



WEB: www.yorkville.com

WORLD HEADQUARTERS

CANADA

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

Voice: 905-837-8481
Fax: 905-839-5776

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

PSA 15S + PSA 18S

SMT Disclaimer

Due to the complex nature of the use of SMT installed components in Yorkville equipment, we highly caution all service technicians in attempting to repair or replace SMT factory installed components.

Many of these components may be glued prior to initial soldering.

Replacing SMT components requires expensive specialized de-soldering equipment and training.

Yorkville Sound will repair and replace defective SMT components to ensure proper quality assurance and installation is maintained.

PSA15S
PSA18S
PSA18SCE

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.



The DO NOT STACK symbol is intended to alert the user that the product shall not be vertically stacked because of the nature of the product.

La symbole NE PAS EMPILER est pour alerter l'utilisateur que le produit ne doit pas être empilé verticalement en raison de la nature du produit.



SEPARATE COLLECTION WEEE

CAUTION • AVIS
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR



CAUTION: HOT SURFACE
ATTENTION: SURFACE CHAUDE



DO NOT PUSH OR PULL



NOT TO BE SERVICED BY USERS



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.



CAUTION: OVERHEAD LOAD
ATTENTION: CHARGE AÉRIENNE

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.

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.

Cleaning: Clean only with dry cloth.

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. An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a Mains socket outlet with a protective earthing connection. 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.

Equipment that is suspended overhead must use a secondary safeguard to prevent personal injury in the event the primary mounting mechanism fails. Safety eyebolts attached to the equipment and galvanized steel wire can be used together to implement a failsafe mounting thus ensuring the safety of the equipment and anyone positioned below the equipment.

Improper installation can result in bodily injury or death. If you are not qualified to attempt the installation get help from a professional structural rigger. *Note: Prolonged use of headphones at a high volume may cause health damage to your ears.*

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, does not operate normally or has been dropped. Disconnect power before servicing!

SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS

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

AVIS: AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERT (OU LE PANNEAU ARRIÈRE) NE CONTIENT AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR. CONSULTEZ UN TECHNICIEN QUALIFIÉ POUR L'ENTRETIEN.

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.

Nettoyage: Nettoyez seulement avec le tissu sec.

Emballage: Conservez la boîte au cas où l'appareil devrait être retourner pour réparation.

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. Utilisez 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.

L'équipement suspendu au-dessus de la tête doit utiliser une protection secondaire pour éviter les blessures en cas de défaillance du mécanisme de montage principal. Les boulons à œil de sécurité fixés à l'équipement et le fil d'acier galvanisé peuvent être utilisés ensemble pour mettre en œuvre un montage à sécurité intégrée, assurant ainsi la sécurité de l'équipement et de toute personne placée sous l'équipement.

Une installation incorrecte peut entraîner des blessures corporelles ou la mort. Si vous n'êtes pas qualifié pour tenter l'installation, demandez l'aide d'un gréeur structurel professionnel.

Remarque : L'utilisation prolongée d'écouteurs à un volume élevé peut nuire à la santé de vos oreilles.

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

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

Cordon d'Alimentation - Ne pas enlever le dispositif de sécurité sur le cordon d'alimentation 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 - L'appareil ne doit être entretenu que par un personnel de service qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit, comme le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, ne fonctionne pas normalement. Débranchez l'alimentation avant l'entretien!

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



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

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Clean only with dry cloth.
6. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
7. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
8. 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.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
11. 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.
12. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
143. 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, does not operate normally, or has been dropped.

WARNING:

- 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.



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. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Respecter tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. Nettoyer uniquement avec chiffon sec.
6. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Installer en suivant les instructions du fabricant.
7. 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.
8. 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.
9. Protégez 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.
10. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
11. Utilisez uniquement avec un charriot, stand, trépied ou une table spécifiée par le fabricant, ou vendus avec l'appareil.
12. Débranchez l'appareil durant un orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant de longues périodes de temps.
13. 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, ne fonctionne pas normalement, ou est tombé.

AVERTISSEMENT:

- 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.

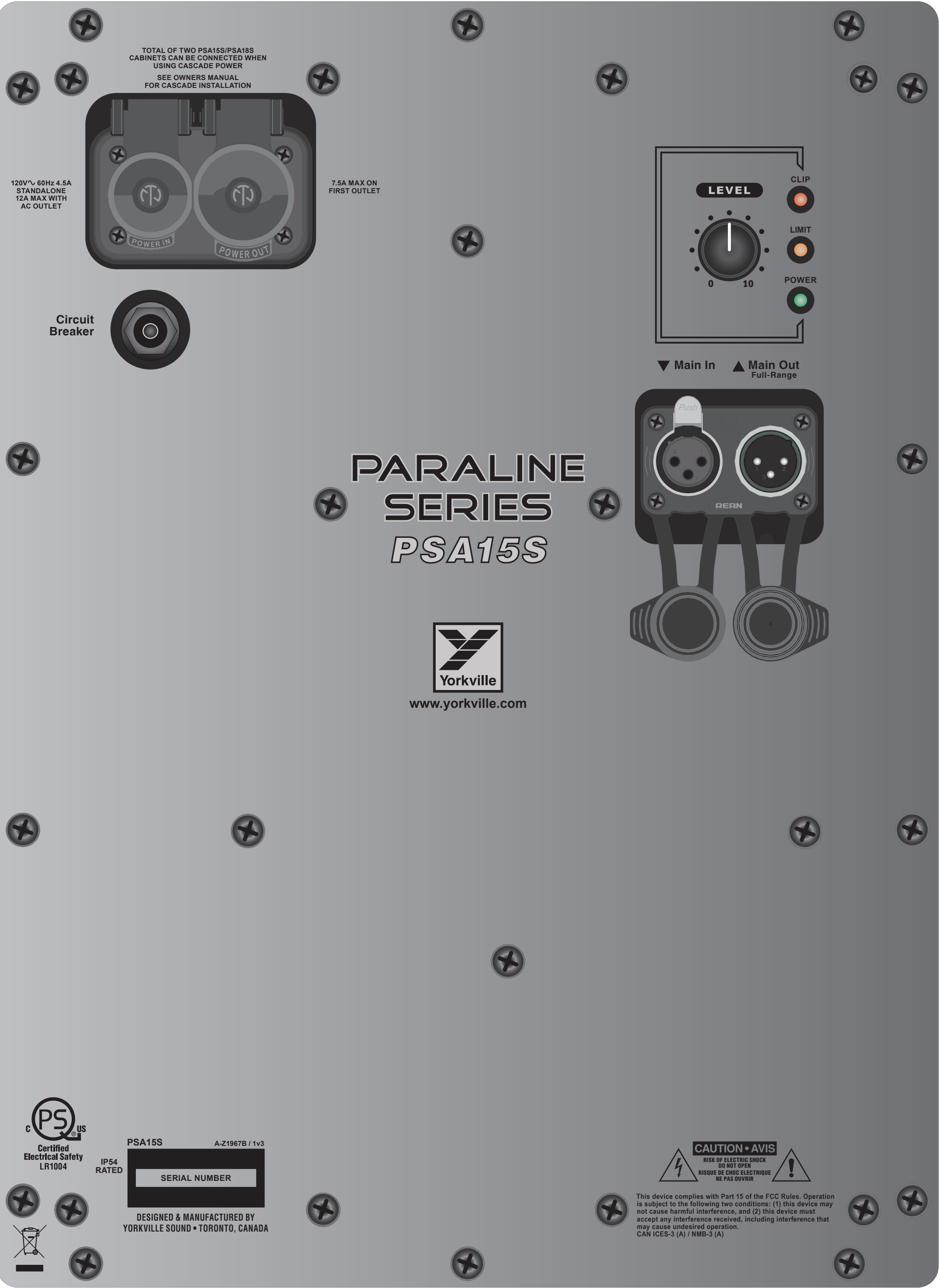


This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with ISSED Canada's license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

Le présent appareil est conforme aux CNR ISDE Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.



TOTAL OF TWO PSA15S/PSA18S
CABINETS CAN BE CONNECTED WHEN
USING CASCADE POWER
SEE OWNERS MANUAL
FOR CASCADE INSTALLATION

120V~ 50Hz 4.5A
STANDALONE
12A MAX WITH
AC OUTLET

7.5A MAX ON
FIRST OUTLET

Circuit
Breaker

LEVEL

CLIP

LIMIT

POWER

▼ Main In

▲ Main Out

Full-Range

PARALINE
SERIES
PSA15S



www.yorkville.com

PS
Certified
Electrical Safety
LR1004

IP54
RATED

PSA15S

A-Z1967B / 1v3

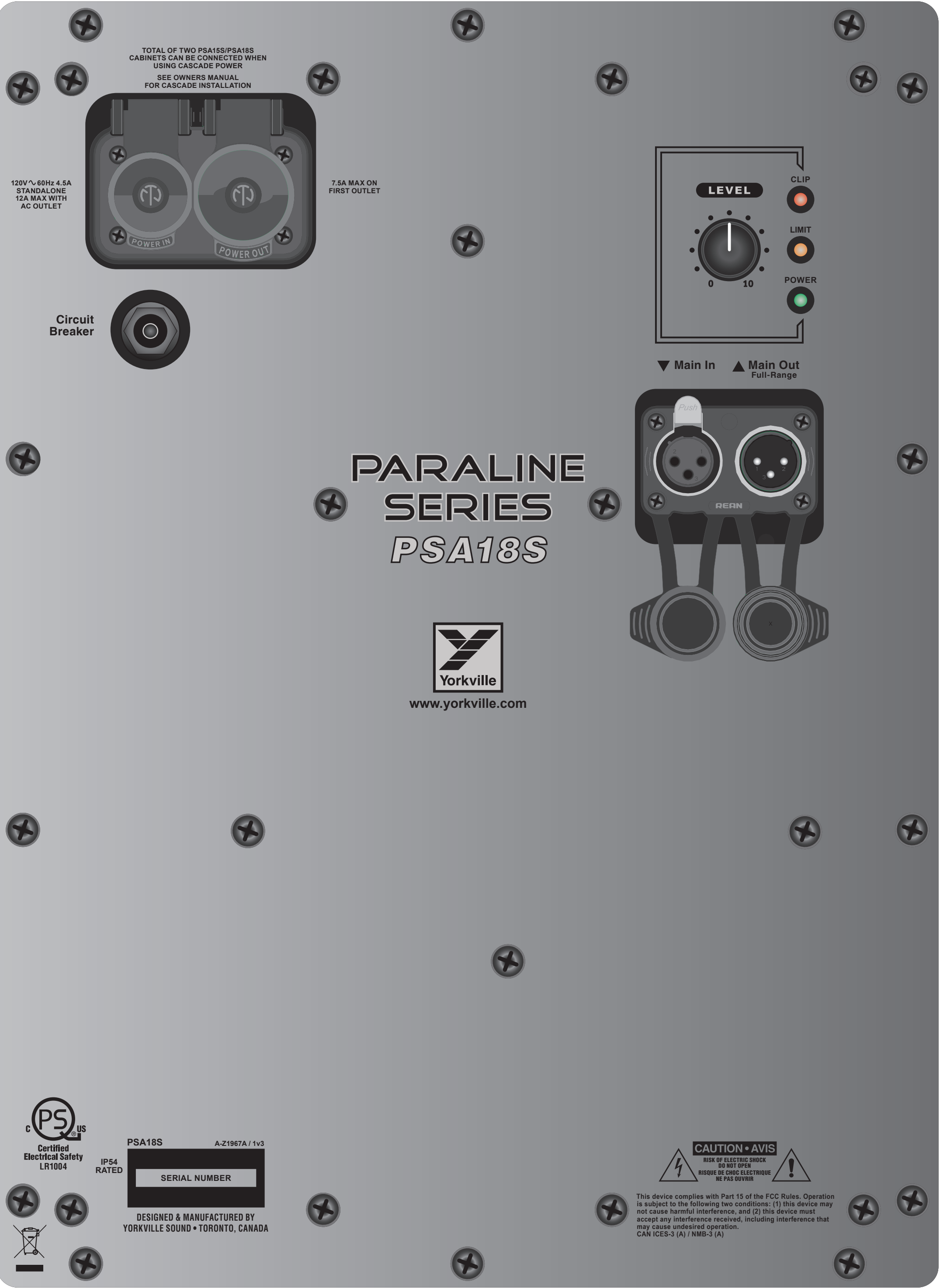
SERIAL NUMBER

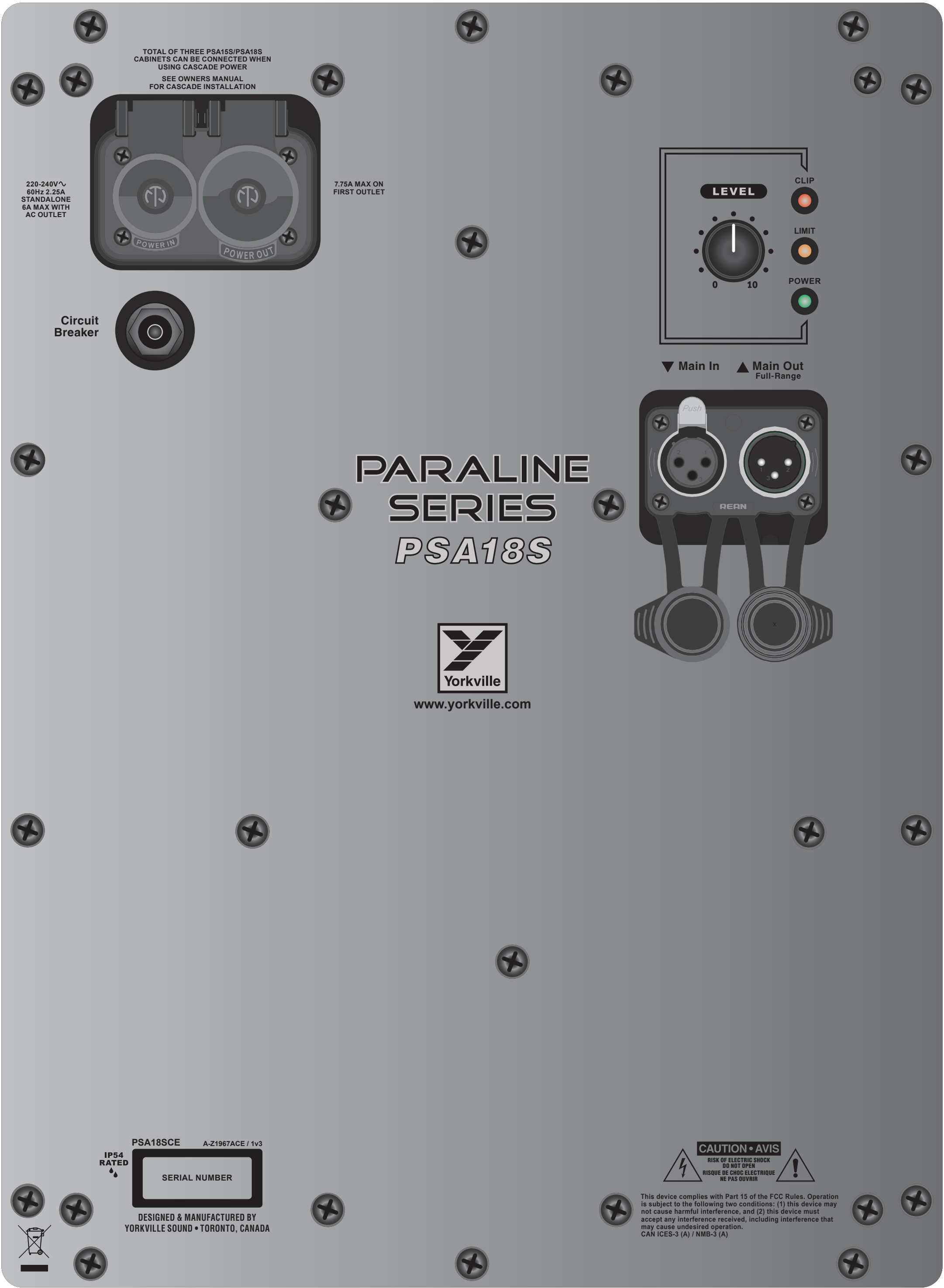
DESIGNED & MANUFACTURED BY
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA

CAUTION • AVIS

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE
NE PAS OUVRI

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation
is subject to the following two conditions: (1) this device may
not cause harmful interference, and (2) this device must
accept any interference received, including interference that
may cause undesired operation.
CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)





Specifications	
	PSA15S
System Type	Bass Reflex
Active or Passive	Active
Program Power (watts)	1500 watts (3000 watts Peak)
Max SPL (dB)	135dB Peak (129dB Continuous)
Frequency Response (Hz +/- 3dB)	40-100
LF Driver(s)	15" Neo Woofer w/ 4" Voicecoil
LF Protection	Thermal / Overcurrent (X-max) / Clip
Power Consumption (typ/max)	120V~ 4.5A / 6.4A
In / Out Connections	1 x XLR Main In (Link) waterproof 1 x XLR Main Out (Link) waterproof
Level Controls	Level
LED Indicators	Power, Limit and Clip
Other Controls / Features	100Hz Low Pass Filter 10A resettable thermal breaker Waterproof powerCON® TRUE1 In/Out IP54 Rated - water and dust protection
Wheels	4 x 4" back
Bar Handles	1 x left side, 1 x right side
Pole Mount Adapter (1 3/8-inch-3.5cm)	1 top (1 3/8" / 3.5 cm)
Enclosure Materials	15mm (5/8") 11-ply Russian Birch
Covering / Finish	Black Ultrathane Paint
Dimensions (DWH x backW, inches)	33 x 22 x 20.5
Dimensions (DWH x backW, cm)	84 x 56 x 52
Weight (lbs/kg)	134 / 61

Specifications subject to change without notice

Spécification	
	PSA15S
Type de Système	Bass-Reflex
Actif ou Passif	Actif
Puissance Nominale (watts)	1500 watts (3000 watts crête)
Max SPL (dB)	135dB crête (129dB Continu)
Réponse en Fréquence (Hz +/- 3dB)	40-100
HP Basses Fréquences	Woofer Neo 15 pouce avec bobine acoustique 4 pouce
Protection Basses Fréquences	Thermique / Surintensité (X-max) / Clip
Consommation de Puissance (typ/max)	120V~ 4.5A / 6.4A
Connexions Entrée / Sortie	1 x XLR Main In (Link) étanche 1 x XLR Main Out (Link) étanche
Commandes de Niveau	Level
Indicateurs DEL	Power, Limit and Clip
Autres commandes / Caractéristiques	Filtre passe-bas 100 Hz Disjoncteur thermique réarmable 10A Entrée/Sortie powerCON® TRUE1 étanche Indice de protection IP54 - Protection contre l'eau et la poussière IP54
Roues	4 x 4" Arrière
Poignés	1 x (Côté Gauche), 1 x (Côté Droit)
Adaptateur de montage sur poteau (1 3/8-inch-3.5cm)	1 top (1 3/8" / 3.5 cm)
Matériel de Construction	15mm (5/8") Bouleau Russe 11-plis
Finition	Peinture noire d'Ultrathane
Dimensions (PLH x L arrière, pouces)	33 x 22 x 20.5
Dimensions (PLH x L arrière, cm)	84 x 56 x 52
Poids (livres/kg)	134 / 61

Spécifications sont sujettes à modification sans préavis

Specifications	
	PSA18S
System Type	Bass Reflex
Active or Passive	Active
Program Power (watts)	1500 watts (3000 watts Peak)
Max SPL (dB)	137 dB Peak (131dB Continuous)
Frequency Response (Hz +/- 3dB)	35-100
LF Driver(s)	18" Neo Woofer w/ 4" Voicecoil
LF Protection	Thermal / Overcurrent (X-max) / Clip
Power Consumption (typ/max)	120V~ 4.5A / 6.4A
In / Out Connections	1 x XLR Main In (Link) waterproof 1 x XLR Main Out (Link) waterproof
Level Controls	Level
LED Indicators	Power, Limit and Clip
Other Controls / Features	100Hz Low Pass Filter 10A resettable thermal breaker Waterproof powerCON® TRUE1 In/Out IP54 Rated - IP54 water and dust protection
Wheels	4 x 4" back
Bar Handles	1 x left side, 1 x right side
Pole Mount Adapter (1 3/8-inch-3.5cm)	1 top (1 3/8" / 3.5 cm)
Enclosure Materials	15mm (5/8") 11-ply Russian Birch
Covering / Finish	Black Ultrathane Paint
Dimensions (DWH xbackW, inches)	37 x 24.4 x 20.7
Dimensions (DWH x backW, cm)	94 x 62 x 52
Weight (lbs/kg)	150 / 68

Specifications subject to change without notice

Spécification	
	PSA18S
Type de Système	Bass-Reflex
Actif ou Passif	Actif
Puissance Nominale (watts)	1500 watts (3000 watts crête)
Max SPL (dB)	137 dB crête (131dB Continu)
Réponse en Fréquence (Hz +/- 3dB)	35-100
HP Basses Fréquences	Woofer Neo 18 pouce avec bobine acoustique 4 pouce
Protection Basses Fréquences	Thermique / Surintensité (X-max) / Clip
Consommation de Puissance (typ/max)	120V~ 4.5A / 6.4A
Connexions Entrée / Sortie	1 x XLR Main In (Link) étanche 1 x XLR Main Out (Link) étanche
Commandes de Niveau	Level
Indicateurs DEL	Power, Limit and Clip
Autres commandes / Caractéristiques	Filtre passe-bas 100 Hz Disjoncteur thermique réarmable 10A Entrée/Sortie powerCON® TRUE1 étanche Indice de protection IP54 - Protection contre l'eau et la poussière IP54
Roues	4 x 4" Arrière
Poignés	1 x (Côté Gauche), 1 x (Côté Droit)
Adaptateur de montage sur poteau (1 3/8-inch-3.5cm)	1 Dessus (1 3/8" / 3.5 cm)
Matériel de Construction	15mm (5/8") Bouleau Russe 11-plis
Finition	Peinture noire d'Ultrathane
Dimensions (PLH x L arrière, pouces)	37 x 24.4 x 20.7
Dimensions (PLH x L arrière, cm)	94 x 62 x 52
Poids (livres/kg)	150 / 68

Spécifications sont sujettes à modification sans préavis

Specifications	
	PSA18S
System Type	Bass Reflex
Active or Passive	Active
Program Power (watts)	1500 watts (3000 watts Peak)
Max SPL (dB)	137 dB Peak (131dB Continuous)
Frequency Response (Hz +/- 3dB)	35-100
LF Driver(s)	18" Neo Woofer w/ 4" Voicecoil
LF Protection	Thermal / Overcurrent (X-max) / Clip
Power Consumption (typ/max)	220-240V~ 2.25A / 3.5A
In / Out Connections	1 x XLR Main In (Link) waterproof 1 x XLR Main Out (Link) waterproof
Level Controls	Level
LED Indicators	Power, Limit and Clip
Other Controls / Features	100Hz Low Pass Filter 10A resettable thermal breaker Waterproof powerCON® TRUE1 In/Out IP54 Rated - IP54 water and dust protection
Wheels	4 x 4" back
Bar Handles	1 x left side, 1 x right side
Pole Mount Adapter (1 3/8-inch-3.5cm)	1 top (1 3/8" / 3.5 cm)
Enclosure Materials	15mm (5/8") 11-ply Russian Birch
Covering / Finish	Black Ultrathane Paint
Dimensions (DWH xbackW, inches)	37 x 24.4 x 20.7
Dimensions (DWH x backW, cm)	94 x 62 x 52
Weight (lbs/kg)	150 / 68

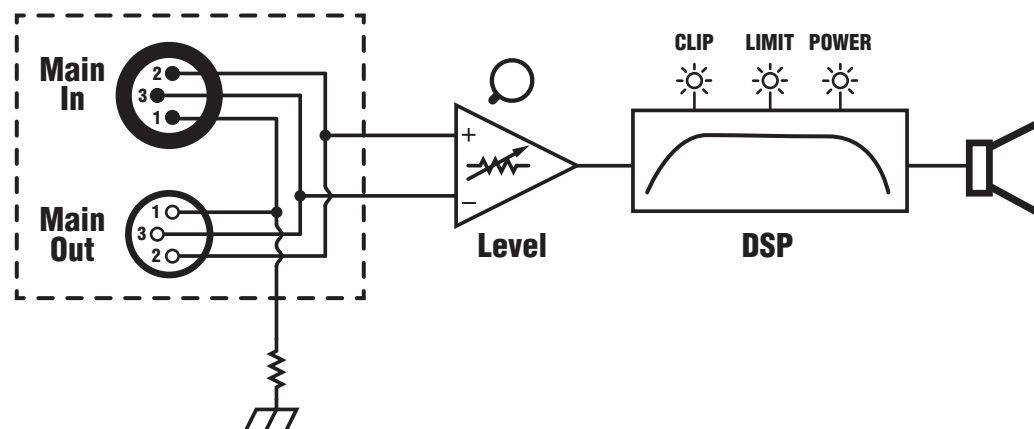
Specifications subject to change without notice

Spécification	
	PSA18S
Type de Système	Bass-Reflex
Actif ou Passif	Actif
Puissance Nominale (watts)	1500 watts (3000 watts crête)
Max SPL (dB)	137 dB crête (131dB Continu)
Réponse en Fréquence (Hz +/- 3dB)	35-100
HP Basses Fréquences	Woofer Neo 18 pouce avec bobine acoustique 4 pouce
Protection Basses Fréquences	Thermique / Surintensité (X-max) / Clip
Consommation de Puissance (typ/max)	220-240V~ 2.25A / 3.5A
Connexions Entrée / Sortie	1 x XLR Main In (Link) étanche 1 x XLR Main Out (Link) étanche
Commandes de Niveau	Level
Indicateurs DEL	Power, Limit and Clip
Autres commandes / Caractéristiques	Filtre passe-bas 100 Hz Disjoncteur thermique réarmable 10A Entrée/Sortie powerCON® TRUE1 étanche Indice de protection IP54 - Protection contre l'eau et la poussière IP54
Roues	4 x 4" Arrière
Poignés	1 x (Côté Gauche), 1 x (Côté Droit)
Adaptateur de montage sur poteau (1 3/8-inch-3.5cm)	1 Dessus (1 3/8" / 3.5 cm)
Matériel de Construction	15mm (5/8") Bouleau Russe 11-plis
Finition	Peinture noire d'Ultrathane
Dimensions (PLH x L arrière, pouces)	37 x 24.4 x 20.7
Dimensions (PLH x L arrière, cm)	94 x 62 x 52
Poids (livres/kg)	150 / 68

Spécifications sont sujettes à modification sans préavis

Block Diagram for Paralane Series Powered Subwoofers

DESIGNED & MANUFACTURED BY YORKVILLE SOUND



- NOTE: ALL LINK CONNECTIONS FUNCTION AS INPUTS OR OUTPUTS.

PSA15P
PSA18P

M2448-04 Parts Reference List 2025-06-24

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1-SUB	M2448-59	1600W SUBAMP/SUPPLY PCB	D309		SMAZ18-13-F 18V0 1W0 5% SMT ZEN	R234		W100 182K 1% 0805 SMT RES
BLANK	M2448BLANK	2 OZ 2SD 73.8SQIN 1PER AMP/PS	D21		SMAZ18-13-F 18V0 1W0 5% SMT ZEN	R235		W100 10K0 1% 0805 SMT RES
C1		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	F1		FUSE FAST 0A5 250VDC 350AC SMT 3912	R236		W100 6K98 1% 0805 SMT RES
C2		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	F2		FUSE FAST 0A5 250VDC 350AC SMT 3912	R237		1W00 1R0 5% 2512 SMT RES
C3		10N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	F301		FUSE SLOW 7A 125V SMT 6125	R238		W100 100R 1% 0805 SMT RES
C4	6037	100N 1250V 10%CAP BLK RAD POLY FLM	F302		FUSE SLOW 7A 125V SMT 6125	R240		W100 475R 1% 0805 SMT RES
C203		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HS1	4233	22X17X2MM ALN CERAMIC TO247 INSUL	R241		1W00 2R0 1% 2512 SMT RES
C204		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HS2	4233	22X17X2MM ALN CERAMIC TO247 INSUL	R242		2W00 0R02 1% OARS SMT RES
C205		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HS3	Z1963	PSA18S/15S HEAT SPREADER	R243		2W00 0R05 1% OARS SMT RES
C206		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW1	8871	4-40X5/8 PAN PHILIPS MS BLACK ZINC	R247		W125 4K7 5% 0805 SMT RES
C207		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW2	8902	4-40X3/4 PAN PHILIPS MS TBZ	R248		1W00 2R0 1% 2512 SMT RES
C209		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW3	8871	4-40X5/8 PAN PHILIPS MS BLACK ZINC	R249		W250 22R 5% 1206 SMT RES
C210		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW4	8485	#6 SPLIT WASHER ZINC	R250		W250 1R 5% 1206 SMT RES
C211		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW5	3501	COMPRESSION WASHER	R251		W125 4K7 5% 0805 SMT RES
C213		680P 50V 5%CAP 0805 SMT C0G	HW7	8835	6-32X1/2 PAN QUAD MS TIN PLATE	R252		W100 1M0 1% 0805 SMT RES
C214		470N 50V 5%CAP 1206 SMT X7R	HW8	8800	6-32 KEPS NUT ZINC	R253		W100 150R 5% 0805 SMT RES
C215		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	HW9	8871	4-40X5/8 PAN PHILIPS MS BLACK ZINC	R254		W100 10K0 1% 0805 SMT RES
C216		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	HW10	8902	4-40X3/4 PAN PHILIPS MS TBZ	R255		W125 82K5 1% 0805 SMT RES
C217		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	HW11	8837	6-32 X 1/2 PAN PHILIP MS TBZ	R256		W125 82K5 1% 0805 SMT RES
C218		1N 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	HW12	8800	6-32 KEPS NUT ZINC	R257		W125 4K7 5% 0805 SMT RES
C219	5972	680N 400V 5%CAP BLK RAD POLY FLM	HW13	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R258		W100 20K5 1% 0805 SMT RES
C220		220N 50V 10%CAP 1206 SMT X7R	HW14	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R259		W100 182K 1% 0805 SMT RES
C221		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	HW15	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R260		470K 5% THERMISTOR NTC 0805 SMT
C222	5986	100U 50VDC 5%CAP BLK MPOLYP FLM	HW16	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R261		W100 274K 1% 0805 SMT RES
C223	5962	2U2 140AC10%CAP BLK RAD POLYP FLM	HW17	8485	#6 SPLIT WASHER ZINC	R262		W100 274K 1% 0805 SMT RES
C224		1U 50V 20%CAP 4.3X3.9 SMT ELC	HW18	3501	COMPRESSION WASHER	R263		W100 13K 1% 0805 SMT RES
C225		470P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	HW21	3501	COMPRESSION WASHER	R264		W125 14K 1% 0805 SMT RES
C226		47N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	HW23	8701	4-40 KEPS NUT ZINC	R265		W250 330R 5% 1206 SMT RES
C227		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L200	6699	453UH CHOKE 91T14.5AWG/79912CORE	R266		1W00 100K 5% 2512 SMT RES
C228	5972	680N 400V 5%CAP BLK RAD POLY FLM	L202		1000UH 10% COIL 12MM SMT	R267		1W00 100K 5% 2512 SMT RES
C229	5225	470P 1600V 20%CAP POLYPROP BULK	L401		486UH COIL COMMON MODE 8A SMT	R268		W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES
C230		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q1		MMBT492 PNP SOT-23 SMT	SNL1	8372	1 MIL POLYIMIDE LABEL .375" X .375"
C231		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q2		IRFR825TRPBF NCH MFET DPAK3 SMT TS	U200		LTV-8141S ACINPUT OPTOCOUPLER SMT
C232		33U 25V 20%CAP 6.3X5.5 SMT EL	Q3		MMBTA42 NPN SOT-23 SMT	U201		LM311 COMPARATOR IC SMT SO-8
C233		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q200		MMBT492 PNP SOT-23 SMT	U202		LM311 COMPARATOR IC SMT SO-8
C234		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q201		MMBF4391LT1 NCH JFET SOT-23 SMT T&R	U203		IRS21844SPBF IC HILO FET DRVR SO14
C235		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	Q203	2321	IKW75N65EH5 T0247 NPN 75A IGB3	U204		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8
C236		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q204		MMBTA92 PNP SOT-23 SMT	U205		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8
C237		1U 25V 20%CAP 1206 SMT X7R	Q205	2321	IKW75N65EH5 T0247 NPN 75A IGB3	U206		TL331 COMPARATOR IC SMT SOT235
C238		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	R3		W250 100K 5% 1206 SMT RES	U207		LNK302G OFFLINE SWITCH SMT SMD8B
C239		3U9 250V 20%CAP 8X10 SMT ELE(YS5470	R4		W250 1M0 1% 1206 SMT RES	U208		ZXGD3006E6Q GATE DRVR 10A SMT SOT26
C241		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	R5		W125 1K54 1% 0805 SMT RES	U209		ZXGD3006E6Q GATE DRVR 10A SMT SOT26
C242		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	R6		W125 1K54 1% 0805 SMT RES	U302	6856	NJM7815FA TO220 P 15V0 REG IS V1
C301		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R7		W100 2K32 1% 0805 SMT RES	U303	6857	L7915CP TO220 N 15V0 REG IS V2
C303	5887	2200U 50V 20%CAP BLK 18X27MM EL	R8		W100 2K32 1% 0805 SMT RES	W201	2328	8 CIR XH-HEADER 0.098IN
C304		4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC	R9		W100 1K0 1% 0805 SMT RES	W304	4146	3 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED
C306		100N 100V 10%CAP 1206 SMT X7R	R11		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	W307	4151	4 PIN POWER PIN HEADER MALE POLZED
C307	5887	2200U 50V 20%CAP BLK 18X27MM EL	R12		W250 1M0 1% 1206 SMT RES	W402	4215	CONN HEADER STRAIGHT PIN 4POS 0.156
C308		4U7 25V 20%CAP 4X5.5 SMT ELC	R13	5186	35W0 10K 1% TO220 BULK RES	2D200		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN
C311	5923	3300U 250V 10%CAP BLK 40X80MM 4PS	R14		W250 1M0 1% 1206 SMT RES			
C312	5923	3300U 250V 10%CAP BLK 40X80MM 4PS	R15		W250 1M0 1% 1206 SMT RES			
C313	5923	3300U 250V 10%CAP BLK 40X80MM 4PS	R16		W125 100K0 1% 0805 SMT RES			
C314	5923	3300U 250V 10%CAP BLK 40X80MM 4PS	R200		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C316	5242	100N 250V 20%CAP BLK 'X2' 15MM AC	R201		W100 12K1 1% 0603 SMT RES			
C401		150P 1000V 5%CAP 1206 SMT C0G	R202		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C402		150P 1000V 5%CAP 1206 SMT C0G	R203		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
D1		3SMAJ5932B 20V 3W0 DO214AC SMT ZEN	R204		W100 12K1 1% 0603 SMT RES			
D2		3SMAJ5932B 20V 3W0 DO214AC SMT ZEN	R206		1W00 100K 5% 2512 SMT RES			
D200		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R207		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
D201		BZX84C22 22V0 0W3 5% SMT ZEN	R208		W125 4M7 5% 0805 SMT RES			
D203		BAT750 SOT-23 SMT SCHTKY	R209		1W00 100K 5% 2512 SMT RES			
D204		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R210		W100 6K98 1% 0805 SMT RES			
D205		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R212		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
D206		BAT750 SOT-23 SMT SCHTKY	R213		W100 182K 1% 0805 SMT RES			
D207		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R214		W125 4K7 5% 0805 SMT RES			
D208		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R215		W125 47K5 1% 0805 SMT RES			
D209		BZX84C43 43V0 0W3 5% SMT ZEN	R218		W125 8K66 1% 0805 SMT RES			
D210		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R219		W100 475R 1% 0805 SMT RES			
D211		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R221		W100 475R 1% 0805 SMT RES			
D212		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R222		W100 10K0 1% 0805 SMT RES			
D213		BZX84C15LT1 15V0 0W225 ZEN SOT23	R223		W100 6K98 1% 0805 SMT RES			
D214		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT	R224		W125 47R 5% 0805 SMT RES			
D300	6852	BRIDGE 45A 600V WIRE LEAD SIP	R225		W250 22R 5% 1206 SMT RES			
D301		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R226		W100 15K0 1% 0805 SMT RES			
D302		MURS120T3 200V 1A DIO DO214AA SMT	R227		W100 1M0 1% 0805 SMT RES			
D304		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R228		W250 1R 5% 1206 SMT RES			
D305		MURS120T3 200V 1A DIO DO214AA SMT	R230		W125 4K02 0.1% 0805 SMT RES			
D306		MURS120T3 200V 1A DIO DO214AA SMT	R231		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
D307		MURS120T3 200V 1A DIO DO214AA SMT	R232		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
D308		SMAZ18-13-F 18V0 1W0 5% SMT ZEN	R233		W100 150R 5% 0805 SMT RES			

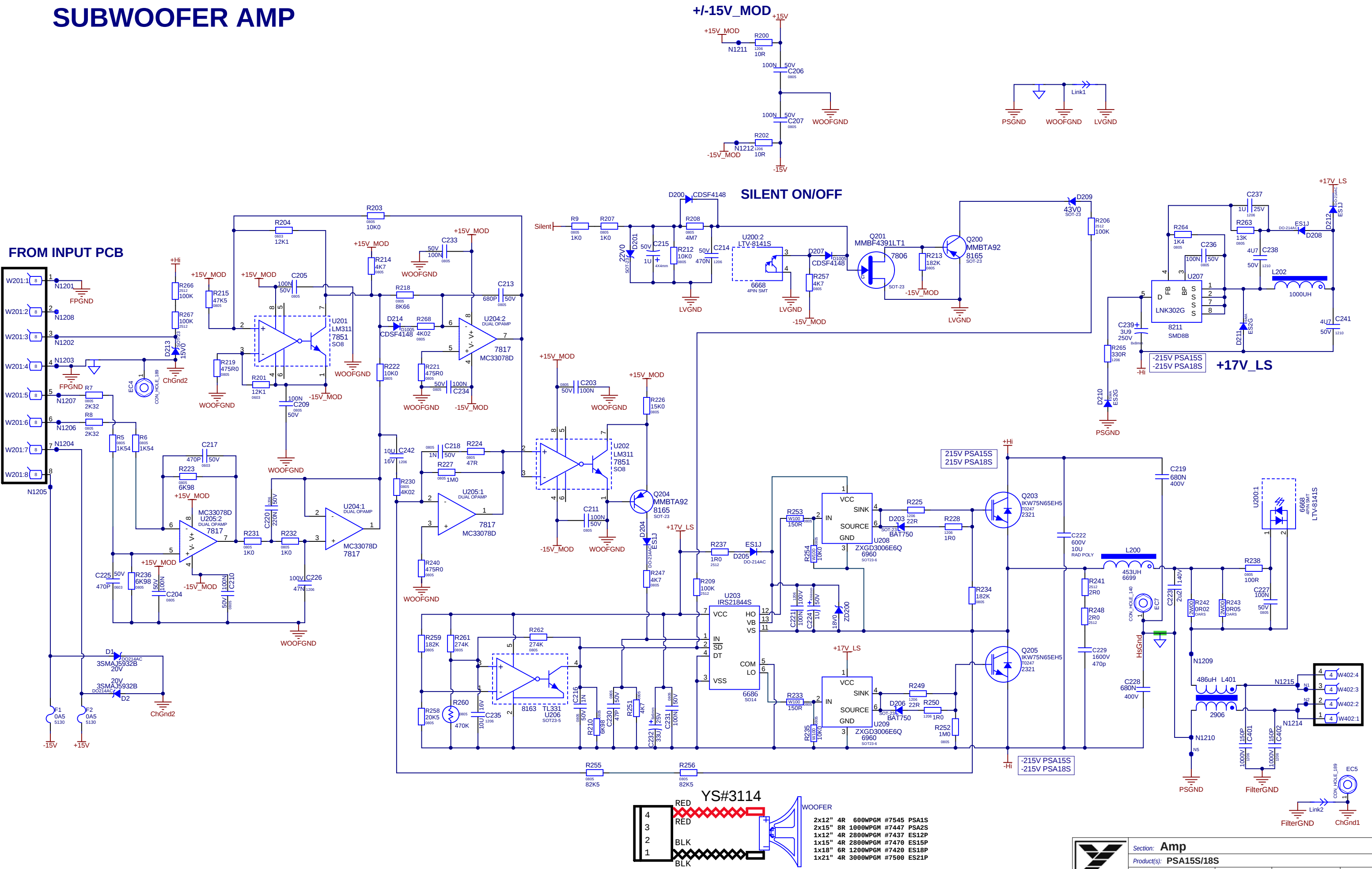
M2449-02 Parts Reference List 2025-06-24

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
AI-ASS	M2449-59	PSA15S/18S INPUT DSP PCB	R18		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
C1		470P 250V 5%CAP 0603 SMT NP0	R19		W063 49R9 1% 0603 SMT RES			
C2		470P 250V 5%CAP 0603 SMT NP0	R20		W063 49R9 1% 0603 SMT RES			
C3		10N 250V 10%CAP 0805 SMT X7R	R22		W100 13K 1% 0805 SMT RES			
C4		1N 250V 10%CAP 0805 SMT X7R	R24		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
C5		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R25		W125 10K00 0.1% 0805 SMT RES			
C6		680U 6V3 20%CAP 8X10 SMT ELE	R27		W100 499R 1% 0805 SMT RES			
C7		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R30		W100 2K32 1% 0805 SMT RES			
C8		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R31		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
C9		470N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	R32		W100 2K0 1% 0805 SMT RES			
C10		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R33		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
C11		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R37		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
C12		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R38		W100 100R 1% 0805 SMT RES			
C13		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R44		W125 4K7 5% 0805 SMT RES			
C14		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R46		W100 82K5 1% 0603 SMT RE			
C15		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R47		W100 82K5 1% 0603 SMT RE			
C16		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R48		W125 1K50 1% 0805 SMT RES			
C17		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	R49		W125 1K50 1% 0805 SMT RES			
C18		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R51		W125 47R 5% 0805 SMT RES			
C19		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R53		W100 2K0 1% 0805 SMT RES			
C20		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R56		W100 392R 1% 0805 SMT RES			
C21		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R107		W100 19K6 1% 0603 SMT RES			
C22		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R115		W100 82K5 1% 0603 SMT RE			
C23		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R124		W100 82K5 1% 0603 SMT RE			
C24		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R164		W100 1K0 1% 0805 SMT RES			
C25		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R165		W100 31.6K 1% 0603 SMT RE			
C26		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R176		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
C27		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	R177		W063 47K 1% 0603 SMT RES			
C28		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R181		W100 31.6K 1% 0603 SMT RE			
C29		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	SNL1	8372	1 MIL POLYIMIDE LABEL,.375" X .375"			
C30		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	U2		LMR54410 SSWITCH 1A IC SMT SOT23-6			
C31		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	U3		AK4558 32BIT CODEC SMT QFN28			
C32		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	U4		MK10DN512VCLK10 100MHZ MCU IC LQFP80			
C34		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	U5		NCP115ASN330T2G LD VREG 3V3 SOT23-5			
C35		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	U6		NCP115ASN330T2G LD VREG 3V3 SOT23-5			
C36		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	U7		IC OPA1678 OPAMP DUAL SO8 SMT			
C38		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	U8		IC OPA1678 OPAMP DUAL SO8 SMT			
C39		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	U9		IC OPA1678 OPAMP DUAL SO8 SMT			
C41		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	W1	2344	8 CIR XH-HEADER RA 0.098IN			
C42		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	W2	2369	3 CIR PH-HEADER 2MM			
C43		33P 100V 5%CAP 0603 SMT C0G	W3		10 CIR DUAL ROW HDR 0.05 SPC SMT			
C44		33P 100V 5%CAP 0603 SMT C0G	W4	2369	3 CIR PH-HEADER 2MM			
C45		15P 50V 5%CAP 0603 SMT NPO	ZD1		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN			
C46		10U 16V 20%CAP 0805 SMT X5R	ZD2		MM3Z18VT1G 18V0 0W2 5% SMT ZEN			
C47		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R						
C48		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R						
C55		100U 25V 20%CAP 8X5.4 SMT ELE						
C134		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R						
C135		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R						
D10		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT						
D11		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT						
D39		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT						
D40		CDSF4148 75V 0A15 1005 SMT						
L2		15.0UH COIL 0805 SMT						
L3		12UH COIL 4A 0R04 10MMSQ SMT						
L6		8.2UH COIL 1210 SMT						
L7		8.2UH COIL 1210 SMT						
L10		15.0UH COIL 0805 SMT						
L11		15.0UH COIL 0805 SMT						
L12		15.0UH COIL 0805 SMT						
L13		15.0UH COIL 0805 SMT						
LD1		GRN LED 2V8 20MA 1206 SMT						
LD2A		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT						
LD3A		RED LED 1V5 20MA 1206 SMT						
LD4A		YEL LED 1V7 20MA 1206 SMT						
PCB1	M2449BLANK	1 OZ 2SD 40.41SQIN 4PER PSA15S/18S						
PTC1	6543	48R 265V RESETTABLE THERMISTOR PTC						
R2		W100 115K 1% 0805 SMT RE						
R3		W125 22K1 1% 0805 SMT RES						
R4		W125 37K4 1% 0805 SMT RES						
R5		W100 19K6 1% 0603 SMT RES						
R6		W100 10K0 1% 0603 SMT RES						
R7		W100 499R 1% 0805 SMT RES						
R9		W100 499R 1% 0805 SMT RES						
R10		W125 1K5 5% 0805 SMT RES						
R11		W125 470R 5% 0805 SMT RES						
R12		W100 10K0 1% 0603 SMT RES						
R13		W100 392R 1% 0805 SMT RES						
R14		W125 47R 5% 0805 SMT RES						
R16		W100 2K0 1% 0805 SMT RES						

M2450-01 Parts Reference List 2025-06-24

[illegible]

SUBWOOFER AMP



Section: Amp			
Product(s): PSA15S/18S			
PCB#: M2448	Rev#: V01	Eng: G. Giurgea	Sheet 2 Of 4
Modified: 2025-03-03	File: Amp.SCHDOC		

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

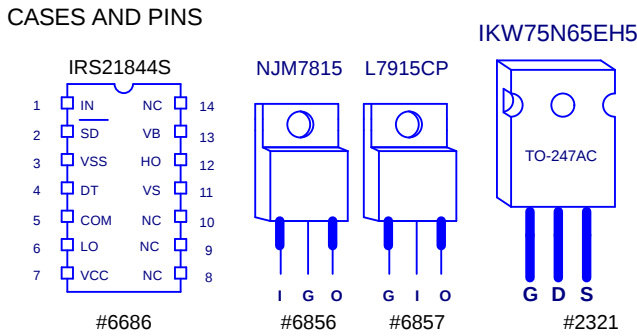
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	27-Feb-2025	V01	.	Released for Production
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

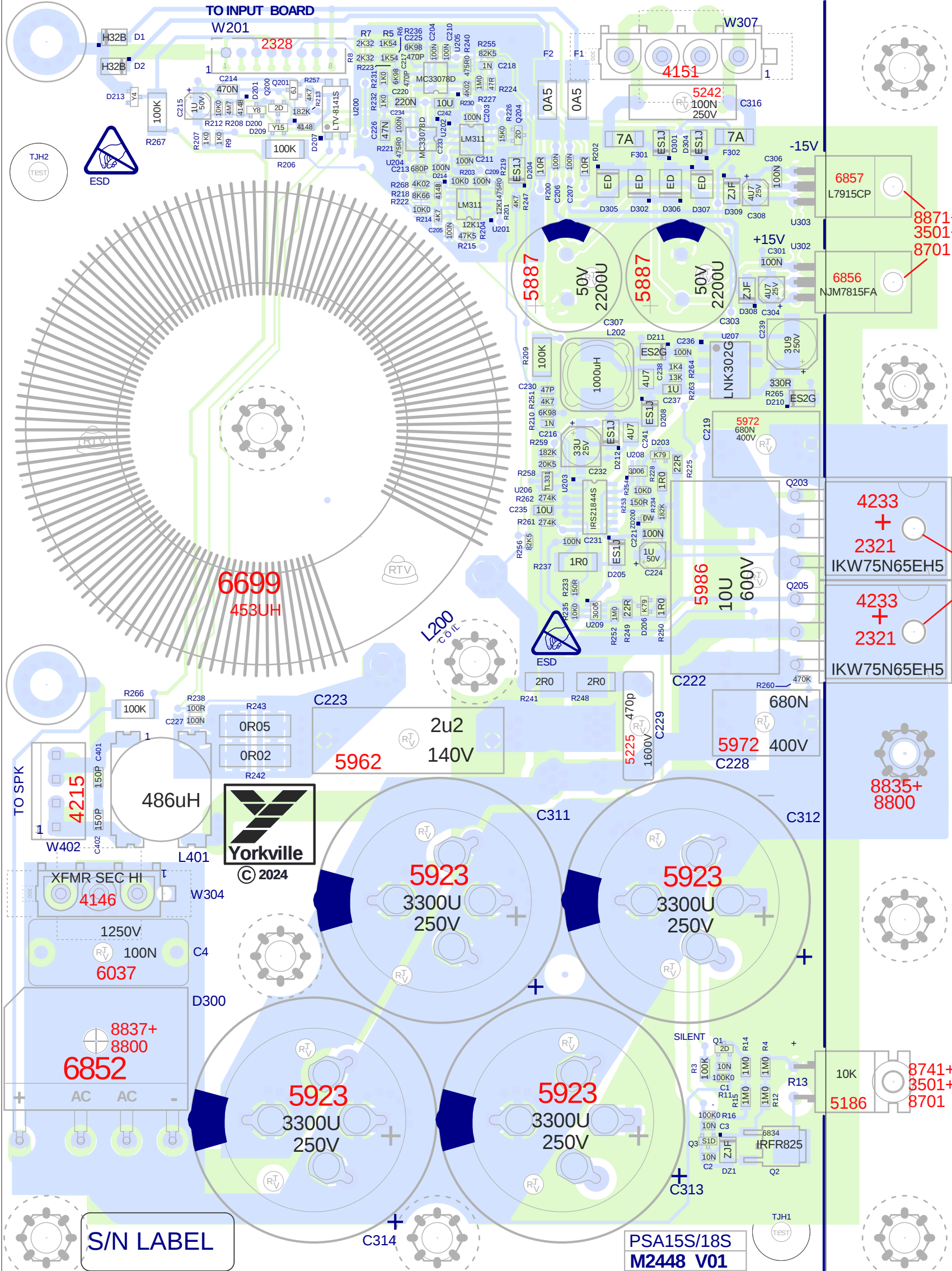
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

POTENTIOMETERS AND KNOBS

PINOUT DIAGRAMS





8871+
3501+
8701

4233
+
2321
IKW75N65EH5
8902+
8485+
8701

8835+
8800

Z1963

8741+
3501+
8701

PSA15S/18S
M2448 V01

M2448 V01 PSA15S/18S

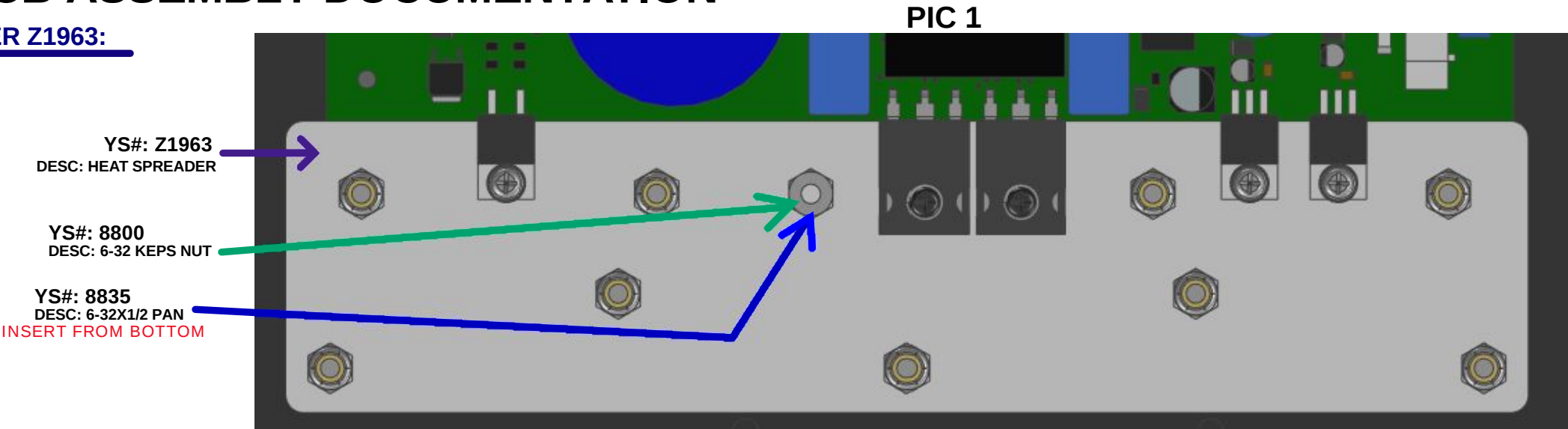
PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

MOUNTING HARDWARE & INSTRUCTIONS FOR HEAT SPREADER Z1963:

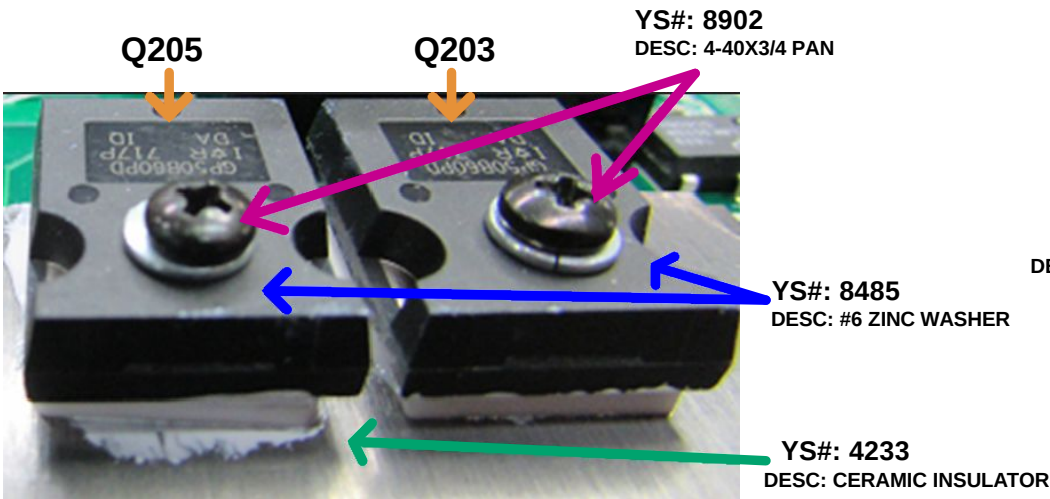
1. Secure Heatsink Z1963 to pcb with screw YS# 8835 and nut YS# 8800 shown in PIC 1
2. Install all devices on Heat Spreader Z1963 as shown in pictures below.
3. Install #8800 and #8835 for grounding. Nut up.

After Wave:

1. RTV all tall caps and under parts where indicated.
2. Separate pcb from panel with appropriate tools.

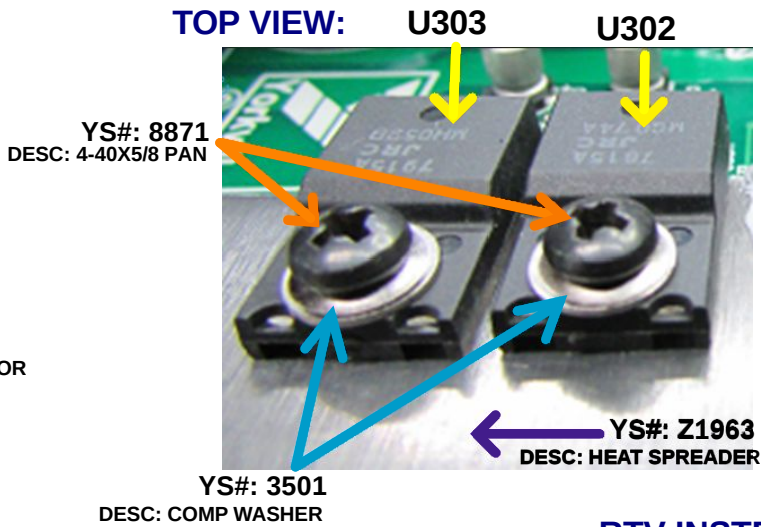


MOUNTING HARDWARE FOR Q203/Q205

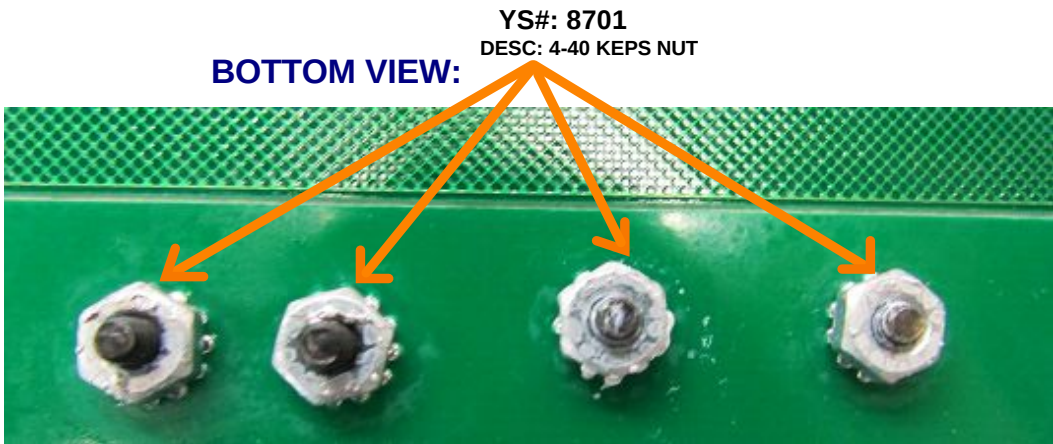


ADD GOOP ON BOTH SIDES OF CERAMIC INSULATORS ←IMPORTANT!

MOUNTING HARDWARE FOR U302/U303

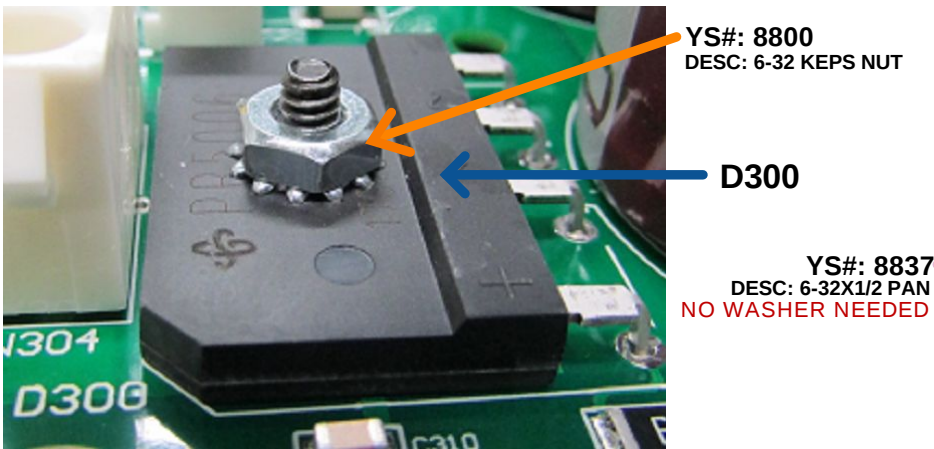


BOTTOM MTG HARDWARE FOR U302/U303 and Q203/Q205



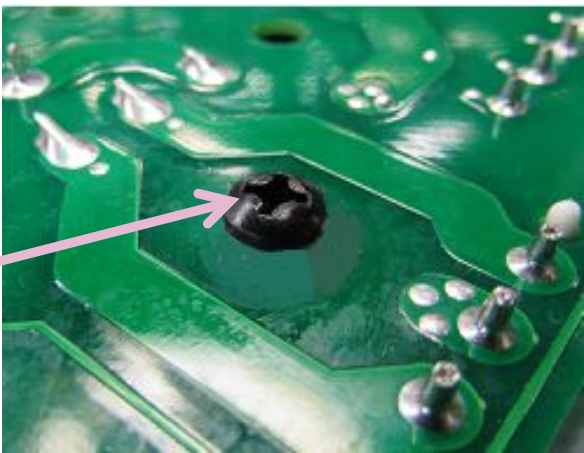
MOUNTING HARDWARE FOR D300:

TOP VIEW:



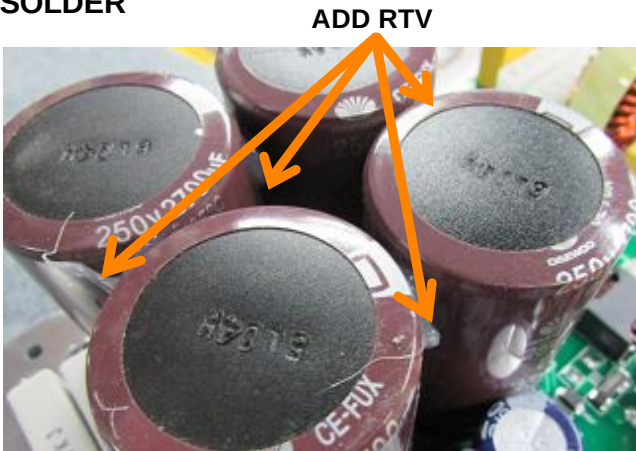
Clip all 4 leads short on D300:

BOTTOM VIEW:

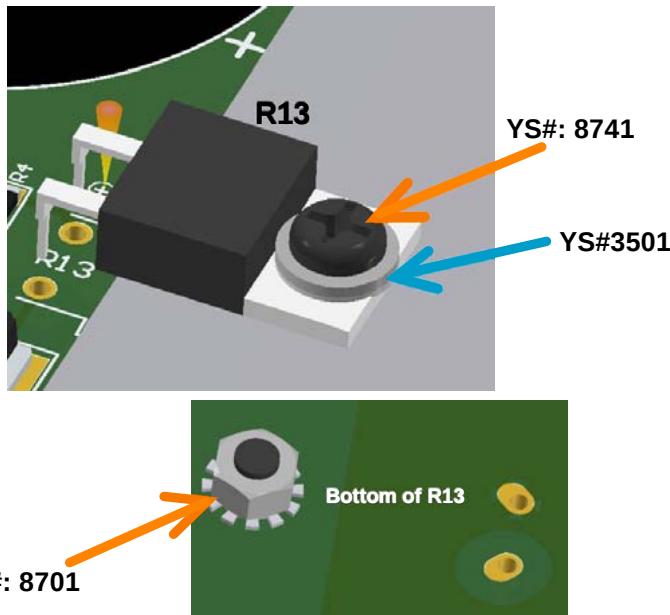


RTV INSTRUCTIONS:

ADD RTV BETWEEN:
C311, C312, C313 and C314 AFTER WAVE
SOLDER



MOUNTING HARDWARE FOR R13



DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

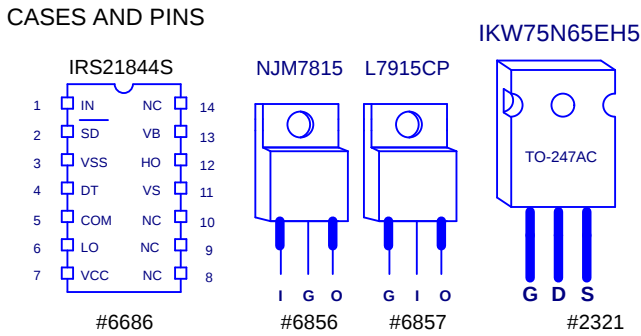
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	27-Feb-2025	V01	.	Released for Production
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

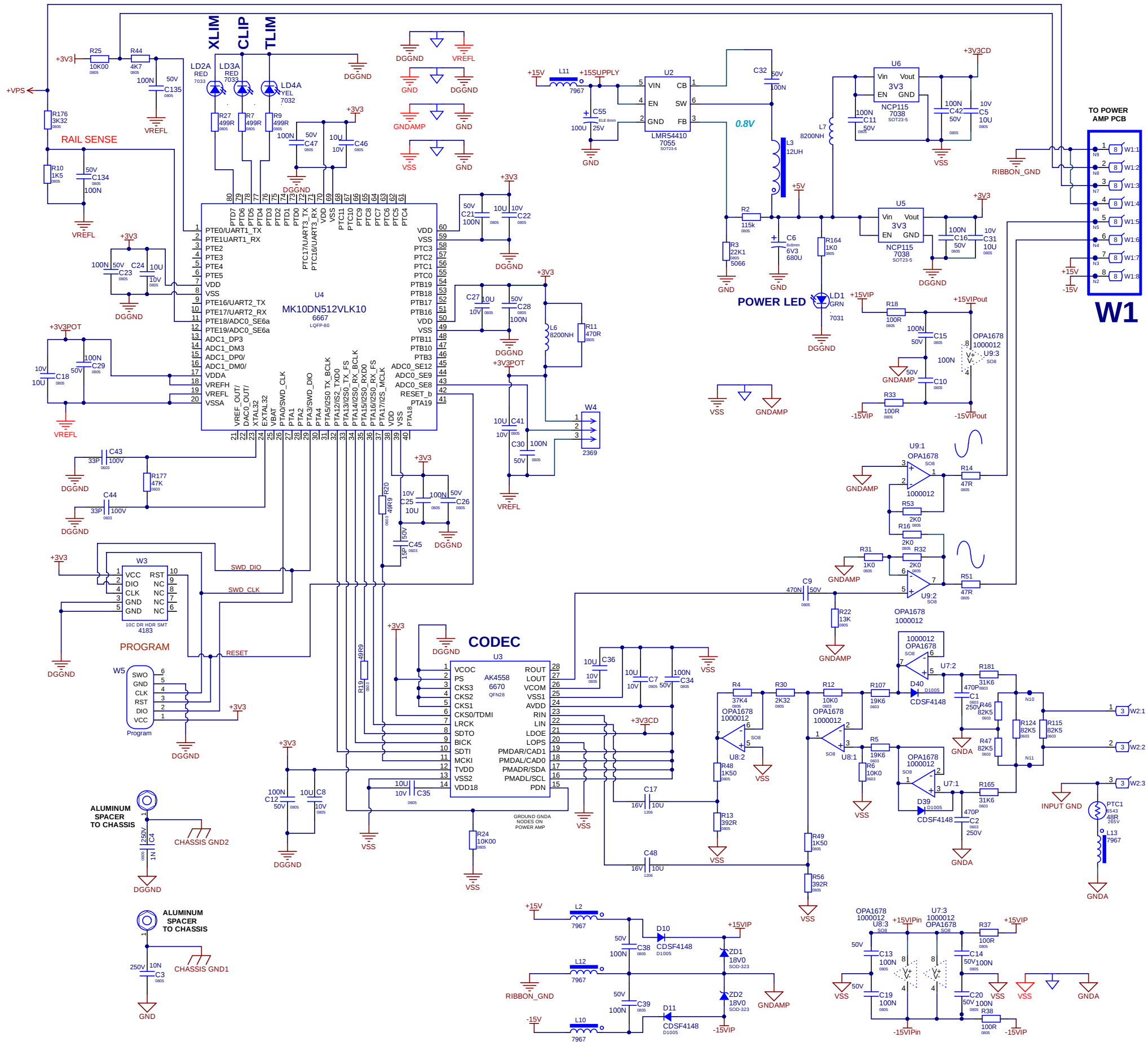
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

POTENTIOMETERS AND KNOBS

PINOUT DIAGRAMS





DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	03-MAR-2025	V01	.	Released for Production
2	.	.	.	
3	.	.	.	
4	.	.	.	
5	.	.	.	
6	.	.	.	
7	.	.	.	
8	.	.	.	
9	.	.	.	
10	.	.	.	
11	.	.	.	
12	.	.	.	
13	.	.	.	

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	
2	.	.	.	
3	.	.	.	
4	.	.	.	
5	.	.	.	
6	.	.	.	
7	.	.	.	
8	.	.	.	
9	.	.	.	
10	.	.	.	
11	.	.	.	
12	.	.	.	
13	.	.	.	

POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#

PINOUT DIAGRAMS

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

PRODUCTION NOTES

1. AFTER WAVE INSPECT BOARD FOR ANY SHORTS AND SOLDER DEFECTS.
2. USE PIZZA CUTTER OR APPROPRIATE TOOL TO SEPARATE BOARD FROM PANEL.
3. PUT A INDELIBLE MARK BESIDE PRODUCT NAME THAT MATCHES THE PROGRAM FOR THE PRODUCT.

PCB HARDWARE

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

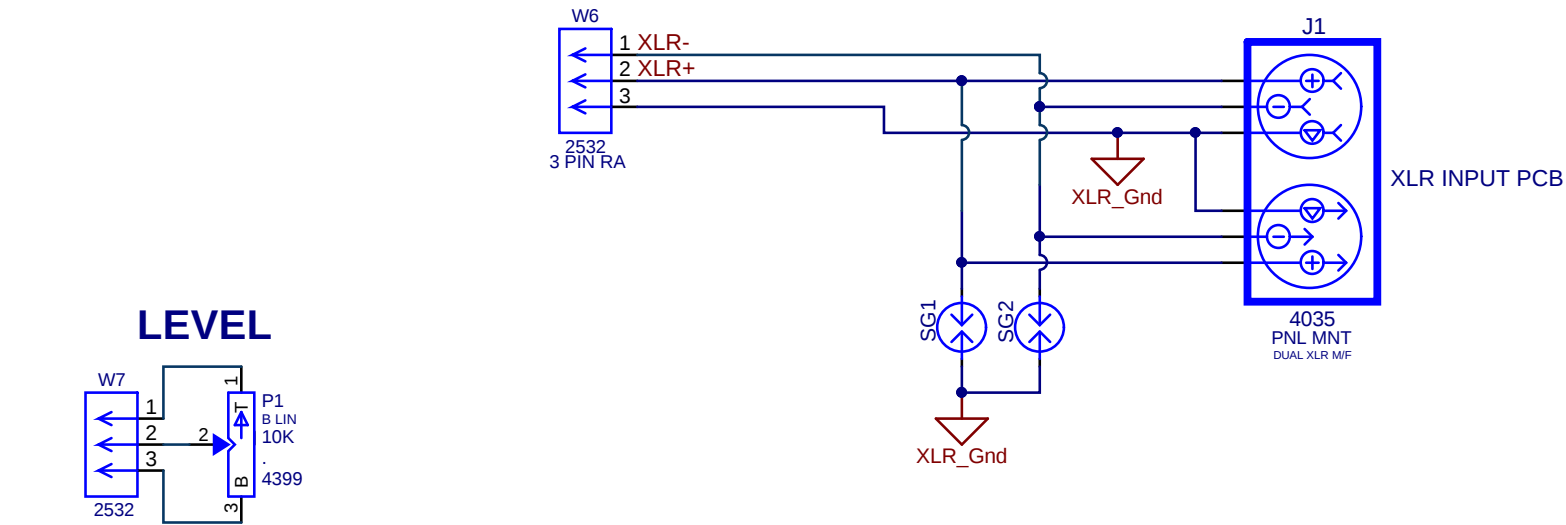
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	03-MAR-2025	V01	.	Released for Production
2	.	.	.	
3	.	.	.	
4	.	.	.	
5	.	.	.	
6	.	.	.	
7	.	.	.	
8	.	.	.	
9	.	.	.	
10	.	.	.	
11	.	.	.	
12	.	.	.	
13	.	.	.	

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	
2	.	.	.	
3	.	.	.	
4	.	.	.	
5	.	.	.	
6	.	.	.	
7	.	.	.	
8	.	.	.	
9	.	.	.	
10	.	.	.	
11	.	.	.	
12	.	.	.	
13	.	.	.	

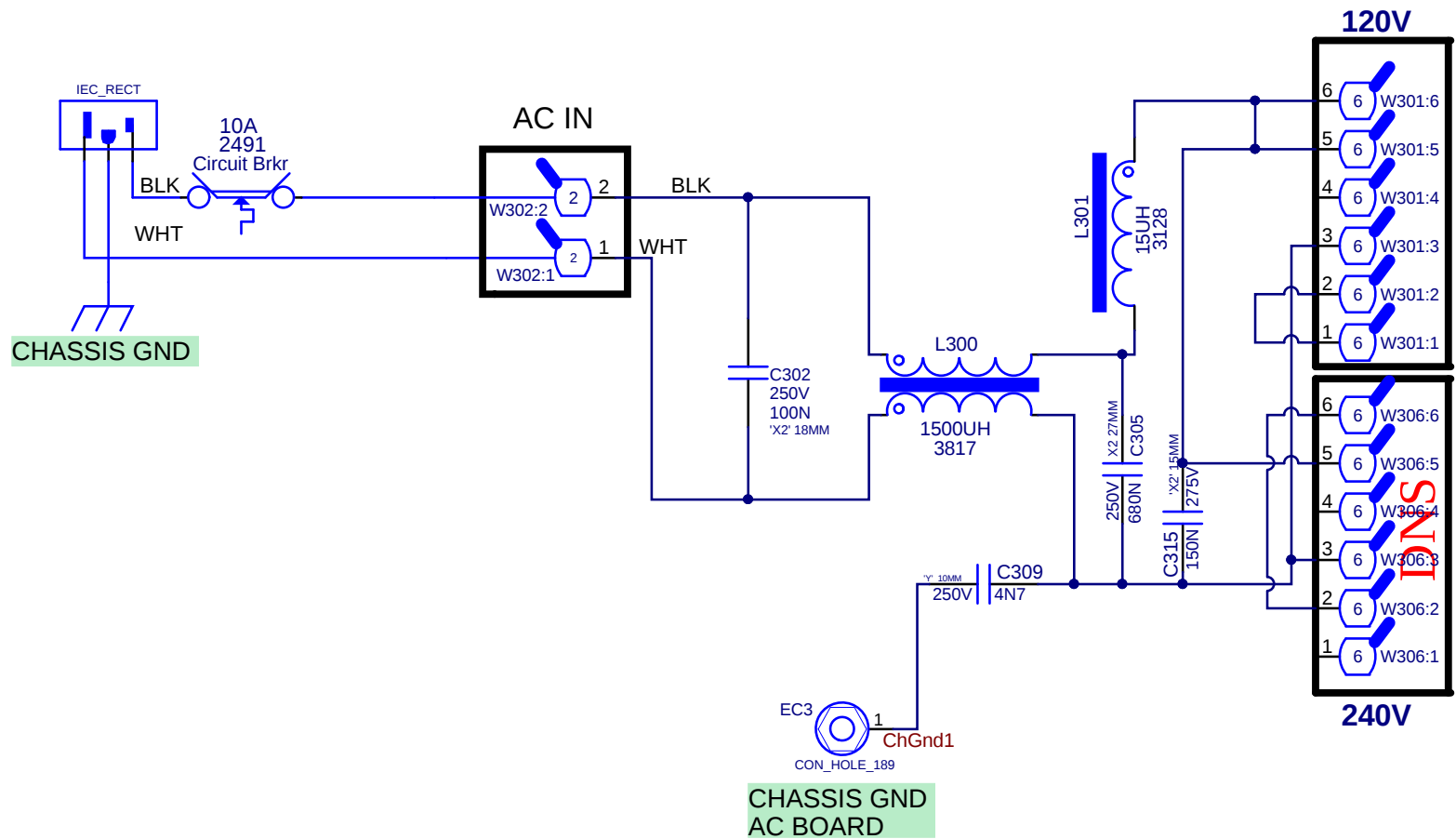
POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#

PINOUT DIAGRAMS



AC FILTER



Section: AC FILTER			
Product(s): PSA15S/18S			
PCB#: M2450	Rev#: V01	Eng: gg	Sheet 1 Of 2
Modified: 2025-03-04	File: AC_Filter.SCHDOC		

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	03-MAR-2025	V01	.	Release for Production
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

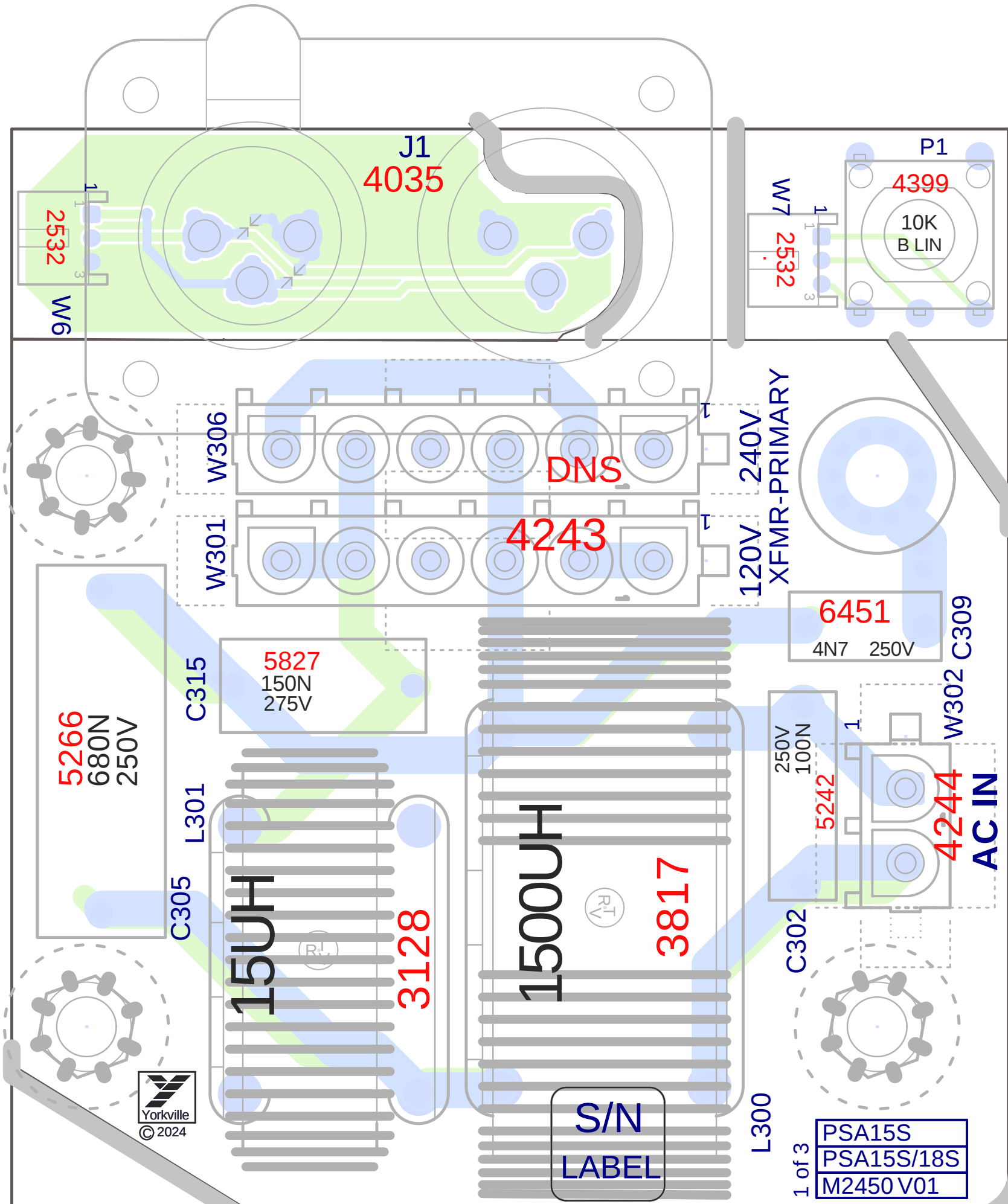
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#

PINOUT DIAGRAMS





M2450 V01 PSA15S/18S

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

BEFORE WAVE:

1. USE PROVIDED JIG TO STABILIZE J1 (YS# 4035) BEFORE PLACING BOARD IN WAVE SOLDER MACHINE.

AFTER WAVE:

- 1. INSPECT BOARD FOR ANY SHORTS AND SOLDER DEFECTS.
- 2. USE PIZZA CUTTER OR APPROPRIATE TOOL TO SEPARATE BOARD FROM PANEL.

PCB HARDWARE

THIS SHEET CONTAINS SPECIAL PRODUCTION NOTES AND A LIST OF PCB HARDWARE PARTS REQUIRED FOR THE BUILD.

DESIGN HISTORY AND INFORMATION

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	03-MAR-2025	V01	.	Release for Production
2	.	.	.	
3	.	.	.	
4	.	.	.	
5	.	.	.	
6	.	.	.	
7	.	.	.	
8	.	.	.	
9	.	.	.	
10	.	.	.	
11	.	.	.	
12	.	.	.	
13	.	.	.	

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	
2	.	.	.	
3	.	.	.	
4	.	.	.	
5	.	.	.	
6	.	.	.	
7	.	.	.	
8	.	.	.	
9	.	.	.	
10	.	.	.	
11	.	.	.	
12	.	.	.	
13	.	.	.	

POTENTIOMETERS AND KNOBS

POTENTIOMETERS/SWITCHES AND KNOBS				
REF	FUNCTION	POT/SW YS#	STYLE	KNOB#

PINOUT DIAGRAMS

PARALINE SERIES

PSA Series Powered Subwoofers

Level Control

This sets the output level of the enclosure so you can adjust the amount of bass reinforcement and balance volume across the entire system. When setting up, we recommend starting with the Level control at 12:00.

Main In / Main Out Jacks

The input and output jacks are connected in parallel to link multiple cabinets that share a single audio source. Signal will pass from the input to the output even when the subwoofer is powered off.

Protection (LEDs)

Onboard DSP protects the subwoofer against clipping, over-power, and over-excursion. Status LEDs next to the Level control will illuminate to indicate clipping and limiting. The clipping indicator may illuminate before distortion is audible. At high power levels, the internal limiter may effectively override the Level control.

Stand Mounting Adapter

The enclosures feature a 35 mm (1 3/8") adapter for use with the Yorkville SW-TUBEHD mounting pole. A maximum of two top enclosures can be used together on the SW-TUBEHD with a subwoofer as the base.

WARNING: The subwoofer must be on a flat, level surface when used as a base. Please carefully observe all guidance regarding weight limits and the maximum size or number of enclosures that can be mounted on the base and pole.

Flying Rig

Please refer to the supplemental Rigging Manual.

IP54 Rating

PSA15S and PSA18S enclosures have an IP54 rating, meaning they are rated for outdoor use and protected against dust and splashing water. Please note that the enclosures are not protected against high-pressure water jets or submersion in water. For safe outdoor use, any powerCON® TRUE1 or XLR connectors must be fully inserted, and the protective covers or gaskets for unused connectors must be seated correctly.

Use Neutrik-branded connectors to maintain the IP54 rating. Paraline enclosures should only be used in ambient temperatures between 0° and 45° Celsius (32° to 113° Fahrenheit).

Power

The PSA15S and PSA18S have locking powerCON® TRUE1 connectors for power input and pass-through, so you can daisy-chain power between multiple units.

A maximum of two PSA15S or PSA18S can be connected on a single 15A circuit. If using with top boxes on a 15A circuit, the total amperage should not exceed 12A.

The power connector is rated for outdoor use and allows AC line voltage to be connected or disconnected while live and delivering power to the enclosure. It is IP54 rated when a power cable is connected or when the cap is closed. The caps are spring-loaded to automatically cover the connector when the power cable is disconnected.

When installing equipment outdoors, the mains receptacle should follow outdoor installation code and feature GFCI (RCD) protection.

To get the full Owner's Manual please visit our website at

<http://www.yorkville.com/manuals/> or, if you need a printed version call 905-837-8777

REAL Gear.
REAL People.



Canada Voice: 905-837-8431
Fax: 905-839-5776

U.S.A. Voice: 716-297-2920
Fax: 716-297-3689

www.yorkville.com

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

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

Printed In CANADA

QuickStart-PSA15S-PSA18S-00-1v3 • YS#QSTARTPSAS • January 6, 2026

PARALINE SERIES

Subwoofers Amplifiés de la Série PSA

Commande de Gain

Cette commande règle le niveau de sortie du caisson afin de vous permettre d'ajuster le niveau de renforcement des basses et d'équilibrer le volume sur l'ensemble du système. Lors de la configuration, nous vous recommandons de commencer par régler le niveau à 12h00.

Prises d'Entrée Principale / de Sortie Principale

Les prises d'entrée et de sortie sont connectées en parallèle pour relier plusieurs enceintes qui partagent la même source audio. Le signal passe de l'entrée à la sortie même lorsque le caisson de basses est éteint.

Protection (DELs)

Le DSP intégré protège le caisson de basses contre l'écrapage, la surpuissance et les déplacements excessifs. Les voyants d'état situés à côté du contrôle de niveau s'allument pour indiquer l'écrapage et la limitation. L'indicateur d'écrapage peut s'allumer avant que la distorsion ne soit audible. À puissance élevée, le limiteur interne peut neutraliser le contrôle de niveau.

Adaptateur de Montage Sur Pied

Les enceintes sont équipées d'un adaptateur de 35 mm (1 3/8") pour une utilisation avec le poteau de montage Yorkville SW-TUBEHD. Un maximum de deux enceintes Paraline peuvent être utilisées ensemble sur le SW-TUBEHD, avec un caisson de basses comme base.

AVERTISSEMENT : Toute base doit être posée sur une surface plane et horizontale. Veuillez respecter scrupuleusement les consignes concernant les limites de poids et la taille ou le nombre maximal d'enceintes pouvant être montées sur la base et le poteau.

Matériel de Suspension

Veuillez-vous référer au manuel de montage supplémentaire.

Indice de Protection IP54

Les boîtiers PSA15S et PSA18S sont classés IP54, ce qui signifie qu'ils sont conçus pour une utilisation en extérieur et protégés contre la poussière et les projections d'eau. Veuillez noter que les boîtiers ne sont pas protégés contre les jets d'eau à haute pression ni contre l'immersion. Pour une utilisation en extérieur en toute sécurité, tous les connecteurs powerCON® TRUE1 ou XLR doivent être complètement insérés et les caches ou joints de protection des connecteurs non utilisés doivent être correctement installés.

Utilisez des connecteurs Neutrik pour maintenir l'indice IP54.

Les boîtiers Paraline doivent être utilisés uniquement à des températures ambiantes comprises entre 0 et 45 °C (32 et 113 °F).

Alimentation CA

Les PSA15S et PSA18S sont équipés de connecteurs powerCON® TRUE1 verrouillables pour l'entrée et la sortie d'alimentation, permettant de connecter plusieurs unités en série. Chaque caisson de basses est fourni avec un câble powerCON® TRUE1 de 12 pieds. Pour connecter plusieurs unités, vous pouvez utiliser un câble plus court, comme le Yorkville PSACABLELOOP.

Un maximum de deux PSA15S ou PSA18S peuvent être connectés sur un même circuit de 15 A. En cas d'utilisation avec des boîtiers supérieurs sur un circuit de 15 A, l'ampérage total combiné ne doit pas dépasser 12 A.

Le connecteur d'alimentation est conçu pour une utilisation en extérieur et permet de connecter ou de déconnecter la tension secteur CA sous tension et d'alimenter le boîtier. Il est certifié IP54 lorsqu'un câble d'alimentation est connecté ou lorsque le capuchon est fermé. Les capuchons sont à ressort pour recouvrir automatiquement le connecteur lorsque le câble d'alimentation est déconnecté.

Lors de l'installation d'équipements à l'extérieur, la prise secteur doit respecter le code d'installation extérieur et être dotée d'une protection GFCI.

Pour obtenir le manuel de utilisateur visitez notre site Web à <http://www.yorkville.com/manuals/> ou, si vous avez besoin d'une version imprimée appelez-nous au 905-837-8777

REAL Gear.
REAL People.



Canada Voice: 905-837-8481
Fax: 905-839-5776

U.S.A. Voice: 716-297-2920
Fax: 716-297-3689

www.yorkville.com

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

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

**Yorkville Sound**

550 Granite Court
Pickering, Ontario
Canada L1W 3Y8

Auto Attend: (905) 837-8550

Fax: (905) 839-5776

www.yorkville.com
