



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

PSA26 + PSA28

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.

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 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 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 À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ALORS
QUE LA GRILLE EST RETIRÉE.

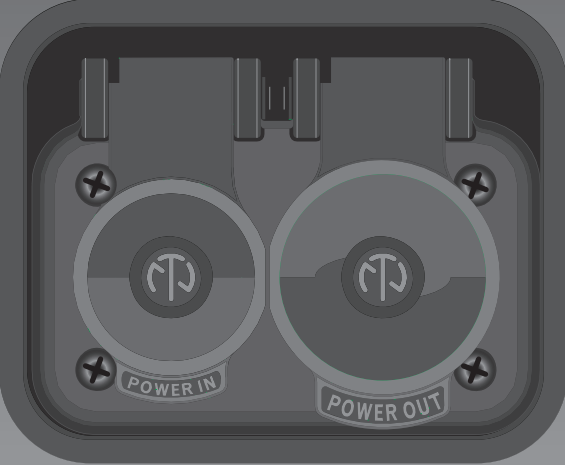
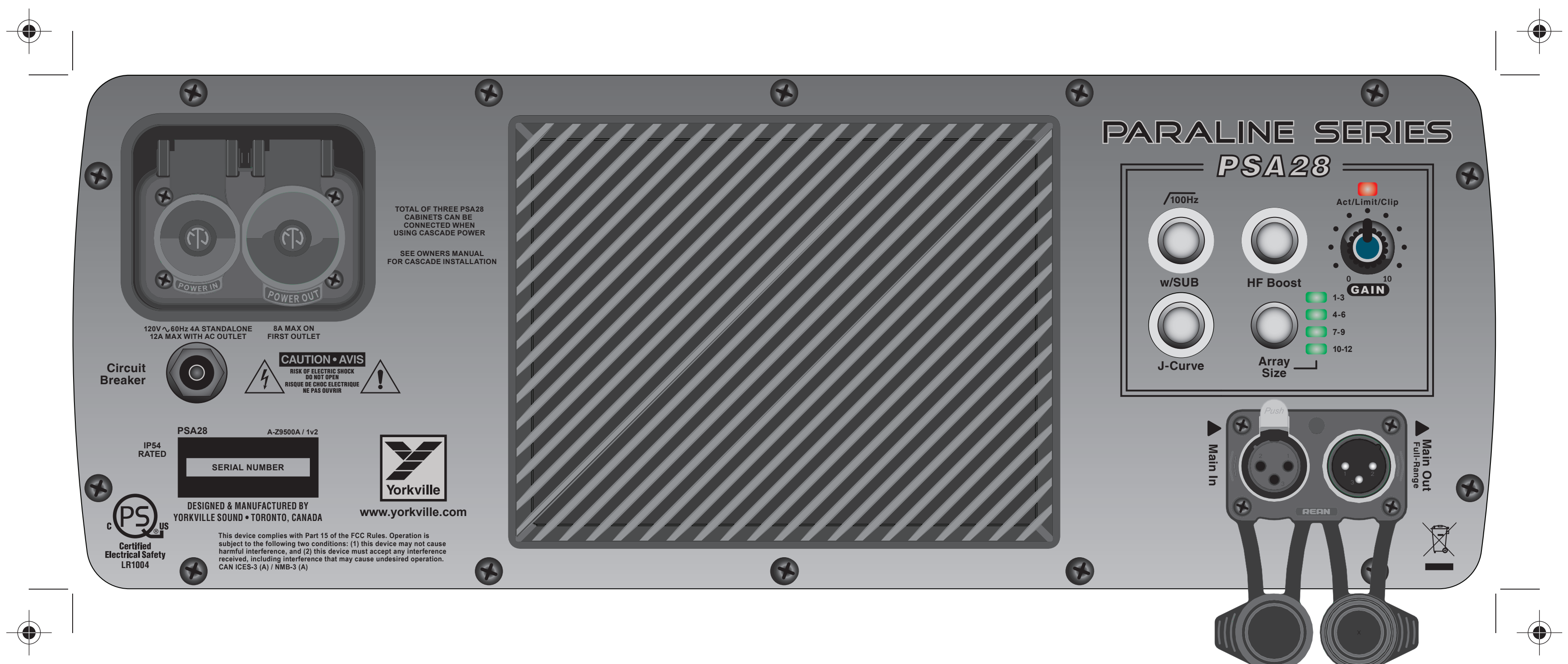


This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, 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 THREE PSA28
CABINETS CAN BE
CONNECTED WHEN
USING CASCADE POWER
SEE OWNERS MANUAL
FOR CASCADE INSTALLATION

Circuit
Breaker



PSA28 A-29500A / 1v2
IP54
RATED
SERIAL NUMBER



DESIGNED & MANUFACTURED BY
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA
www.yorkville.com



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)

PARALINE SERIES PSA28

/100Hz

w/SUB

J-Curve

HF Boost

Array Size

Act/Limit/Clip

0 10

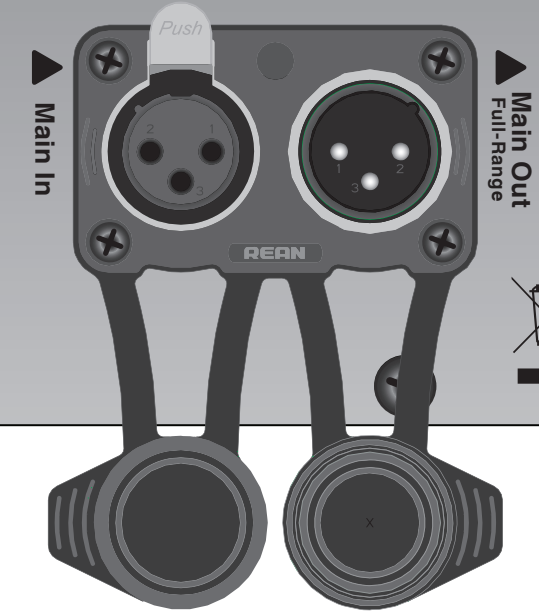
GAIN

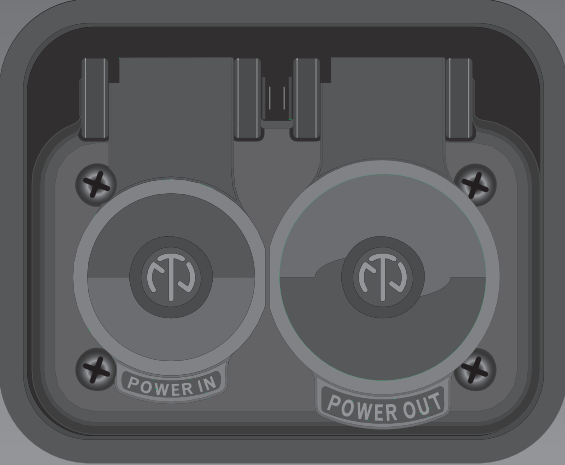
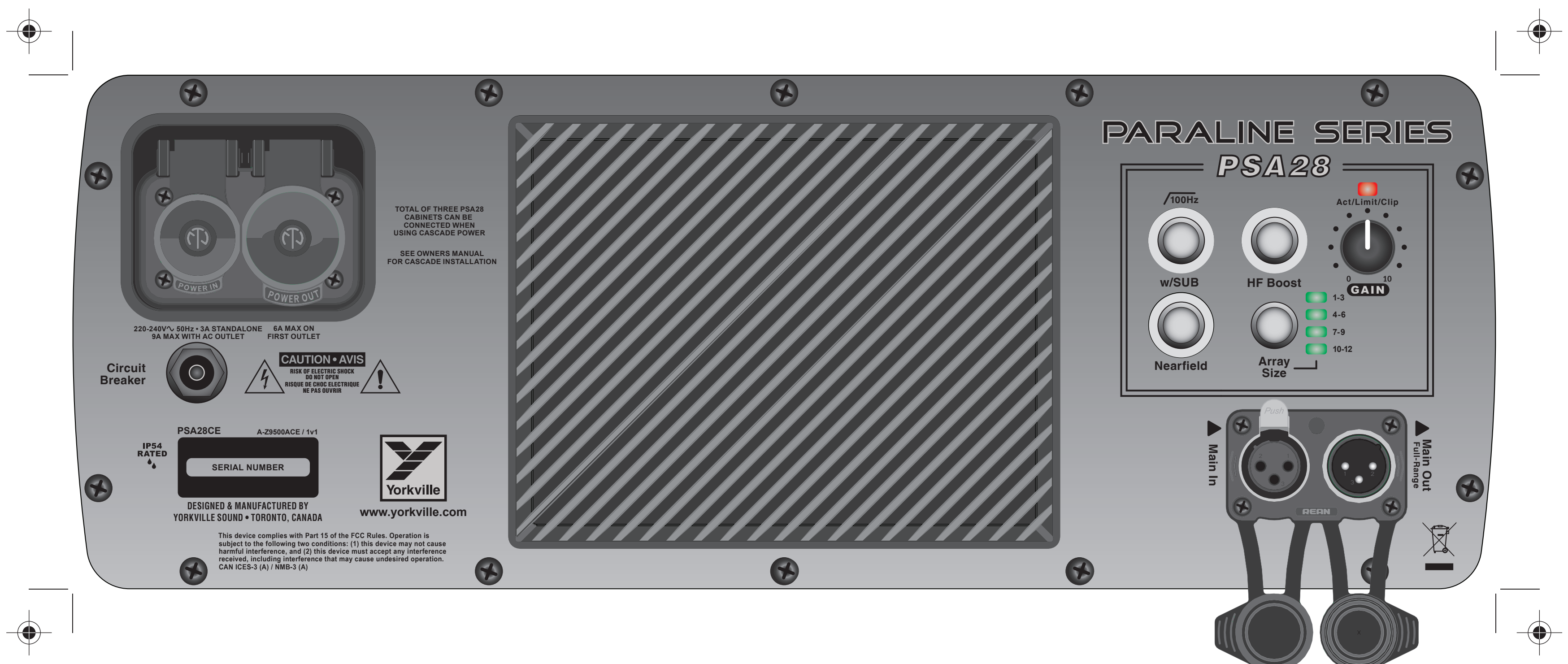
1-3

4-6

7-9

10-12





TOTAL OF THREE PSA28
CABINETS CAN BE
CONNECTED WHEN
USING CASCADE POWER
SEE OWNERS MANUAL
FOR CASCADE INSTALLATION

220-240V~ 50Hz • 3A STANDALONE
9A MAX WITH AC OUTLET

6A MAX ON
FIRST OUTLET

Circuit
Breaker



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

PSA28CE A-23500ACE / 1v1

IP54
RATED

SERIAL NUMBER



DESIGNED & MANUFACTURED BY
YORKVILLE SOUND • TORONTO, CANADA
www.yorkville.com

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)

PARALINE SERIES PSA28

/100Hz

w/SUB

Nearfield

HF Boost

Array Size

Act/Limit/Clip

0 10

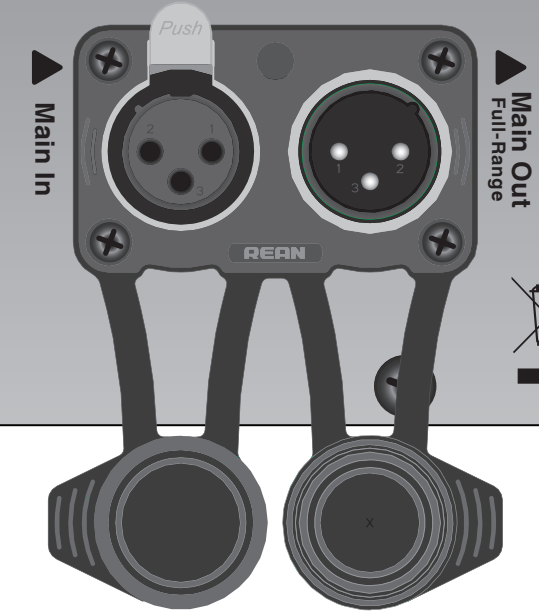
GAIN

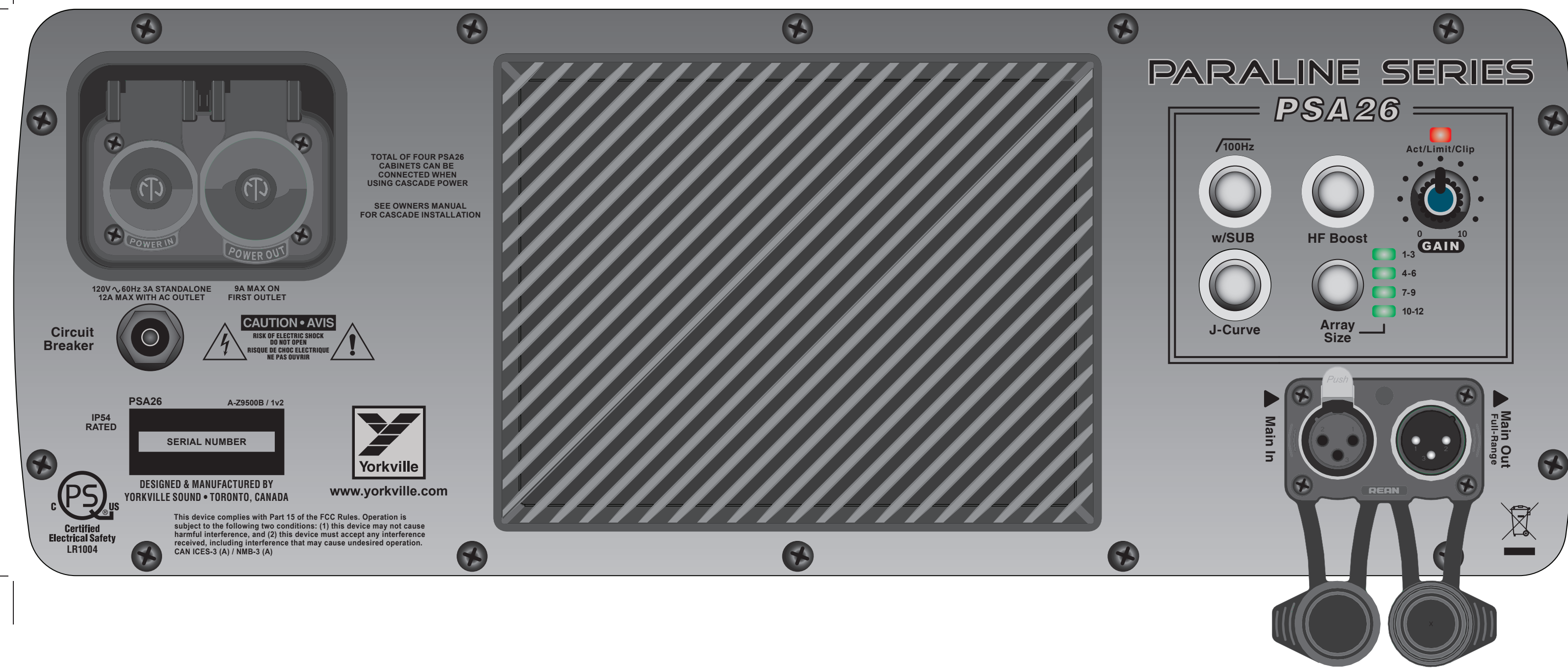
1-3

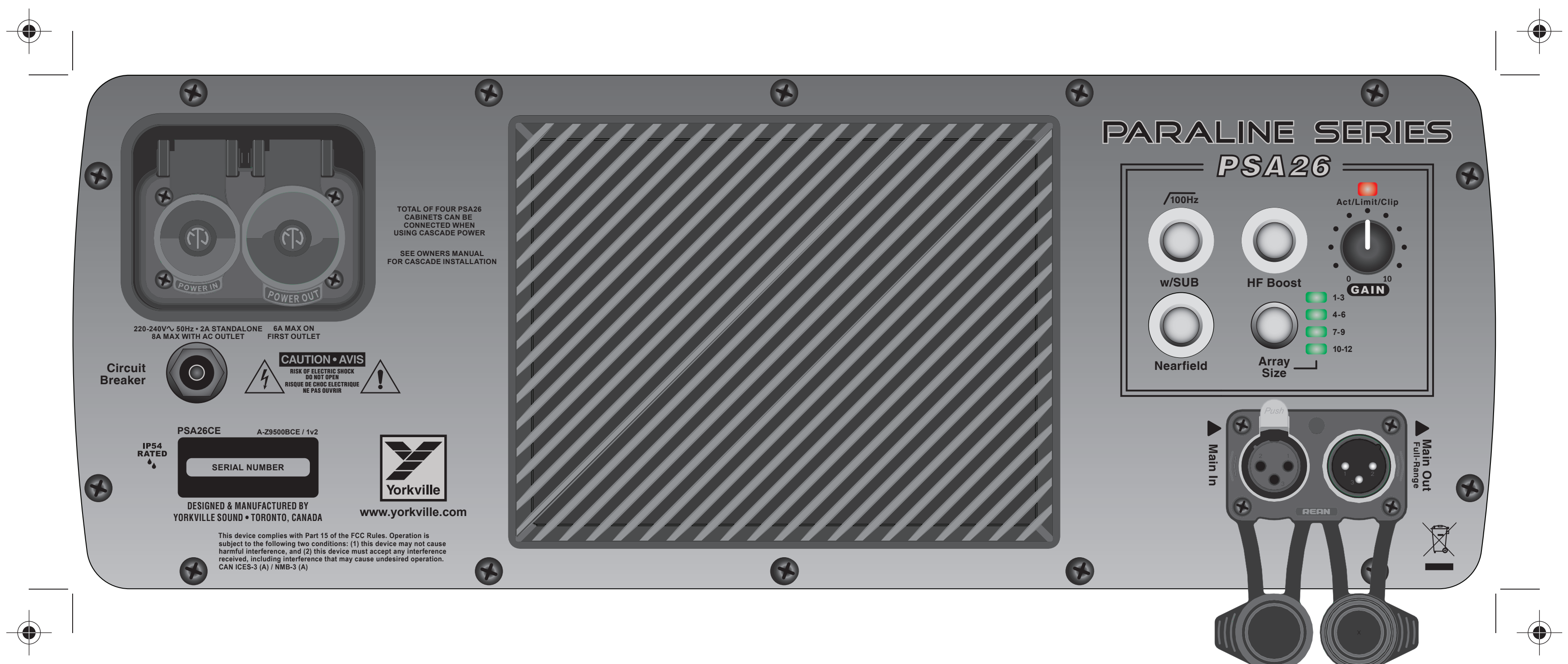
4-6

7-9

10-12







Specifications	
Model	PSA26
Power (watts)	850W Peak / 600W Program
Max SPL (dB)	134
Frequency Response (Hz +/- 3dB)	75-20K
Speaker Configuration - LF	2 x 6-inch Neodymium Drivers
Speaker Configuration - HF	1-inch Exit Neodymium Driver
Input	XLR IP-65 rated Dual in out Jack with rubber covers
Input Controls	w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
Primary Volume Control	Master
Main In/Out (type/configuration)	XLR (Male and Female), Buffered Main Output - parallel
LED Indicators	Activity/Limit/Clip, w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
AC Power	120 VAC via a powerCON® TRUE1 with pass through to next cabinet
Power Consumption (typ/max)	120V 3A / 4A
AC Protection	5A Resettable Circuit Breaker
Flying Hardware	Skeletal Rigging System
Bar Handles	2 x Cabinet sides
Pole Mount Adapter (1 3/8-inch/3.5cm)	1 X Dual Angle Bottom
Enclosure Materials	Polypropylene
Grill	Powdered Coated Perforated Steel
Environment	IP54 rated for Outdoor Use
Ambient Temperature Range	0°C - 45°C
Dimensions (inches)	18.3D x 22.4W x 10.1H
Dimensions (cm)	46.5D x 56.9W x 25.7H
Weight (kg's / lbs)	18.14 / 40.00

Specifications subject to change without notice

Spécifications	
Model	PSA26
Puissance Nominale (watts)	850 W crête / 600 W programme
Pression Sonore Max (dB)	134
Bande Passante Fréquence (Hz +/- 3dB)	75-20K
Configuration Haut-Parlour - BF	2 haut-parleurs en néodyme de 6 pouces
Configuration Haut-Parlour - HF	1 haut-parleur de sortie en néodyme de 1 pouce
Entrée	Prise XLR double entrée/sortie classée IP-65 avec caches en caoutchouc
Contrôles d'Entrée	w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
Commande de Volume	Principale
Entrée/Sortie (type/configuration)	XLR (mâle et femelle), sortie principale bufferisée - parallèle
Indicateurs DEL	Activity/Limit/Clip, w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
Alimentation CA	120 VCA via un powerCON® TRUE1 avec passage vers l'armoire suivante
Consommation de Puissance (typ/max)	120V 3A / 4A
Protection CA	Disjoncteur réarmable 5A
Matériel volant	Système de gréement squelettique
Poignées de barre	2 x côtés d'armoire
Adaptateur de montage sur poteau (1 3/8-inch/3.5cm)	1 x fond à double angle
Matériaux de l'enceinte	Polypropylène
Grille	Acier perforé avec revêtement en poudre
Environnement	IP54 pour l'utilisation en extérieur
Gamme de température ambiante	0°C - 45°C
Dimensions (pouces)	18,3P x 22,4L x 10,1H
Dimensions (cm)	46,5P x 56,9L x 25,7H
Poids (livres / kg)	18.14 /40.00

Spécifications sujettes à changement sans préavis

Specifications	
Model	PSA28
Power (watts)	1400W Peak / 1200W Program
Max SPL (dB)	140
Frequency Response (Hz +/- 3dB)	65-20K
Speaker Configuration - LF	2 x 8-inch Neodymium Drivers
Speaker Configuration - HF	2 x 1-inch Exit Neodymium Drivers
Input	XLR IP-65 rated Dual in out Jack with rubber covers
Input Controls	w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
Primary Volume Control	Master
Main In/Out (type/configuration)	XLR (Male and Female), Buffered Main Output - parallel
LED Indicators	Activity/Limit/Clip, w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
AC Power	120 VAC via a powerCON® TRUE1 with pass through to next cabinet
Power Consumption (typ/max)	120V 3A / 5A
AC Protection	5A Resettable Circuit Breaker
Flying Hardware	Skeletal Rigging System
Bar Handles	2 x Cabinet sides
Pole Mount Adapter (1 3/8-inch/3.5cm)	1 X Dual Angle Bottom
Enclosure Materials	Polypropylene
Grill	Powdered Coated Perforated Steel
Environment	IP54 rated for Outdoor Use
Ambient Temperature Range	0°C - 45°C
Dimensions (inches)	18.5D x 24.6W x 14.0H
Dimensions (cm)	47.0D x 62.5W x 35.6H
Weight (kg's / lbs)	27.22 / 60.00

Specifications subject to change without notice

Spécifications	
Model	PSA28
Puissance Nominale (watts)	1400 W crête / 1200 W programme
Pression Sonore Max (dB)	140
Bande Passante Fréquence (Hz +/- 3dB)	65-20K
Configuration Haut-Parlour - BF	2 haut-parleurs en néodyme de 8 pouces
Configuration Haut-Parlour - HF	2 haut-parleurs de sortie en néodyme de 1 pouce
Entrée	Prise XLR double entrée/sortie classée IP-65 avec caches en caoutchouc
Contrôles d'Entrée	w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
Commande de Volume	Principale
Entrée/Sortie (type/configuration)	XLR (mâle et femelle), sortie principale bufferisée - parallèle
Indicateurs DEL	Activity/Limit/Clip, w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
Alimentation CA	120 VCA via un powerCON® TRUE1 avec passage vers l'armoire suivante
Consommation de Puissance (typ/max)	120V 3A / 5A
Protection CA	Disjoncteur réarmable 5A
Matériel volant	Système de gréement squelettique
Poignées de barre	2 x côtés d'armoire
Adaptateur de montage sur poteau (1 3/8-inch/3.5cm)	1 x fond à double angle
Matériaux de l'enceinte	Polypropylène
Grille	Acier perforé avec revêtement en poudre
Environnement	IP54 pour l'utilisation en extérieur
Gamme de température ambiante	0°C - 45°C
Dimensions (pouces)	18,5P x 24,6L x 14,0H
Dimensions (cm)	47,0P x 62,5L x 35,6H
Poids (livres / kg)	27,22 / 60,00

Spécifications sujettes à changement sans préavis

Specifications	
Model	PSA26E
Power (watts)	850W Peak / 600W Program
Max SPL (dB)	134
Frequency Response (Hz +/- 3dB)	75-20K
Speaker Configuration - LF	2 x 6-inch Neodymium Drivers
Speaker Configuration - HF	1-inch Exit Neodymium Driver
Input	XLR IP-65 rated Dual in out Jack with rubber covers
Input Controls	w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
Primary Volume Control	Master
Main In/Out (type/configuration)	XLR (Male and Female), Buffered Main Output - parallel
LED Indicators	Activity/Limit/Clip, w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
AC Power	220-240 VAC via a powerCON® TRUE1 with pass through to next cabinet
Power Consumption (typ/max)	220-240V 3A / 4A
AC Protection	5A Resettable Circuit Breaker
Flying Hardware	Skeletal Rigging System
Bar Handles	2 x Cabinet sides
Pole Mount Adapter (1 3/8-inch/3.5cm)	1 X Dual Angle Bottom
Enclosure Materials	Polypropylene
Grill	Powdered Coated Perforated Steel
Environment	IP54 rated for Outdoor Use
Ambient Temperature Range	0°C - 45°C
Dimensions (inches)	18.3D x 22.4W x 10.1H
Dimensions (cm)	46.5D x 56.9W x 25.7H
Weight (kg's / lbs)	18.14 / 40.00

Specifications subject to change without notice

Spécifications	
Model	PSA26E
Puissance Nominale (watts)	850 W crête / 600 W programme
Pression Sonore Max (dB)	134
Bande Passante Fréquence (Hz +/- 3dB)	75-20K
Configuration Haut-Parlour - BF	2 haut-parleurs en néodyme de 6 pouces
Configuration Haut-Parlour - HF	1 haut-parleur de sortie en néodyme de 1 pouce
Entrée	Prise XLR double entrée/sortie classée IP-65 avec caches en caoutchouc
Contrôles d'Entrée	w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
Commande de Volume	Principale
Entrée/Sortie (type/configuration)	XLR (mâle et femelle), sortie principale bufferisée - parallèle
Indicateurs DEL	Activity/Limit/Clip, w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
Alimentation CA	220-240 VAC via a powerCON® TRUE1 with pass through to next cabinet
Consommation de Puissance (typ/max)	220-240V 3A / 4A
Protection CA	5A Resettable Circuit Breaker
Matériel volant	Système de gréement squelettique
Poignées de barre	2 x côtés d'armoire
Adaptateur de montage sur poteau (1 3/8-inch/3.5cm)	1 x fond à double angle
Matériaux de l'enceinte	Polypropylène
Grille	Acier perforé avec revêtement en poudre
Environnement	IP54 pour l'utilisation en extérieur
Gamme de température ambiante	0°C - 45°C
Dimensions (pouces)	18,3P x 22,4L x 10,1H
Dimensions (cm)	46,5P x 56,9L x 25,7H
Poids (livres / kg)	18.14 /40.00

Spécifications sujettes à changement sans préavis

Specifications	
Model	PSA28E
Power (watts)	1400W Peak / 1200W Program
Max SPL (dB)	140
Frequency Response (Hz +/- 3dB)	65-20K
Speaker Configuration - LF	2 x 8-inch Neodymium Drivers
Speaker Configuration - HF	2 x 1-inch Exit Neodymium Drivers
Input	XLR IP-65 rated Dual in out Jack with rubber covers
Input Controls	w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
Primary Volume Control	Master
Main In/Out (type/configuration)	XLR (Male and Female), Buffered Main Output - parallel
LED Indicators	Activity/Limit/Clip, w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
AC Power	220-240 VAC via a powerCON® TRUE1 with pass through to next cabinet
Power Consumption (typ/max)	220-240V 3A / 5A
AC Protection	5A Resettable Circuit Breaker
Flying Hardware	Skeletal Rigging System
Bar Handles	2 x Cabinet sides
Pole Mount Adapter (1 3/8-inch/3.5cm)	1 X Dual Angle Bottom
Enclosure Materials	Polypropylene
Grill	Powdered Coated Perforated Steel
Environment	IP54 rated for Outdoor Use
Ambient Temperature Range	0°C - 45°C
Dimensions (inches)	18.5D x 24.6W x 14.0H
Dimensions (cm)	47.0D x 62.5W x 35.6H
Weight (kg's / lbs)	27.22 / 60.00

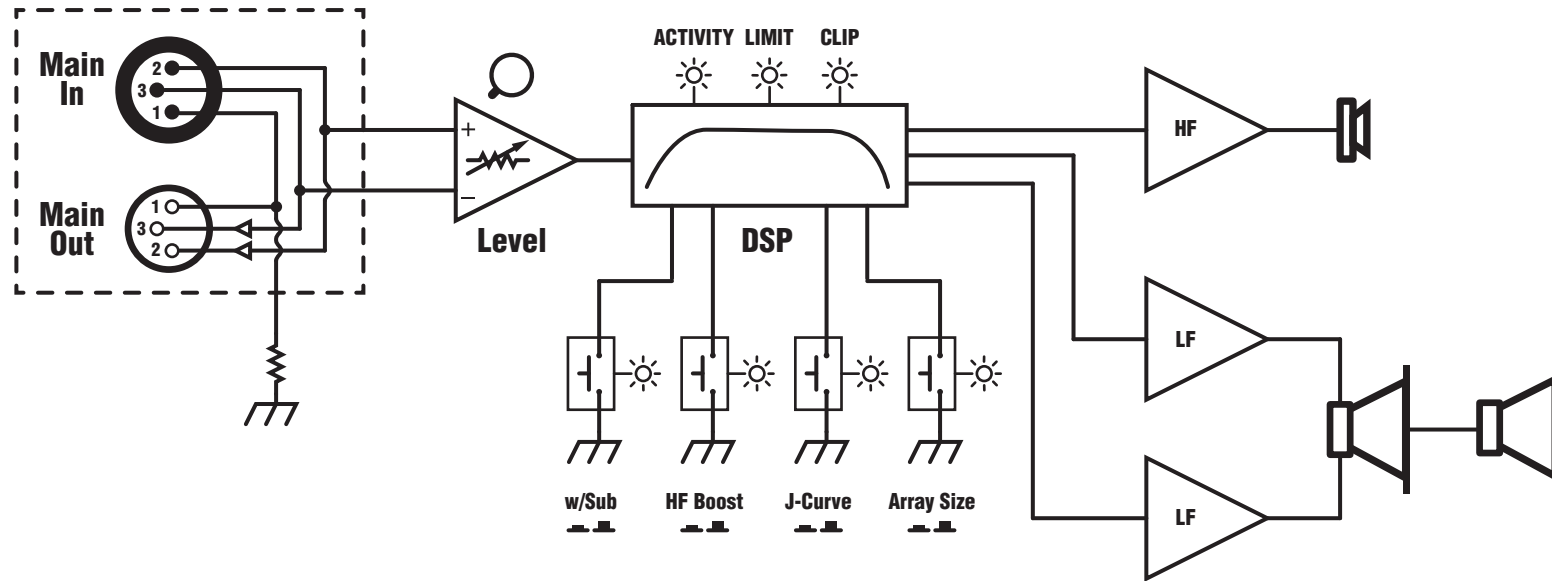
Specifications subject to change without notice

Spécifications	
Model	PSA28E
Puissance Nominale (watts)	1400 W crête / 1200 W programme
Pression Sonore Max (dB)	140
Bande Passante Fréquence (Hz +/- 3dB)	65-20K
Configuration Haut-Parlour - BF	2 haut-parleurs en néodyme de 8 pouces
Configuration Haut-Parlour - HF	2 haut-parleurs de sortie en néodyme de 1 pouce
Entrée	Prise XLR double entrée/sortie classée IP-65 avec caches en caoutchouc
Contrôles d'Entrée	w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
Commande de Volume	Principale
Entrée/Sortie (type/configuration)	XLR (mâle et femelle), sortie principale bufferisée - parallèle
Indicateurs DEL	Activity/Limit/Clip, w/SUB, HF Boost, Nearfield, Array Size
Alimentation CA	220-240VCA via un powerCON® TRUE1 avec passage vers l'armoire suivante
Consommation de Puissance (typ/max)	220-240V 3A / 5A
Protection CA	Disjoncteur réarmable 5A
Matériel volant	Système de gréement squelettique
Poignées de barre	2 x côtés d'armoire
Adaptateur de montage sur poteau (1 3/8-inch/3.5cm)	1 x fond à double angle
Matériaux de l'enceinte	Polypropylène
Grille	Acier perforé avec revêtement en poudre
Environnement	IP54 pour l'utilisation en extérieur
Gamme de température ambiante	0°C - 45°C
Dimensions (pouces)	18,5P x 24,6L x 14,0H
Dimensions (cm)	47,0P x 62,5L x 35,6H
Poids (livres / kg)	27,22 / 60,00

Spécifications sujettes à changement sans préavis

Block Diagram - Paraline PSA26/PSA28 Powered Speakers

DESIGNED BY YORKVILLE SOUND



● NOTE: Main In is buffered to Main Out.

M2402-01 Parts Reference List 2025-08-14

[illegible]

M2410-05 Parts Reference List 2026-04-24

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1-ASS	M2410-59	PSA26-28 POWER SUPPLY 120VAC	D14		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R46		W125 47K5 1% 0805 SMT RES
C1	5844	27N 630V 5%CAP BLK RAD POLY FLM	D15		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R47		W125 91K 5% 0805 SMT RES
C2		150P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D16		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R48		W125 47K5 1% 0805 SMT RES
C3		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	D17		MMBZ5252B 24V0 0W35 ZEN SMT SOT23	R50		W250 100K 5% 1206 SMT RES
C4		47U 35V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	D18		BAV99 100V 0A2 SOT23 SMT	R52		W125 6K98 1% 0805 SMT RES
C5		47U 35V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	D19		BZX84C62 62V0 0W4 ZEN SMT SOT23	R53		W250 4R7 5% 1206 SMT RES
C6		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	D20		BZX84C43 43V0 0W3 ZEN SMT SOT23	R54		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP
C7		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D21		BZX84C43 43V0 0W3 ZEN SMT SOT23	R55		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP
C8		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	D22		BZX84C43 43V0 0W3 ZEN SMT SOT23	R56		W250 0R 1206 SMT RES
C9		10U 50V 10%CAP 1210 SMT X7R	D23		BZX84C62 62V0 0W4 ZEN SMT SOT23	R57		W125 10R0 1% 0805 SMT RES
C10		10U 50V 10%CAP 1210 SMT X7R	D24		BZX84C62 62V0 0W4 ZEN SMT SOT23	R59		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP
C12		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D25		BZX84C62 62V0 0W4 ZEN SMT SOT23	R62		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP
C13		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D26		MMBZ5252B 24V0 0W35 ZEN SMT SOT23	R63		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP
C14		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D28		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R66		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP
C15		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D43		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R67		W125 2K32 1% 0805 SMT RES
C16		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D60		BAT750 SOT-23 SMT SCHTKY	R68		W125 13K 1% 0805 SMT RES
C17		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	D61		BAT750 SOT-23 SMT SCHTKY	R69		W125 330R 0.5% 0805 SMT RES
C18		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	D201	6859	BRIDGE 25A 1000V WIRE LEAD SIP	R70		W250 1M0 1% 1206 SMT RES
C19		3U3 25V 10%CAP 1206 SMT CER	H91	9503	M2410/M2411 PS HEATSINK	R71		W250 4M7 1% 1206 SMT RES
C20		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	HW3	4108	TO-220 PLASTIC TRANSISTOR CLAMP	R72		W250 100K 5% 1206 SMT RES
C21		33N 630V 5%CAP 1210 SMT COG	HW4	4108	TO-220 PLASTIC TRANSISTOR CLAMP	R73		W250 4M7 1% 1206 SMT RES
C22		33N 630V 5%CAP 1210 SMT COG	HW5	3501	COMPRESSION WASHER	R74		W125 10K0 1% 0805 SMT RES
C23		33N 630V 5%CAP 1210 SMT COG	HW6	3501	COMPRESSION WASHER	R75		W125 10K0 1% 0805 SMT RES
C24		33N 630V 5%CAP 1210 SMT COG	HW9	9445	M3-0.5X12 PAN PHILLIPS MS TBZ	R76		470R 50% THERMISTOR PTC 0603 SMT
C25		270P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	HW10	9445	M3-0.5X12 PAN PHILLIPS MS TBZ	R77		W250 1R 5% 1206 SMT RES
C26		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW11	9441	M3X8MM PAN PHIL MS ZINC +WASHER	R78		W250 1R 5% 1206 SMT RES
C27		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	HW12	9441	M3X8MM PAN PHIL MS ZINC +WASHER	R79		W125 750K 1% 0805 SMT RES
C28		2N2 250VAC 10%CAP 2220 SMT X7R	HW13	4299	SILPAD SARCON 18X50MM	R80		W250 100K 5% 1206 SMT RES
C29		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	L1		FERRITE BEAD 1A5 26R SMT 1206	R81		W250 100K 5% 1206 SMT RES
C30		2N2 250VAC 10%CAP 2220 SMT X7R	L2		1000UH COIL 6X6MM SMT	R82		1W00 10R 5% 2512 SMT RES
C31		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L3		FERRITE BEAD 1A5 26R SMT 1206	R83		1W00 10R 5% 2512 SMT RES
C32		33N 630V 5%CAP 1210 SMT COG	L4		FERRITE BEAD 1A5 26R SMT 1206	R86		W125 750K 1% 0805 SMT RES
C33		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L5		330UH 10% COIL CPLD 12MM3 SMT	R87		W125 47K 5% 0805 SMT RES
C34		10U 50V 10%CAP 1210 SMT X7R	L9	6492	1300UH COIL COMMON MODE 4AMP	R118		1W00 2R0 1% 2512 SMT RES
C35	5235	22U 63V 20%CAP BLK RAD 8X7MM 1EL	M2410		W250 100K 5% 1206 SMT RES	R127		W125 1K0 1% 0805 SMT RES
C36		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	PCB1	X2410BLANK	2 OZ 4LYR 58.7SQIN 2PER PSA/EL PS	R128		W125 10K0 1% 0805 SMT RES
C37		33N 630V 5%CAP 1210 SMT COG	Q1		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R129		W125 3K32 1% 0805 SMT RES
C38		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q2		MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R138		W125 1K0 1% 0805 SMT RES
C39	5663	1200U 200V 20%CAP BLK 25X40MM	Q4		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R149		W250 4R7 5% 1206 SMT RES
C40	5663	1200U 200V 20%CAP BLK 25X40MM	Q5		LM2940IMP-15 POS LDO REG SMT SOT223	R150		W125 10R0 1% 0805 SMT RES
C41		10N 25V 10%CAP 0603 SMT X7R	Q6		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R159		W250 4R7 5% 1206 SMT RES
C42		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	Q8		LM337IMPX NEG ADJ REG SMT SOT223	R192		W125 301R 1% 0805 SMT RES
C44		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q9		MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R207		W125 10K0 1% 0805 SMT RES
C45		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q11		MMBT492 PNP SOT-23 SMT	R211		W125 10K0 1% 0805 SMT RES
C46		150P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q12		TLV840CADL29 RESET SENSE SMT SOT235	R216	4989	12R 20% 7.5A THERMISTOR NTC 25MMDIA
C47		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	Q13		TPS7B6933 LD VREG 3V3 SMT SOT23-5	R242		W125 2K87 1% 0805 SMT RES
C48		10U 50V 10%CAP 1210 SMT X7R	Q206	2525	IPP60R120P7 NCH MFET TO220 600V 26A	R243		W125 10K0 1% 0805 SMT RES
C49		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	Q207	2525	IPP60R120P7 NCH MFET TO220 600V 26A	R244		W125 6K98 1% 0805 SMT RES
C50		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	R1		W125 80K6 1% 0805 SMT RES	R284		1W00 47K 5% 2512 SMT RE
C51	5844	27N 630V 5%CAP BLK RAD POLY FLM	R2		W125 68R1 1% 0805 SMT RES	R285		1W00 47K 5% 2512 SMT RE
C52		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	R3		W125 750K 1% 0805 SMT RES	R288		W125 562R0 1% 0805 SMT RES
C53	5221	470P 1000V 5%CAP POLYPROP BULK	R4		W125 49K9 1% 0805 SMT RES	R292		W250 100K 5% 1206 SMT RES
C54	5221	470P 1000V 5%CAP POLYPROP BULK	R5		W125 10K0 1% 0805 SMT RES	R293		W250 100K 5% 1206 SMT RES
C83		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R6		W125 1K62 1% 0805 SMT RES	SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"
C89		150P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R7	4600	VARISTOR 270J 320VAC MOV 20MM	T1	1262	XFMR O/P 400W LLC DC/DC EER-49 CORE
C90		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R20		W125 1K02 0.1% 0805 SMT RES	U1		LNK3206D OFFLINE SWITCH SMT SO8-P3
C96		100N 250V 5%CAP 1812 SMT COG	R21		W125 10K5 1% 0805 SMT RES	U2		LM5012 BUCK DC/DC CONV IC SO8P
C97		100N 250V 5%CAP 1812 SMT COG	R22		W125 6K98 1% 0805 SMT RES	U3		TLV9301 SINGLE OPAMP SMT SOT235
C116		10U 50V 10%CAP 1210 SMT X7R	R23		W500 10K 1% 1210 SMT RES	U4		INA186A1 CURR SENSE AMP SMT SOT238
C120	5968	2200U 160V 20%CAP RAD 30X40MM ELS	R24		1W00 47K 5% 2512 SMT RE	U11		LTV-817S ACINPUT OPTOCOUPLER SMT
C121	5968	2200U 160V 20%CAP RAD 30X40MM ELS	R25		W125 0R 5% 0805 SMT RES	U12		LTV-817S ACINPUT OPTOCOUPLER SMT
C123		10U 16V 20%CAP SMT ELC	R26		W500 10K 1% 1210 SMT RES	U19		HR1002AGSE LLC CONTROLLER SOIC16
C162		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	R27		W125 330K 5% 0805 SMT RES	U20		ZXGD3002E6 GATE DRVR 9A SMT SOT326
C166		470P 50V 5%CAP 0805 SMT COG	R28		W125 80K6 1% 0805 SMT RES	U22		ZXGD3002E6 GATE DRVR 9A SMT SOT326
C215	5262	1U 275V 20%CAP BLK 'X2'26.0MM AC	R29		W500 10K 1% 1210 SMT RES	W1	2327	6 CIR XH-HEADER 0.098IN
C231	5262	1U 275V 20%CAP BLK 'X2'26.0MM AC	R30		1W00 47K 5% 2512 SMT RE	W2	4227	3 PIN POWER VH MALE .156 5A
C233	5967	2U2 310VAC 10% CAP RAD 'X2' AC	R31		W125 10K0 1% 0805 SMT RES	W201	4224	2 PIN LOCK HDR .312 VERT TIN JST
C243		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R32		W125 1K0 1% 0805 SMT RES	W2	4227	3 PIN POWER VH MALE .156 5A
D1		DFLS1150 150V 1A PDI123 SMT SCH	R33		W125 80K6 1% 0805 SMT RES	W201	4224	2 PIN LOCK HDR .312 VERT TIN JST
D2		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R34		W125 10K0 1% 0805 SMT RES			
D3		DFLS1150 150V 1A PDI123 SMT SCH	R35		W125 4K99 1% 0805 SMT RES			
D4		MMBZ5237B 8V2 0W2 ZEN SMT SOT23	R36		W125 10K0 1% 0805 SMT RES			
D5		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R37		W125 1K0 1% 0805 SMT RES			
D6		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R38		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
D7		BAT750 SOT-23 SMT SCHTKY	R39		W125 4K99 1% 0805 SMT RES			
D8		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R40		W125 91K 5% 0805 SMT RES			
D9		VS-15ETH03S-M3 300V 15A FAST D2PAK	R41		W125 499R 1% 0805 SMT RES			
D10		VS-15ETH03S-M3 300V 15A FAST D2PAK	R42		W125 4K99 1% 0805 SMT RES			
D11		VS-15ETH03S-M3 300V 15A FAST D2PAK	R43		1W00 0R01 1% CRR SENS SMT RES			
D12		VS-15ETH03S-M3 300V 15A FAST D2PAK	R44		W250 100K 5% 1206 SMT RES			

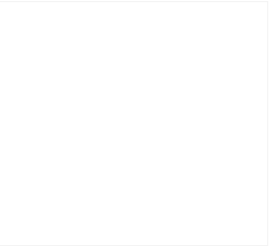
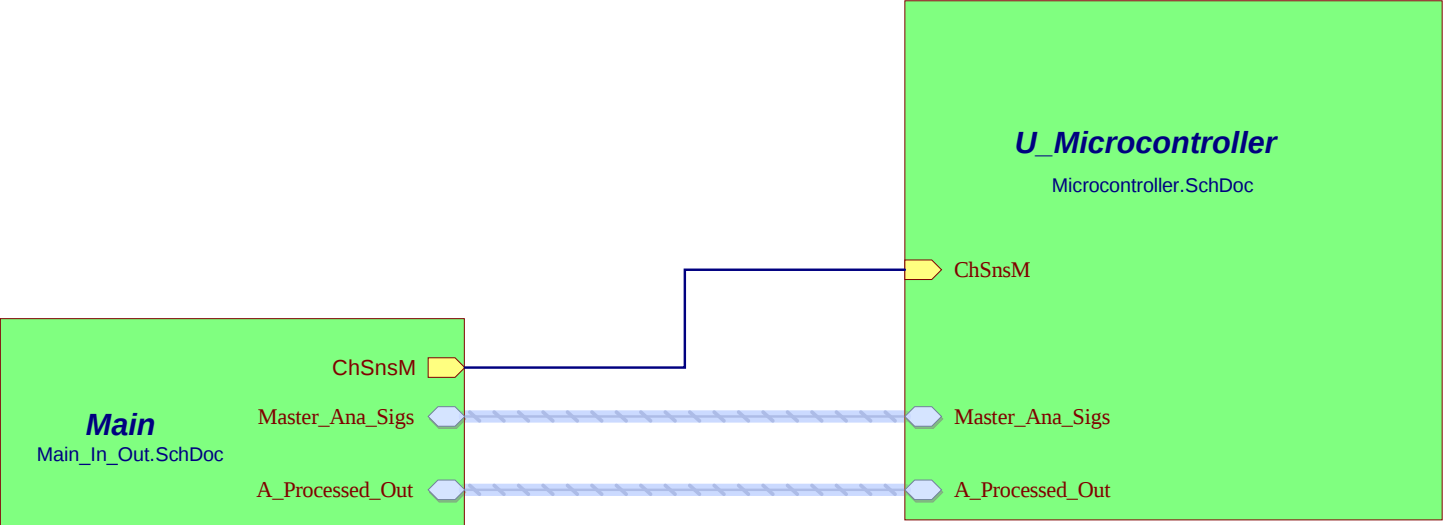
M2411-02 Parts Reference List 2026-04-24

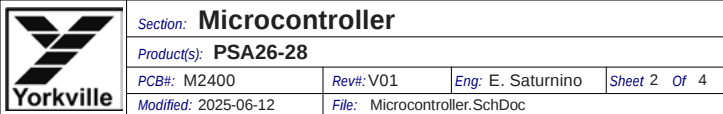
REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1-ASS	M2411-59	PSA26-28CE POWER SUPPLY 240VAC	D14		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R46		W125 47K5 1% 0805 SMT RES
C1	5844	27N 630V 5%CAP BLK RAD POLY FLM	D15		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R47		W125 91K 5% 0805 SMT RES
C2		150P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	D16		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R48		W125 47K5 1% 0805 SMT RES
C3		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	D17		MMBZ5252B 24V0 0W35 ZEN SMT SOT23	R50		W250 100K 5% 1206 SMT RES
C4		47U 35V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	D18		BAV99 100V 0A2 SOT23 SMT	R51		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP
C5		47U 35V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	D19		BZX84C62 62V0 0W4 ZEN SMT SOT23	R52		W125 6K98 1% 0805 SMT RES
C6		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	D20		BZX84C43 43V0 0W3 ZEN SMT SOT23	R53		W250 4R7 5% 1206 SMT RES
C7		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D21		BZX84C43 43V0 0W3 ZEN SMT SOT23	R57		W125 10R0 1% 0805 SMT RES
C8		10U 16V 10%CAP 1206 SMT X7R	D22		BZX84C43 43V0 0W3 ZEN SMT SOT23	R58		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP
C9		10U 50V 10%CAP 1210 SMT X7R	D23		BZX84C62 62V0 0W4 ZEN SMT SOT23	R60		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP
C10		10U 50V 10%CAP 1210 SMT X7R	D24		BZX84C62 62V0 0W4 ZEN SMT SOT23	R61		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP
C12		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D25		BZX84C62 62V0 0W4 ZEN SMT SOT23	R64		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP
C13		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D26		MMBZ5252B 24V0 0W35 ZEN SMT SOT23	R65		1W0 0R 1% 6A 2010 SMT JMP
C14		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D28		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R67		W125 2K32 1% 0805 SMT RES
C15		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D43		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R68		W125 13K 1% 0805 SMT RES
C16		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	D60		BAT750 SOT-23 SMT SCHTKY	R69		W125 330R 0.5% 0805 SMT RES
C17		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	D61		BAT750 SOT-23 SMT SCHTKY	R70		W250 1M0 1% 1206 SMT RES
C18		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	D201	6859	BRIDGE 25A 1000V WIRE LEAD SIP	R71		W250 4M7 1% 1206 SMT RES
C19		3U3 25V 10%CAP 1206 SMT CER	H51	9503	M2410/M2411 PS HEATSINK	R72		W250 100K 5% 1206 SMT RES
C20		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	HW3	4108	TO-220 PLASTIC TRANSISTOR CLAMP	R73		W250 4M7 1% 1206 SMT RES
C21		33N 630V 5%CAP 1210 SMT COG	HW4	4108	TO-220 PLASTIC TRANSISTOR CLAMP	R74		W125 10K0 1% 0805 SMT RES
C22		33N 630V 5%CAP 1210 SMT COG	HW5	3501	COMPRESSION WASHER	R75		W125 10K0 1% 0805 SMT RES
C23		33N 630V 5%CAP 1210 SMT COG	HW6	3501	COMPRESSION WASHER	R76		470R 50% THERMISTOR PTC 0603 SMT
C24		33N 630V 5%CAP 1210 SMT COG	HW9	9445	M3-0.5X12 PAN PHILLIPS MS TBZ	R77		W250 1R 5% 1206 SMT RES
C25		270P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	HW10	9445	M3-0.5X12 PAN PHILLIPS MS TBZ	R78		W250 1R 5% 1206 SMT RES
C26		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW11	9441	M3X8MM PAN PHIL MS ZINC +WASHER	R79		W125 750K 1% 0805 SMT RES
C27		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	HW12	9441	M3X8MM PAN PHIL MS ZINC +WASHER	R80		W250 100K 5% 1206 SMT RES
C28		2N2 250VAC 10%CAP 2220 SMT X7R	HW13	4299	SILPAD SARCON 18X50MM	R81		W250 100K 5% 1206 SMT RES
C29		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	L1		FERRITE BEAD 1A5 26R SMT 1206	R82		1W00 10R 5% 2512 SMT RES
C30		2N2 250VAC 10%CAP 2220 SMT X7R	L2		1000UH COIL 6X6MM SMT	R83		1W00 10R 5% 2512 SMT RES
C31		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L3		FERRITE BEAD 1A5 26R SMT 1206	R86		W125 750K 1% 0805 SMT RES
C32		33N 630V 5%CAP 1210 SMT COG	L4		FERRITE BEAD 1A5 26R SMT 1206	R87		W125 47K 5% 0805 SMT RES
C33		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	L5		330UH 10% COIL CPLD 12MM3 SMT	R118		1W00 2R0 1% 2512 SMT RES
C34		10U 50V 10%CAP 1210 SMT X7R	L9		1300UH COIL COMMON MODE 4AMP	R127		W125 1K0 1% 0805 SMT RES
C35	5235	22U 63V 20%CAP BLK RAD 8X7MM .1EL	M2411		W250 100K 5% 1206 SMT RES	R128		W125 10K0 1% 0805 SMT RES
C36		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	PCB1	X2410BLANK	2_OZ 4LYR 58.7SQIN 2PER PSA/EL PS	R129		W125 3K32 1% 0805 SMT RES
C37		33N 630V 5%CAP 1210 SMT COG	Q1		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R138		W125 1K0 1% 0805 SMT RES
C38		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q2		MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R149		W250 4R7 5% 1206 SMT RES
C39	5672	330U 450V 20%CAP BLK 25X40MM	Q4		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R150		W125 10R0 1% 0805 SMT RES
C40	5672	330U 450V 20%CAP BLK 25X40MM	Q5		LM2940IMP-15 POS LDO REG SMT SOT223	R159		W250 4R7 5% 1206 SMT RES
C41		10N 25V 10%CAP 0603 SMT X7R	Q6		TL431A 3 TERM ADJ VREG SMT SOT-23	R192		W125 301R 1% 0805 SMT RES
C42		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	Q8		LM337IMPX NEG ADJ REG SMT SOT223	R207		W125 10K0 1% 0805 SMT RES
C44		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q9		MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R211		W125 10K0 1% 0805 SMT RES
C45		47P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q11		MMBT492 PNP SOT-23 SMT	R216	4989	12R 20% 7.5A THERMISTOR NTC 25MMMDIA
C46		150P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q12		TLV840CADL29 RESET SENSE SMT SOT235	R242		W125 2K87 1% 0805 SMT RES
C47		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	Q13		TPS7B6933 LD VREG 3V3 SMT SOT23-5	R243		W125 10K0 1% 0805 SMT RES
C48		10U 50V 10%CAP 1210 SMT X7R	Q206	2525	IPP60R120P7 NCH MFET TO220 600V 26A	R244		W125 6K98 1% 0805 SMT RES
C49		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	Q207	2525	IPP60R120P7 NCH MFET TO220 600V 26A	R284		1W00 47K 5% 2512 SMT RE
C50		22N 50V 10%CAP 0805 SMT X7R	R1		W125 80K6 1% 0805 SMT RES	R285		1W00 47K 5% 2512 SMT RE
C51	5844	27N 630V 5%CAP BLK RAD POLY FLM	R2		W125 68R1 1% 0805 SMT RES	R288		W125 562R0 1% 0805 SMT RES
C52		1U0 50V 10%CAP 1206 SMT CER	R3		W125 750K 1% 0805 SMT RES	R292		W250 100K 5% 1206 SMT RES
C53	5221	470P 1000V 5%CAP POLYPROP BULK	R4		W125 49K9 1% 0805 SMT RES	R293		W250 100K 5% 1206 SMT RES
C54	5221	470P 1000V 5%CAP POLYPROP BULK	R5		W125 10K0 1% 0805 SMT RES	SNL1	8370	1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"
C83		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R6		W125 1K62 1% 0805 SMT RES	T1	1262	XFMR O/P 400W LLC DC/DC EER-49 CORE
C89		150P 50V 5%CAP 0805 SMT NPO	R7	4600	VARISTOR 270J 320VAC MOV 20MM	U1		LNK3206D OFFLINE SWITCH SMT SO8-P3
C90		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R20		W125 1K02 0.1% 0805 SMT RES	U2		LM5012 BUCK DC/DC CONV IC SO8P
C96		100N 250V 5%CAP 1812 SMT COG	R21		W125 10K5 1% 0805 SMT RES	U3		TLV9301 SNGLE OPAMP SMT SOT235
C97		100N 250V 5%CAP 1812 SMT COG	R22		W125 6K98 1% 0805 SMT RES	U4		INA186A1 CURR SENSE AMP SMT SOT238
C116		10U 50V 10%CAP 1210 SMT X7R	R23		W500 10K 1% 1210 SMT RES	U11		LTV-817S ACINPUT OPTOCOUPLER SMT
C120	5968	2200U 160V 20%CAP RAD 30X40MM ELS	R24		1W00 47K 5% 2512 SMT RE	U12		LTV-817S ACINPUT OPTOCOUPLER SMT
C121	5968	2200U 160V 20%CAP RAD 30X40MM ELS	R25		W125 0R 5% 0805 SMT RES	U19		HR1002AGSE LLC CONTROLLER SOIC16
C123		10U 16V 20%CAP SMT ELC	R26		W500 10K 1% 1210 SMT RES	U20		ZXGD3002E6 GATE DRVR 9A SMT SOT326
C162		10P 1000V 10%CAP 1206 SMT X7R	R27		W125 330K 5% 0805 SMT RES	U22		ZXGD3002E6 GATE DRVR 9A SMT SOT326
C166		470P 50V 5%CAP 0805 SMT COG	R28		W125 80K6 1% 0805 SMT RES	W1	2327	6 CIR XH-HEADER 0.098IN
C215	5262	1U 275V 20%CAP BLK 'X2'26.0MM AC	R29		W500 10K 1% 1210 SMT RES	W2	4227	3 PIN POWER VH MALE .156 5A
C231	5262	1U 275V 20%CAP BLK 'X2'26.0MM AC	R30		1W00 47K 5% 2512 SMT RE	W201	4224	2 PIN LOCK HDR .312 VERT TIN JST
C233	5967	2U2 310VAC 10% CAP RAD 'X2' AC	R31		W125 10K0 1% 0805 SMT RES			
C243		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	R32		W125 1K0 1% 0805 SMT RES			
D1		DFLS1150 150V 1A PDI123 SMT SCH	R33		W125 80K6 1% 0805 SMT RES			
D2		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R34		W125 10K0 1% 0805 SMT RES			
D3		DFLS1150 150V 1A PDI123 SMT SCH	R35		W125 4K99 1% 0805 SMT RES			
D4		MMBZ5237B 8V2 0W2 ZEN SMT SOT23	R36		W125 10K0 1% 0805 SMT RES			
D5		PMLL4148 75V 0A2 SOD80C SMT	R37		W125 1K0 1% 0805 SMT RES			
D6		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R38		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
D7		BAT750 SOT-23 SMT SCHTKY	R39		W125 4K99 1% 0805 SMT RES			
D8		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R40		W125 91K 5% 0805 SMT RES			
D9		VS-15ETH03S-M3 300V 15A FAST D2PAK	R41		W125 499R 1% 0805 SMT RES			
D10		VS-15ETH03S-M3 300V 15A FAST D2PAK	R42		W125 4K99 1% 0805 SMT RES			
D11		VS-15ETH03S-M3 300V 15A FAST D2PAK	R43		1W00 0R01 1% CRR SENS SMT RES			
D12		VS-15ETH03S-M3 300V 15A FAST D2PAK	R44		W250 100K 5% 1206 SMT RES			

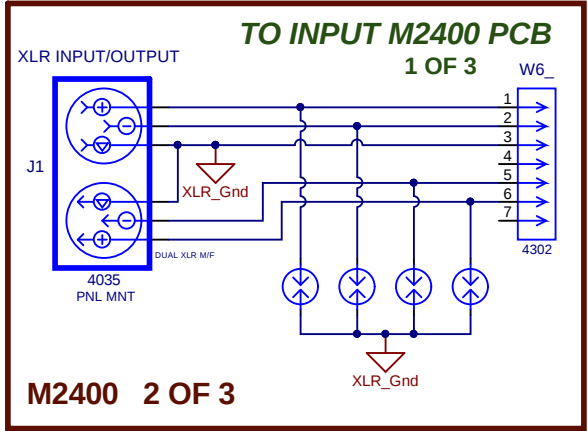
M2456-03 Parts Reference List 2025-08-14

REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description	REF	YS #	Description
A1-ASS	M2456-59	PSA26-28 AMP PCB	C81		470P 50V 5%CAP 0402 SMT NPO	Q13		MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R79		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
C1		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	D1		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	Q14		MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R80		470R 50% THERMISTOR PTC 0402 SMT			
C2		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D2		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R1		W100 15K0 1% 0805 SMT RES	R81		W063 0R 1% 0603 SMT RES			
C3		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	D3		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R2		W100 2K49 1% 0603 SMT RES	R82		W100 8K25 1% 0603 SMT RES			
C4		3U9 250V 20%CAP 8X10 SMT ELE(Y55470	D4		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R3		W250 330R 5% 1206 SMT RES	R83		1W00 47K 5% 2512 SMT RES			
C5		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	D5		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R4		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	R84		W125 3K32 1% 0805 SMT RES			
C6		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	D6		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R5		W125 100K0 1% 0805 SMT RES	R85		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C7		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D7		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R6		W125 8K25 1% 0805 SMT RES	R86		W125 49K9 1% 0805 SMT RES			
C8		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	D8		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R7		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R87		W125 10R0 1% 0805 SMT RES			
C9		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D9		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R8		470R 50% THERMISTOR PTC 0402 SMT	R88		1W00 47K 5% 2512 SMT RES			
C10		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	D10		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R9		W100 4R7 5% 0805 SMT RES	R89		W063 0R 1% 0603 SMT RES			
C11		2U2 25V 10%CAP 0805 SMT X7R	D11		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R10		W125 3K32 1% 0805 SMT RES	R90		W063 0R 1% 0603 SMT RES			
C12		2U2 25V 10%CAP 0805 SMT X7R	D12		ES1J 600V 1A0 DO214AC SMT SMA	R11		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	R91		W125 150K0 1% 0805 SMT RES			
C13		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	D13		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R12		1W00 1K8 5% 2512 SMT RES	R92		W100 93R1 1% 0603 SMT RES			
C14		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	D14		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R13		W100 6K20 1% 0603 SMT RES	R93		W125 150K0 1% 0805 SMT RES			
C15		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	D15		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R14		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R94		W250 10R 5% 1206 SMT RES			
C16	2315	1U 250V 5%CAP BLK RAD POLY FLM	D16		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R15		W125 2K2 5% 0805 SMT RES	R95		W125 150K0 1% 0805 SMT RES			
C17		10U 16V 20%CAP SMT ELC	D17		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R16		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R96		W125 150K0 1% 0805 SMT RES			
C18		470P 250V 5%CAP 0603 SMT NPO	D18		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R17		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R99		1W00 1K 5% 2512 SMT RES			
C19		220P 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	D19		DIODE 400V 2A 35NS DO214AC SMT	R18		W100 4R7 5% 0805 SMT RES	R100		1W00 47K 5% 2512 SMT RE			
C20		100P 100V 10%CAP 0603 SMT X7R	D20		MM3Z15VT1G 15V0 0W2 5% SMT ZEN	R19		W100 93R1 1% 0603 SMT RES	R101		1W00 1K 5% 2512 SMT RES			
C21		10U 25V 20%CAP 0603 SMT X5R	D21		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R20		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R102		W125 249K 1% 0805 SMT RES			
C22		3N3 25V 5%CAP 0805 SMT NPO	D22		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R21		1W00 33K 5% 2512 SMT RES	R103		1W00 1K8 5% 2512 SMT RES			
C23		3N3 25V 5%CAP 0805 SMT NPO	D23		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R22		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R104		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C24		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	D24		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R23		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R105		W125 100K0 1% 0805 SMT RES			
C25		470P 250V 5%CAP 0603 SMT NPO	D25		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R24		W125 2K2 5% 0805 SMT RES	R106		W100 6K20 1% 0603 SMT RES			
C26		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	D26		B0540 SOD123 SMT SCHTKY	R25		470R 50% THERMISTOR PTC 0402 SMT	R107		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C27		470P 250V 5%CAP 0603 SMT NPO	D27		SBR10H300D1 300V 10A DPAK3 SMT	R26		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	R108		W125 2K2 5% 0805 SMT RES			
C28		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	D28		SBR10H300D1 300V 10A DPAK3 SMT	R27		1W00 1K8 5% 2512 SMT RES	R109		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C29	2315	1U 250V 5%CAP BLK RAD POLY FLM	D29		SBR10H300D1 300V 10A DPAK3 SMT	R28		W125 8K25 1% 0805 SMT RES	R110		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C30		470P 250V 5%CAP 0603 SMT NPO	D30		SBR10H300D1 300V 10A DPAK3 SMT	R29		W063 0R 1% 0603 SMT RES	R111		W100 4R7 5% 0805 SMT RES			
C31		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	D31		SBR10H300D1 300V 10A DPAK3 SMT	R30		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R112		W100 93R1 1% 0603 SMT RES			
C32	5663	1200U 200V 20%CAP BLK 25X40MM	D32		SBR10H300D1 300V 10A DPAK3 SMT	R31		W250 10R 5% 1206 SMT RES	R113		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C33		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	H51	9501	M2456 AMP HEATSINK	R32		W100 4R7 5% 0805 SMT RES	R114		1W00 33K 5% 2512 SMT RES			
C34	5663	1200U 200V 20%CAP BLK 25X40MM	HW1	3501	COMPRESSION WASHER	R33		W250 0R 1206 SMT RES	R115		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C35		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	HW2	3501	COMPRESSION WASHER	R34		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R116		W125 2K2 5% 0805 SMT RES			
C36		470P 250V 5%CAP 0603 SMT NPO	HW3	3501	COMPRESSION WASHER	R35		W250 10R 5% 1206 SMT RES	R117		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C37		22U 25V 20%CAP 1210 SMT X7R	HW4	3501	COMPRESSION WASHER	R36		W100 4R7 5% 0805 SMT RES	R118		W100 10K0 1% 0603 SMT RES			
C38		2U2 25V 10%CAP 0805 SMT X7R	HW5	3501	COMPRESSION WASHER	R37		W250 0R 1206 SMT RES	R119		1W00 1K8 5% 2512 SMT RES			
C39	2315	1U 250V 5%CAP BLK RAD POLY FLM	HW6	3501	COMPRESSION WASHER	R38		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R120		W125 100K0 1% 0805 SMT RES			
C40		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	HW7	8607	3/16X1/8X.06ID NYLON SPACER	R39		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R121		W063 0R 1% 0603 SMT RES			
C41		470P 250V 5%CAP 0603 SMT NPO	HW8	8607	3/16X1/8X.06ID NYLON SPACER	R40		W250 0R 1206 SMT RES	R122		W063 0R 1% 0603 SMT RES			
C42		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	HW9	8607	3/16X1/8X.06ID NYLON SPACER	R41		W100 4R7 5% 0805 SMT RES	R123		W125 49K9 1% 0805 SMT RES			
C43		2U2 25V 10%CAP 0805 SMT X7R	HW10	8607	3/16X1/8X.06ID NYLON SPACER	R42		W250 10R 5% 1206 SMT RES	R124		W063 4K99 1% 0402 SMT RES			
C44		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	HW11	8607	3/16X1/8X.06ID NYLON SPACER	R43		W250 0R 1206 SMT RES	R125		W063 4K99 1% 0402 SMT RES			
C45		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	HW12	8607	3/16X1/8X.06ID NYLON SPACER	R44		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	R126		W063 4K99 1% 0402 SMT RES			
C46		10U 16V 20%CAP SMT ELC	HW13	4108	TO-220 PLASTIC TRANSISTOR CLAMP	R45		W100 4R7 5% 0805 SMT RES	R127		W063 10R 5% 0603 SMT RES			
C47		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	HW14	4108	TO-220 PLASTIC TRANSISTOR CLAMP	R46		W250 10R 5% 1206 SMT RES	R128		W063 4K99 1% 0402 SMT RES			
C48		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	HW15	4108	TO-220 PLASTIC TRANSISTOR CLAMP	R47		W100 4R7 5% 0805 SMT RES	R129		W063 10R 5% 0603 SMT RES			
C49		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	HW16	4108	TO-220 PLASTIC TRANSISTOR CLAMP	R48		1W00 4R7 5% 2512 SMT RES	R130		W063 220K 1% 0402 SMT RES			
C50		3N3 25V 5%CAP 0805 SMT NPO	HW17	4108	TO-220 PLASTIC TRANSISTOR CLAMP	R49		1W00 4R7 5% 2512 SMT RES	R131		W063 220K 1% 0402 SMT RES			
C51		3N3 25V 5%CAP 0805 SMT NPO	HW18	4108	TO-220 PLASTIC TRANSISTOR CLAMP	R50		2W00 33R 1% 2512 SMT RES	8370		1 MIL POLYIMIDE LABEL, 1" X .380"			
C52		2N2 50V 10%CAP 0603 SMT COG	HW19	8742	4-40X3/8 PAN PH TAPTITE TBZ	R51		1W00 4R7 5% 2512 SMT RES	U1		LNK3206D OFFLINE SWITCH SMT SO8-P3			
C53		10U 25V 20%CAP 0603 SMT X5R	HW20	8742	4-40X3/8 PAN PH TAPTITE TBZ	R52		1W00 4R7 5% 2512 SMT RES	U2		MC78M05BDTR POS REG SMT DPAK3			
C54		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	HW21	8742	4-40X3/8 PAN PH TAPTITE TBZ	R53		2W00 33R 1% 2512 SMT RES	U3		MC79M05BDTR NEG REG SMT DPAK3			
C55		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	HW22	8742	4-40X3/8 PAN PH TAPTITE TBZ	R54		W250 100K 5% 1206 SMT RES	U4		IRS2461S AUDIO AMP CNTRLR SO20W SMT			
C56		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	HW23	8742	4-40X3/8 PAN PH TAPTITE TBZ	R55		W250 100K 5% 1206 SMT RES	U5		ZXGD3005E6 DRIVER SMT SOT236			
C57		4U7 50V 10%CAP 1210 SMT CER	HW24	8742	4-40X3/8 PAN PH TAPTITE TBZ	R56		W100 7K32 1% 0603 SMT RES	U6		ZXGD3005E6 DRIVER SMT SOT236			
C58		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	HW25	8742	4-40X3/8 PAN PH TAPTITE TBZ	R57		W125 2K2 5% 0805 SMT RES	U7		ZXGD3005E6 DRIVER SMT SOT236			
C59		10U 63V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	HW26	8742	4-40X3/8 PAN PH TAPTITE TBZ	R58		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U8		ZXGD3005E6 DRIVER SMT SOT236			
C60		10U 63V 20%CAP 6.3MM SMT ELE	HW27	3501	COMPRESSION WASHER	R59		1W00 33K 5% 2512 SMT RES	U9		ZXGD3005E6 DRIVER SMT SOT236			
C62		220P 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	HW28	3501	COMPRESSION WASHER	R60		W250 10R 5% 1206 SMT RES	U10		ZXGD3005E6 DRIVER SMT SOT236			
C63		100P 100V 10%CAP 0603 SMT X7R	HW29	4298	SILPAD SARCON 19X116MM	R61		W100 4R7 5% 0805 SMT RES	U11		IRS2461S AUDIO AMP CNTRLR SO20W SMT			
C64		22U 25V 20%CAP 1210 SMT X7R	L1		1000UH 10% COIL 12MM SMT	R62		W250 0R 1206 SMT RES	U12		IRS2461S AUDIO AMP CNTRLR SO20W SMT			
C65		2U2 25V 10%CAP 0805 SMT X7R	L2	3011	22UH COIL 20% 0R008 EQU TO 7G23A	R63		W100 10K0 1% 0603 SMT RES	U13		33078 DUAL OPAMP SMT SO-8			
C66		100N 450V 10%CAP 1206 SMT X7T	L3	3011	22UH COIL 20% 0R008 EQU TO 7G23A	R64		W100 4R7 5% 0805 SMT RES	W1	4227	3 PIN POWER VH MALE .156 5A			
C67		2U2 25V 10%CAP 0805 SMT X7R	L4	3011	22UH COIL 20% 0R008 EQU TO 7G23A	R65		1W00 4R7 5% 2512 SMT RES	W2	2329	12 CIR XH-HEADER 0.098IN			
C68		10U 25V 10%CAP 1210 SMT X7R	PCB1	M2456BLANK	2 OZ 4LYR 46.85SQIN 02PER PSA26-28	R66		W125 10R0 1% 0805 SMT RES	W3	2327	6 CIR XH-HEADER 0.098IN			
C69		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q1	2524	IPP600N25N3 NCH MFET TO220 250V 25A	R67		W100 7K32 1% 0603 SMT RES	W4	4252	4P VERT HDR 2X2 VAL-U-LOK			
C70		100N 50V 5%CAP 0805 SMT X7R	Q2	2524	IPP600N25N3 NCH MFET TO220 250V 25A	R68		1W00 4R7 5% 2512 SMT RES						
C71		10U 16V 20%CAP SMT ELC	Q3	2524	IPP600N25N3 NCH MFET TO220 250V 25A	R69		2W00 33R 1% 2512 SMT RES						
C72		220P 100V 10%CAP 0805 SMT X7R	Q4		MMBT3904 NPN SOT-23 SMT	R70		W125 2K2 5% 0805 SMT RES						
C73		100P 100V 10%CAP 0603 SMT X7R	Q5	2524	IPP600N25N3 NCH MFET TO220 250V 25A	R71		W100 10K0 1% 0603 SMT RES						
C74		10U 25V 20%CAP 0603 SMT X5R	Q6	2524	IPP600N25N3 NCH MFET TO220 250V 25A	R72		W250 10R 5% 1206 SMT RES						
C75		3N3 25V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q7	2524	IPP600N25N3 NCH MFET TO220 250V 25A	R73		W100 4R7 5% 0805 SMT RES						
C76		3N3 25V 5%CAP 0805 SMT NPO	Q8		SST137K TRIAC 600V 8A DPAK SMT	R74		W250 0R 1206 SMT RES						
C77														

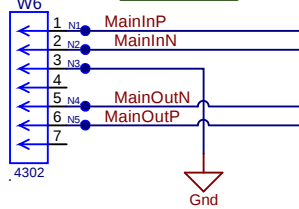
TOP LEVEL SHEET



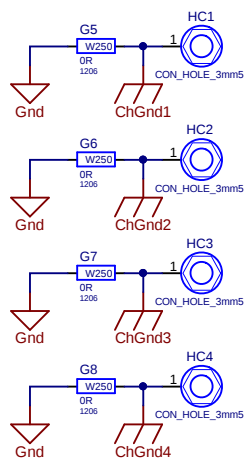
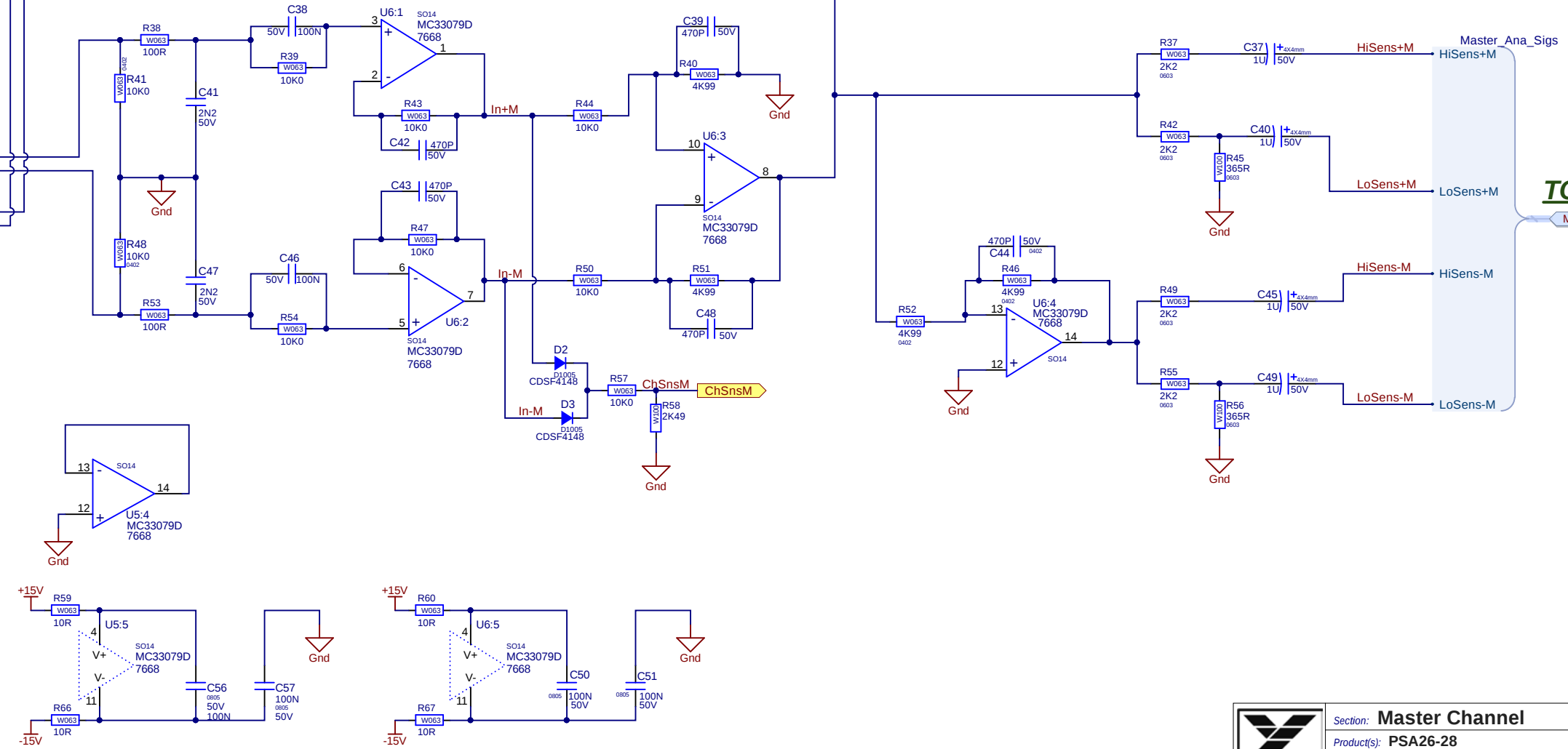
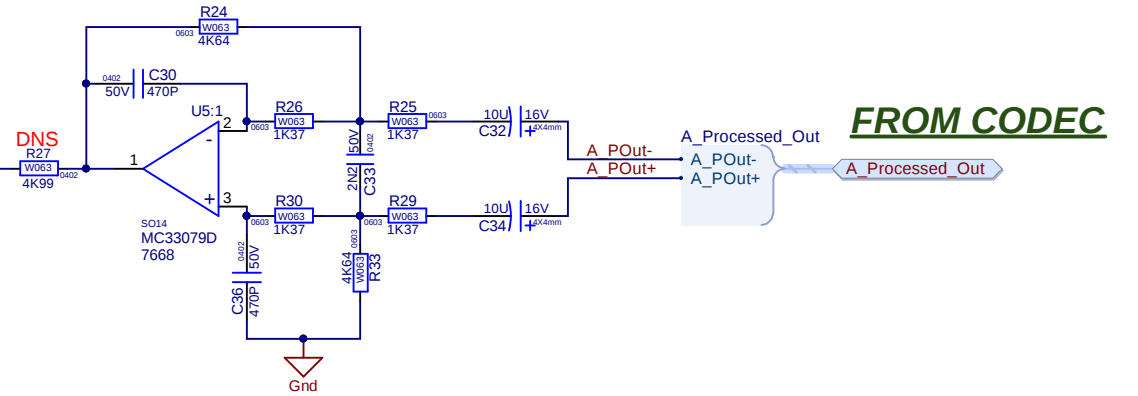
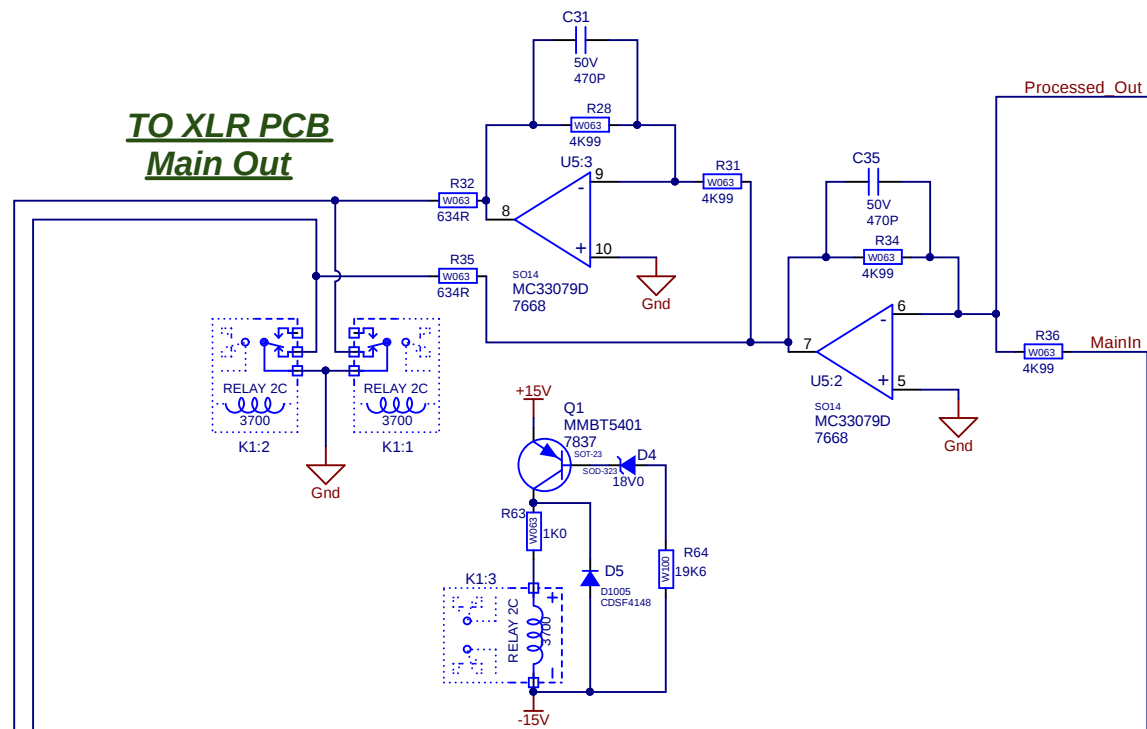




FROM XLR PCB
Main In



TO XLR PCB
Main Out



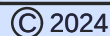
Section: Master Channel			
Product(s): PSA26-28			
PCB#: M2400	Rev#: V01	Eng: E. Saturnino	Sheet 3 Of 4
Modified: 2025-08-18		File: Main_In_Out.SchDoc	

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	16-JAN-2025	V01	.	Released for Production
2	18-AUG-2025	.	10157	R41 and R48 changed to 10K0 (YS# 5172).
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	.	.	.	.



2329

W1

3700

G5

OR

W6

TO XLR W6.

TO CONTROL PCB M2402

20 CIR

W5

PROGRAMMED FOR

PSA26

PSA28

ESD

S/N LABEL

M2400

V01

1 OF 3

TJH1

(TEST)

GAIN

1399

10K
B LIN

1

2532

M2400 V01

PSA26-28

M2400V01 2 OF 3
XLR INPUT/OUTPUT

TC

4035

4302
7 CIR

9M

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

SPECIAL PRODUCTION NOTES

Before Wave

- 1. Place all hand place parts
- 2. Use placement jig shown in PIC 1 to hold up connector J1 (YS# 4035)

After Wave

- 1. Inspect for shorts or opens in solder joints.
- 2. Separate panel using pizza cutter and appropriate tool where pizza cutter will not work.

PIC 1



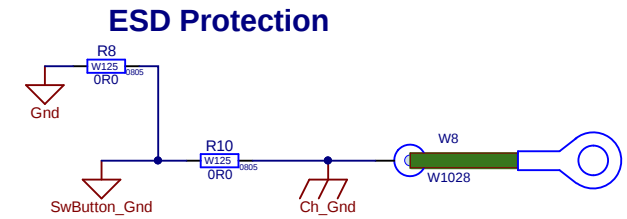
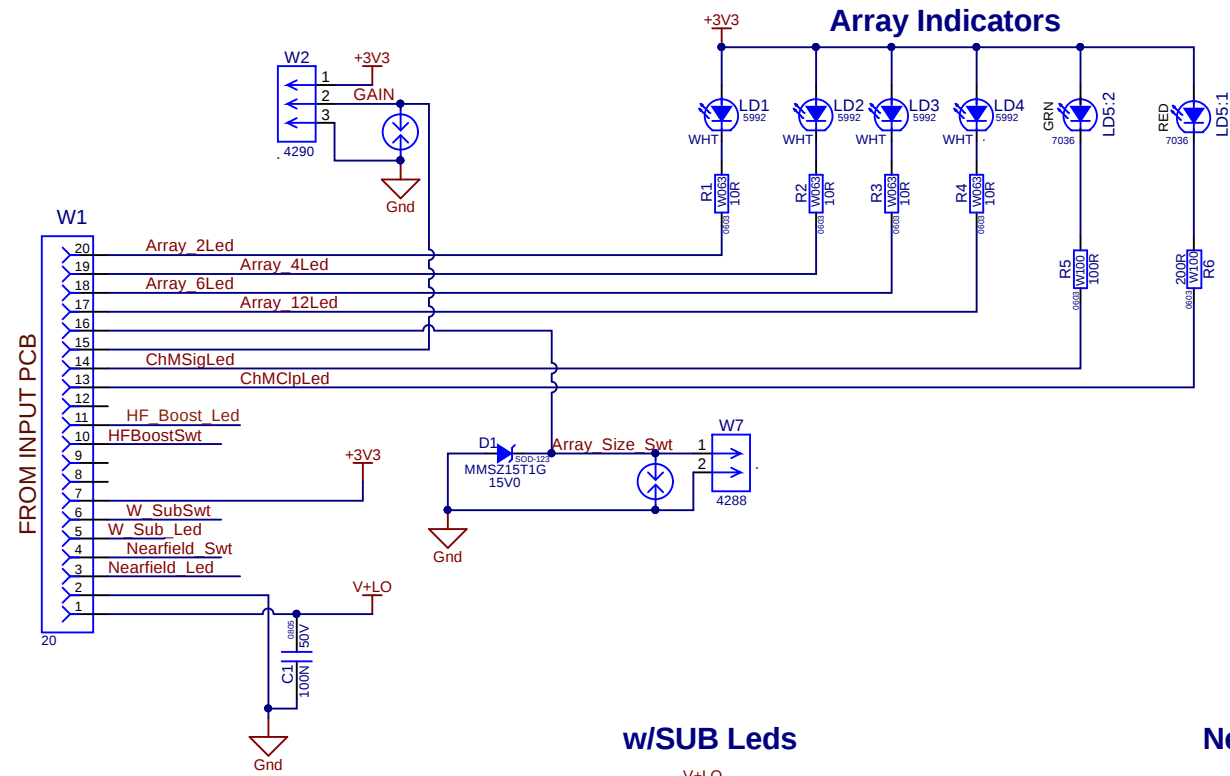
XLR Placement Jig

CHANGE HISTORY

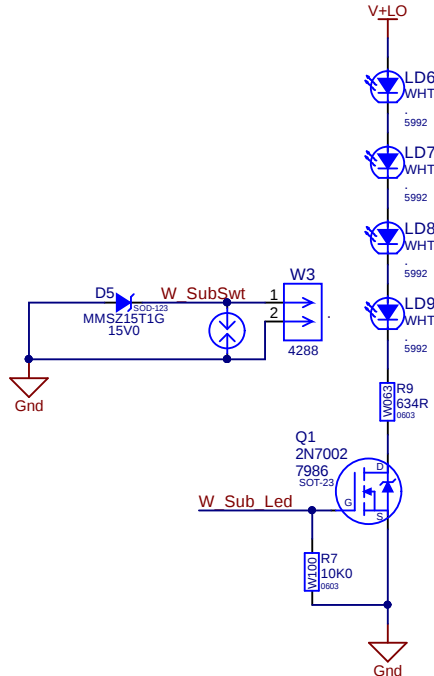
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	16-JAN-2025	V01	.	Released for Production
2	18-AUG-2025	.	10157	R41 and R48 changed to 10K0 (YS# 5172).
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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

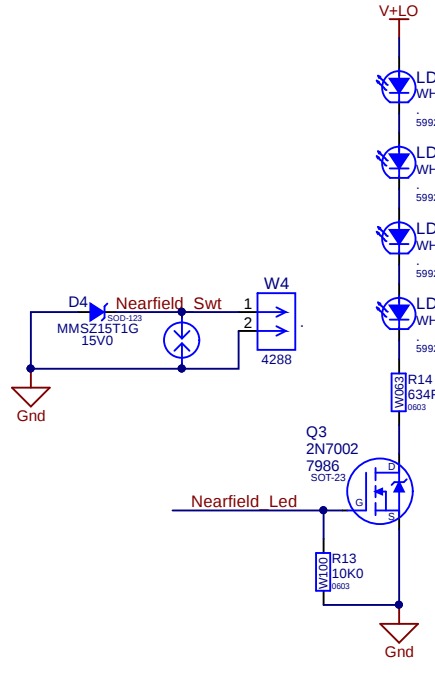
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	.	.	.	.
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.



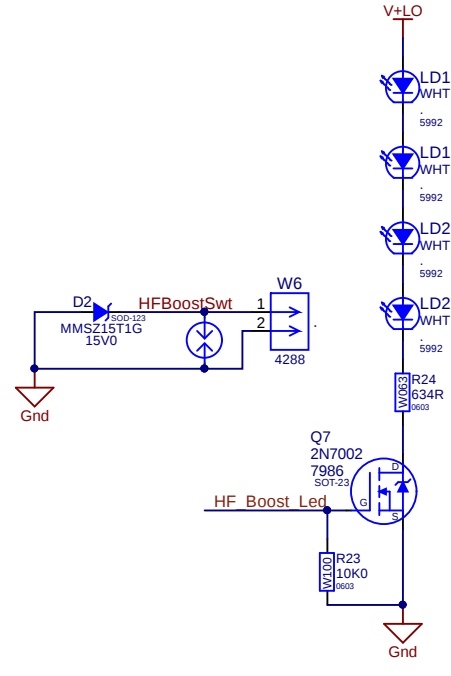
w/SUB Leds



Nearfield Leds



HF Boost Leds



CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	20-JAN-2025	V01	.	Released for Production
2	11-JUN-2025	V02	.	Released for Production - with ESD protection
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	.	.	.	.



Section: **Design Information And History**

Product(s): **PSA26-28**

PCB#: M2402

Rev#: V02

Eng: E. Saturnino

Sheet 2 Of 2

Modified: 2025-06-12

File: History.SchDoc



ESD

PSA26-28 M2402 V02

W1028

R10
0R0

W8

HF Boost

HF Boost



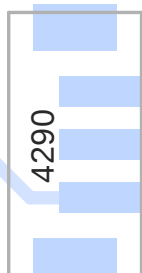
W6

A5
D2

w/SUB

R6
200R
R5
100R

GAIN



W2

R23 Q7
10K0 12 634R R24

Array Size

Q1
10K0 12 634R R9

J-Curve
Nearfield

W3
4288
A5
D5
w/SUB

S/N
LABEL

J-Curve
W4
4288
A5
D4

R4 10R
R3 10R
R2 10R
R1 10R

FROM INPUT PCB

W1

FFC 20 PIN
20 CIR

1

D1
A5

W7

4288

Array Size

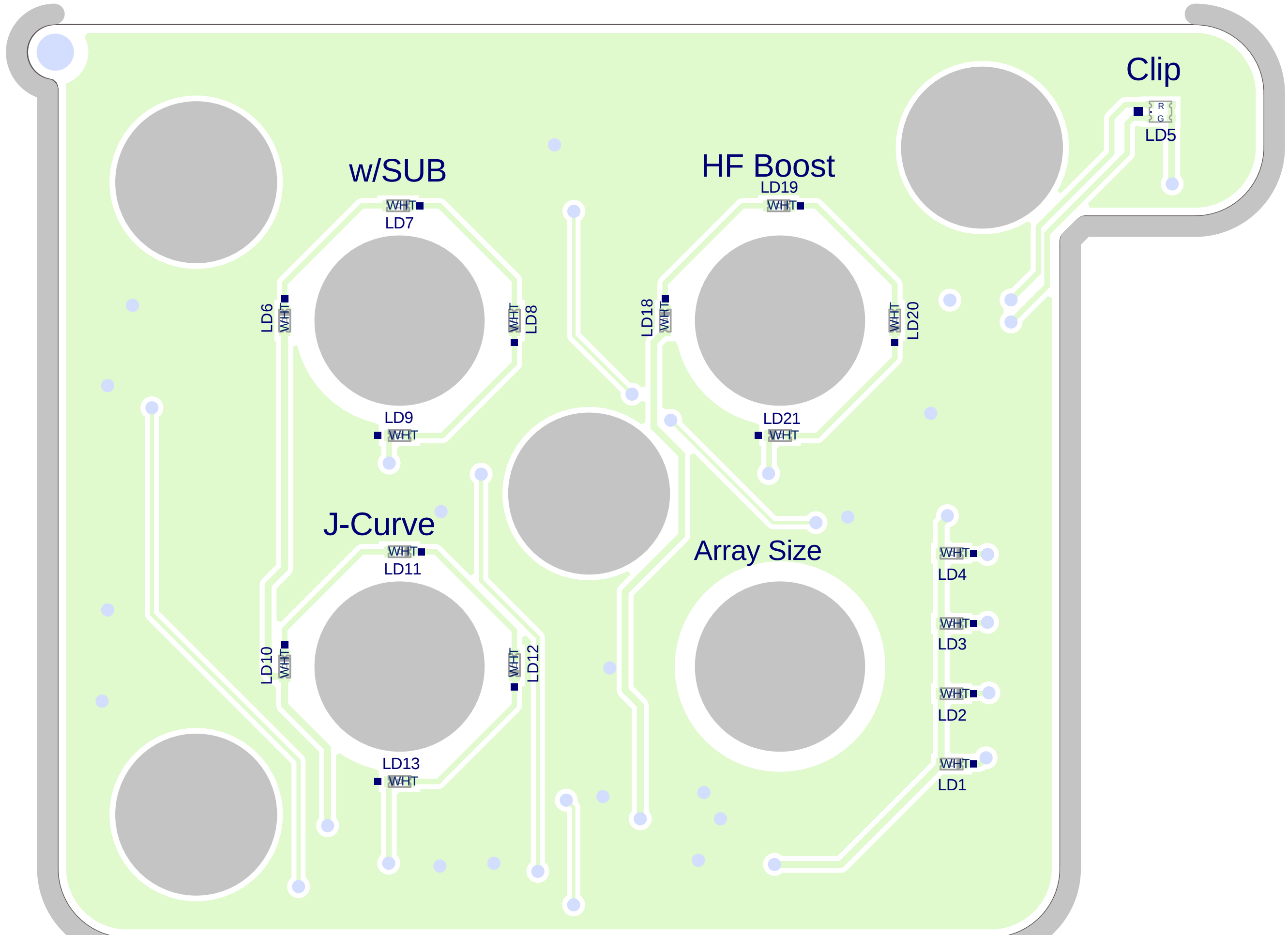
10K0 R13

Q3
12

634R R14

M2402V02

TOP VIEW

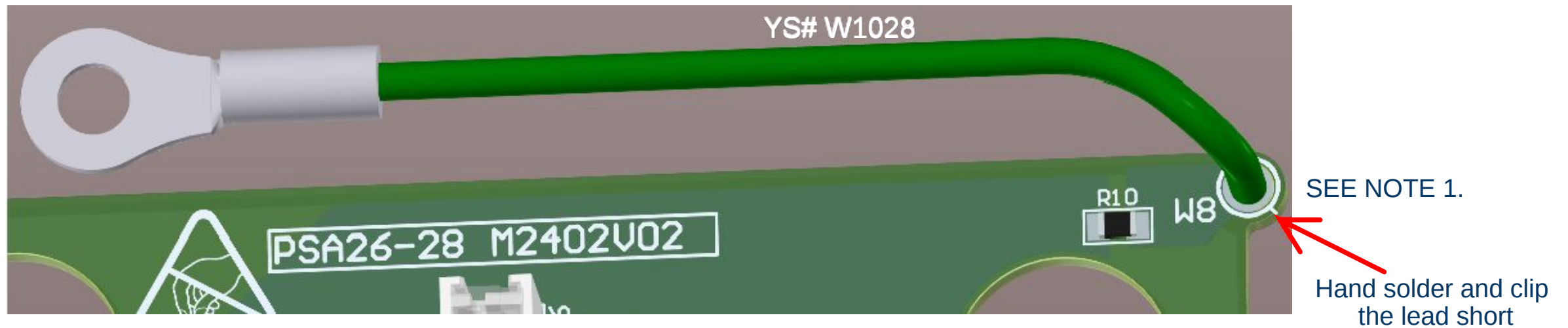


M2402V02 BOTTOM VIEW

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

PRODUCTION NOTES

1. PCBSA: DO NOT WAVE SOLDER this board. Hand solder W8 (YS#1028) into pcb and clip lead short.
2. Use pizza cutter to separate pcbs from panel.



Section: Assembly Documentation			
Product(s): PSA26-28			
PCB#: M2402	Rev#: V02	Eng: E. Saturnino	Sheet 3 Of 4
Modified: 2025-06-12	File: Assembly.SchDoc		

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	20-JAN-2025	V01	.	Released for Production
2	11-JUN-2025	V02	.	Released for Production - with ESD protection
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	.	.	.	.



Section: **Design Information And History**

Product(s): **PSA26-28**

PCB#: M2402

Rev#: V02

Eng: E. Saturnino

Sheet 4 Of 4

Modified: 2025-06-12

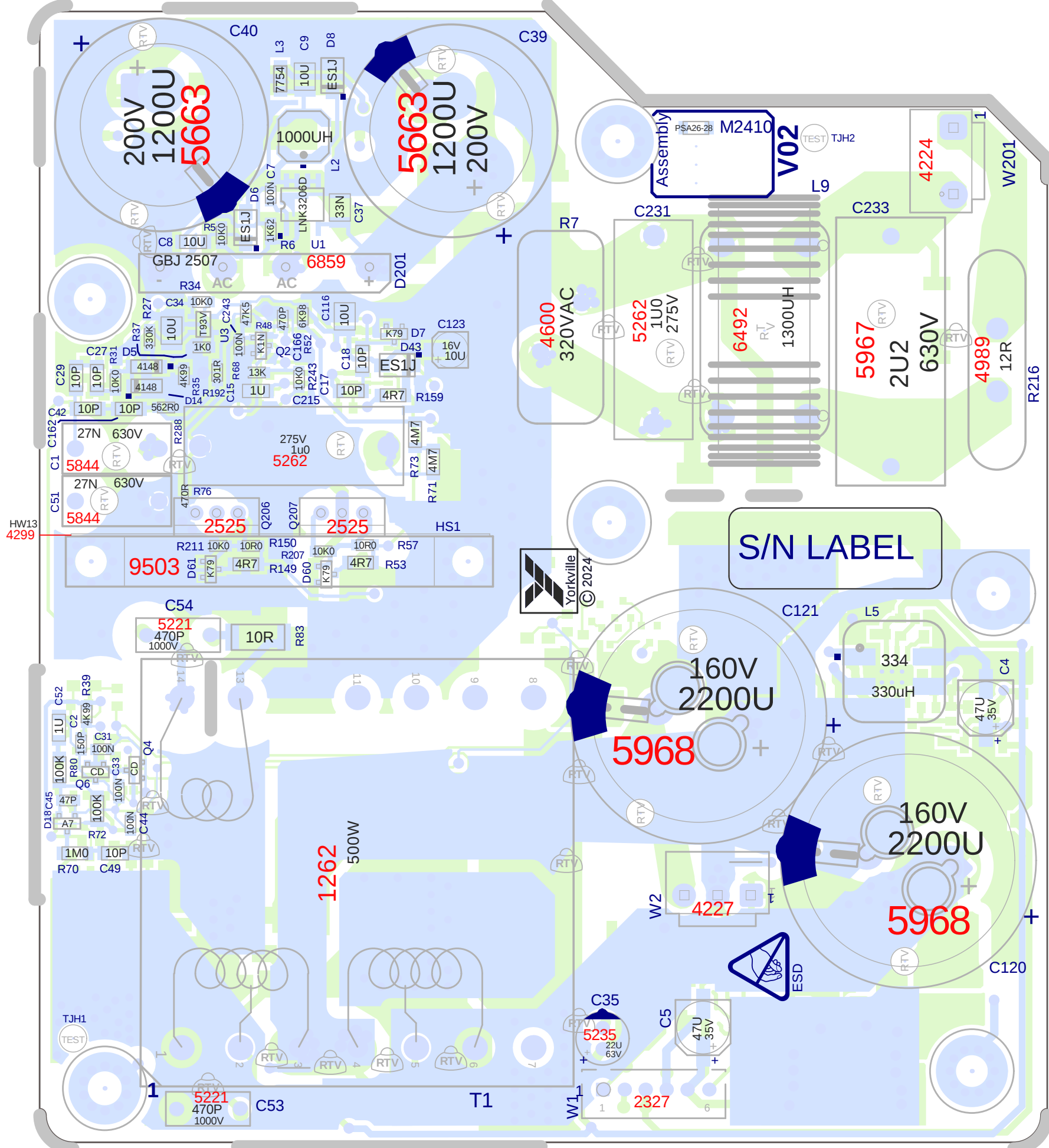
File: History.SchDoc

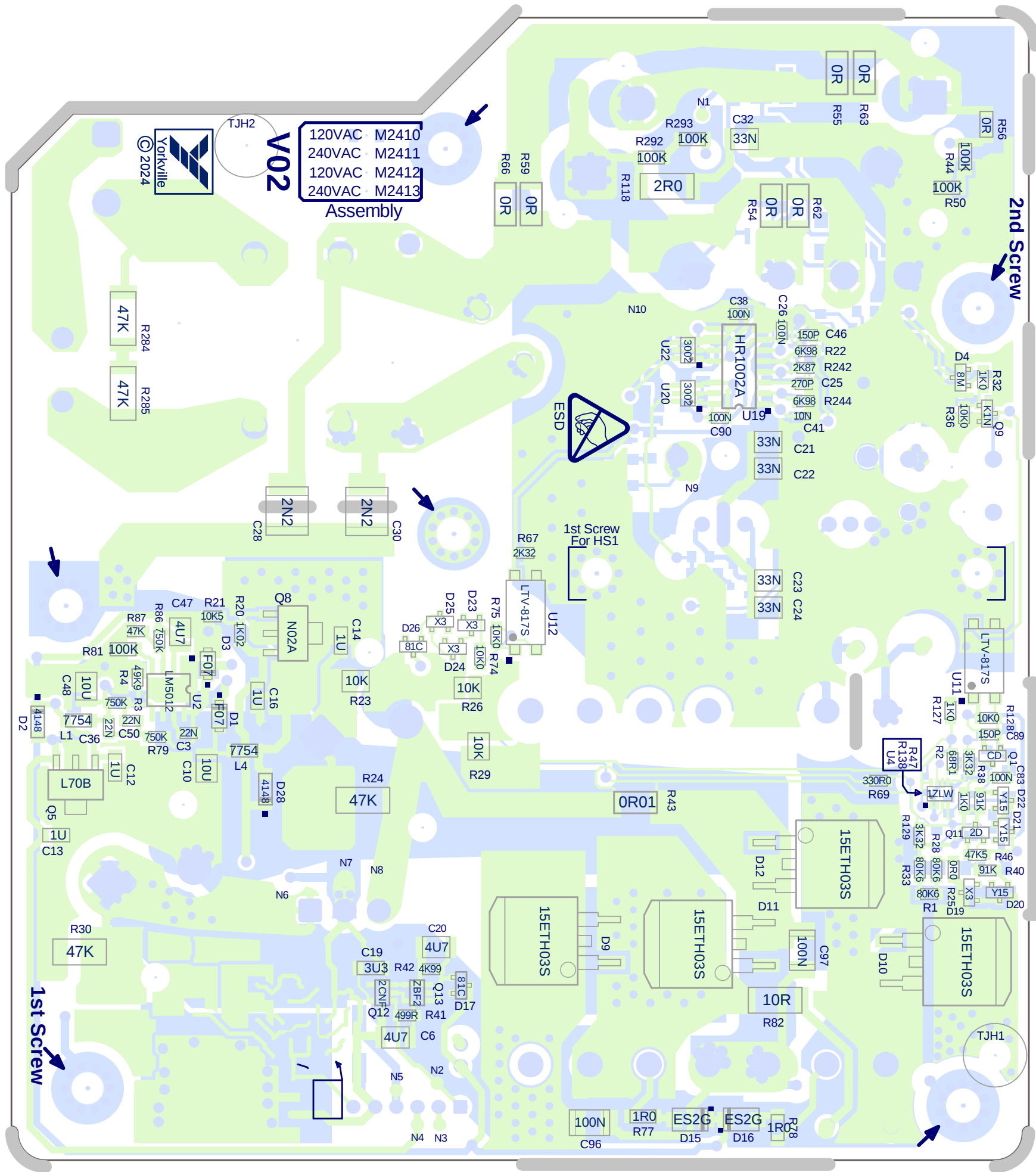
CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	02-MAR-2026	V02	.	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	.	.	.	.

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





M2410V02 PSA26-28

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

PRODUCTION NOTES

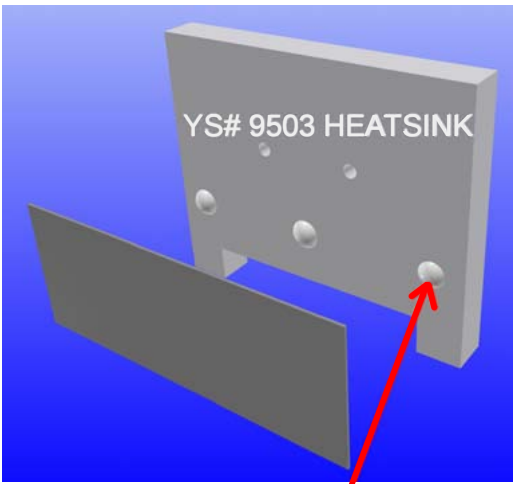
BEFORE WAVE

- 1. Mount gap pad 4299 on side of heatsink 9503 as shown in PIC 1. Use hole pattern in picture to place the gap pad on the correct side where transistors will be mounted.
- 2. Use HS jig to align heatsink 9503 on panel, then fasten heatsink 9503 to pcb using M3 X 8 screw 9441 in 2 places. See PIC 2.
- 3. Use XSTR mtg jig to hold and placeYS# 2525 (Q206,Q207) into board.
- 4. Then fasten clips 4108 on to the heatsink in places as shown in PIC 3. Use screw 9445 and washer 3501. It is best to do this before stuffing C39 and C40 for easier access to 9445 mounting screws.
- 5. Proceed to place all the rest of the hand placed parts.
- 6. Mount 2 panels onto the wave shield. A wave shield must be used.

AFTER WAVE

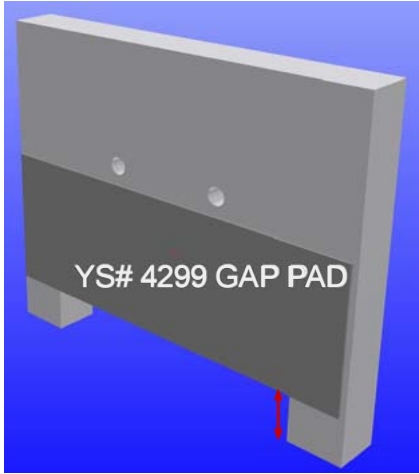
- 1. Apply RTV between tall caps and in areas indicated. See Assembly page 4 for photographic details.
- 2. Separate panel using the appropriate tools. Use a pizza cutter where possible.

PIC 1a

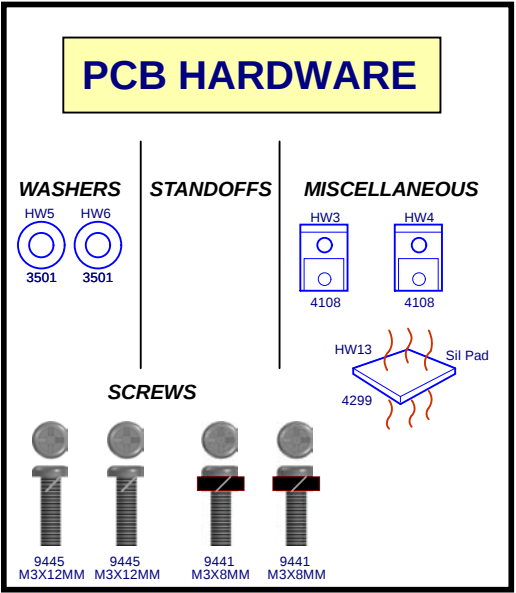


OPTIONAL: APPLY DABS OF THERMAL GOOP IN AREA SHOWN TO ENABLE GAP PAD TO ADHERE TO HEATSINK

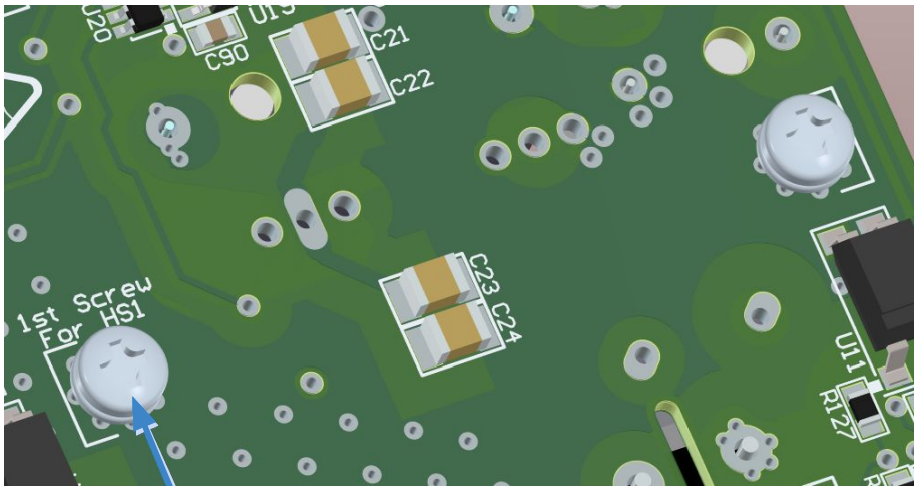
PIC 1b



ALIGN AND APPLY GAPPAD YS# 4299 ALONG RAISED EDGE OF HEATSINK YS# 9503 AS SHOWN ENSURE THAT GAP PAD IS GENTLY FLATTENED ON SURFACE OF HEATSINK SO THERE ARE NO BUBBLES OR RIDGES ON SURFACE OF GAP PAD.



PIC 2



YS# 9441 M3 X 8MM SCREW (2)
MOUNT 9503 HEATSINK AS SHOWN IN 2 PLACES

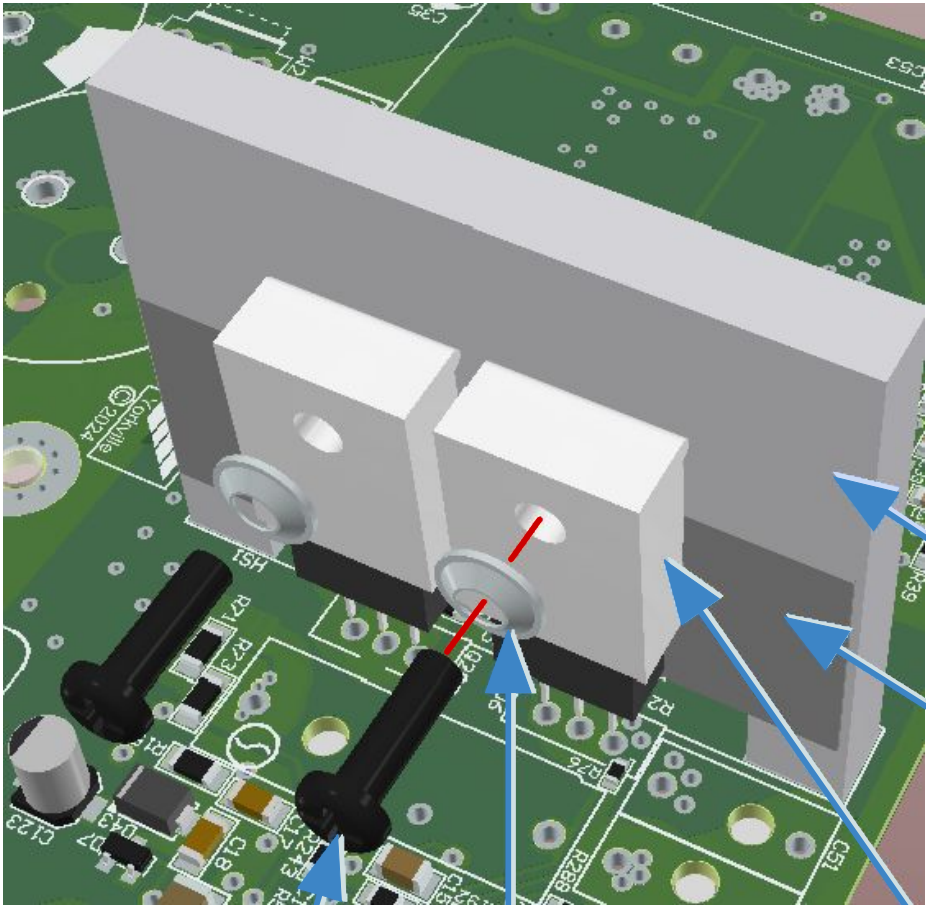
HS JIG



XSTR MTG JIG



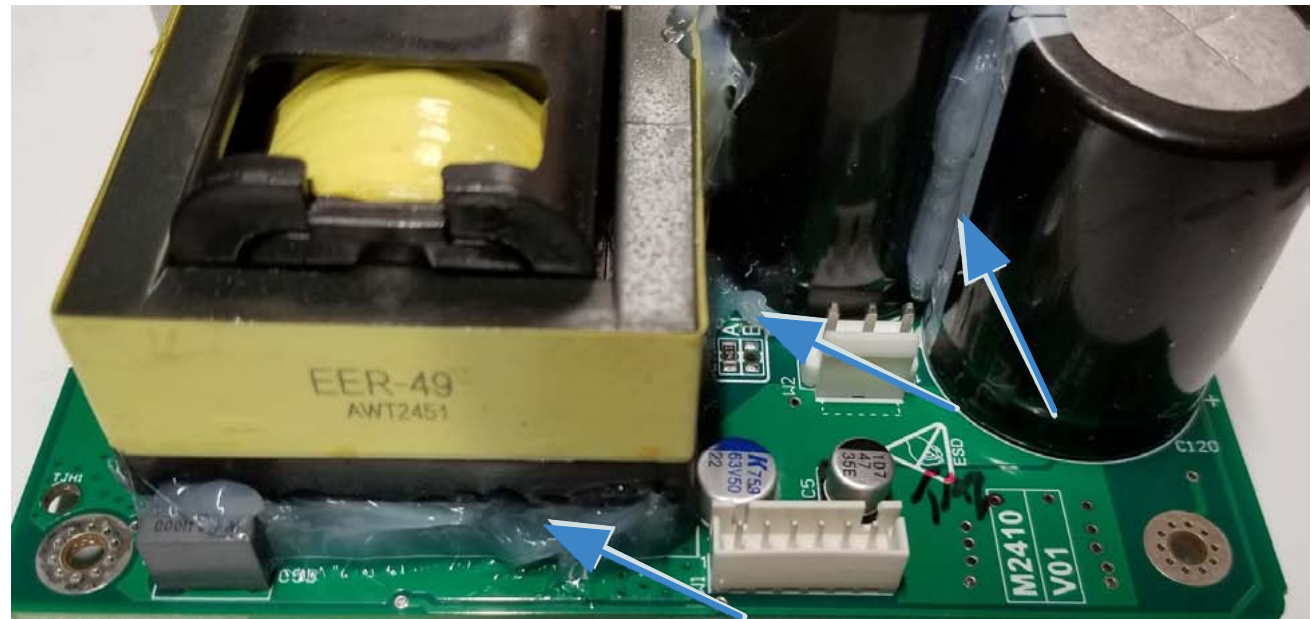
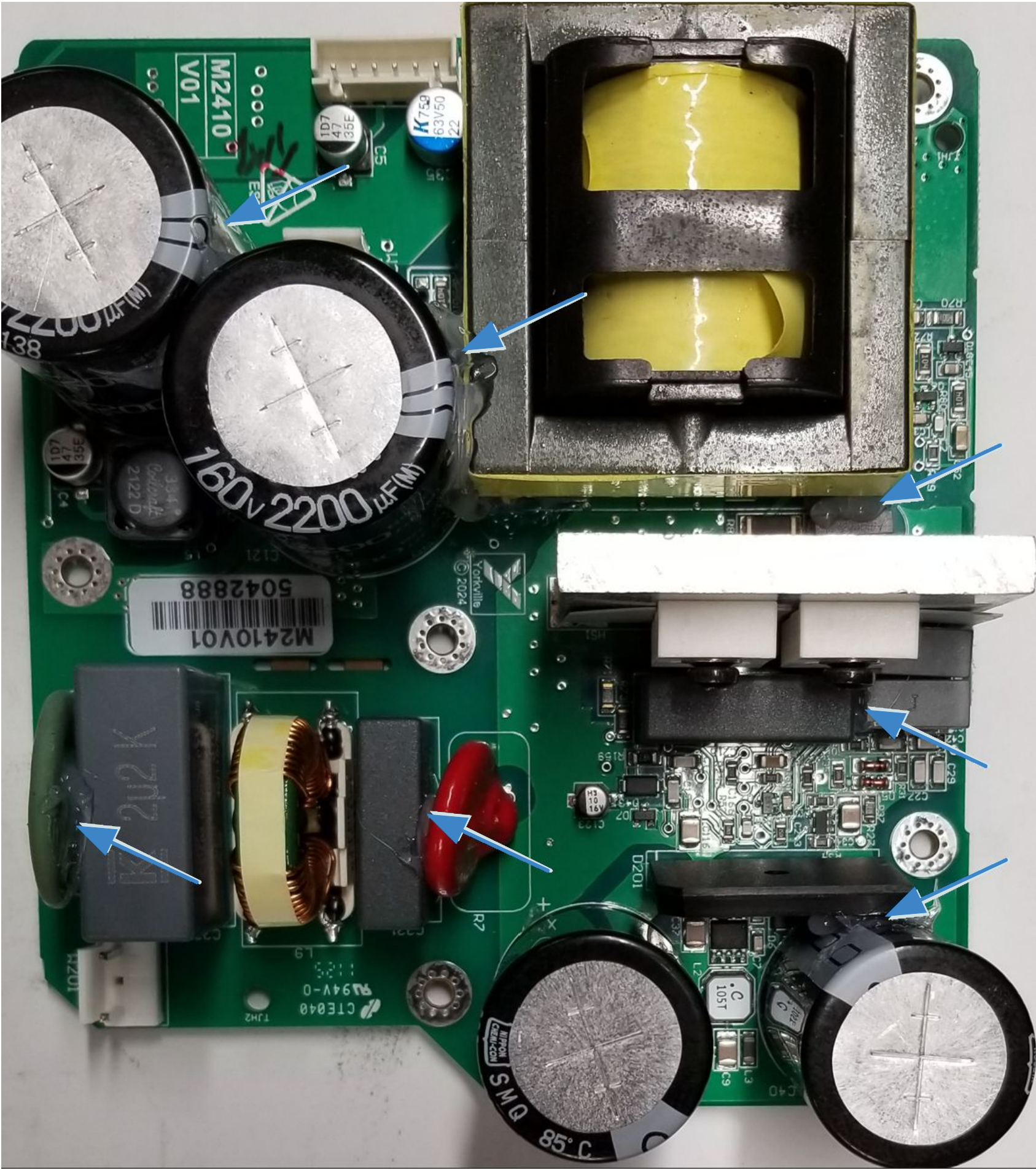
PIC 3



YS# 9445 M3 x 12 SCREW (2)
YS# 3501 WASHER (2)
YS# 4108 TO220 CLAMP (2)
YS# 9503 AMP HEATSINK
YS# 4299 GAP PAD



RTV APPLICATION DETAIL

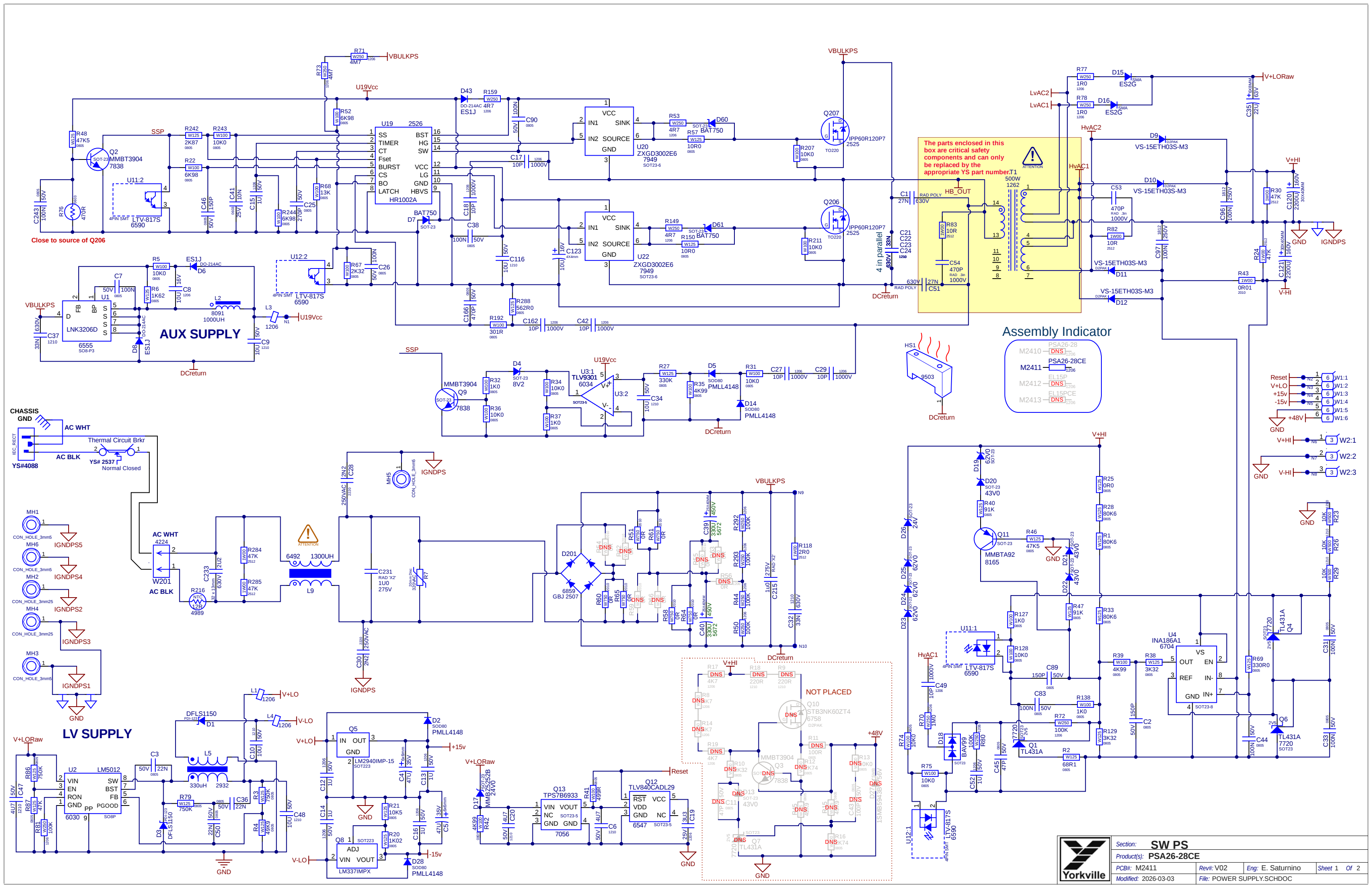


NOTE: RTV all holes under caps and coils per normal process.
See layout pdf for indicated areas.

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	02-MAR-2026	V02	10211	M2410BLANK changed to X2410BLANK causing change to M2410 revision M2411, M2412, M2413 released for production
2	24-MAR-2026	V02	.	
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	.	.	.	



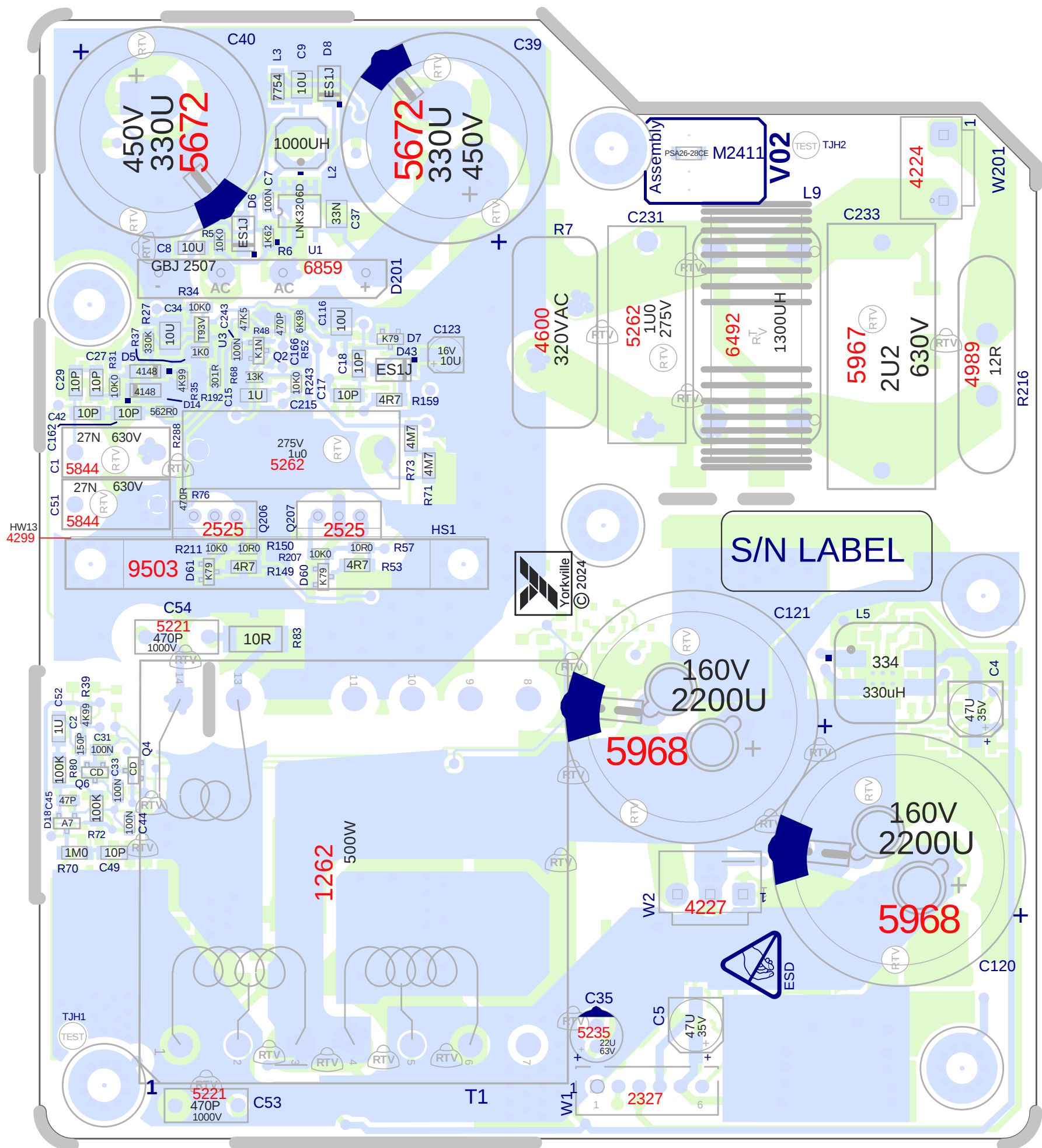


CHANGE HISTORY

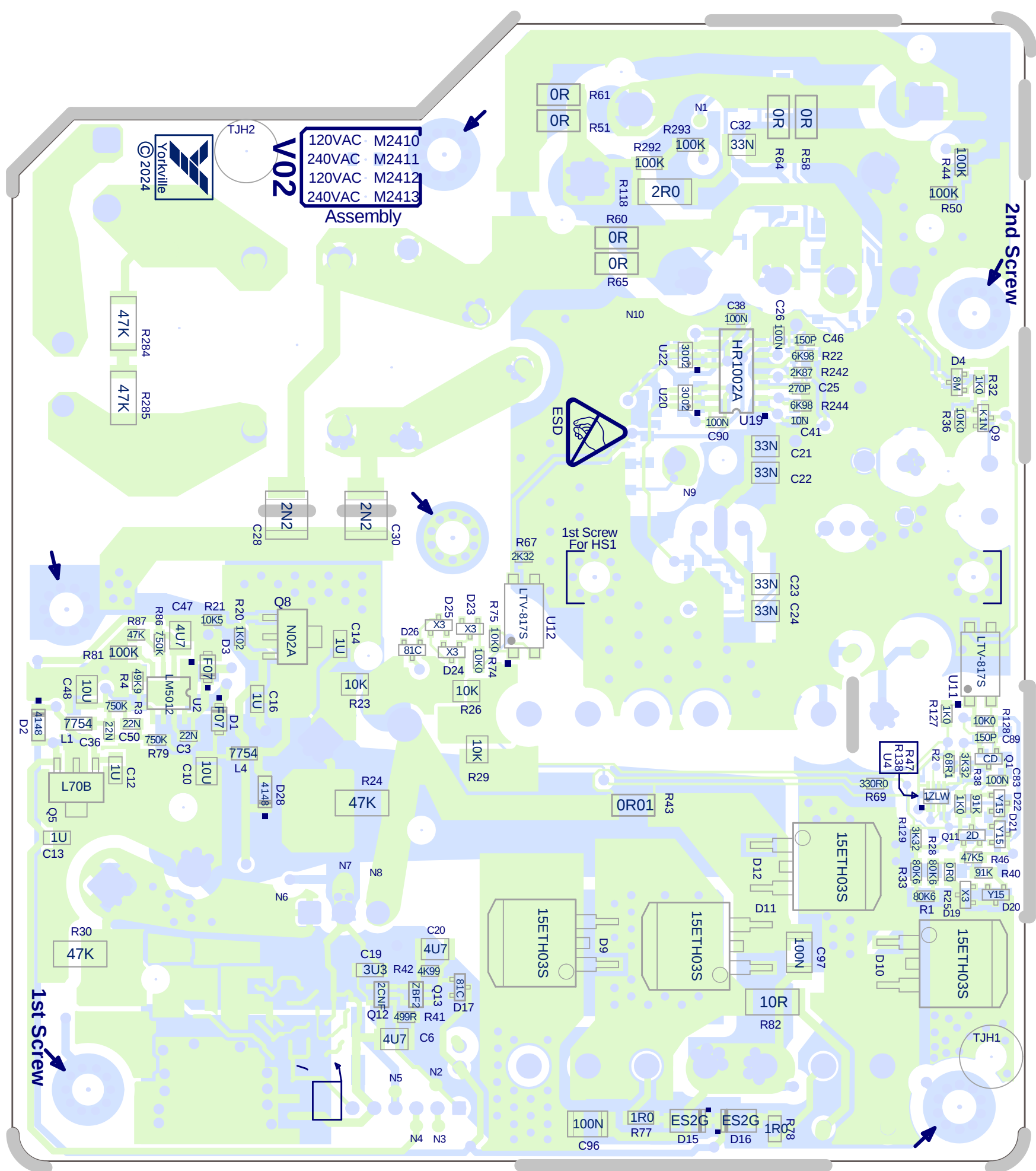
#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	02-MAR-2026	V02	.	Release for Production
2	.	.	.	.
3	.	.	.	.
4	.	.	.	.
5	.	.	.	.
6	.	.	.	.
7	.	.	.	.
8	.	.	.	.
9	.	.	.	.
10	.	.	.	.
11	.	.	.	.
12	.	.	.	.
13	.	.	.	.

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

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



M2411 V02 PSA26-28CE



M2411V02 PSA26-28CE

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

PRODUCTION NOTES

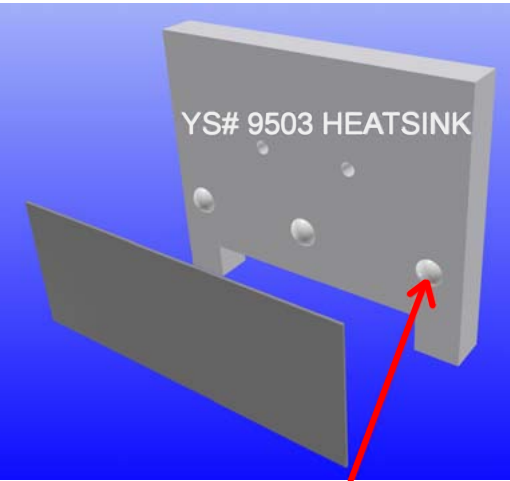
BEFORE WAVE

- 1. Mount gap pad 4299 on side of heatsink 9503 as shown in PIC 1. Use hole pattern in picture to place the gap pad on the correct side where transistors will be mounted.
- 2. Use HS jig to align heatsink 9503 on panel, then fasten heatsink 9503 to pcb using M3 X 8 screw 9441 in 2 places. See PIC 2.
- 3. Use XSTR mtg jig to hold and placeYS# 2525 (Q206,Q207) into board.
- 4. Then fasten clips 4108 on to the heatsink in places as shown in PIC 3. Use screw 9445 and washer 3501. It is best to do this before stuffing C39 and C40 for easier access to 9445 mounting screws.
- 5. Proceed to place all the rest of the hand placed parts.
- 6. Mount 2 panels onto the wave shield. A wave shield must be used.

AFTER WAVE

- 1. Apply RTV between tall caps and in areas indicated. See Assembly page 4 for photographic details.
- 2. Separate panel using the appropriate tools. Use a pizza cutter where possible.

PIC 1a

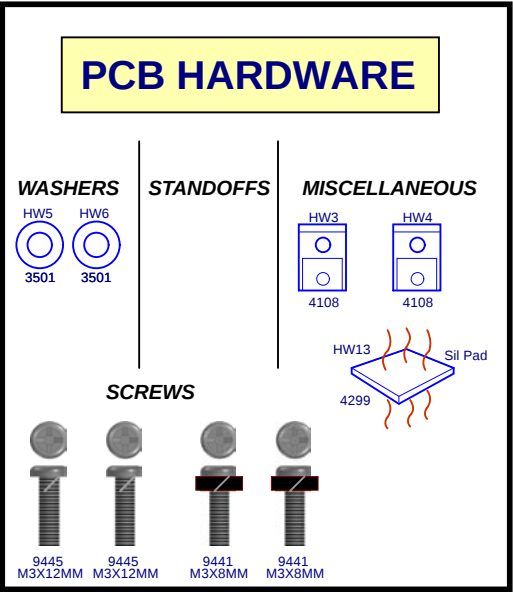


OPTIONAL: APPLY DABS OF THERMAL GOOP IN AREA SHOWN TO ENABLE GAP PAD TO ADHERE TO HEATSINK

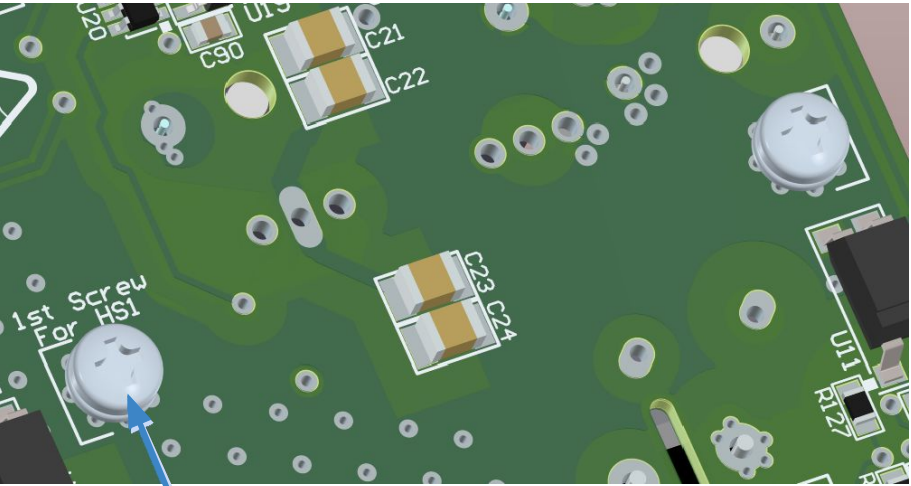
PIC 1b



ALIGN AND APPLY GAPPAD YS# 4299 ALONG RAISED EDGE OF HEATSINK YS# 9503 AS SHOWN ENSURE THAT GAP PAD IS GENTLY FLATTENED ON SURFACE OF HEATSINK SO THERE ARE NO BUBBLES OR RIDGES ON SURFACE OF GAP PAD.

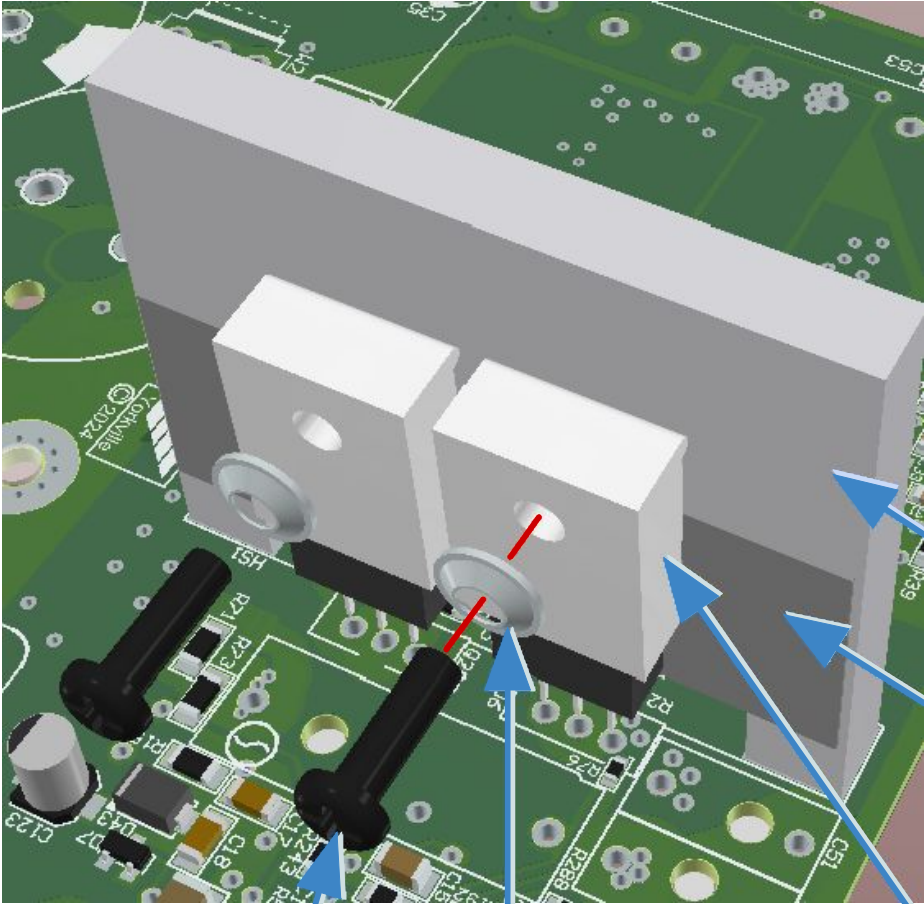


PIC 2



YS# 9441 M3 X 8MM SCREW (2)
MOUNT 9503 HEATSINK AS SHOWN IN 2 PLACES

PIC 3



YS# 9503 AMP HEATSINK
YS# 4299 GAP PAD
YS# 3501 WASHER (2)
YS# 4108 TO220 CLAMP (2)
YS# 9445 M3 x 12 SCREW (2)

HS JIG

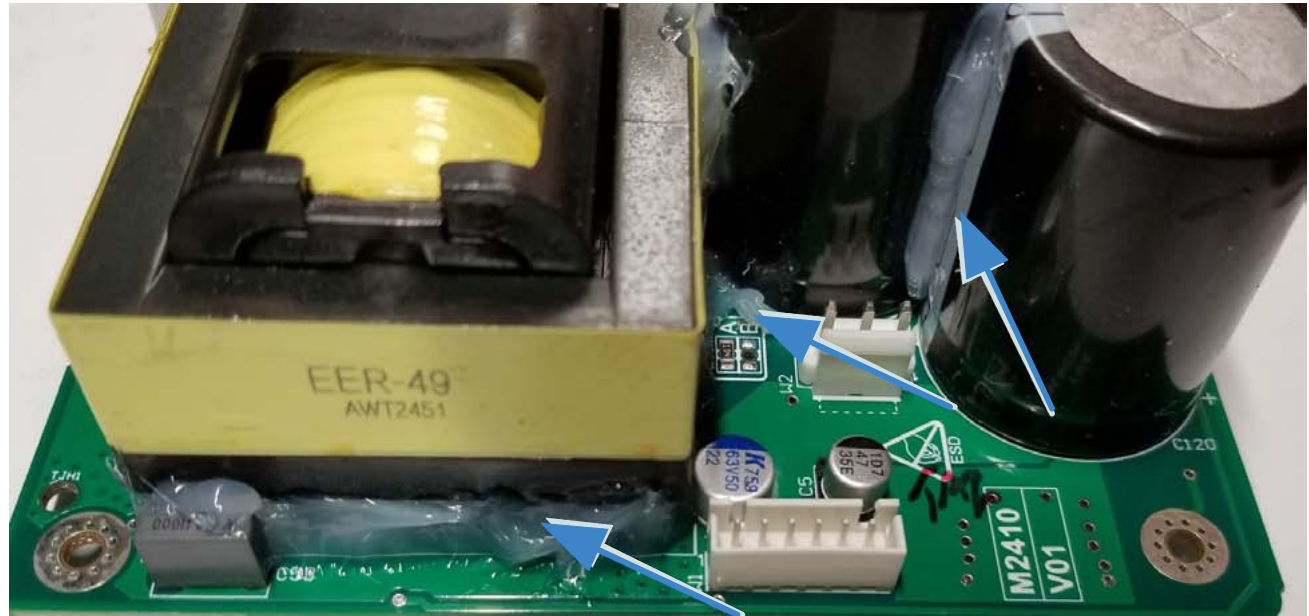
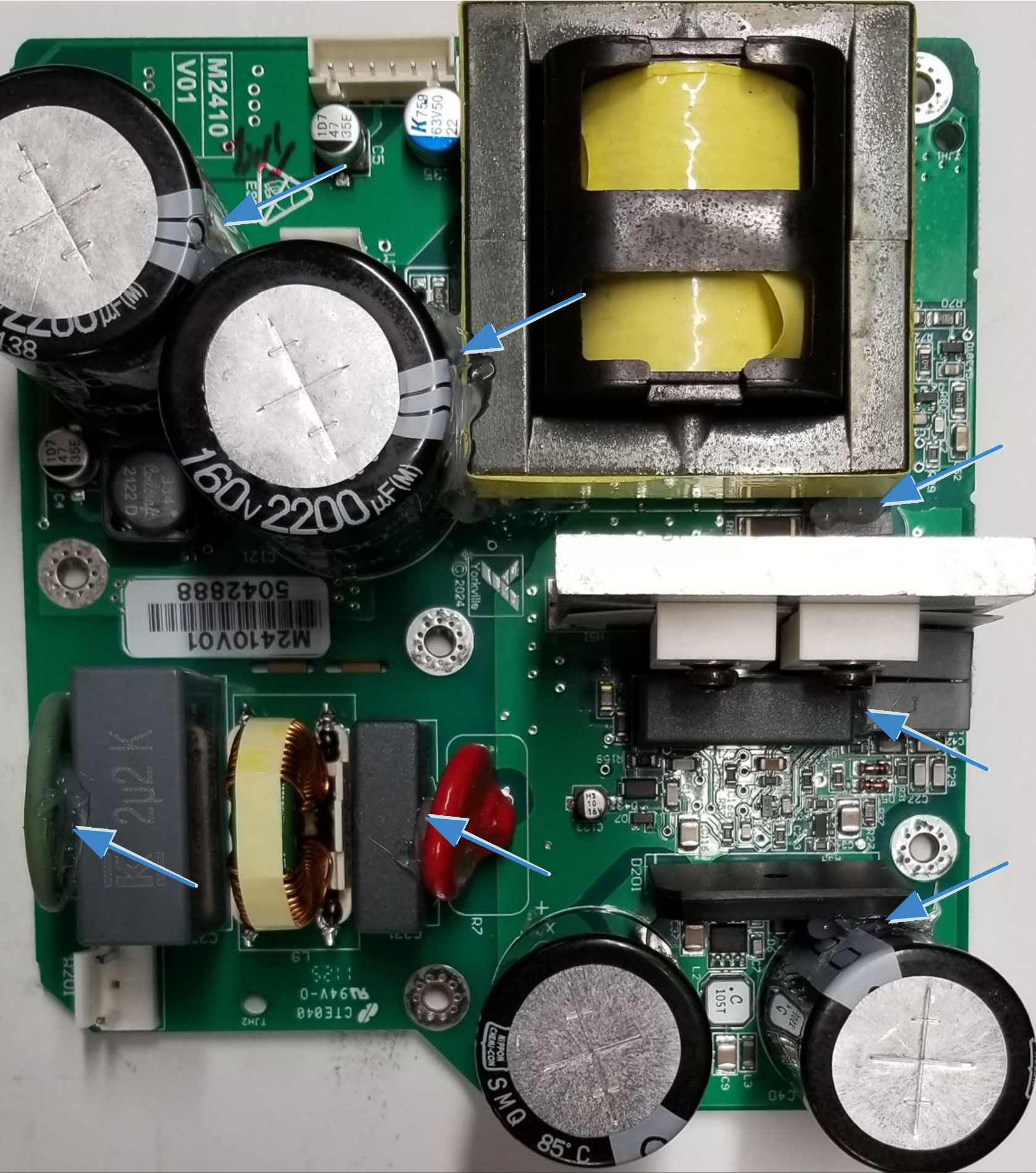


XSTR MTG JIG



RTV APPLICATION DETAIL

PCB ASSEMBLY REFERENCE



NOTE: RTV all holes under caps and coils per normal process.
See layout pdf for indicated areas.

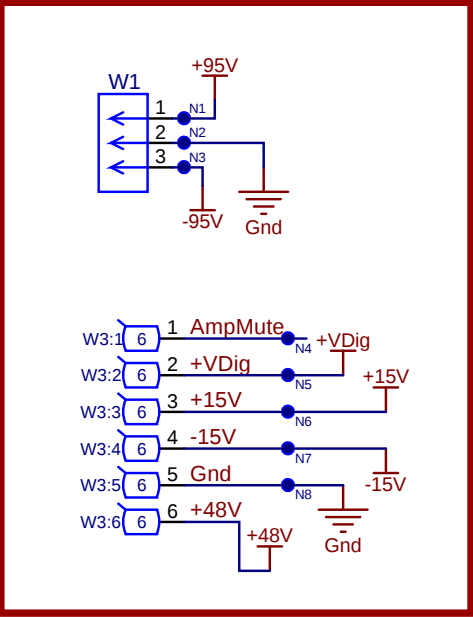
CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	02-MAR-2026	V02	10211	M2410BLANK changed to X2410BLANK causing change to M2410 revision M2411, M2412, M2413 released for production
2	24-MAR-2026	V02	.	
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	.	.	.	

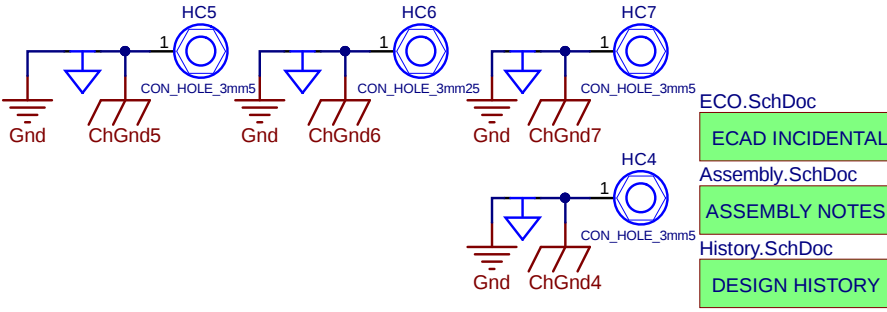
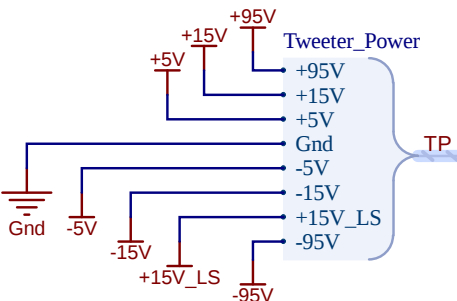
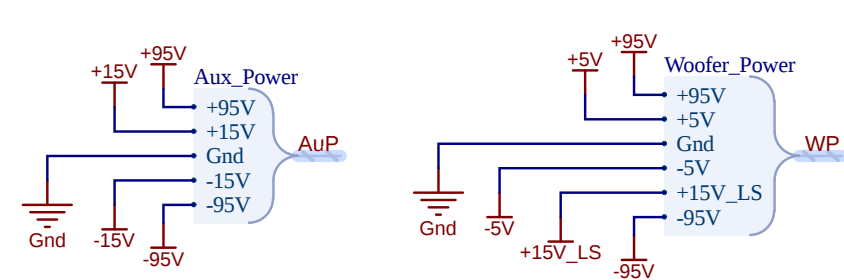
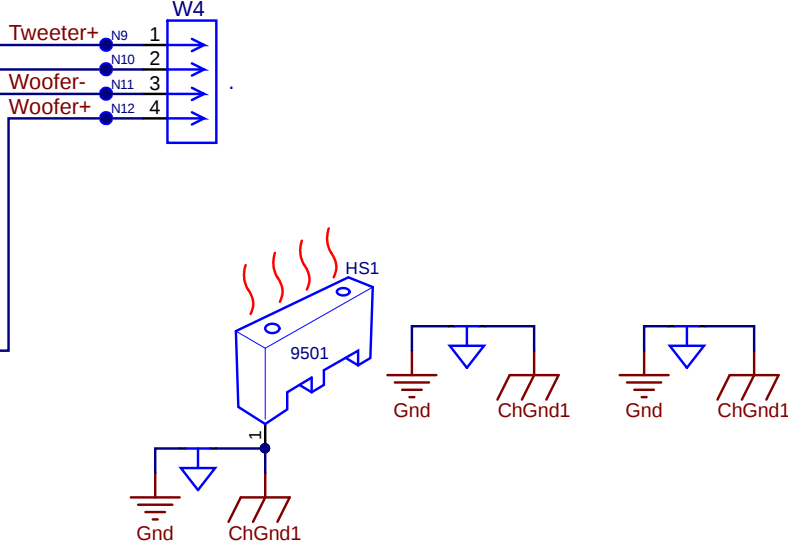
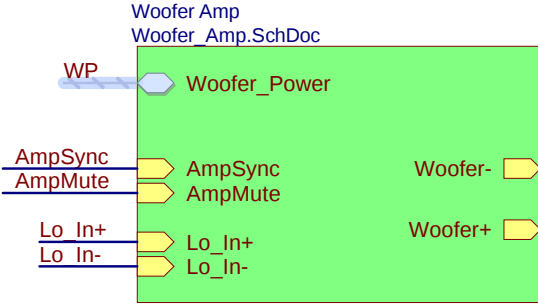
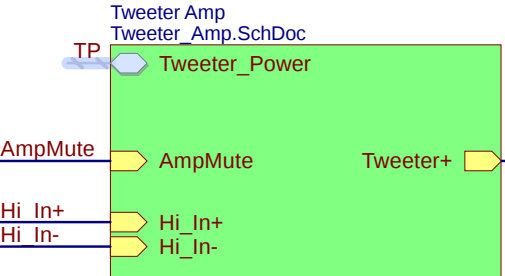
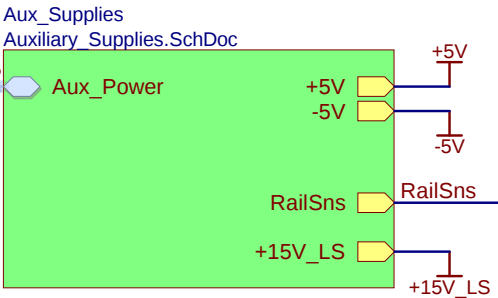
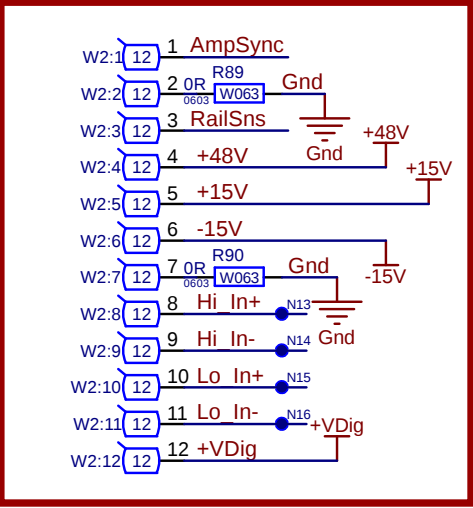


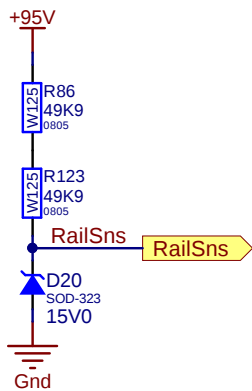
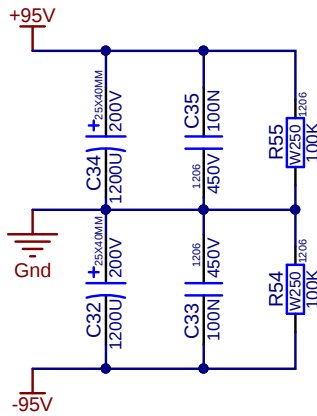
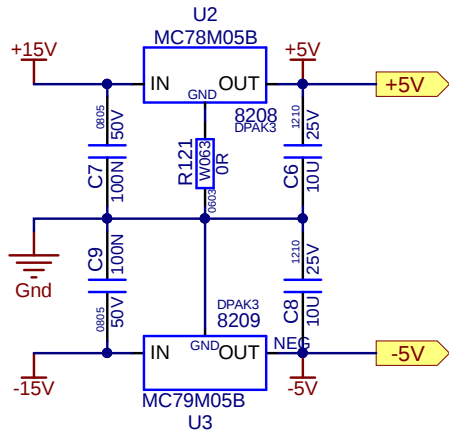
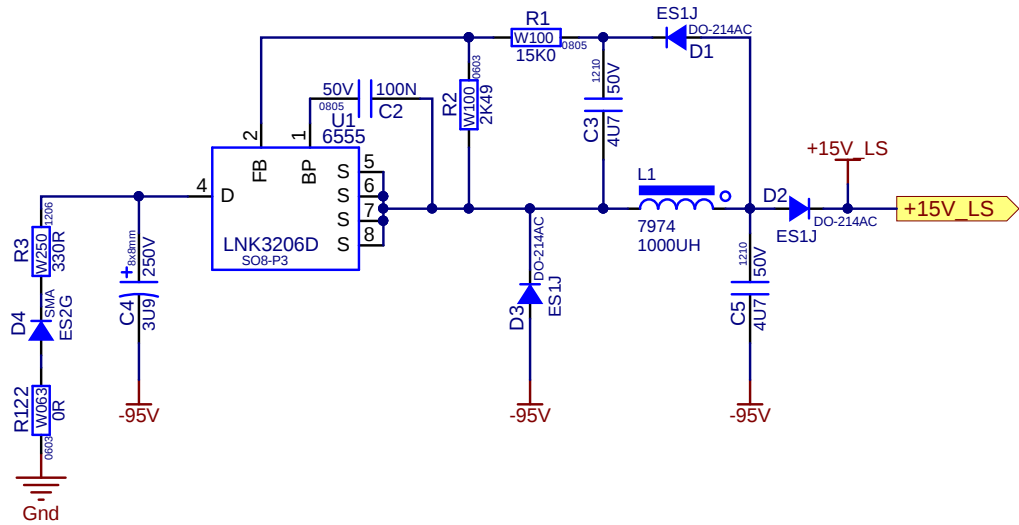
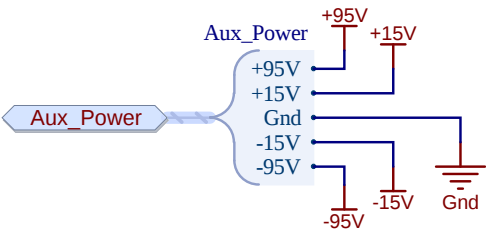
TOP LEVEL SHEET

From Power Supply Board

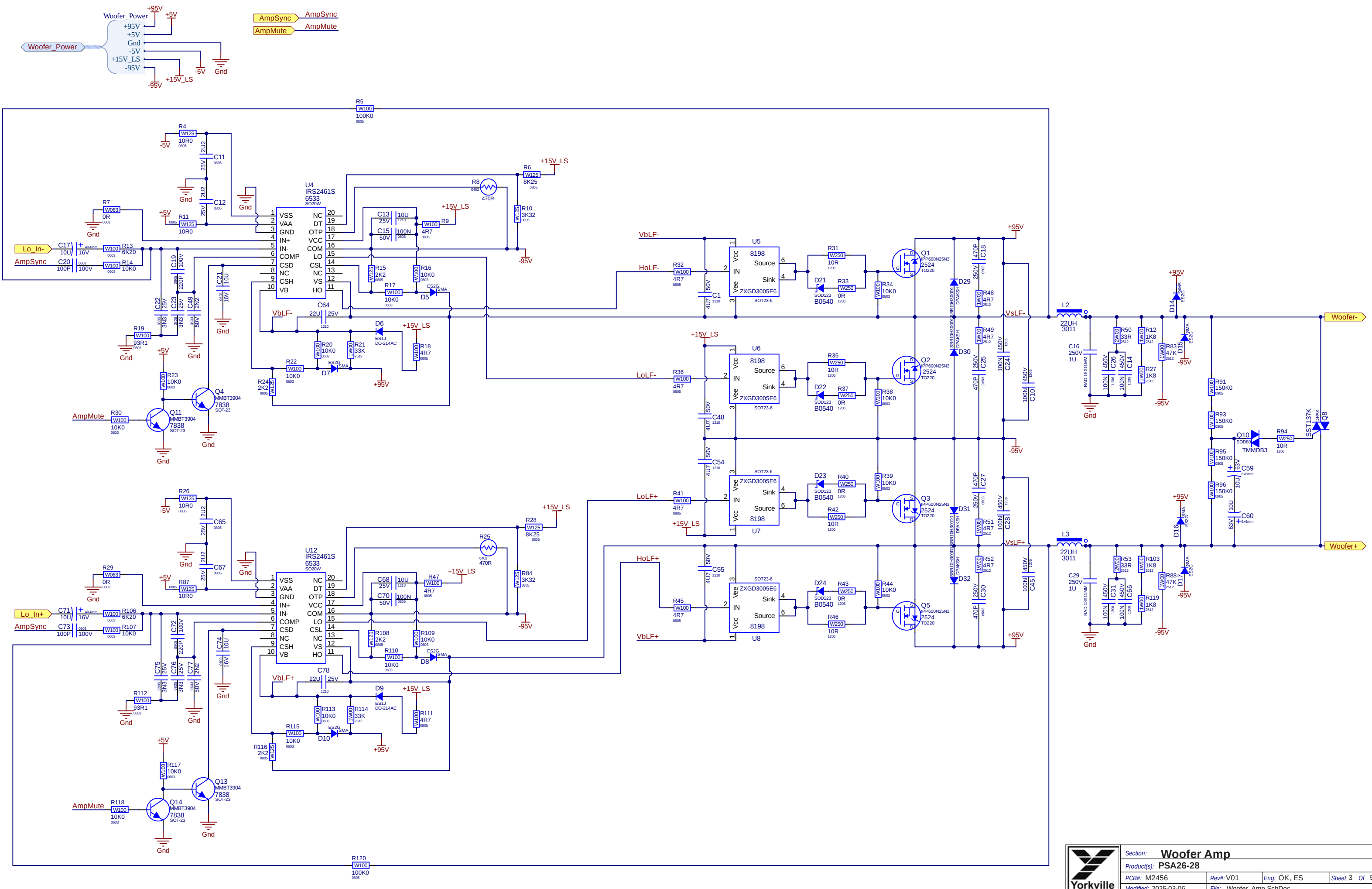


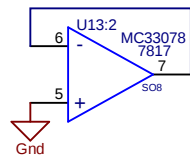
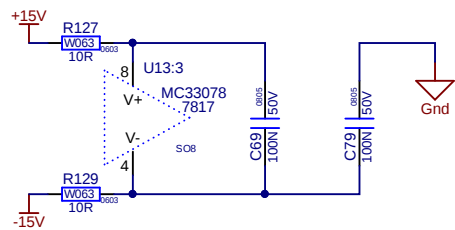
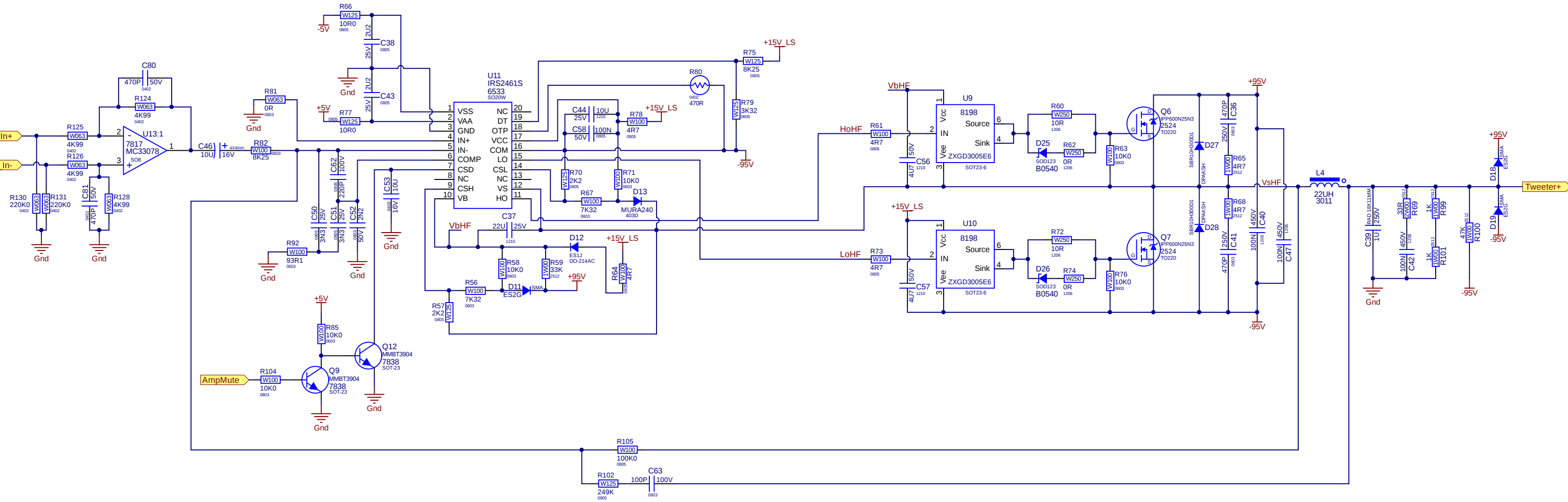
To/From Input Board





Section: Auxiliary Supplies			
Product(s): PSA26-28			
PCB#: M2456	Rev#: V01	Eng: OK, ES	Sheet 2 Of 5
Modified: 2025-03-06	File: Auxiliary_Supplies.SchDoc		

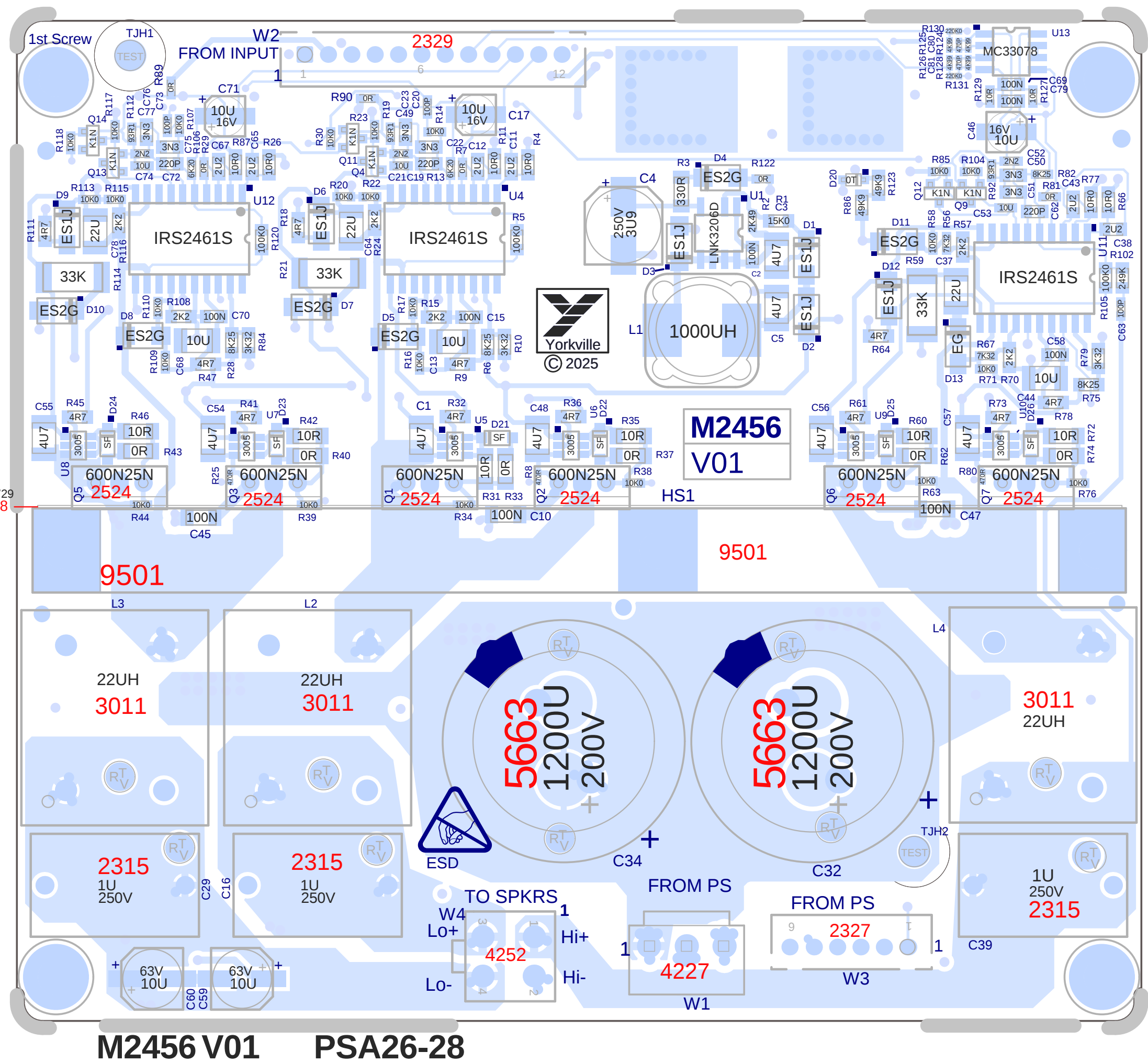




CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	30-JAN-25	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				





S/N LABEL

M2456
V01



M2456 V01

PSA26-28

PCB ASSEMBLY DOCUMENTATION

PRODUCTION NOTES

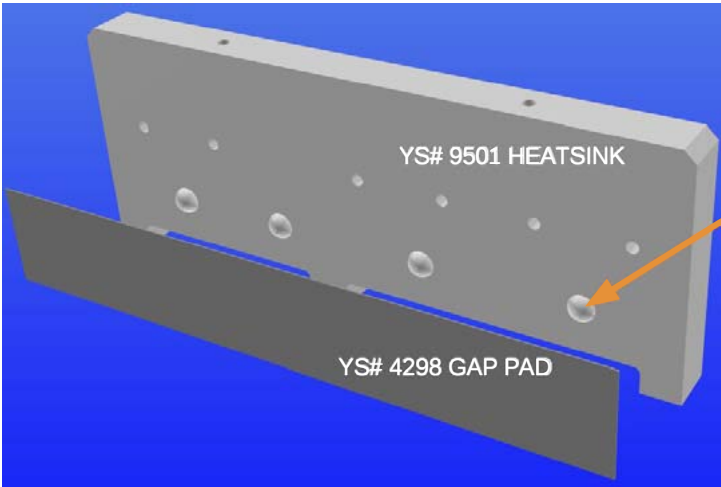
BEFORE WAVE

- 1. Place YS# 8607 on center pins of YS# 2524 (Q1,Q2,Q3,Q5.Q6,Q7) then place into board.
- 2. Proceed to place all the rest of the hand placed parts.
- 3. Mount 2 panels onto the wave shield. A wave shield must be used.
- 4. Align transistors (Q1,Q2,Q3,Q5.Q6,Q7) using alignment jig as shown in PIC 1 then put through wave soldering machine.

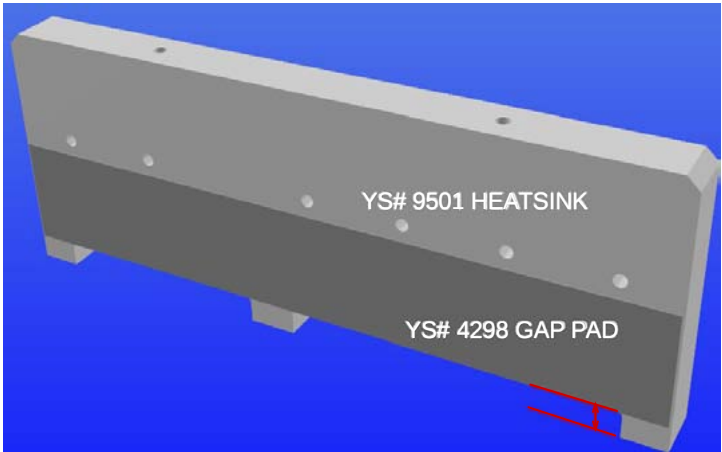
AFTER WAVE

- 1. Mount gap pad 4298 on side of heatsink 9501 as shown in PIC 2. Use hole pattern in picture to place the gap pad on the correct side where transistors will be mounted.
- 2. Using 4-40 screw 8742 and washer 3501, fasten heatsink 9501 to pcb in 3 places. See PIC 3.
- 3. Then screw clips 4108 on to the heatsink in places as shown in PIC 4.
- 4. Separate panel using the appropriate tools. Use a pizza cutter where possible.

PIC 2a



PIC 2b



PCB HARDWARE

WASHERS

HW1 HW2 HW4 HW5 HW3 HW6
3501 3501 3501 3501 3501 3501

SPACERS

HW7 HW8 HW10 HW11 HW9 HW12 HW29
8607 8607 8607 8607 8607 8607 Sil Pad 4298

INSULATORS

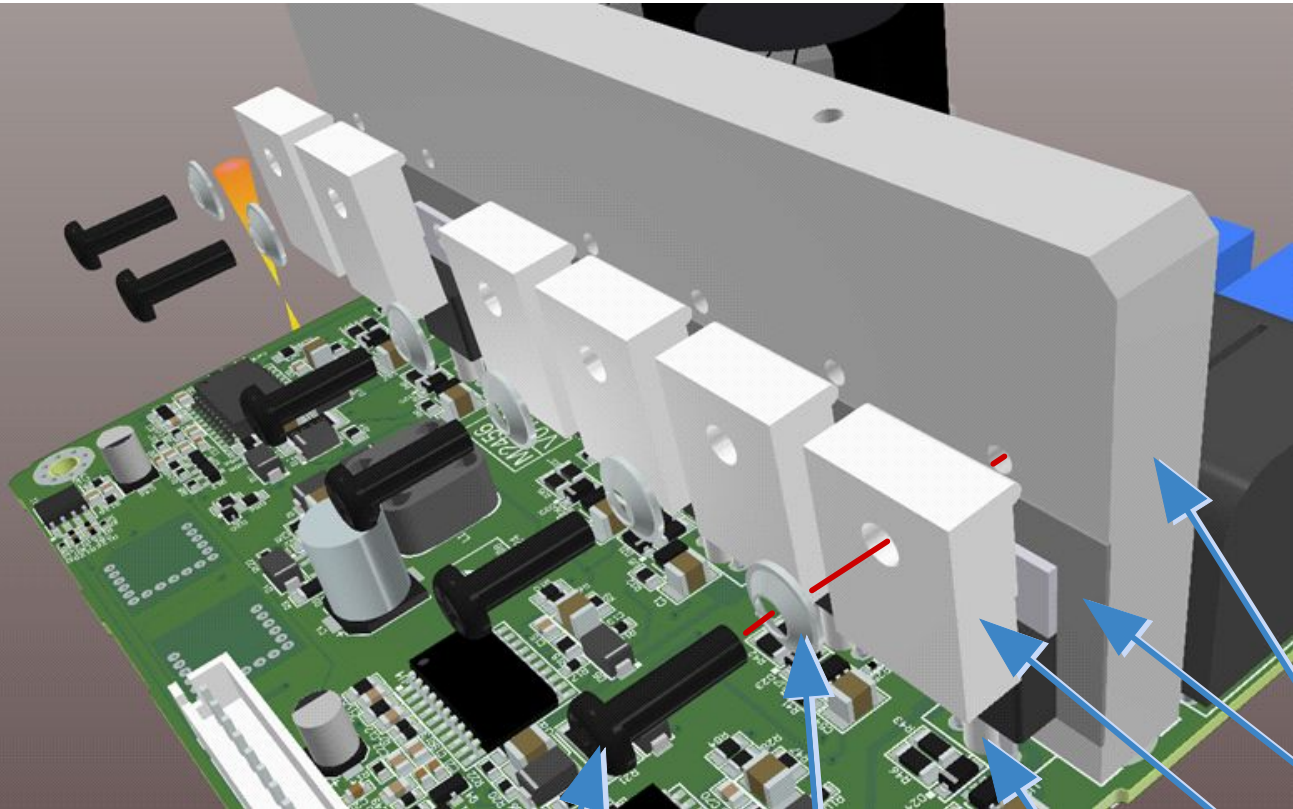
HW13 HW14 HW16 HW17 HW15 HW18
4108 4108 4108 4108 4108 4108

SCREWS

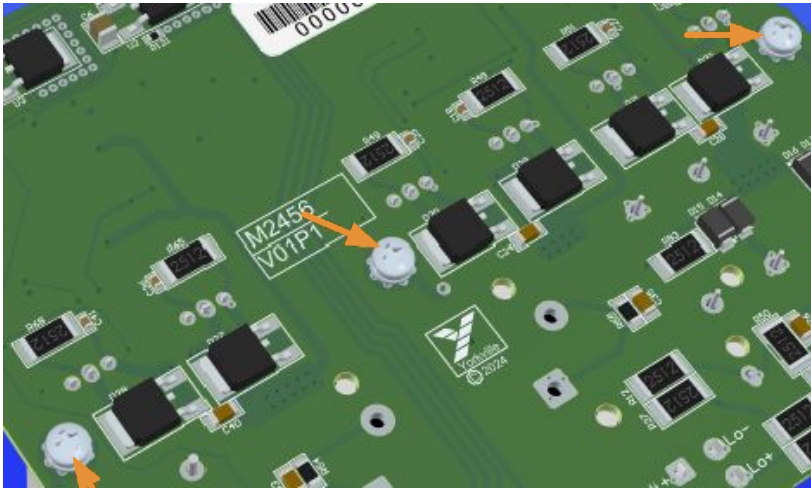
9445 9445 9445 9445 9445 9445
M3X12MM M3X12MM M3X12MM M3X12MM M3X12MM M3X12MM

9441 9441 9441
M3X8MM M3X8MM M3X8MM

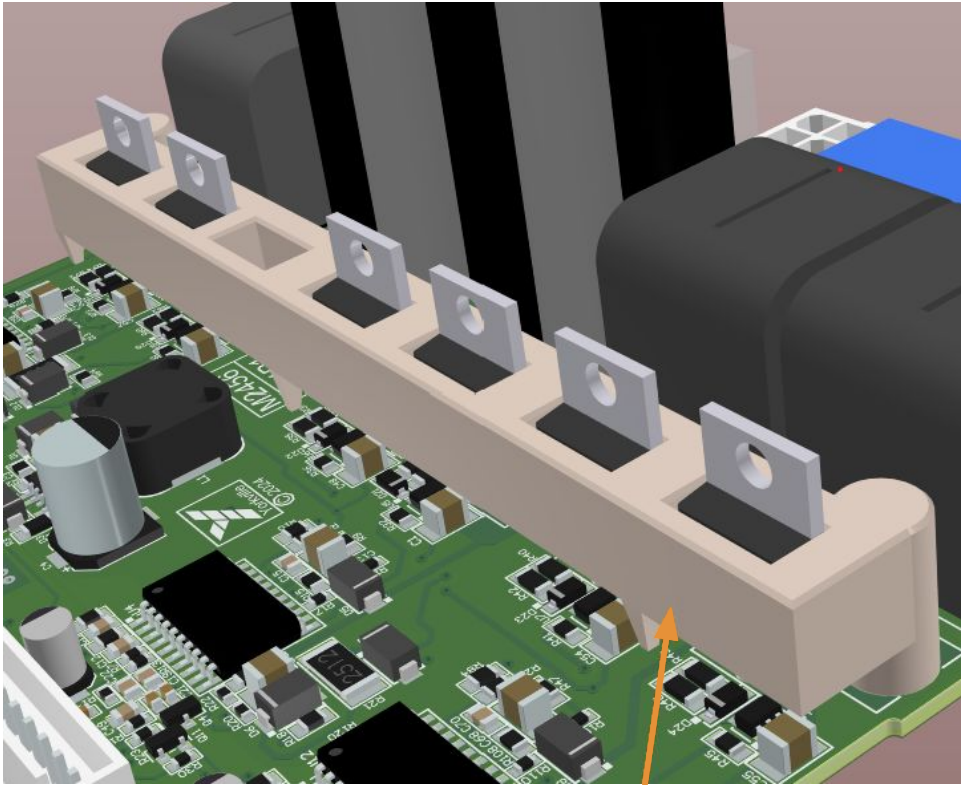
PIC 4



PIC 3



PIC 1



YS# 9445 M3 x 12 SCREW (6)

YS# 3501 WASHER (6)

YS# 4108 TO220 CLAMP (6)

YS# 4298 GAP PAD

YS# 9501 AMP HEATSINK

YS# 9441 M3X8 (3)
MOUNT 9501 HEATSINK AS SHOWN IN 3 PLACES



Section: Assembly Documentation

Product(s): PSA26-28

PCB#: M2456

Rev#: V01

Eng: OK, ES

Sheet 3 Of 4

Modified: 2025-03-06

File: Assembly.SchDoc

CHANGE HISTORY

#	DATE	VER#	PC#	DESCRIPTION OF CHANGE
1	03-MAR-25	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				

PARALINE SERIES

PSA Series Powered Enclosures

With essential features and a simple, convenient workflow, the Paraline Series from Yorkville Sound is a compact array system that can be used in ground stack and flown configurations. Please note that all controls are local and must be adjusted on each connected enclosure.

1. Main In / Main Out

Input and output jacks are connected in parallel. To link multiple cabinets, start by connecting the input signal to the Main In jack of the first enclosure. Connect the Main Out to the Main In of the next cabinet in the array, repeating until every enclosure has an input signal.

2. Gain Control

This sets the output level of the enclosure so you can balance volume across the entire system. The light above the Gain knob will illuminate green to indicate signal activity, orange to indicate limiting, and red to indicate clipping. The activity and clipping indicators monitor the input signal before the Gain control, and the limiter is post-gain. Levels should optimally be so that, with the Gain control at the 12:00 position, the LED is primarily green during use and the red clipping indicator does not illuminate.

3. w/SUB Switch

This activates a 100 Hz high-pass filter that should be enabled when using the enclosure with a subwoofer. The switch ring will illuminate when active.

4. HF Boost Switch

This activates a 2 dB boost to the HF section, to help boost high-end clarity when projecting to the back of the audience area. The switch ring will illuminate when active.

5. Nearfield Switch

This reduces the output level of the horn. We recommend activating this switch on enclosures, which are generally aimed at those sections of the audience sitting closest to the PA System. The switch ring will illuminate when active.

6. Array Size Selection



This provides EQ compensation to counteract the low-frequency buildup that can occur as multiple enclosures are used together. Set based on the total number of enclosures in each vertical array. Compensation is off at the 0-3 setting, mild at 4-6, moderate at 7-9, and heavy at 10-12.

7. Stand Mounting Adapter

The enclosures feature built-in adaptors for use with a Yorkville SW-TUBEHD mounting pole. A maximum of two top enclosures can be used together on a SW-TUBEHD with a subwoofer as the base. We do not recommend using a tripod stand as the base unless it is specifically design to hold line array enclosures without tipping.

WARNING: Any base must be on a flat, level surface. 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.

8. Flying Rig

Please refer to the supplemental Rigging Manual.

9. IP54 Rating

PSA26 and PSA28 enclosures have an IP54 rating, meaning they are rated for outdoor use and protected against dust and splashing water. IP ratings are determined by rigorous testing at an independent facility.

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 connections must be fully inserted, and the protective covers or gaskets for unused connectors must be seated correctly.

10. AC Line Loop Through

The enclosures feature powerCON® TRUE1 outlets that allow power to pass through to another unit. Please refer to the Owner's Manual for more details.

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: 905-837-8481
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

Printed In CANADA

QuickStart-PSA26-PSA28-00-1v2 • YS#QSTARTPSA • January 6, 2026

PARALINE SERIES

PSA Series Powered Enclosures

Avec des caractéristiques essentielles et un flux de travail simple et pratique, la série Paraline de Yorkville Sound est un système d'array compact qui peut être utilisé dans des configurations au sol ou suspendues. Veuillez noter que toutes les commandes sont locales et doivent être ajustées sur chaque enceinte connectée.

1. Entrée Principale / Sortie Principale (Main In / Main Out)

Les prises d'entrée et de sortie sont connectées en parallèle. Pour relier plusieurs enceintes, commencez par connecter le signal d'entrée à la prise Main In de la première enceinte. Connectez la sortie principale à l'entrée principale de l'armoire suivante, en répétant l'opération jusqu'à ce que chaque enceinte reçoive un signal d'entrée.

2. Commande de Gain

Cette commande règle le niveau de sortie de l'enceinte afin d'équilibrer le volume dans l'ensemble du système. Le voyant au-dessus du bouton Gain s'allume en vert pour indiquer l'activité du signal, en orange pour indiquer la limitation et en rouge pour indiquer l'écrtage. Les indicateurs d'activité et d'écrtage surveillent le signal d'entrée avant la commande de gain, et le limiteur est après le gain. Les niveaux doivent être optimaux pour que, lorsque la commande de gain est en position 12:00, l'indicateur soit principalement vert pendant l'utilisation et que l'indicateur rouge d'écrtage ne s'allume pas.

3. Interrupteur « w/SUB »

Cet interrupteur active un filtre passe-haut de 100 Hz qui doit être activé lorsque l'enceinte est utilisée avec un caisson de basse. L'anneau de l'interrupteur s'allume lorsqu'il est activé.

4. Interrupteur « HF Boost »

Cet interrupteur active une amplification de 2 dB pour aider la clarté des aigus lors de la projection vers l'arrière de la zone d'audience. L'anneau de l'interrupteur s'allume lorsqu'il est activé.

5. Interrupteur « Nearfield »

Cet interrupteur réduit le niveau de sortie du pavillon. Nous recommandons d'activer ce commutateur sur les enceintes qui sont généralement destinées aux sections du public assises le plus près du système. L'anneau de l'interrupteur s'allume lorsqu'il est activé.



6. Sélection de la Taille de l'Enceinte (Array Size)

Cette fonction permet de compenser l'égalisation pour contrer l'accumulation de basses fréquences qui peut se produire lorsque plusieurs enceintes sont utilisées ensemble. Le réglage est basé sur le nombre total d'enceintes dans chaque ensemble vertical. La compensation est désactivée pour le réglage 0-3, légère pour le réglage 4-6, modérée pour le réglage 7-9 et forte pour le réglage 10-12.

7. Adaptateur de Montage Sur Pied

Les enceintes sont équipées d'adaptateurs intégrés pour une utilisation avec un mât de montage Yorkville SW-TUBEHD. Un maximum de deux enceintes supérieures peuvent être utilisées ensemble sur un SW-

TUBEHD avec un caisson de basses comme base. Nous déconseillons l'utilisation d'un trépied comme base, à moins qu'il ne soit spécifiquement conçu pour supporter les enceintes « line array » sans basculer.

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

8. Matériel de Suspension

Veuillez-vous référer au manuel de montage supplémentaire.

9. Indice IP54

Les enceintes PSA26 et PSA28 ont un indice IP54, ce qui signifie qu'elles sont conçues pour être utilisées à l'extérieur et protégées contre la poussière et les éclaboussures d'eau. Les indices IP sont déterminés par des tests rigoureux effectués dans une installation indépendante.

Veuillez noter que les boîtiers ne sont pas protégés contre les jets d'eau à haute pression ou l'immersion dans l'eau. Pour l'utilisation à l'extérieur en toute sécurité, toutes les connexions powerCON® TRUE1 ou XLR doivent être complètement insérées, et les couvercles de protection pour les connecteurs non utilisés doivent être correctement placés.

10. Bouclage CA

Les enceintes sont équipées de prises powerCON® TRUE1 permettant le passage de l'alimentation vers un autre appareil. Veuillez consulter le manuel d'utilisateur pour plus de détails.

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

U.S.A. Voice: 716-297-2920
Fax: 716-297-3639

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
