



SERVICE MANUAL

MODEL TYPE: YS1043

éXcursion 1000 ***(EX1)***

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'ampleur 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.

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.



SZ125A

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.

Veillez 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 boîte au cas où l'appareil devait être retourner 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 électrique, 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 attachments/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 connexion extérieure doivent être effectués 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 désuète 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.

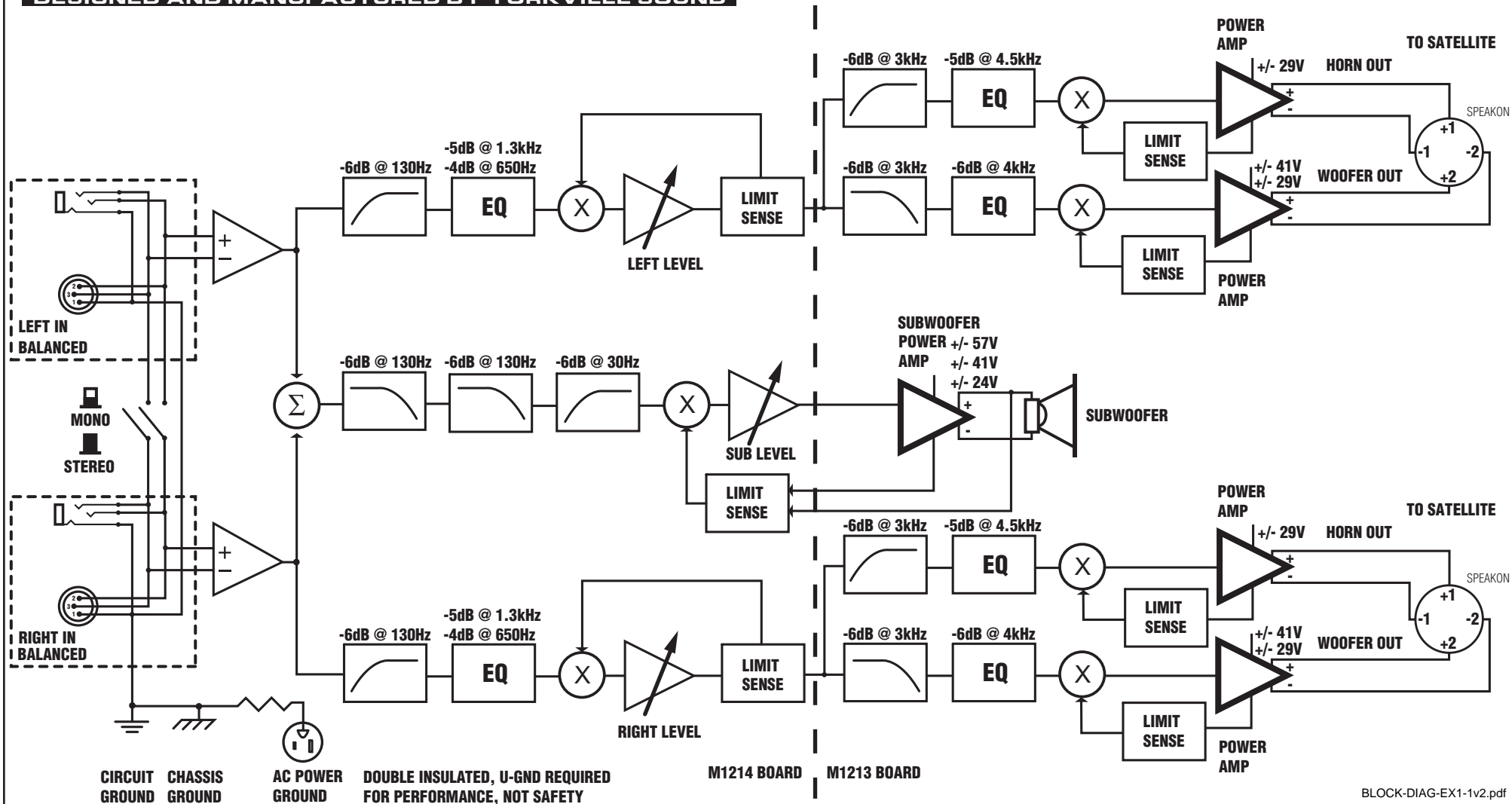
Débranchez cet appareil durant les orages ou si inutilisé pendant de longues périodes.

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.

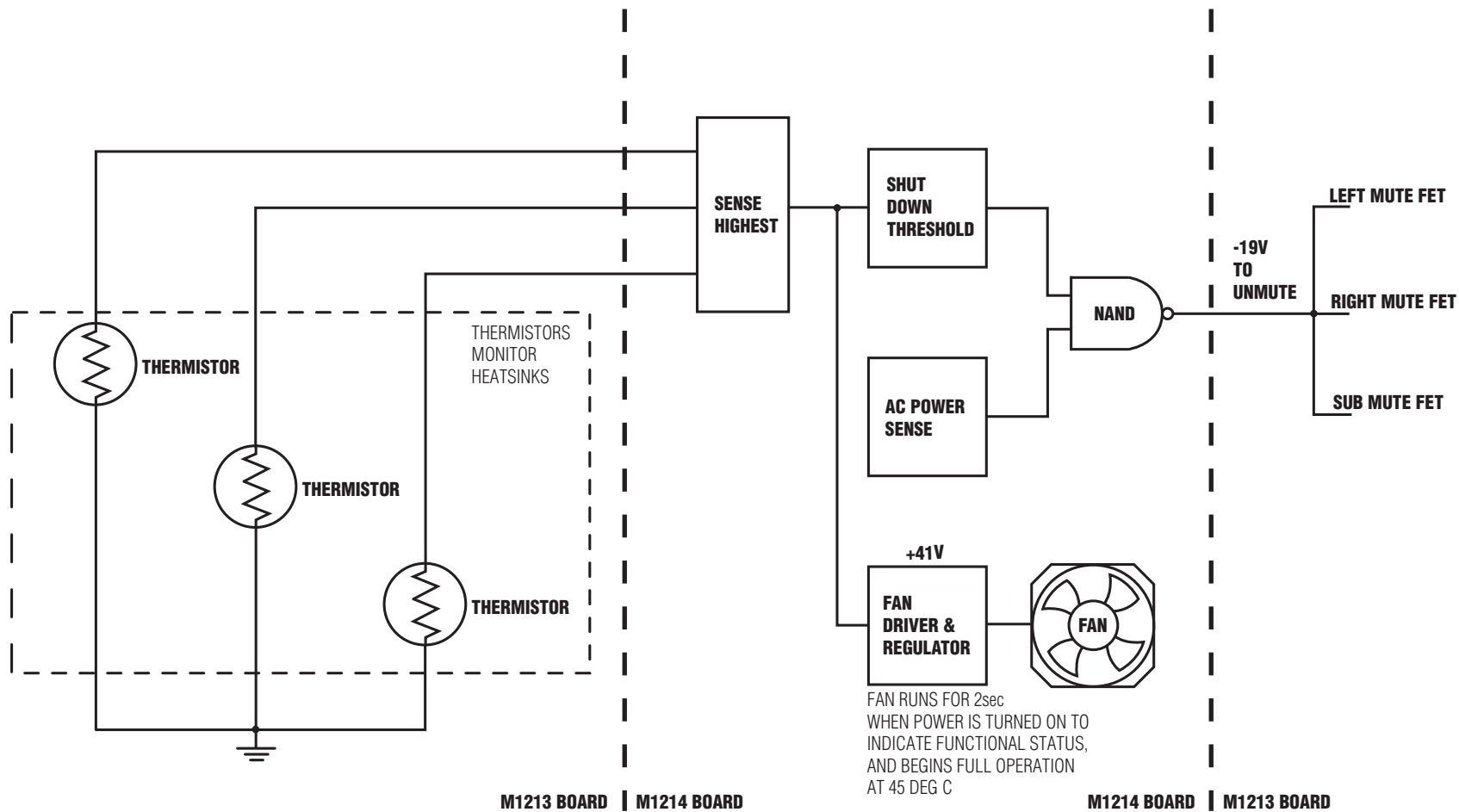
Block Diagram for EX1-Page 1 of 2

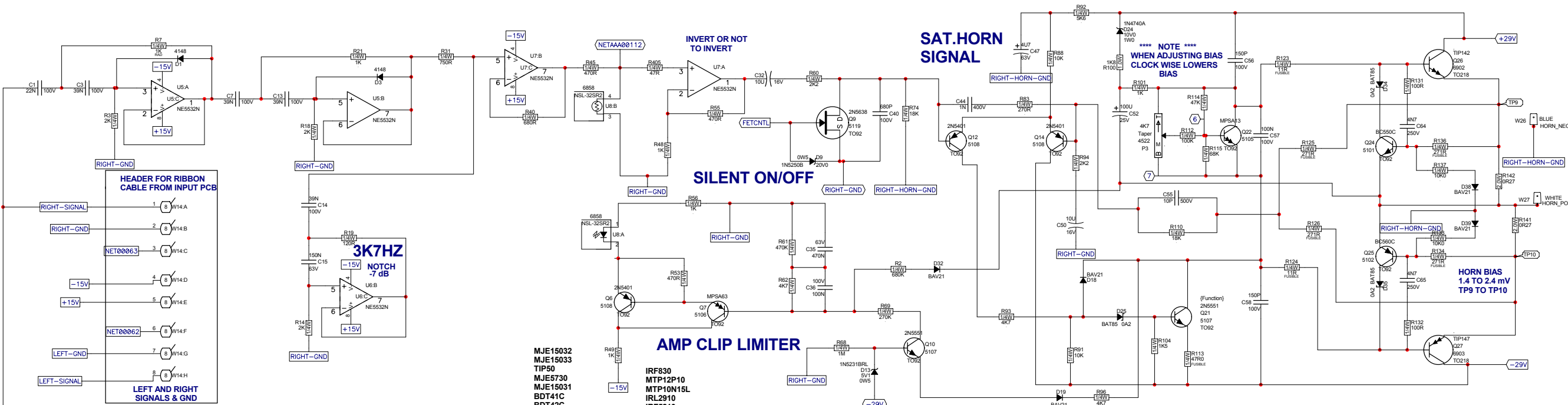
DESIGNED AND MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND



Block Diagram for EX1-Page 2 of 2

DESIGNED AND MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND





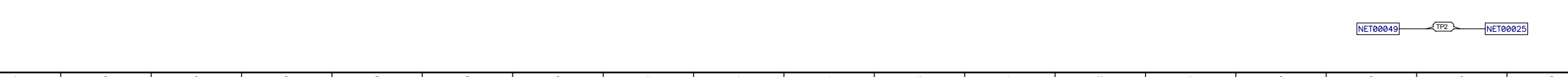
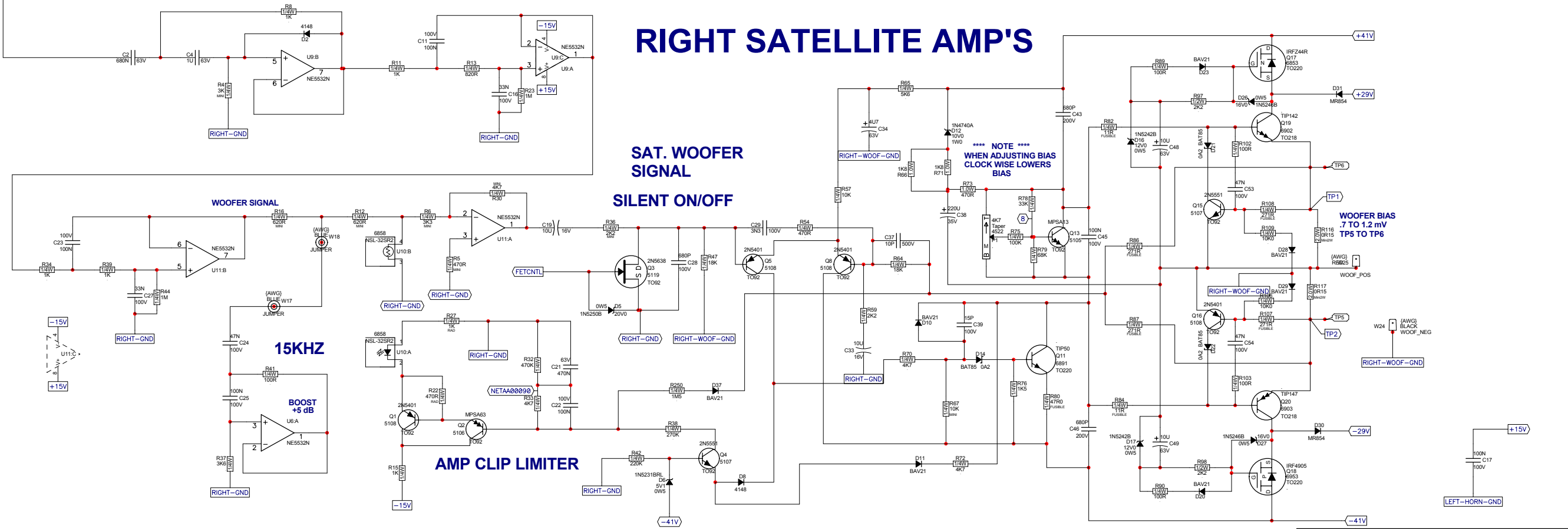
**FORCE UPDATED
OCTOBER 28 2004**

EXCURSION 1000

**SAT.
HORN
AMP.**

SAT.WOOFER AMP.

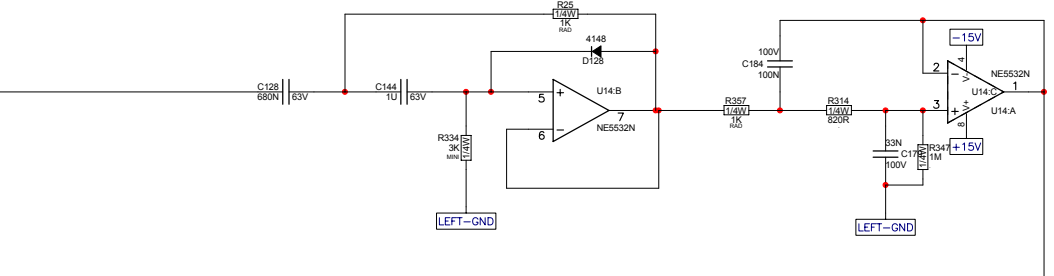
RIGHT SATELLITE AMP'S



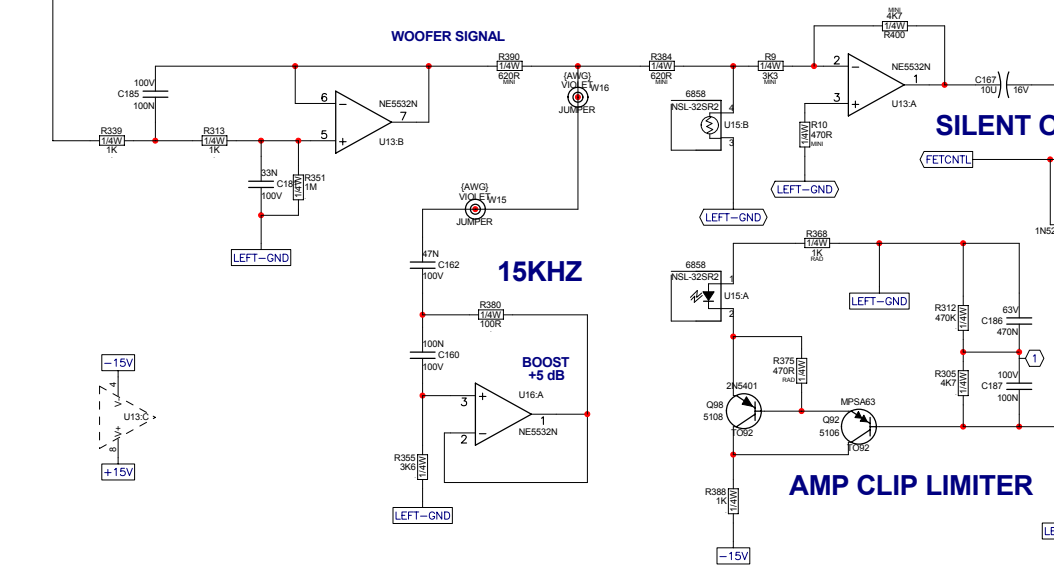
SEE RIGHT AMP SCHEMATIC FOR HEADER SIGNALS

M1213 Database History

MODEL(S):-	EX1	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1		MAY-20-2005	V1.00	MAIDEN VOYAGE
2		30 June, 2005		Added routing at HS nuts for marconi jig
3		SEP-02-2005	V1.10	PC#6959:GT:REMOVED W10,W11,W12,W13
4				CHANGED #6853,6891,6953 XISTORS TO NO MTGHOLES
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				



EXCURSION 1000 LEFT SATELLITE AMP'S



SAT. WOOFER SIGNAL

SILENT ON/OFF

AMP CLIP LIMITER

15KHZ BOOST +5 dB

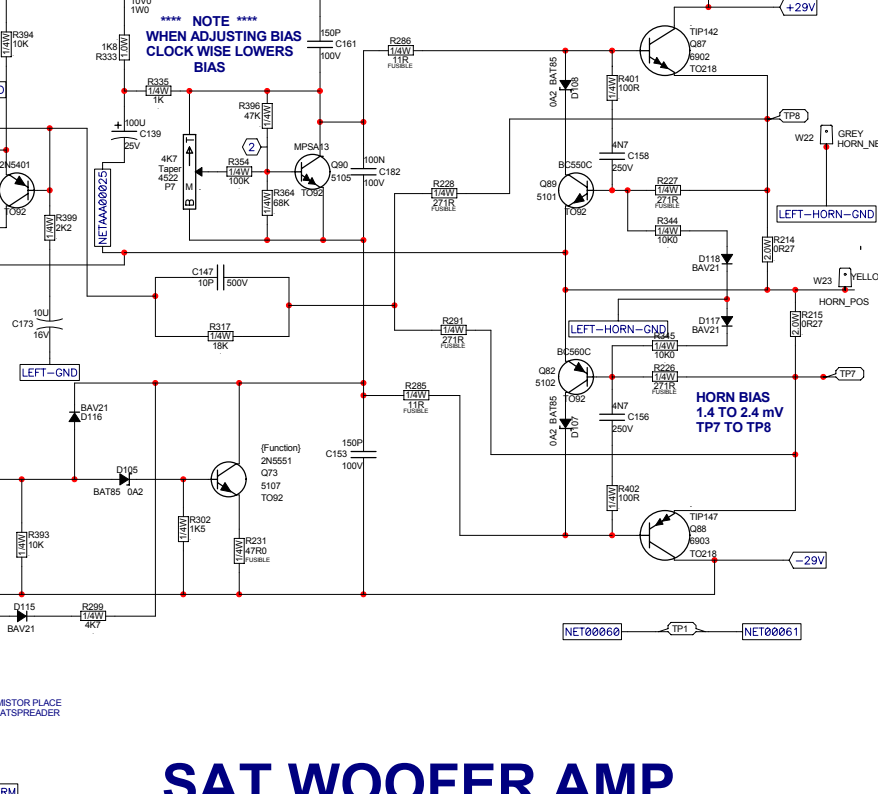
3K7HZ NOTCH -7 dB

INVERT OR NOT TO INVERT

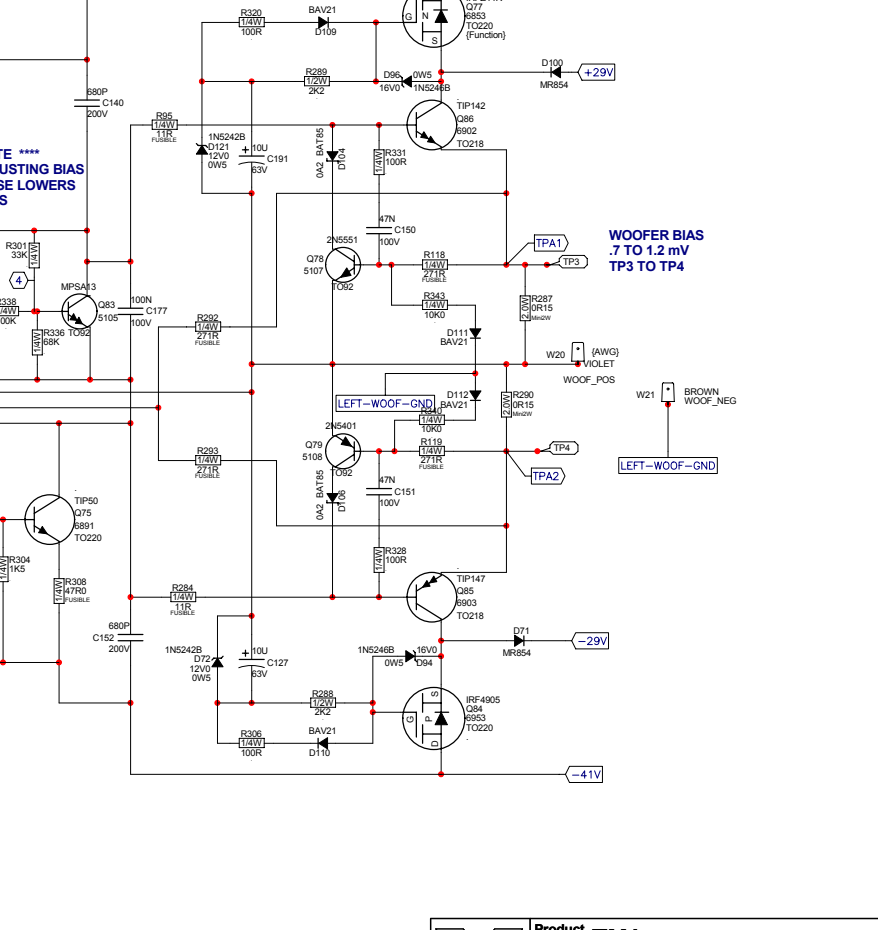
SILENT ON/OFF

AMP CLIP LIMITER

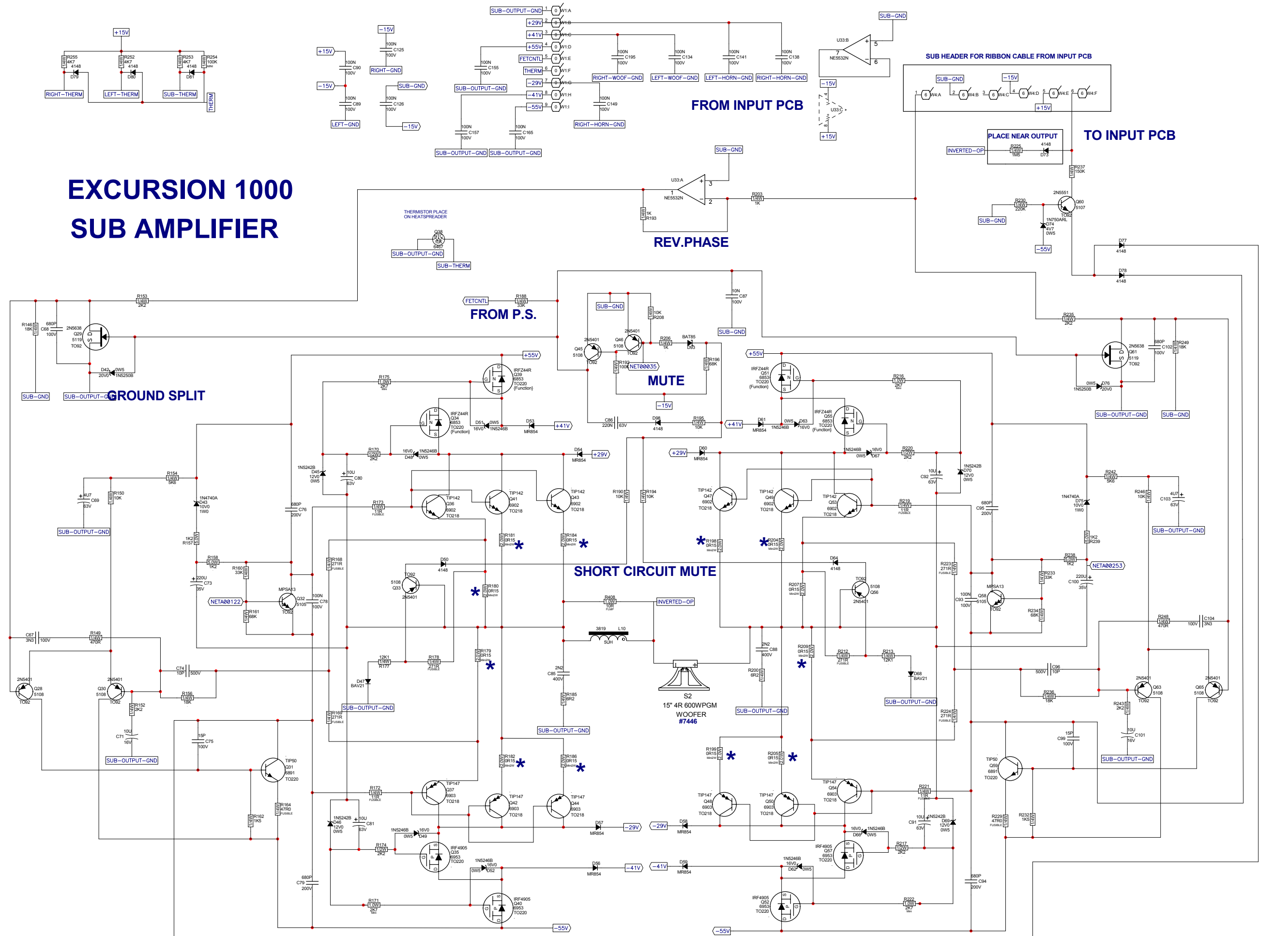
SAT. HORN AMP.



SAT. WOOFER AMP.



EXCURSION 1000 SUB AMPLIFIER



GROUND SPLIT

FROM INPUT PCB

SUB HEADER FOR RIBBON CABLE FROM INPUT PCB

TO INPUT PCB

REV.PHASE

FROM P.S.

MUTE

SHORT CIRCUIT MUTE

**S2
15" 4R 600WPGM
WOOFER
#7446**



SEE LAYOUT DIAGRAM



PRODUCTION NOTES M1213 EX1

1. P.C.B.S.A.: INSERT VIOLET AND BLUE WIRE JUMPERS INTO EYELETS W17 TO W18 AND W15 TO W16.
2. P.C.B.S.A.: #8761 & #8760 SCREW AND NUT TO ALIGN HEAT SPREADER X 6.
3. APPLY MICA GREASE WITH ROLLER UNDER SIL-PAD
4. APPLY MICA GREASE IN THERMISTER HOLES ON HEAT SPREADERS IN PCBSA. SEVEN HOLES UNDER SPRINGS
5. TORQUE SPRING BRACKETS TO 20LBS/SQUARE INCH

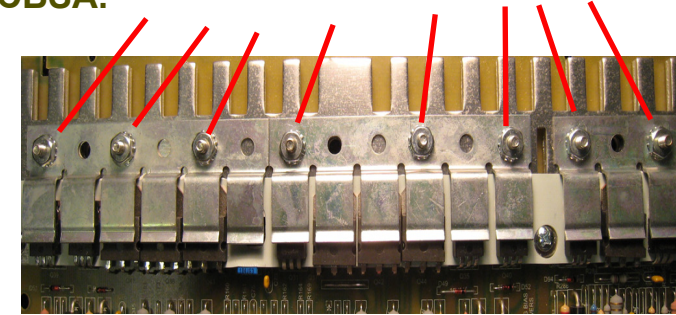
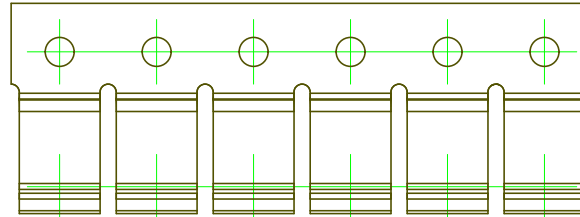
8. PC# 7494, PUT NUTS ON TOP

6. #3979, 6POS XSISTOR TO220 SPRING LAYOUT SHOWS SPRING LOCATION.

XFMR FAN

6	6	6	
---	---	---	--

6	6		6
---	---	--	---

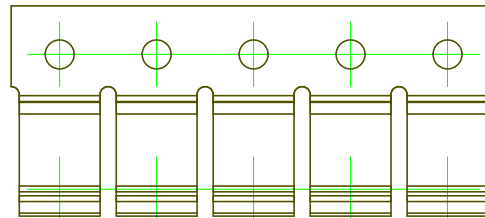


7. #3978, 5POS XSISTOR TO220 SPRING LAYOUT SHOWS SPRING LOCATION.

XFMR FAN

			5
--	--	--	---

		5	
--	--	---	--





SEE LAYOUT DIAGRAM



M1213 Database History

MODEL(S):-		EX1	
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	MAY-20-2005	V1.00	MAIDEN VOYAGE
2	30 June, 2005	.	Added routing at HS nuts for marconi jig
3	SEP-02-2005	V1.10	PC#6959:GT:REMOVED W10,W11,W12,W13
4	.	.	CHANGED #6853,6891,6953 XISTORS TO NO MTGHOLES
5	NOV-03-2005	.	GT:REPLACED HOLE 189 TO 8787 HEXNUT PARTS AS
6	.	.	PER WIRING MODEL, 11 LOCATIONS NOT INCL. HEATSINK
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

M1213 DRILLING HISTORY

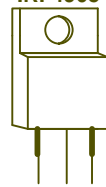
MODEL(S):-		EX1	
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	MAY-31-2005	V01	FIRST RELEASE
2	SEP-02-2005	V02	PC#6959:REMOVED TABS AND EXTRA XISTOR HOLES
3	D	V	N
4	D	V	N
5	D	V	N
6	D	V	N

M1213 PENDING CHANGES

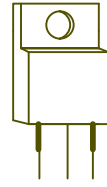
MODEL(S):-		EX1	
#	PC#	PENDING CHANGE	
1	PC	X	
2	PC	X	
3	PC	X	
4	PC	X	
5	PC	X	
6	PC	X	

PIN CONFIGURATION

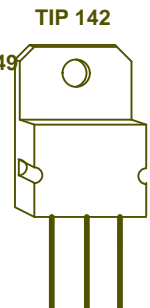
- IRF830
- MTP12P10
- MTP10N15L
- IRL2910
- IRF5210
- MTP2P50E
- MTP8P20
- IRF720
- MTP23P06
- IRF822
- IRF4905
- MJE15032
- MJE15033
- TIP50
- MJE5730
- MJE15031
- BDT41C
- BDT42C
- BDX53C
- 2N6045 BD649
- TIP102
- TIP107



G D S



B C E



B C E

- BC560C
- BC550C
- 2N5551
- 2N5401
- MPSA13
- MPSA63



C B E



E B C

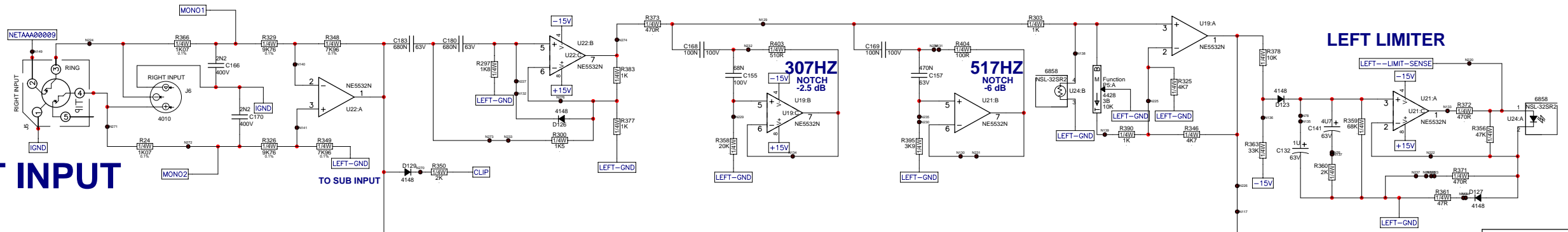


E B C

*PLACE IMPLEMENTED CHANGES INTO BOARD HISTORY

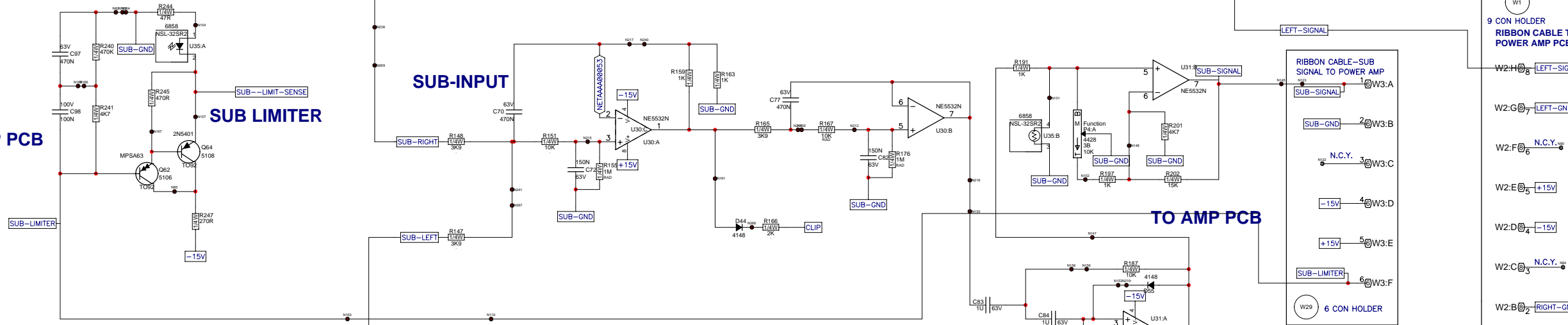
EX1

LEFT INPUT



FROM AMP PCB

SUB LIMITER

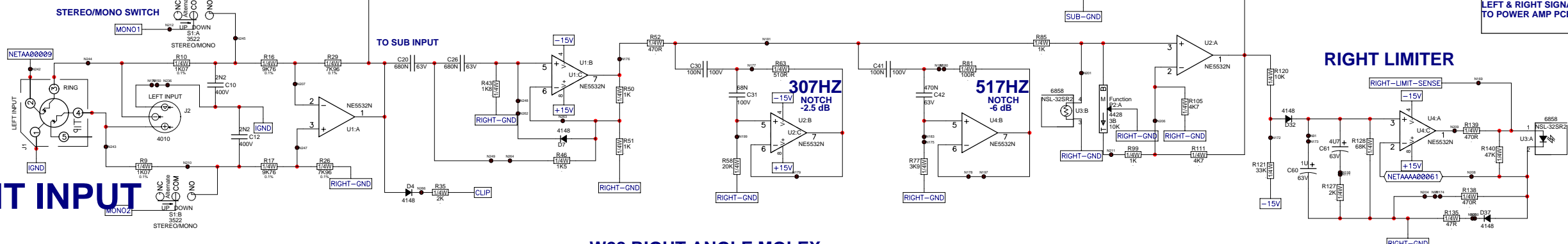


SUB-INPUT

TO AMP PCB

EX1

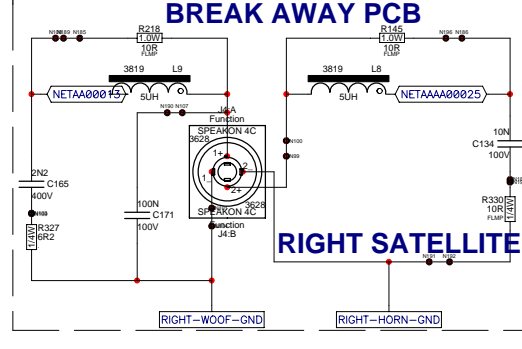
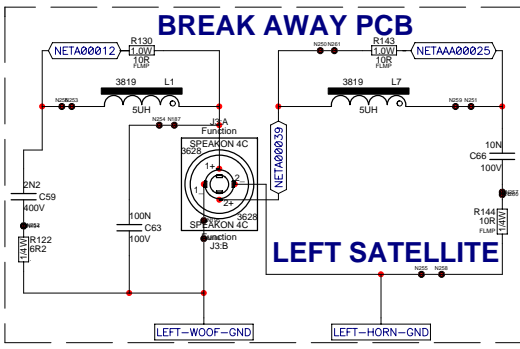
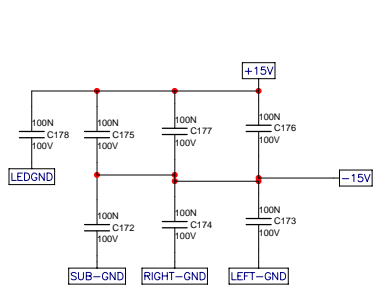
RIGHT INPUT



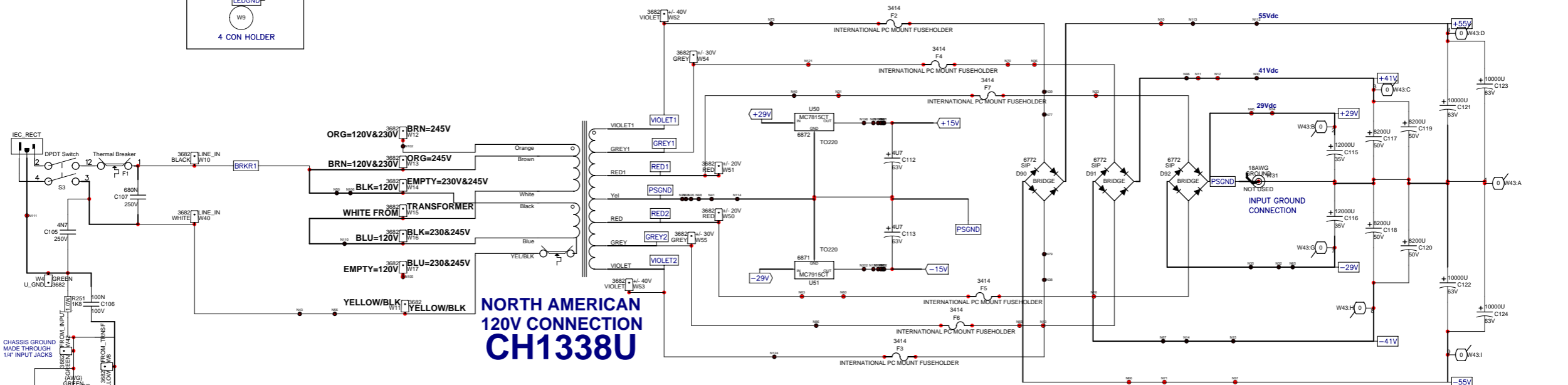
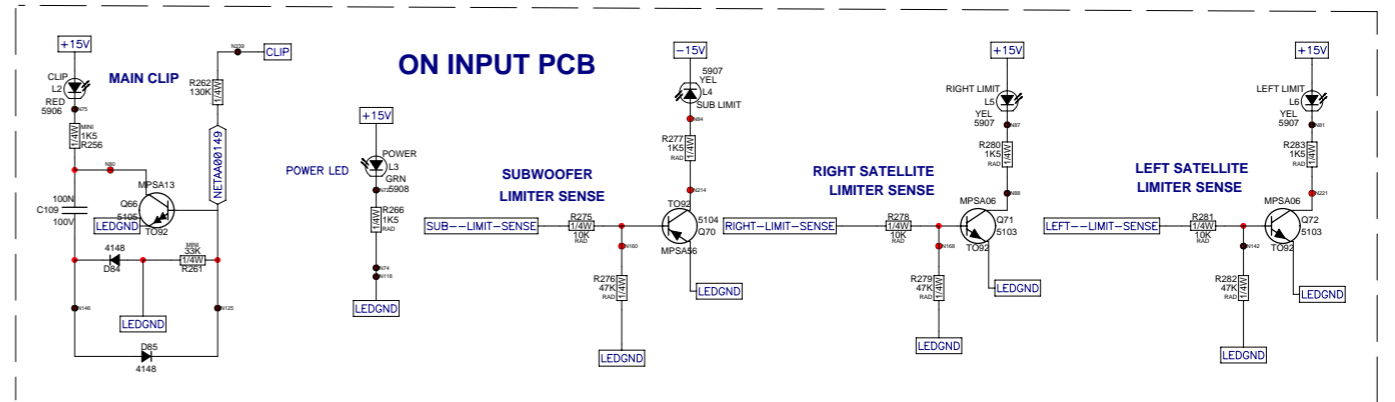
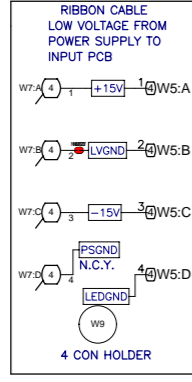
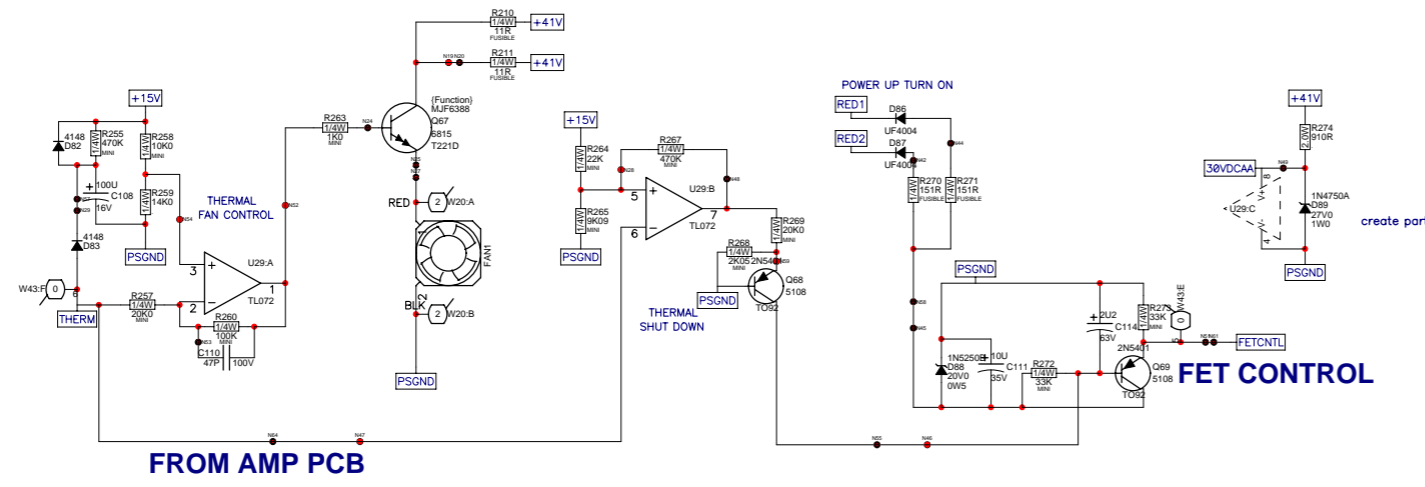
RIGHT LIMITER

W28 RIGHT ANGLE MOLEX

- NETAAA00025-8 W28.H LEFT-HORN-GND
- NETAAA00025-7 W28.G LEFT-WOOF-GND
- NETA00012-8 W28.F LEFT-WOOF-GND
- NETAAA00025-1 W28.A RIGHT-WOOF-GND
- RIGHT-WOOF-GND-2 W28.B RIGHT-HORN-GND
- RIGHT-HORN-GND-3 W28.C NETAA00013-4 W28.D



EXCURSION 1000 POWER SUPPLY



M1214.PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):-	EX1	DATE	DESCRIPTION OF CHANGE
1	JUN-23-2005	1V0	FIRST RELEASE
2	AUG-15-2005	1V1	PC#6950:GT:ROUTING INCREASED IN CORNER, ADD HOLE TO UPPER RIGHT CORNER
3			PC#6950:GT:CHANGED HOLE140'S TO HOLE156'S
4	SEP-01-2005		PC#6957:GT:C66&C134 #5208 2N2->#5204 10N, R144&R330
5			#4813 6R2->#2009 10R
6			AH, PC#7091, #3522 ENLARGE HOLE SIZE.
7			PC#7191, #4038 CHANGE LENGTH FROM 14" TO 18"
8	4MAY2010	V02	PC6953: MOVE C115 RTV HOLE GG
9			PC8074: ADD FAN CONNECTOR GG
10			PC8088: TO220 HOLES 40 TO 47, CONN HOLES 59 TO 63
11			
12			
13			

EXCURSION 1000						
MODEL(S):-	EX1	REF	FUNCTION	PART#	KNOB	(NEW)
P5			LEFT GAIN CONT	4428	GRAY	N
P2			RIGHT GAIN CONT	4428	GRAY	N
P4			SUB GAIN CONT	4428	GRAY	N
R			F	P	K	N
R			F	P	K	N
R			F	P	K	N
R			F	P	K	N
R			F	P	K	N
R			F	P	K	N
R			F	P	K	N
R			F	P	K	N
R			F	P	K	N



SEE LAYOUT DIAGRAM



M1214.PCB_DATABASE_HISTORY

MODEL(S):- EX1			
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	JUN-23-2005	1V0	FIRST RELEASE
2	AUG-15-2005	1V1	PC#6950:GT:ROUTING INCREASED IN CORNER, ADD HOLE TO UPPER RIGHT CORNER
3	.	.	
4	SEP-01-2005	.	PC#6950:GT:CHANGED HOLE140'S TO HOLE156'S
5	.	.	PC#6957:GT:C66&C134 #5208 2N2->#5204 10N, R144&R330
6	.	.	#4813 6R2->#2009 10R
7	JUN-26-2006	1V20	AH, PC#7091, #3522 ENLARGE HOLE SIZE.
8	.	.	PC#7191, #4038 CHANGE LENGTH FROM 14" TO 18"
9	4MAY2010	V02	PC6953:MOVE C115 RTV HOLE GG
10	D	V	PC8074: ADD FAN CONECTOR GG
11	D	V	PC8088: TO220 HOLES 40 TO 47, CONN HOLES 59 TO 63
12	D	V	N
13	D	V	N

M1214 DRILL HISTORY

MODEL(S):- EX1			
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	MAY-19-2005	V01	FIRST RELEASE
2	AUG-15-2005	V02	PC#6950:ROUTING IN CORNER, HOLE IN OTHER CORNER
3	D	V	N
4	D	V	N
5	D	V	N
6	D	V	N

M1214 PENDING CHANGES

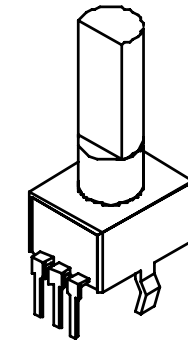
MODEL(S):- EX1		
#	PC#	PENDING CHANGE
1	.	N
2	.	N
3	.	N
4	PC	X
5	PC	X
6	PC	X

M1214 PRODUCTION NOTES:

1. DO NOT BREAK THE BOARD BEFORE TESTING.

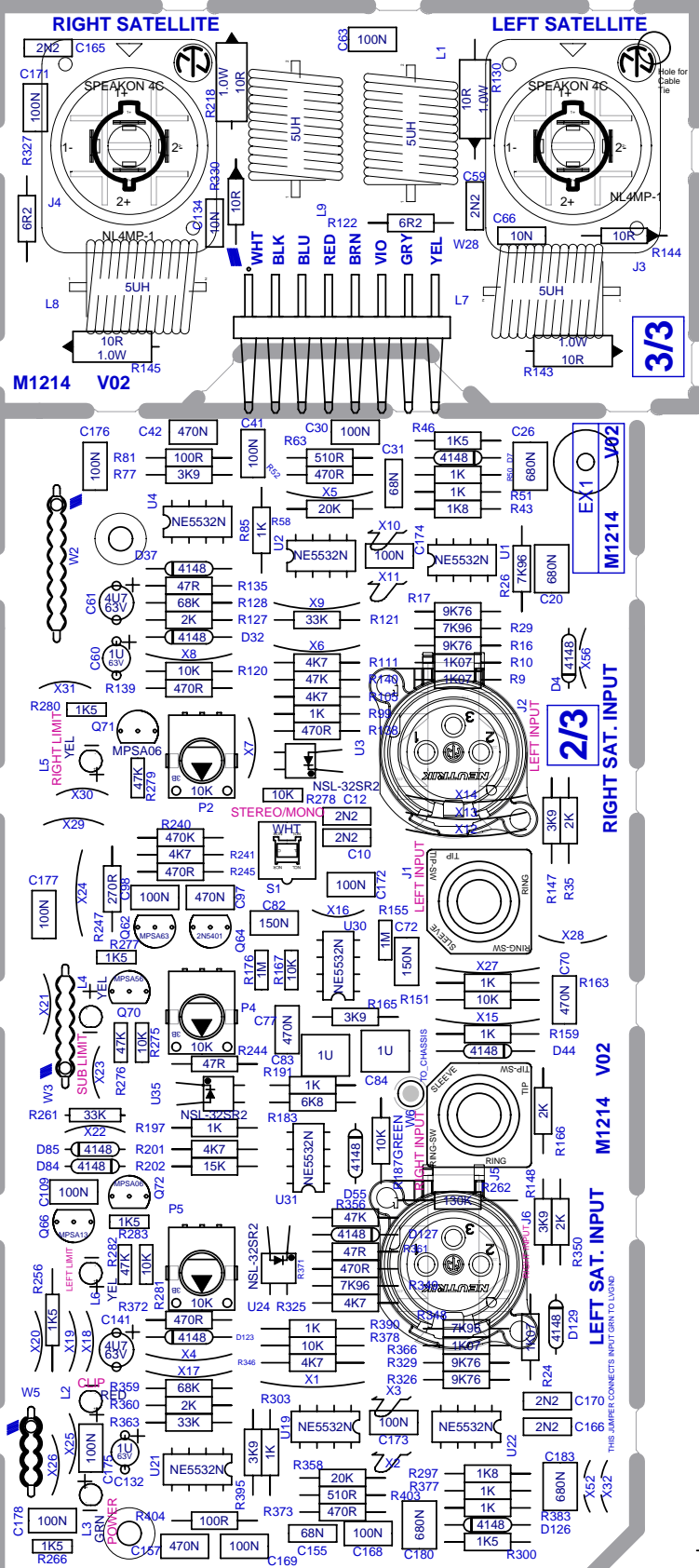
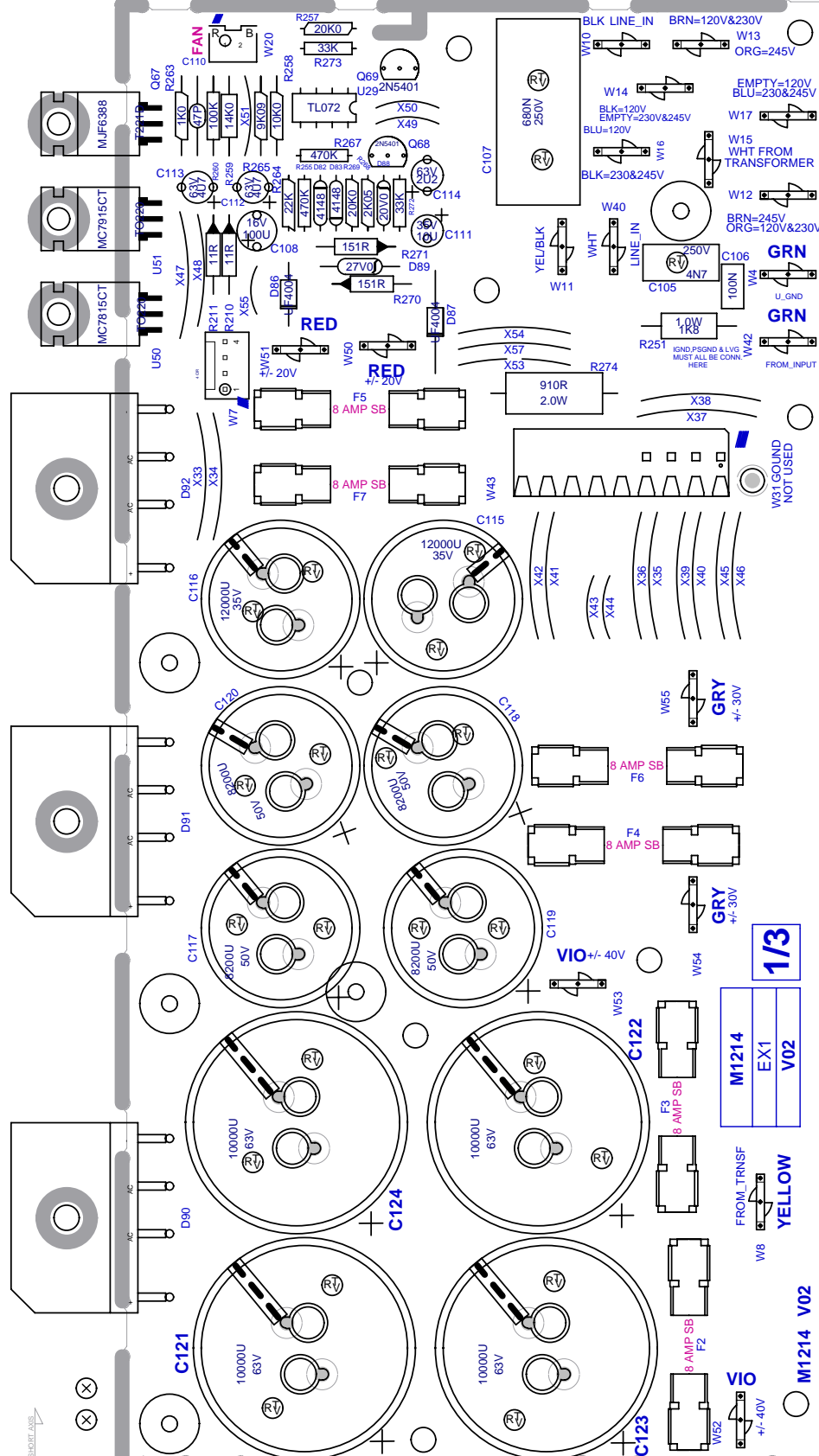
POTLIST

MODEL(S):- EX1				
REF	FUNCTION	PART#	KNOB	{NEW}
P2	RIGHT GAIN CONT	4428	GRAY	N
P4	SUB GAIN CONT	4428	GRAY	N
P5	LEFT GAIN CONT	4428	GRAY	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N
R	F	P	K	N



"STYLE_P32"

MICA GREASE UNDER ALL BRIDGES



3/3

2/3

1/3

LEFT SAT. INPUT

M1214 V02

RIGHT SAT. INPUT

M1214 V02

LEFT SATELLITE

RIGHT SATELLITE

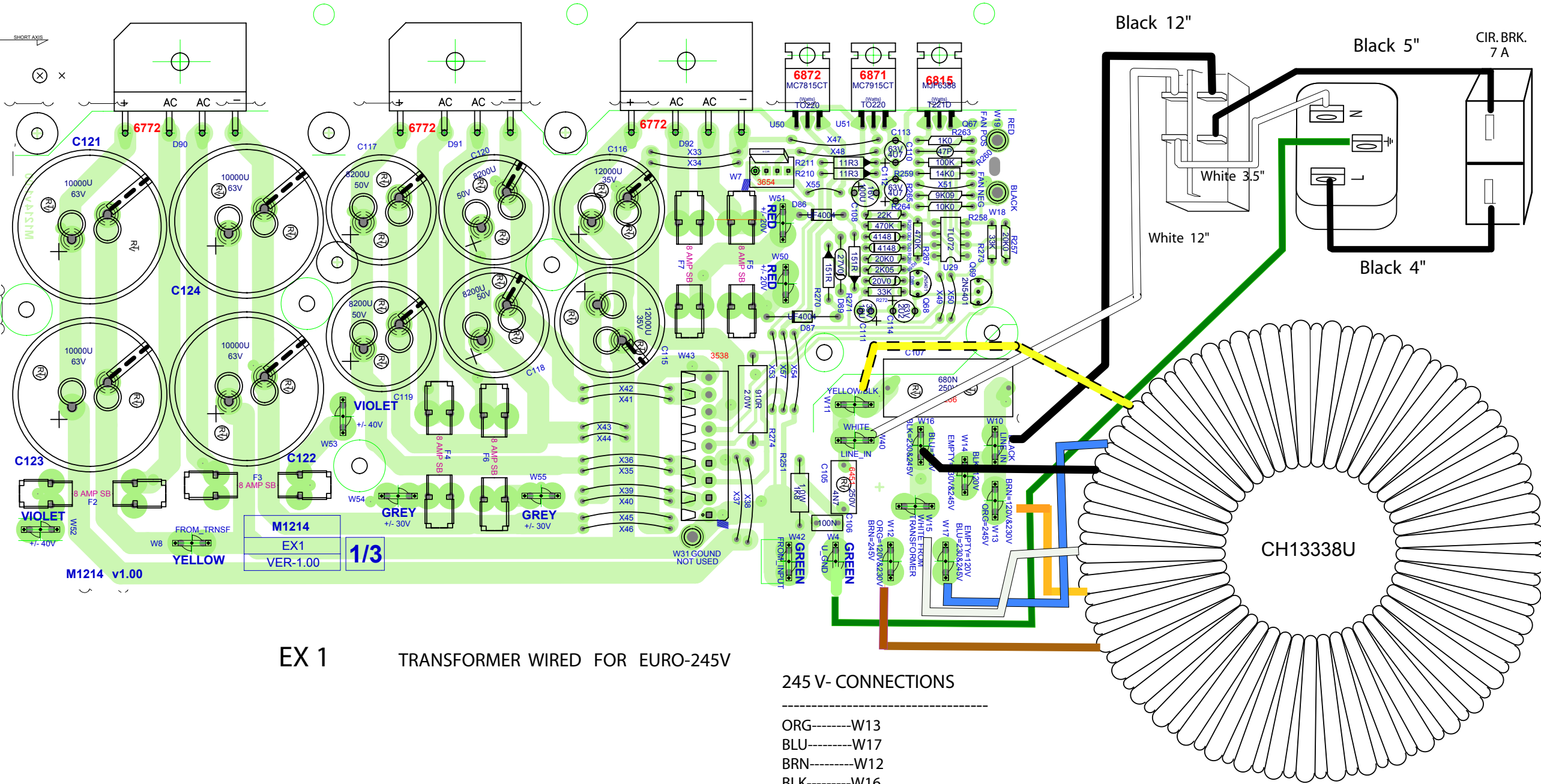
M1214 V02

THIS SUMMER CONNECTS INPUT GND TO LOGS

CLINCH ORIGIN

INSERT ORIGIN

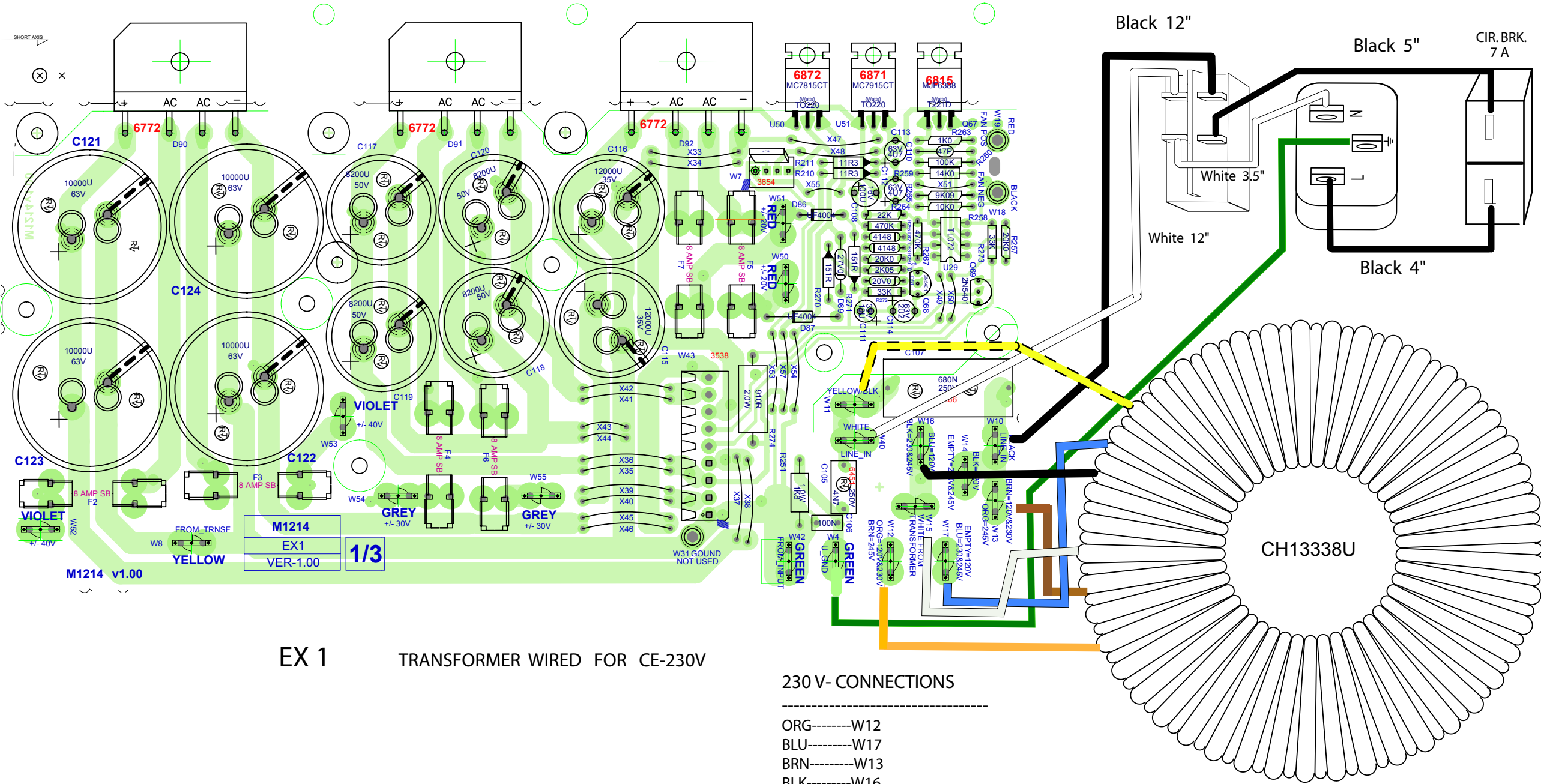
Top Assy M1214 V02



EX 1 TRANSFORMER WIRED FOR EURO-245V

245 V- CONNECTIONS

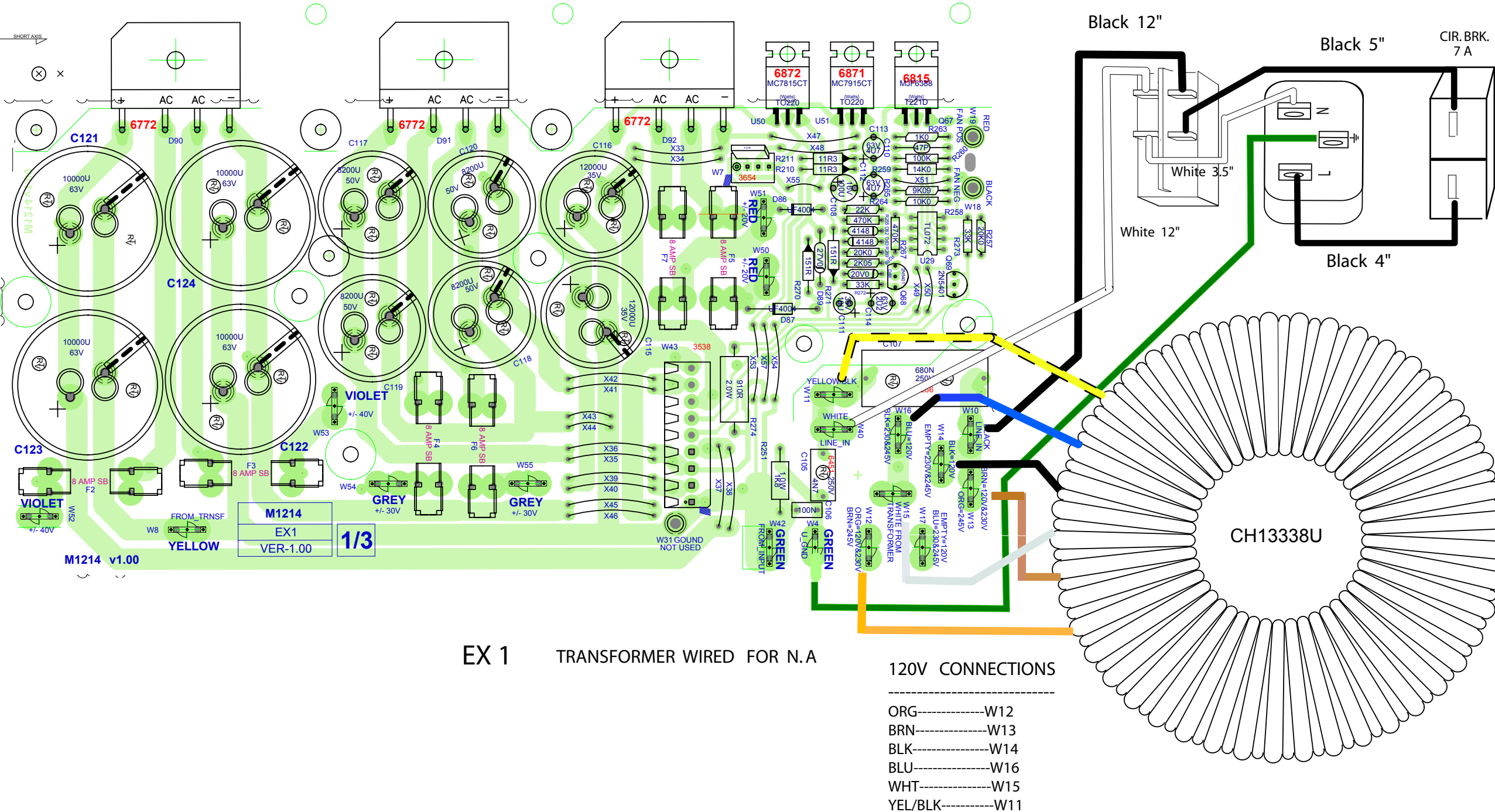
- ORG-----W13
- BLU-----W17
- BRN-----W12
- BLK-----W16
- WHT-----W15
- YEL/BLK--W11



EX 1 TRANSFORMER WIRED FOR CE-230V

230 V- CONNECTIONS

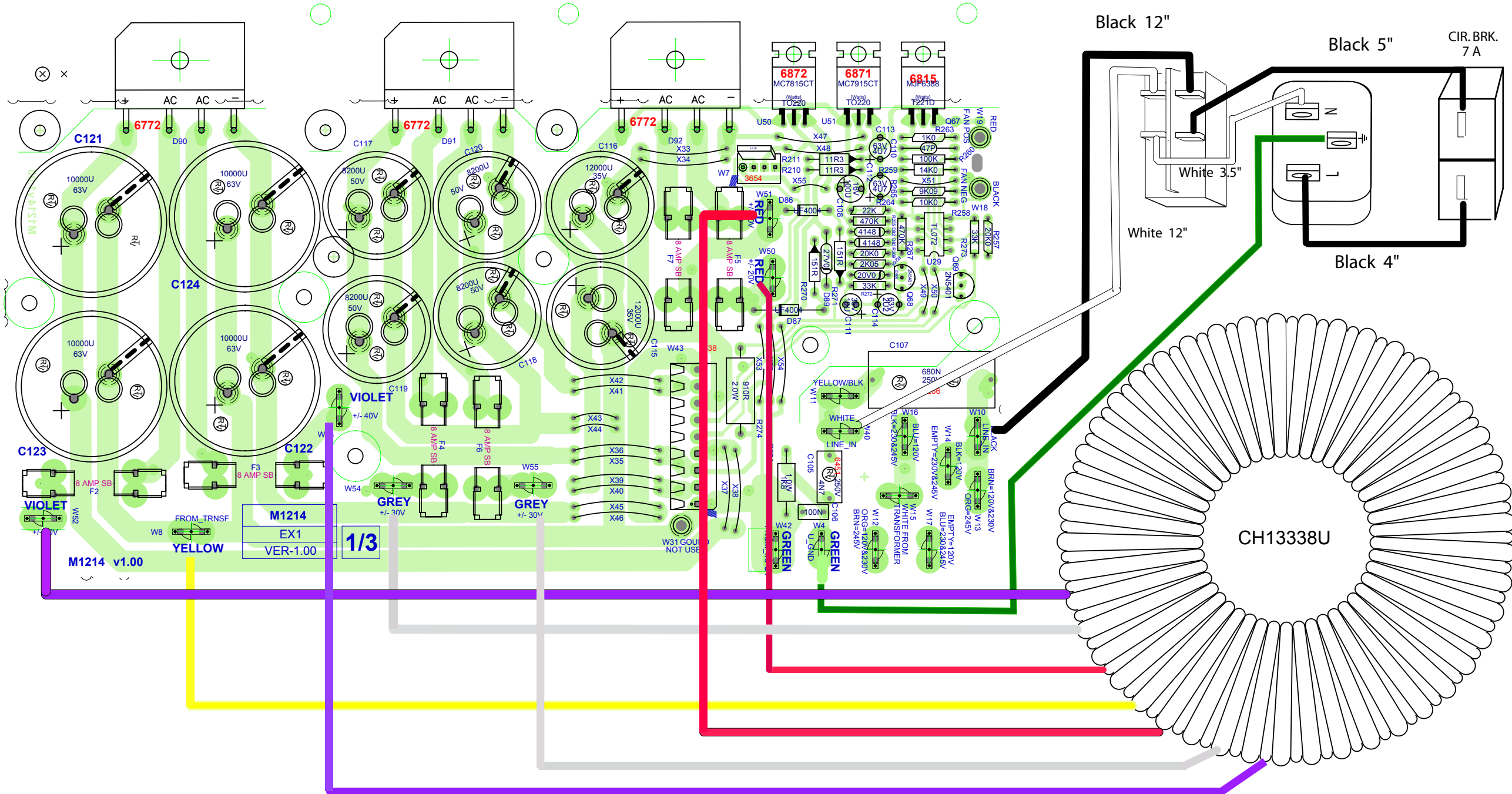
- ORG-----W12
- BLU-----W17
- BRN-----W13
- BLK-----W16
- WHT-----W15
- YEL/BLK--W11



EX 1 TRANSFORMER WIRED FOR N.A

120V CONNECTIONS

- ORG-----W12
- BRN-----W13
- BLK-----W14
- BLU-----W16
- WHT-----W15
- YEL/BLK-----W11





YS#9916 Gray Knob (qty: 3)