



# ***SERVICE MANUAL***

---

## ***NX600-2***

**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 A/V/S**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN

**RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE  
NE PAS OUVRIR**

Caution: hot surface  
Attention: surface chaude



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.

## 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.**

**THIS DEVICE IS FOR INDOOR USE ONLY!**

## 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**

**CE PRODUIT EST POUR L'USAGE A L'INTERIEUR SEULEMENT**

**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 étre 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 ou l'appareil devait étre 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 étre 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 étre prises afin d'éviter que le système de mise à la terre de l'appareil ne soit déséquilibré. Un appareil construit selon les normes de CLASS I devrait étre raccorder 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 étre exposé à des égouttements d'eau ou des éclaboussures et qu'aucun objet rempli de liquide tel que des vases ne doit étre 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'un symbole "d'éclair" sont des parties dangereuses au toucher et que les câblages extérieurs connectés à ces dispositifs de connection extérieure doivent étre 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 utilisé 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.

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS (UL60065)



The 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 enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons



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 product



Le symbole représentant un éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour prévenir l'utilisateur de la présence d'une tension électrique dangereuse non isolée à l'intérieur de l'appareil. Cette tension est d'un niveau suffisamment élevé pour représenter un risque d'électrocution



Le symbole représentant un point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral, signale à l'utilisateur la présence d'instructions importantes relatives au fonctionnement et à l'entretien de l'appareil dans cette notice d'installation

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. 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 prongs are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to 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.

### WARNING:

- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.
- 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 or appliance coupler shall remain readily accessible.

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Respecter tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas l'appareil près de l'eau.
6. Nettoyer uniquement avec chiffon sec.
7. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Installer en suivant les instructions du fabricant.
8. Ne pas installer près des sources de chaleur telles que radiateurs, bouches de chaleur, four ou autres appareils (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. N'annulez pas l'objectif sécuritaire de la fiche polarisée ou de la tige de mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames avec une plus large que l'autre. Une prise avec mise à la terre possède deux lames et une troisième tige. La lame large ou la troisième tige sont fournis pour votre sécurité. Si la fiche n'entre pas dans votre prise, consultez un électricien pour remplacer la prise obsolète.
10. Protéger le cordon d'alimentation des piétinements ou pincements en particulier près des fiches, des prises de courant et au point de sortie de l'appareil.
11. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. Utiliser uniquement avec un charriot, stand, trépied ou une table spécifiée par le fabricant, ou vendus avec l'appareil.
13. Débranchez l'appareil durant un orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant de longues périodes de temps.
14. Confiez toute réparation à un technicien qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit; comme lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, lorsque du liquide a été renversé ou des objets sont tombés à l'intérieur, lorsque l'appareil a été exposé à la pluie ou l'humidité, ne fonctionne pas normalement, ou est tombé.

### AVERTISSEMENT:

- Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité et ne placez pas d'objets contenant des liquides, tels que des vases, sur l'appareil.
- Pour isoler totalement cet appareil de l'alimentation secteur, débranchez totalement son cordon d'alimentation du réceptacle CA.
- La prise du cordon d'alimentation ou du prolongateur, si vous en utilisez un comme dispositif de débranchement, doit rester facilement accessible



**CAUTION**  
TO PREVENT ELECTRIC SHOCK HAZARD,  
DO NOT CONNECT TO MAINS POWER SUPPLY  
WHILE GRILLE IS REMOVED.



**AVIS**  
POUR PRÉVENIR LES RISQUES D'ÉLECTROCUTION,  
NE PAS RACCORDER A L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ALORS  
QUE LA GRILLE EST RETIRÉE.



**NX600-2 Parts List 3/31/2016**

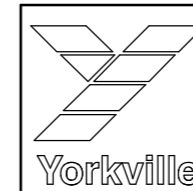
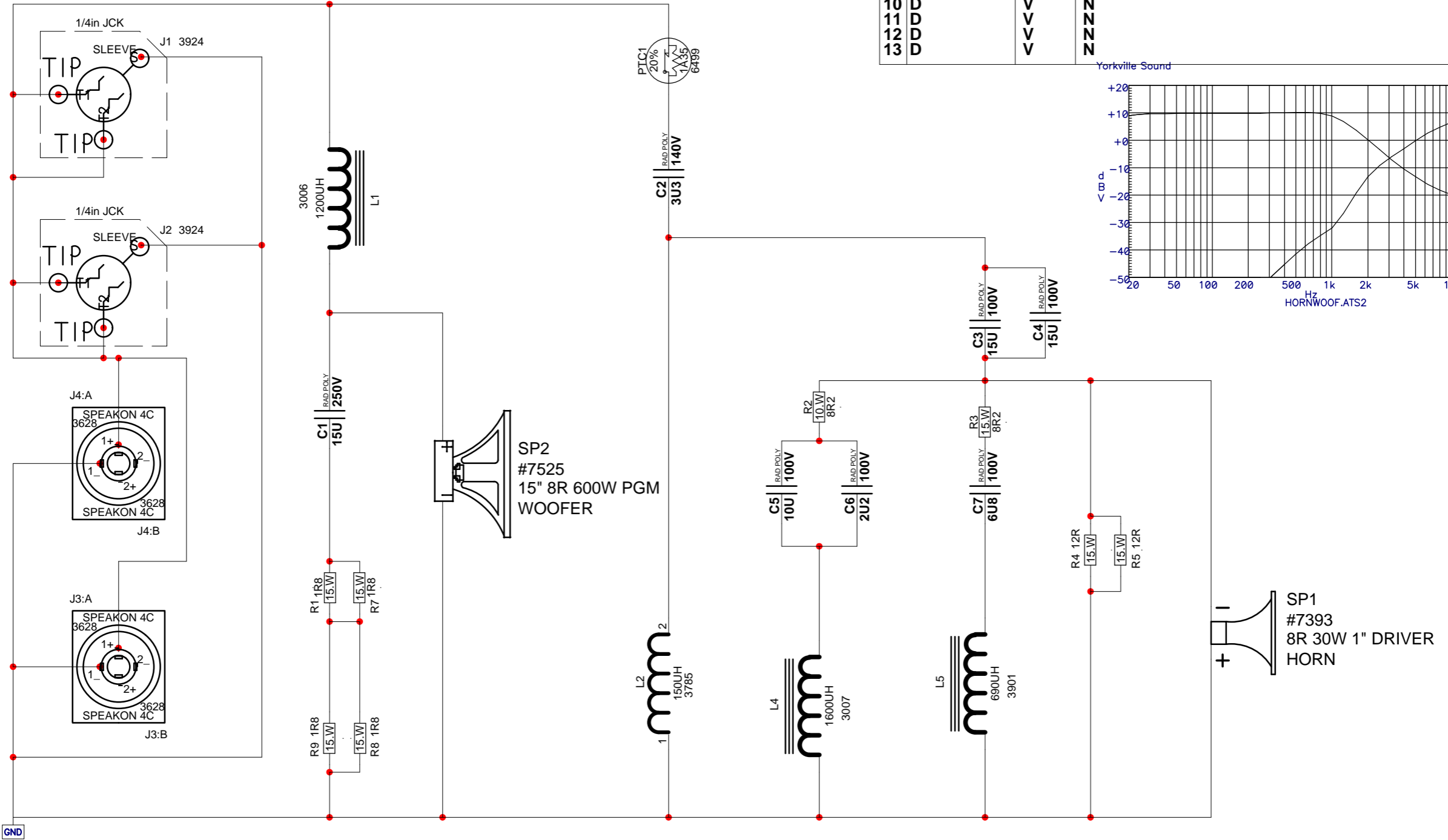
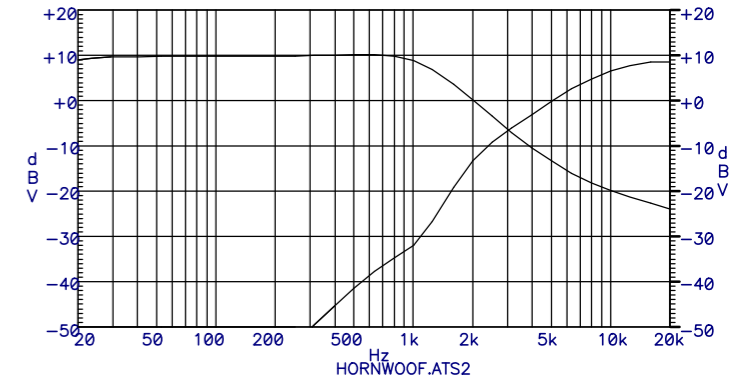
YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.	YS #	Description	Qty.
3006	1200UH COIL 18AWG R221 IRN CORE	1						
3007	1600UH COIL 18AWG R262 IRN CORE	1						
3489	CLIP 250X032 18-22AWG DISCO/INSL	4						
3538	24 PIN BREAKAWAY LOCK .156	0.167						
3549	TRIFURCON TERM .156	4						
3558	TERM HOUSING 4 CIR .156/RAMP	1						
3628	SPKON 4C PCB MT VERT 250TAB GRY #4	2						
3668	4 CIR CHASSIS MOUNT HDR .156	1						
3744	3/8 SNAP IN SPACER RICHCO	4						
3785	.150UH COIL 22AWG R000 BOBBIN	1						
3854	1/2-13X1X1/2 NYLON HEX SCREW	1						
3855	1/2-13 NYLON HEX NUT	1						
3901	.690UH COIL 20AWG R000 IRN CORE	1						
3903	4 CIR PCB CONN BOTTOM .156	2						
3924	1/4" JCK PCB MT VERT 2XTIP HICURNT	2						
4608	15W0 12R 10% BLK RES	2						
4624	W500 1K5 5% T&R RES	14						
4712	15W0 1R8 10% BLK RES	4						
5012	15W0 8R2 5% BLK RES	2						
5930	.10U 100DC 10%CAP BLK RAD POLYE FLM	1						
5931	.6U8 100DC10%CAP BLK RAD POLYE FLM	1						
5932	.2U2 100V 10%CAP BLK RAD POLYE FLM	1						
5944	.15U 100VDC 10%CAP BLKRAD POLY FLM	3						
5949	.3U3 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM	1						
5989	4 CIR CABLE HOLDER .098	1						
6499	0R15 20% 1W7 1.35AMP PTC AUTOFUSE	1						
7393	.8R 30W 1.00" DRIVER BMS	1						
7525	15" 8R 600WPGM SPKR CER B&C	1						
8207	BLACK BLANK XOVERDISH PLASTIC UNIV.	1						
8384	PS NEO SC41 1/8" X 1/2" X 50' ROLL	6.25						
8489	1/4-20 SPLIT WASHER BLACK OXIDE	2						
8492	7/16" SPLIT LOCK WASHER CLEAR ZINC	5						
8538	RUBBER FOOT 1.375 X 1.375	4						
8585	.125" MED. DENSITY NEOPRENE GASKET	14.25						
8729	#4X3/8 FLAT QUAD TYPE A JS50	4						
8751	10-32X2 PAN QUAD MS JS500	3						
8803	8-32X3/8 PAN PHIL TAPTITE JS50	4						
8847	1/4-20X1X1/4 FLAT PH MS JS500	4						
8874	8-32X1 PAN PHIL TAPTITE JS50	4						
8879	M5X10 DIN 7985 QUAD ZINC SCREW	2						
8934	7/16-20 UNF HEX NUT GRD 5 CLEAR ZNC	5						
8935	1/4-20X23MM JOINT CONN. BOLT B/O	4						
8938	1/4-20X10MM INSERT NUT TYPE D	8						
8939	10-32X10MM INSERT NUT TYPE D	47						
8976	10-32X1 PAN QUADRX MS B.O. &	36						
8984	FLYWARE BOLT 1/4-20 W/O PLASTIC CAP	5						
8995	3/8 STEEL FLAT WASHER, BLACK	5						
9000	ADAPTOR FLANGE FOR HORN	1						
9988	10-32X1X1/4 SCREW W WASHER SUBAS	18						
8240D	LOGO YORKVILLE SMALL BLUE DOMED	1						
8508T	LARGE DISH ALUMINIZED DECAL	1						
HRN0031	HORN 262.3 X 262.3 X 119.7 MM	1						
NX15CABINET	15"NX SET W/XOVER BACK BLACK PLASTC	1						



M673.PCB\_DATABASE\_HISTORY

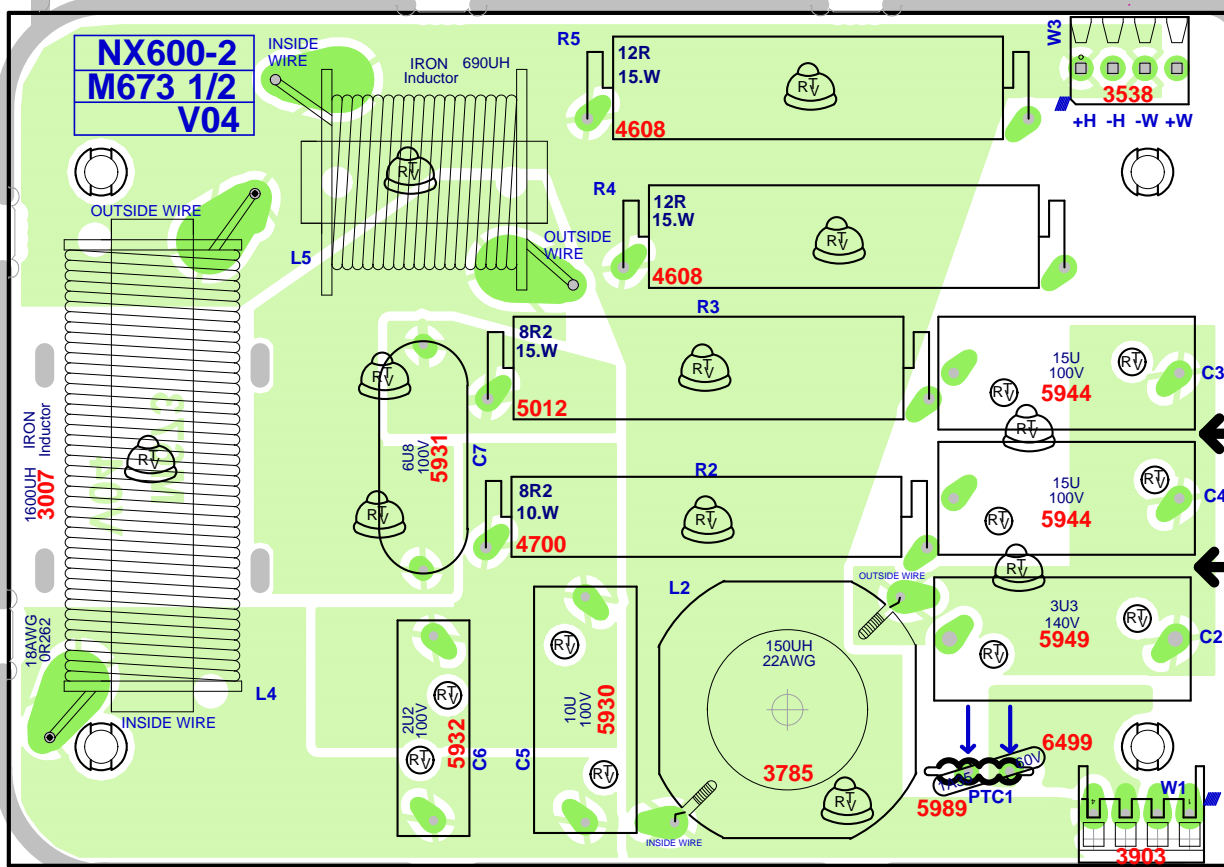
MODEL(S):-		NX600	
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	AUG-18-2004	V1.00	FIRST PRODUCTION RELEASE
2	OCT-21-2004	V2.00	CHANGED C1 TO 5867, AND ADDED FREE PAD FOR
3	D	V	37.5mm LEAD SPACING SUBSTITUTION PART
4	NOV-23-2004	V3.00	PC#6770 - ADD 2ND SPEAKON (GT)
5	14-JUN-2010	V03	Force update parts, except #4599, no 1200 pattern GG
6	SEP-17-2012	.	PC8304 : Woofer changed to 7525. - ML
7	29-MAR-2016	V04	Remove eyelets, double sided board NX600-2
8	D	V	N
9	DD	V	N
10	DD	V	N
11	DD	V	N
12	DD	V	N
13	D	V	N

Yorkville Sound



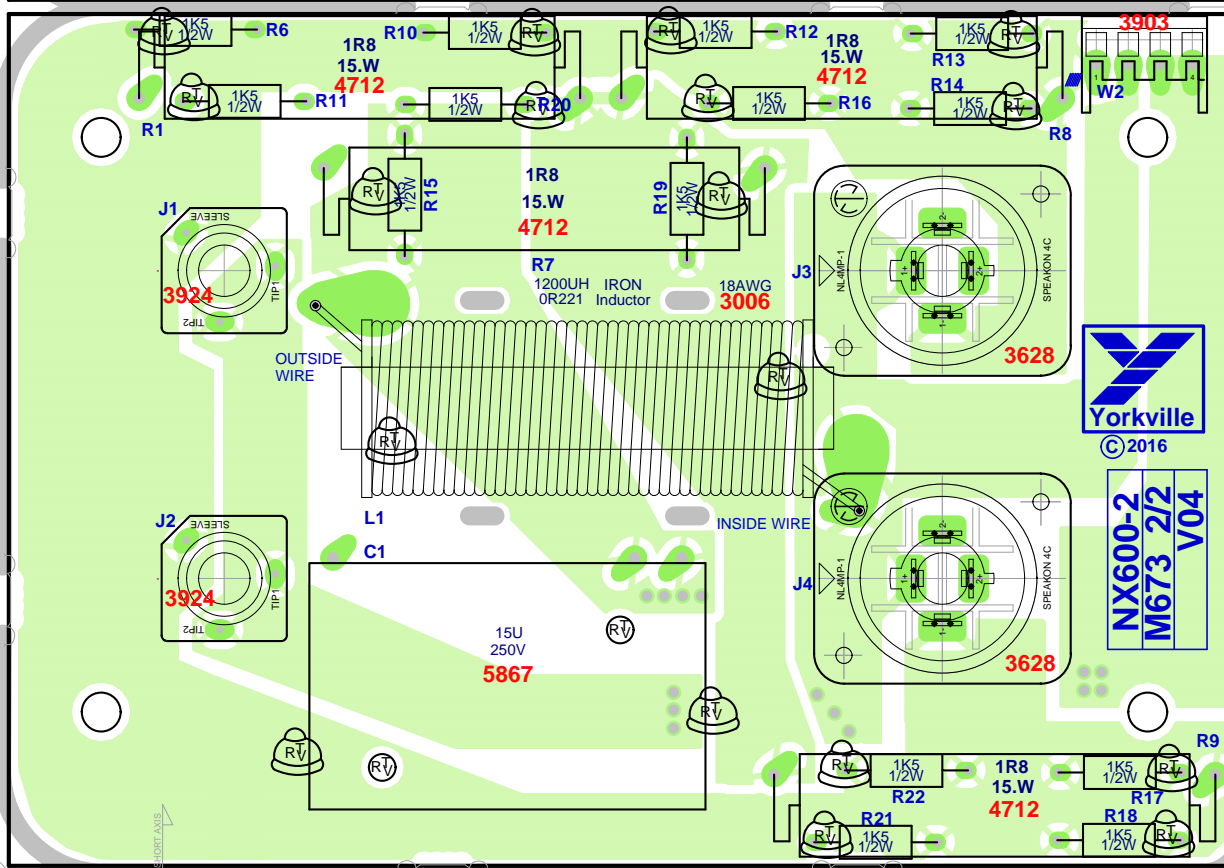
Product <b>NX600-2</b>	
PCB# M673	Sheet 1 of 1
Date: Tue Mar 29, 2016	Rev:V04
Filename: M673V04SCH.sch2006	

BlankSize - 13000x9300



ADD RTV  
IN GAPS  
BETWEEN  
THESE CAPS

BlankSize - 13000x9300



CLINCH ORIGIN  
INSERT ORIGIN  
VCD  
NX600-2 M673 V04



SEE LAYOUT DOCUMENTATION



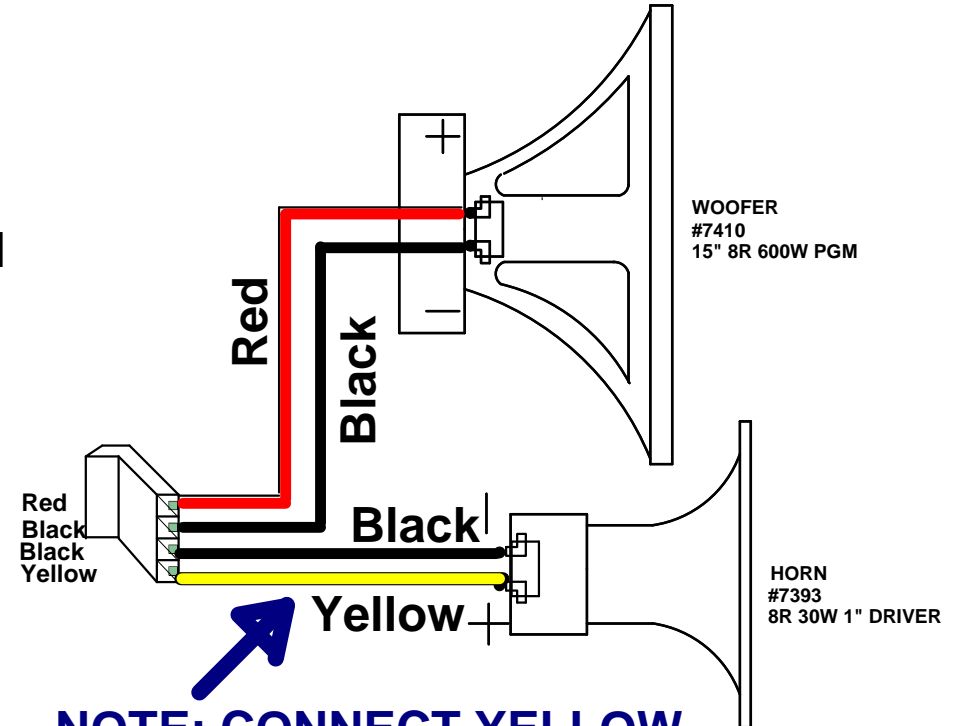


SEE LAYOUT DIAGRAM 

### M673 V04 PRODUCTION NOTES:

1. BEND & KINK C1 LEADS TO LAY PART ON ITS SIDE
2. AFTER APPLYING RTV AROUND AND UNDER C1, ENSURE C1 IS PRESSED AND HELD FLAT AGAINST BOARD
3. ADD RTV IN GAPS BETWEEN C2,C3,C4
4. MOUNT LARGE 15W RESISTORS (R1, R7, R8, R9) ON TOP OF AUTO-INSERTED 1/2W RESISTORS. THIS IS TO KEEP LARGE 15W RESISTORS FROM CONTACTING THE BOARD DIRECTLY
5. PUSH C7 AGAINST L4 AND RTV TOGETHER
6. WIRING LINE: ADD TWO STRIPS OF #8384 FOAM ON TOP OF C1 #5867 (TO FILL GAP BETWEEN C1 AND DISH)

M673.PCB_DATABASE_HISTORY			
MODEL(S):-		NX600-2	
#	DATE	VER#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	AUG-18-2004	V1.00	FIRST PRODUCTION RELEASE
2	OCT-21-2004	V2.00	CHANGED C1 TO 5867, AND ADDED FREE PAD FOR
3	D	V	37.5mm LEAD SPACING SUBSTITUTION PART
4	NOV-23-2004	V3.00	PC#6770 - ADD 2ND SPEAKON (GT)
5	14-JUN-2010	V03	Force update parts, except #4599, no 1200 pattern GG
6	SEP-17-2012	.	PC8304 : Woofer changed to 7525. - ML
7	29-MAR-2016	V04	Remove eyelets, double sided board NX600-2
8	D	V	N
9	D	V	N
10	D	V	N
11	D	V	N
12	D	V	N
13	D	V	N



**NOTE: CONNECT YELLOW WIRE TO "HORN +" (YELLOW WIRE IS GROUND - HORN IS OUT OF PHASE)**