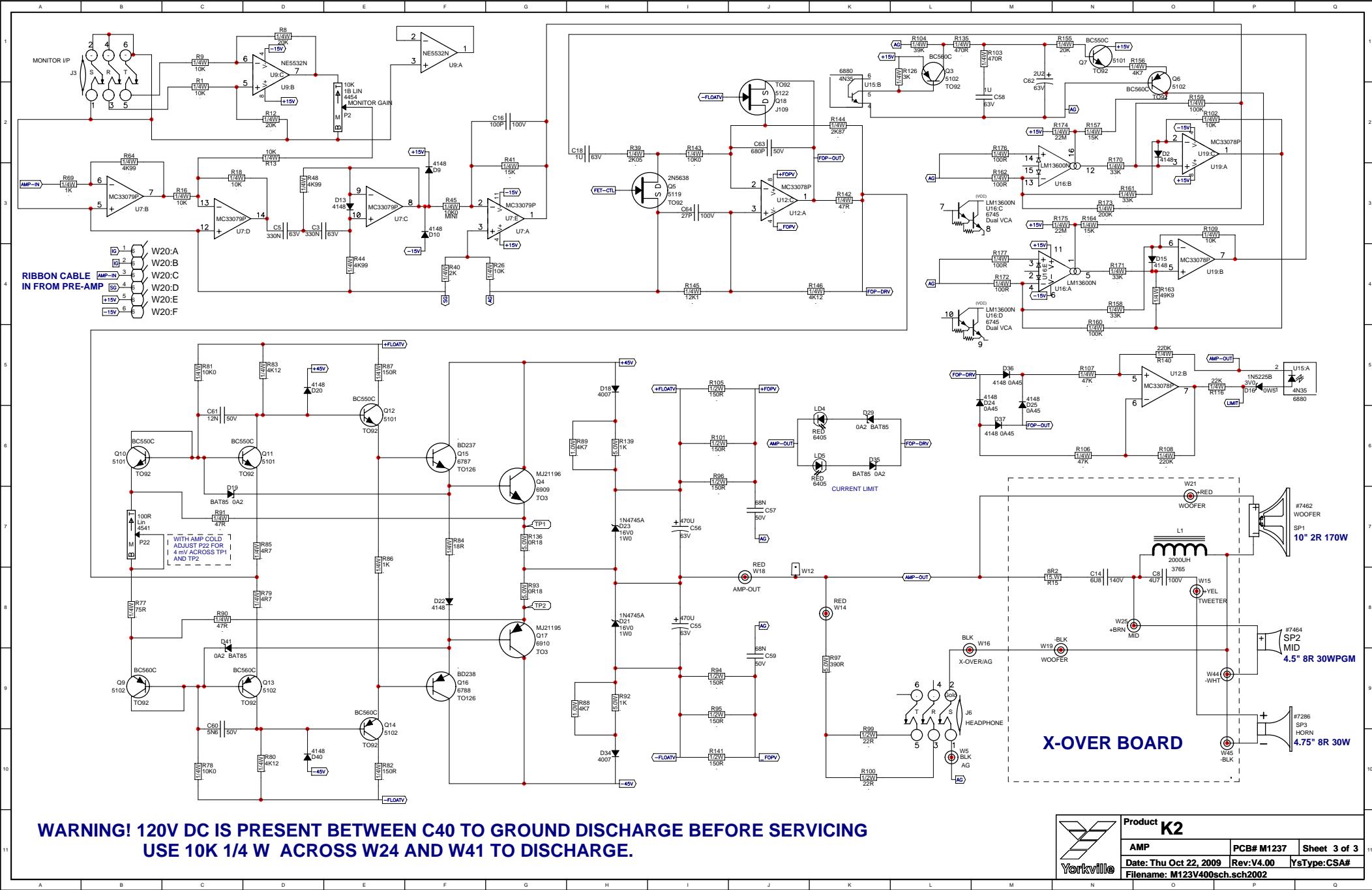


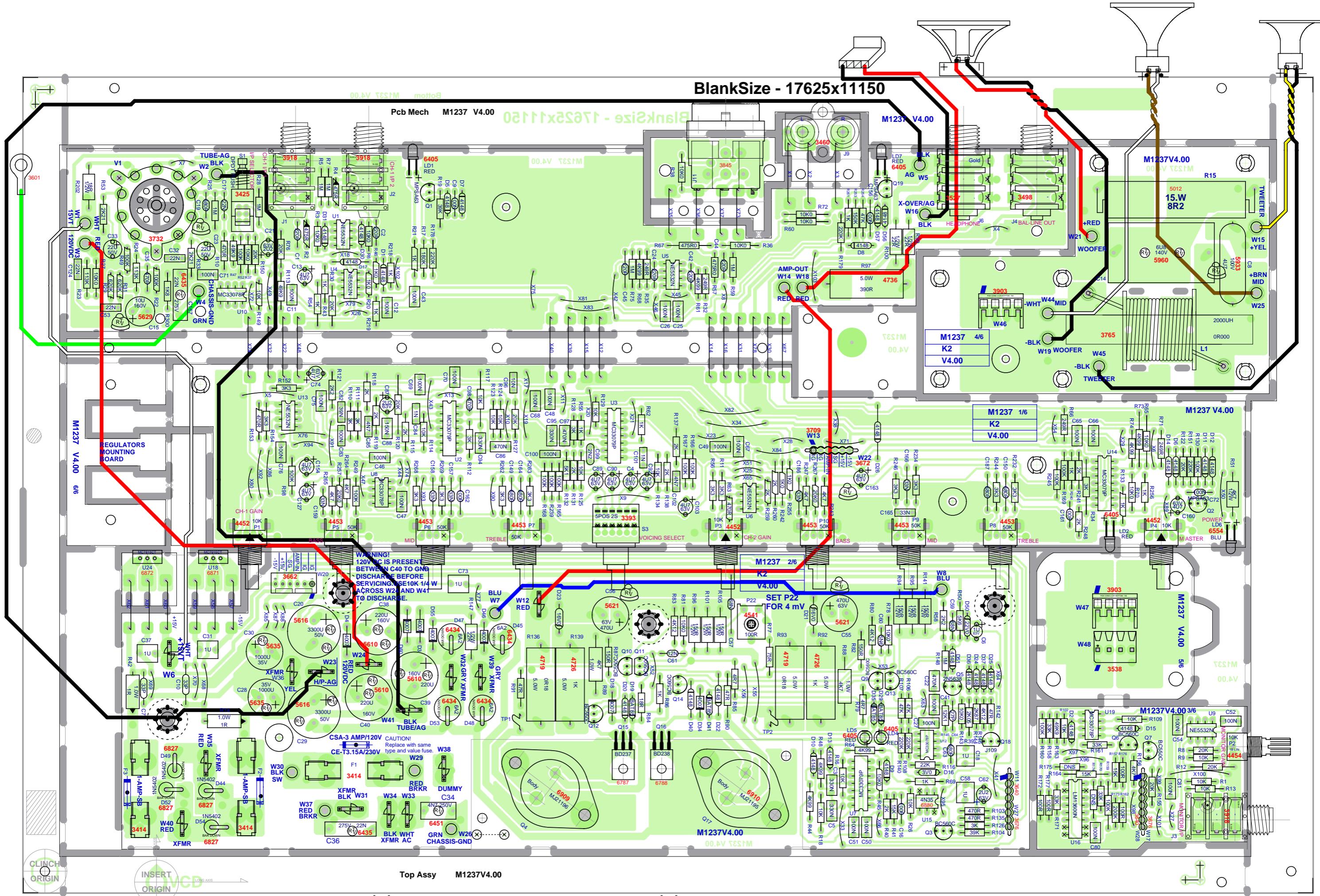
POT LIST					
MODEL(S):-		K2			
REF	FUNCTION	PART#	KNOB	(NEW)	
1	CH-1 GAIN	4452	8399	N	
3	CH-2 GAIN	4452	8399	N	
6	BASS	4453	8399	N	
7	MID	4453	8399	N	
8	TREBLE	4453	8399	N	
10	BASS	4453	8399	N	
19	MID	4453	8399	N	
28	TREBLE	4453	8399	N	
34	MASTER	4452	8399	N	
32	MONITOR GAIN	4454	9922	N	
33	VOICING SW	3393	8400	N	
39	F	P	K	N	



Product

POWER SUPPLY PCB# M1237 Sheet 1
Date: Thu Oct 22, 2009 Rev:V4.00 YsType
Filename: M123V400sch.sch2002





 SEE LAYOUT DOCUMENTATION

M1237-02.PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):- K2			
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	FEB-27-2006	V1.00	FIRST RELEASE:PC#7086 R52 #4840 33K->#4838 100K
2	APR-07-2006	V1.01	PC#7089:AH:R44 4829 10K --> 4639 4K99, R48 10K 4829 --> 4K99 4639, R130 20K 4885 --> 4838 100K,CHANGE HPF/FREQ
3	JULY-2006	V2.00	#6860 OPTO-COUPLER REPLACED WITH NEW CIRCUIT
4	MAR-2007	V3.00	PC7213: CHANGE, ADD AND DELETE FEW PARTS
5	.	.	PC#7217, REPLACE C167 22N #6435 WITH 220N #5600
6	.	.	PC#7277, CE VERSION USE FUSE T3.15A #2475
7	.	.	PC#7292, REMOVE RESISTORS, R174 AND R175
8	JUN-24-2008	.	PC#7592, NEW #6787 & #6788 NEED NO THERMO PAD
9	JAN-27-2009	.	PC#7695, REPLACED J11 PART 3445 WITH 3845
10	OCT-22-2009	V4.00	PC#7759: MODIFY TRACE AREA, FORCE UPDATE
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N
1	D	V	N
2	D	V	N
3	D	V	N
4	D	V	N
5	D	V	N
6	D	V	N
7	D	V	N
8	D	V	N
9	D	V	N
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N

SEE LAYOUT DIAGRAM

M1237 PRODUCTION NOTES

1- ADD THERMAL JOINT COMPOUND (GOOP) BETWEEN Q9 AND Q13; Q10 AND Q11 COVER WITH VINYL CAP (8609) AND RTV.

2- ADD RTV TO ALL CAPACITORS.

3- C167, B.A. WILL PUT A 220N #5600 INSTEAD OF 22N.

4- AI, DO NOT STUFF R174 AND R175.

5- Q15 & Q16 (#6787 & #6788) DON'T NEED ANY THERMO PAD OR SILICON JUST PUT SOME THERMO CONDUCTIVE COMPOUND (WHITE GREASE).

6- PCBSA: DO NOT BREAK OUT BOARD BEFORE TESTING.

LEAD/PIN REFERENCE

BD139	
BD238	
BD140	
BD237	
MJE271	2N5401
MJE270	2N5551
MJE340	MPSA06
MJE350	MPSA43
	MPSA56
	MPSA63
ECB	2N5638
TO-92	BC550C
E B C	BC560C
D S G	
TO-92	
C B E	
TO-92	

