



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



**SERVICE MANUAL
MANUEL DE SERVICE**

Before operating this unit, please read this manual thoroughly, and retain it for reference.
Veillez lire ce manuel attentivement avant d'utiliser l'appareil et le conserver pour consultations ultérieures

Printed in Canada
Revised / Révisé 08/01
Manual-Service-100k-1v1.pdf

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



INSTRUCTIONS PERTAINING TO A RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS.

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.

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.

Packaging:

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

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.

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.

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.

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

Power Cord:

The AC supply cord should be routed so that it is unlikely that it will be damaged. If the AC supply cord is damaged **DO NOT OPERATE THE UNIT.**

Service:

The unit should be serviced only by qualified service personnel.

Veillez lire le manuel:

Il contient des informations qui devraient être comprises avant l'opération de votre appareil. Conservez S.V.P. ces instructions pour consultations ultérieures

Emballage:

Conservez la boîte au cas où l'appareil devait être retourner pour réparation.

Warning:

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.

Hazard:

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.

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.

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 effectués par un opérateur formé ou en utilisant des cordons déjà préparés.

Cordon d'alimentation:

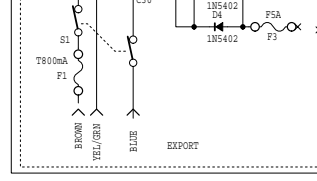
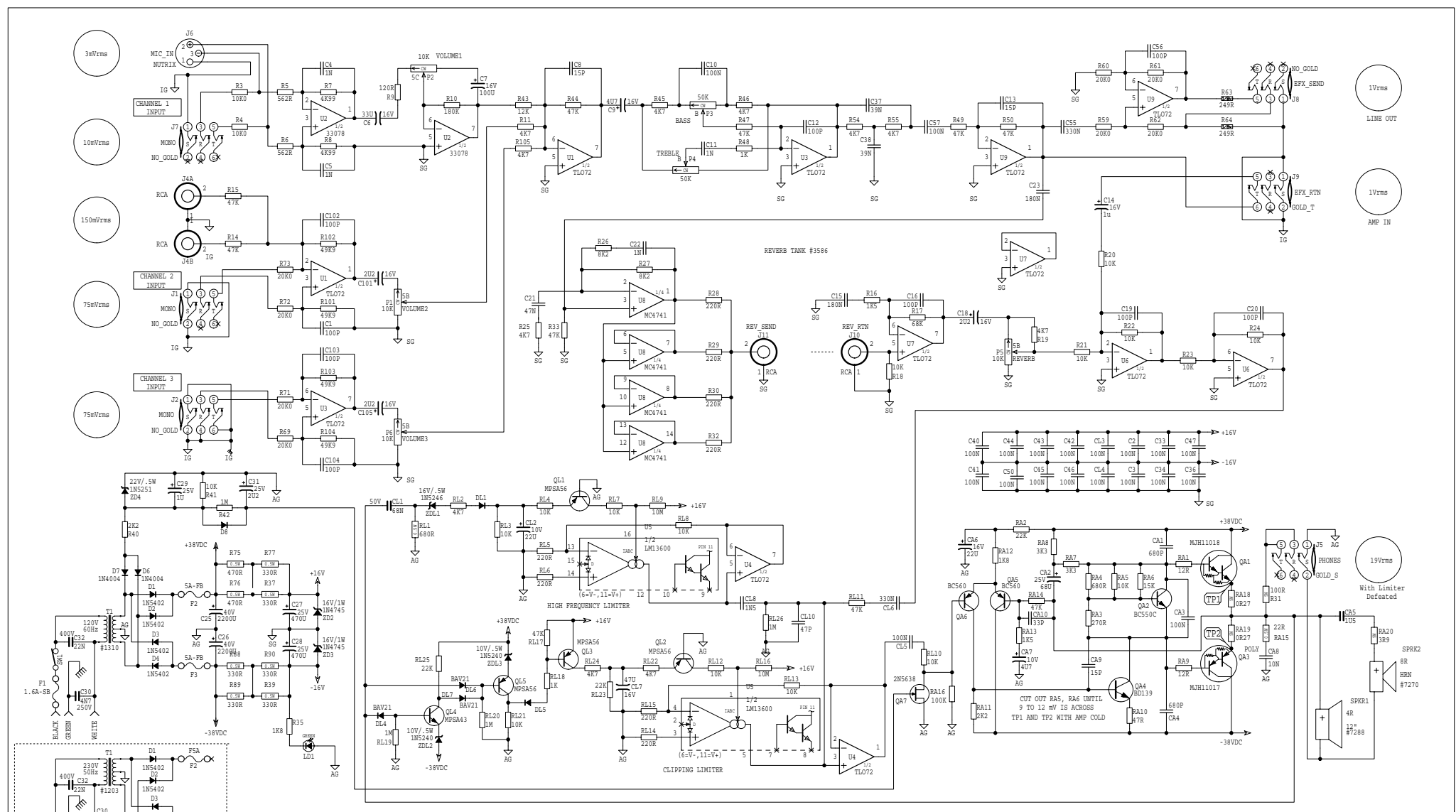
Évitez d'endommager le cordon d'alimentation. **N'UTILISEZ PAS L'APPAREIL** si le cordon d'alimentation est endommagé.

Service:

Consultez un technicien qualifié pour l'entretien de votre appareil.

YS No.	Description	Qty.
6401	GRN 3MM LED 1V9 6MA HIGHEFF	1
6425	BAV21 200V 0A25 DIODE T&R	3
6825	1N4148 75V 0A45 DIODE T&R	3
6438	1N4004 400V 1A0 DIODE T&R	2
6827	1N5402 200V 3A0 DIODE	4
6461	1N5240BRL 10V0 0W5 ZENER 5% T&R	2
6822	1N4745A 16V0 1W0 ZENER 5% T&R	2
6824	1N5246B 16V0 0W5 ZENER 5% T&R	1
6463	1N5251BRL 22V0 0W5 ZENER 5% T&R	1
5101	BC550C TO92 NPN TRAN T&R TB	1
5102	BC560C TO92 PNP TRAN T&R TB	2
5104	MPSA56 TO92 PNP TRAN T&R TA	4
5109	MPSA43 TO92 NPN TRAN TA	1
5119	2N5638 TO92 NCH JFET T&R TC	1
6774	BD139 TO126 NPN TRAN TG	1
6779	MJH11018 TO218 NPN TRAN DARL TI	1
6802	MJH11017 TO218 PNP TRAN DARL TI	1
6798	MC4741CP IC QUAD OP AMP	1
6840	MC33078P IC DUAL OP AMP	1
6882	TL072CP IC FET DUAL OP AMP	6
6745	LM13600N IC XCONDUCTANCE AMP	1
5402	15P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	3
5406	33P 50V 10%CAP BLK BEAD NPO	1
5408	47P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	1
5410	100P 100V 10%CAP T&R BEAD NPO	9
5420	680P 50V 10%CAP T&R BEAD NPO	2
5422	1N 50V 10%CAP T&R BEAD NPO	4
5424	1N5 50V 10%CAP T&R BEAD Y5P	1
6451	4N7 250V 20%CAP BLK 'Y' 10MM AC	1
5834	10N 250V 20%CAP BLK RAD POLY FLM	1
6435	22N 275V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC	1
5307	39N 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	2
5308	47N 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	1
5226	68N 100V 5%CAP T&R RAD .2"FLM	1
5314	100N 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	20
5230	180N 63V 5%CAP T&R RAD .2"FLM	1
5317	180N 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	1
5233	330N 63V 5%CAP T&R RAD .2"FLM	1
5320	330N 50V 10%CAP T&R BEAD X7R	1
5255	1U 63V 20%CAP T&R RAD .2"EL	2
5925	1U5 100V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	1
5257	2U2 63V 20%CAP T&R RAD .2"EL	4
5259	4U7 63V 20%CAP T&R RAD .2"EL	2
5260	22U 50V 20%CAP T&R RAD .2"EL	2
5961	33U 16V 20%CAP T&R RAD .2"NP	1
5627	47U 10V 20%CAP BLK RAD NP	1
5265	68U 25V 20%CAP T&R RAD .2"EL	1
5267	100U 25V 20%CAP T&R RAD .2"EL	1
5621	470U 63V 20%CAP BLK 12X25MM EL	2
5887	2200U 50V 20%CAP BLK 18X27MM EL	2
4403	10K 5B LIN 16MM P14	3
4409	10K 5C R/A 16MM P14	1
4406	50K 5B LIN 16MM P14	2
3682	250 MALE PCB TAB BULK CARTRIGE	10
3498	1/4" JCK PCB MT HORZ	4
3523	1/4" JCK PCB MT HORZ GOLD T	1
3527	1/4" JCK PCB MT HORZ GOLD S	1
3460	RCA DUAL PCB MT VERT GOLD .475"	1
3886	36" RCA PREFAB CABLE RED	1
3890	36" PREFAB. CABLE	1
3914	RCA SNGL PCB MT HORZ	2
3657	XLR FEML PCB MT HORZ NO SHELL	1
3451	EYELET SMALL 0.089 OD PLATED	10
3414	INTERNATIONAL PC MOUNT FUSEHOLDER	6
2406	1.6 AMP SLO-BLO .25X1.25 FUSE	1
2415	5.0 AMP FAST-BLO .25X1.25 FUSE	2
3563	TRANSISTOR MOUNTING BRACKET	1
3800	BELLY BUTTON #BB1 CORDS CANADA	2
3804	SNAP ON 1.5" INSULATING BUSHING	1
3795	#8 GROUND LUG ZIERICK 505-169	1
3810	4" NYLON CABLE TIE	7
8693	S ROTARY KNOB GREY	6
3481	8' 3/18 SJT AC LINE CORD 250 CLIPS	1
3834	HEYCO #1214 STRAIN RELIEF	1
8800	6-32 KEPS NUT ZINC	7
8787	8-32 KEPS NUT ZINC	4
8898	1/4-20 CAGE NUT C7998142027	4
3830	TO218 PREGREASED MICA 56-78-2AP	2
4597	22AWG STRAN TC WIR JMP	6
4599	22AWG SOLID SC WIR T&R JMP	47
4729	5.0W 0R27 5% BLK RES	2
4734	5.0W 3R9 5% BLK RES	1
4815	1/4W 12R 5% T&R RES	2
4618	1/2W 22R 5% T&R RES	1
4817	1/4W 47R 5% T&R RES	1
4692	5.0W 100R 5% BLK RES	1
4897	1/4W 120R 5% T&R RES	1

YS No.	Description	Qty.
4857	1/4W 220R 5% T&R RES	8
4606	1/8W 249R 2%FLAME PROOF T&R RES	2
4867	1/4W 270R 5% T&R RES	1
4655	1/2W 330R 5% T&R RES	6
4621	1/2W 470R 5% T&R RES	2
4799	1/4W 562R 1% T&R RES	2
4673	1/2W 680R 5% T&R RES	1
4873	1/4W 680R 5% T&R RES	1
4823	1/4W 1K 5% T&R RES	2
4824	1/4W 1K5 5% T&R RES	2
4825	1/4W 1K8 5% T&R RES	2
4847	1/4W 2K2 5% T&R RES	2
4826	1/4W 3K3 5% T&R RES	2
4827	1/4W 4K7 5% T&R RES	11
4639	1/4W 4K99 1% T&R RES	2
4863	1/4W 8K2 5% T&R RES	2
4800	1/4W 10K0 1% T&R RES	2
4829	1/4W 10K 5% T&R RES	16
4856	1/4W 12K 5% T&R RES	1
4830	1/4W 15K 5% T&R RES	1
6123	1/4W 20K0 1%MINI MF T&R RES	8
4832	1/4W 22K 5% T&R RES	3
4834	1/4W 47K 5% T&R RES	10
4803	1/4W 49K9 1% T&R RES	4
4836	1/4W 68K 5% T&R RES	1
4838	1/4W 100K 5% T&R RES	1
4849	1/4W 180K 5% T&R RES	1
4844	1/4W 1M 5% T&R RES	4
4809	1/4W 10M 5% T&R RES	2
9150	.081" 48X96 UTILITY ALUMINUM	2.8
8842	#4 X 5/16 PAN QUAD TYPE A JS500 BLK	2
8801	6-32 X 3/8 PAN PH TAPTITE JS500	2
8829	6-32 X 3/8 FLAT PH TAPTITE BO#4 HEA	1
8828	6-32 X 3/4 PAN PH TAPTITE JS500	3
8823	6-32 X 1 PAN PH TAPTITE JS500	3
8763	8-32 X 1/2 PAN PH MS JS500 BLACK	4
3833	8 X 3/8 (250 OD .171 ID)NY SPACER	5
3511	#6 FLAT WASHER NYLON	2
8852	#6 INTERNAL TOOTH LOCKWASHER	1
3698	SPST ROKR SW QUIK 180" AC PWR BL/BL	1
1310	4200 BLOC-80B/100G S120B/100K XFMR	1
3.25	M516 X 2 100K PCB	0.5

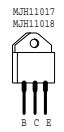


M516.SCH DATABASE HISTORY

#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	JUN/05/95	1.10	PCB4459 CONVERTED SCHEMATIC TO MATCH LAYOUT (100K BY-PASS CAPS)
2	OCT/30/95	1.20	PCB4791 UPDATED_EXPORT_AC_TO_SEMKO STANDARD
3	JAN/17/00	1.30	ADD_POT_LIST_FORM
4	NOV/05/00	N	N
5	D	N	N
6	D	N	N
7	D	N	N
8	D	N	N
9	D	N	N
10	D	N	N

M516.PCB POT LIST

MODEL(S) :-	#	RFP	FUNCTION	PART#	KNOB	AS OF
100K-100KS	1		GAIN-1	#4403		NOV/99
	2		GAIN-2	#4403		
	3		GAIN-3	#4403		
	4		BASS	#4406		
	5		TREBLE	#4406		
	6		REVERB	#4403		
	7					
	8					
	9					
	10					



PIN OUTS

Component	Pin 1	Pin 2	Pin 3
BD139	ECB		
MPSA56	ESC		
BC550C	CBE		
2N5638	DSG		

NOTES:
 ALL UNMARKED DIODES ARE 1N4148
 AC VOLTAGES MEASURED AT 1KHz AND WITH
 VOLUMES AT 10, TONES AT 0

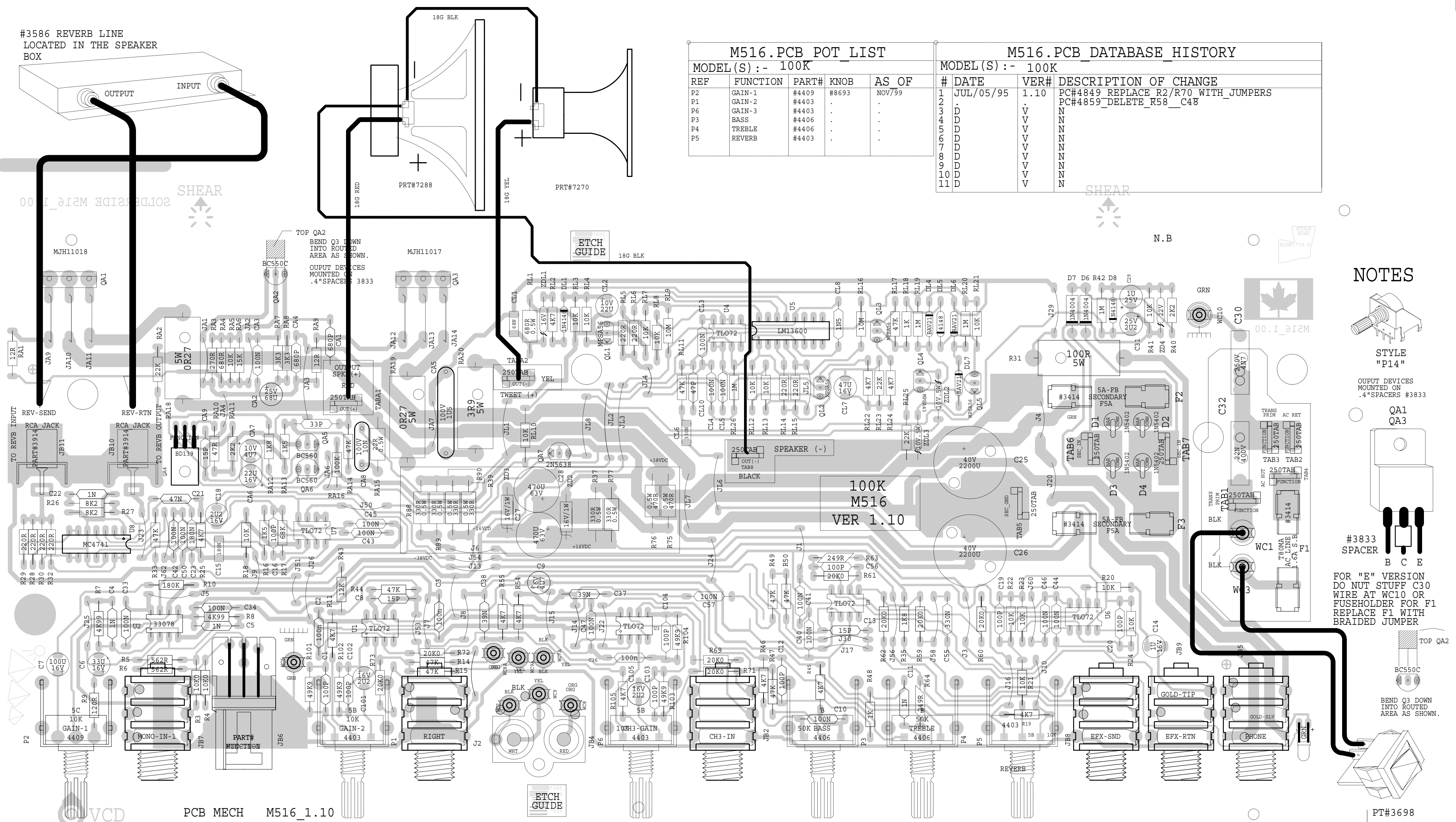
#3586 REVERB LINE
LOCATED IN THE SPEAKER
BOX

M516.PCB POT LIST

REF	FUNCTION	PART#	KNOB	AS OF
P2	GAIN-1	#4409	#8693	NOV/99
P1	GAIN-2	#4403	.	.
P6	GAIN-3	#4403	.	.
F3	BASS	#4406	.	.
F4	TREBLE	#4406	.	.
P5	REVERB	#4403	.	.

M516.PCB DATABASE HISTORY

#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	JUL/05/95	1.10	PC#4849 REPLACE R2/R70 WITH_JUMPERS PC#4859_DELETE_R58_C48
2	.	.	.
3	.	.	.
4	.	.	.
5	.	.	.
6	.	.	.
7	.	.	.
8	.	.	.
9	.	.	.
10	.	.	.
11	.	.	.

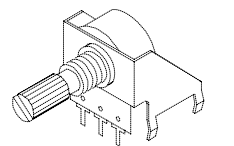


SHEAR

SHEAR

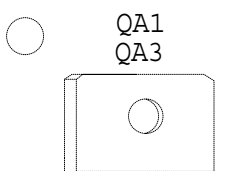
N.B

NOTES

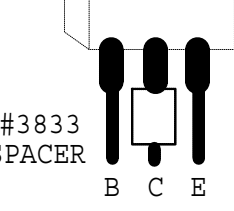


STYLE "P14"

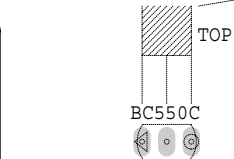
OUTPUT DEVICES MOUNTED ON .4" SPACERS #3833



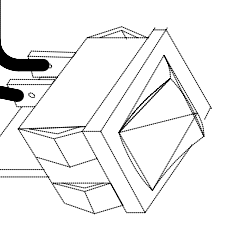
QA1
QA3



#3833 SPACER
FOR "E" VERSION DO NOT STUFF C30 WIRE AT WC10 OR FUSEHOLDER FOR F1 REPLACE F1 WITH BRAIDED JUMPER



BC550C
BEND Q3 DOWN INTO ROUTED AREA AS SHOWN.



PT#3698