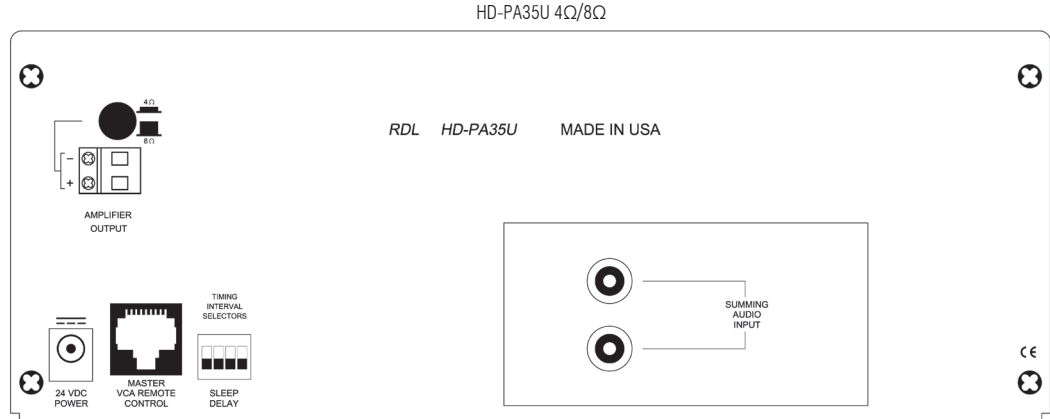


INTRODUCTION

Congratulations on your selection of an RDL HD-Series Ultra-High-Efficiency commercial audio amplifier. The HD-PA35U belongs to the world's first full-featured environmentally conscious "green" mixer amplifier series for commercial installations. This amplifier includes equalization, remote control capability and integral analog compression coupled to a sonically pleasing analog-filtered high efficiency Class D output stage. It is ideally suited for use as a standalone amplifier or to provide an additional amplifier zone from other RDL HD series mixer amplifiers. An internal low-power-consumption processor monitors usage demands to completely shut down internal circuitry for maximum power conservation and extremely low long-term operating cost. The HD mixer amplifiers are designed and manufactured in the U.S.A. using the most advanced automated manufacturing and testing processes for years of reliable high performance and cost savings.

CONNECTIONS

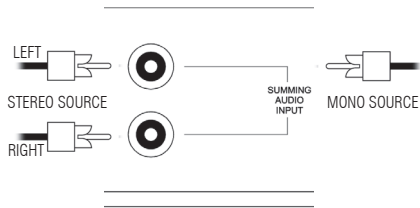


USE ONLY THE POWER SUPPLY SUPPLIED WITH THE MODULE.



Connections are made on the rear panel. All connections are on detachable terminal blocks or connectors. The sleep mode delay timer settings are also provided on the rear panel. The tone controls, indicators and power button are on the front panel.

INPUT



INPUT

Connect a mono or stereo standard unbalanced -10 dBV audio source to the INPUT. The two input jacks provide active summing of the left and right channels, thereby preserving the stereo separation of the audio source.

The input is unbalanced bridging. If this amplifier is fed from the line output of an RDL HD-Series mixer amplifier, it presents a high impedance load to the mixer amplifier output. Up to five HD-Series amplifiers may be connected to the line output of an HD-Series mixer amplifier. "Y" cords may be used to connect one mixer amplifier to several amplifier inputs, provided the amplifiers are located together and operate from the same power mains. RDL modules are available to distribute and/or isolate signals in larger systems.

REMOTE CONTROL OF AMPLIFIER OUTPUT

MASTER VCA REMOTE CTRL
Connect this RJ45 jack directly to an RDL remote control. (Examples: RLC10KM or RLC10KMS) The RJ45 wiring may be "broken out" for connection to external OEM 0 to 10 Vdc control, RDL remote controls (see RLC10K) or 10k Ohm pot.

RJ45 Control Wiring

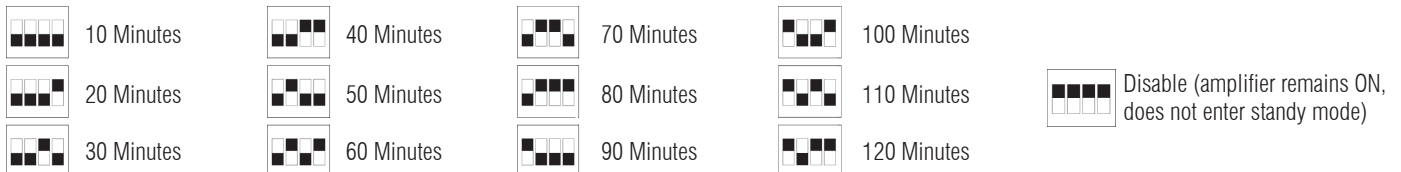
- PIN 1, VCA control
- PIN 2
- PIN 3
- PIN 4
- PIN 5
- PIN 6
- PIN 7, +10 Vdc
- PIN 8, Ground Ref.

External 0 to 10 V Control
Pin 1 0 to 10 V
Pin 8 Ground Reference

External 10k Ohm Pot.
CW → PIN 7, +10 Vdc
→ PIN 1, VCA control
→ PIN 8, Ground Ref.
CCW

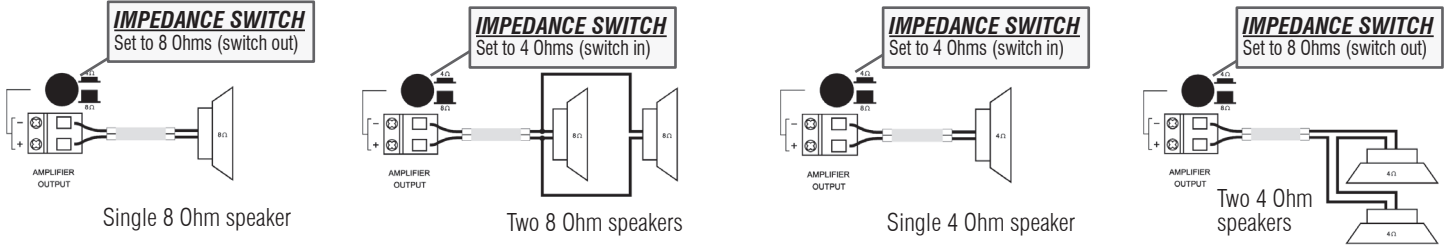
WIRING "Break-out"

AUTOMATIC SLEEP MODE



Upon loss of input audio, a timer starts. At the completion of the timing interval, the amplifier enters the standby mode. All circuits not needed to detect audio presence are shut off. When audio is detected, all circuits turn on and wait for a loss of audio to restart the timing interval. The timer may be disabled if required by system specifications.

OUTPUT CONNECTIONS



OUTPUT CONNECTIONS



SIGNAL PRESENT The green LED glows when audio is present at the input. The indication is not affected by the setting of the mixer level control.

INPUT LEVEL Adjust level control for the desired output level with the remote control (if used) set to normal operating position.

COMPRESSION INDICATOR LED flashes when audio compressor is acting on the amplified audio.

TONE CONTROLS Adjust BASS and TREBLE as desired.

POWER BUTTON Momentary pushbutton toggles the amplifier between ON and STANDBY.

POWER INDICATOR Glows dimly when unit is powered in standby (sleep) mode; glows bright when amplifier is on; flashes during power-up.

Safety Instructions

Do not remove the cover or rear panel. This unit contains no user serviceable parts inside.

- 1) Read these instructions before operating the unit.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water or moisture.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 10) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 11) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as if the power-supply or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- 12) To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply plug from the AC receptacle.
- 13) WARNING – To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- 14) Do not expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.
- 15) Warning labels may be attached to any surface (including the bottom) of the apparatus.



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.



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's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

Consignes de sécurité

N'ôtez pas le couvercle ni le panneau arrière du boîtier. Cet appareil ne contient aucune pièce remplaçable par l'utilisateur.

- 1) Lisez ces instructions avant d'utiliser l'appareil.
- 2) Conservez ces instructions.
- 3) Respectez toutes les mises en garde.
- 4) Suivez toutes les instructions.
- 5) N'utilisez pas cet appareil près d'une source liquide ou dans un lieu humide.
- 6) Nettoyez-le uniquement avec un chiffon sec.
- 7) Ne bloquez pas aucune ouverture de ventilation. Installez l'appareil en suivant les instructions du fabricant.
- 8) Ne l'installez pas à proximité d'une source de chaleur, comme un radiateur, un four ou tout autre appareil (amplificateurs y compris) qui produisent la chaleur.
- 9) Utilisez uniquement les fixations/accessoires agréés par le fabricant.
- 10) Déconnectez l'appareil pendant les orages ou lors de périodes d'inutilisation prolongées.
- 11) Confiez toutes les réparations à un technicien qualifié. Vous devez faire contrôler cet appareil s'il a été endommagé de quelque façon que ce soit, comme lorsque l'alimentation ou les fiches sont endommagés, qu'un liquide ou des objets se sont infiltrés dans l'appareil, qu'il a été exposé à la pluie ou l'humidité, qu'il a subi un choc ou qu'il ne fonctionne pas normalement.
- 12) Pour déconnecter entièrement l'appareil du secteur, déconnectez la fiche de l'alimentation de la prise.
- 13) MISE EN GARDE – Pour réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet appareil aux intempéries ou à l'humidité.
- 14) N'exposez pas cet appareil à l'humidité ou aux projections liquides. Ne posez pas de récipient rempli de liquide, tel qu'un vase, sur cet appareil.
- 15) Des étiquettes d'avertissement peuvent être attachées à n'importe quelle surface (y compris le fond) de l'appareil.



Le point d'exclamation au centre d'un triangle équilatéral prévient l'utilisateur de la présence d'instructions importantes dans le mode d'emploi concernant la mise en oeuvre et l'entretien de l'appareil.



L'éclair de foudre fléché au centre d'un triangle équilatéral prévient l'utilisateur de la présence de courants élevés dans l'appareil, pouvant constituer un risque d'électrocution en cas de mise en contact avec les composants internes.

Instrucciones de seguridad

No quitar la tapa ni la parte posterior del chasis. Dentro del aparato no hay piezas susceptibles de ser reparadas por el usuario.

- 1) Lea estas instrucciones antes de comenzar a usar la unidad.
- 2) Conserve estas instrucciones.
- 3) Atienda todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No use este aparato cerca del agua o en lugares húmedos.
- 6) Limpie sólo con un paño seco.
- 7) No bloquee ningún orificio de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 8) No lo instale cerca de ninguna fuente de calor, como radiadores, registros de calefacción, estufas u otros aparatos (incluidos los amplificadores) que produzcan calor.
- 9) Use únicamente aditamentos o accesorios especificados por el fabricante.
- 10) Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no se use durante períodos prolongados de tiempo.
- 11) Refiera todo el servicio a personal cualificado. Se requiere servicio cuando el aparato se ha dañado de cualquier forma, como si se dañan el cable de alimentación o la clavija, si se ha vertido un líquido o han caído objetos al interior del aparato, si el aparato ha estado expuesto a la lluvia o la humedad, no funciona normalmente o ha caído.
- 12) Para desconectar completamente este aparato de la red de CA, desconecte el alimentación eléctrica del receptáculo de CA.
- 13) ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o la humedad.
- 14) No exponga este equipo a escurrimientos o salpicaduras, y asegúrese de que no se coloquen objetos llenos de líquido, como jarrones, sobre el equipo.
- 15) Las etiquetas de advertencia se pueden sujetar a cualquier superficie (parte inferior incluyendo) del aparato.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero alerta al usuario de la existencia de importantes instrucciones sobre funcionamiento y mantenimiento (asistencia) en el manual que acompaña al equipo.



El símbolo del relámpago con punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, alerta al usuario de la presencia de un "voltaje peligroso" sin aislar en el interior del producto, que puede ser de la suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.

Sicherheitsvorkehrungen

Um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern, sollten Sie weder Deckel noch Rückwand des Geräts entfernen. Im Innern befinden sich keine Teile, die vom Anwender gewartet werden können.

- 1) Lesen Sie diese Anweisungen bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- 2) Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
- 3) Beachten Sie alle Warnhinweise.
- 4) Befolgen Sie alle Anweisungen.
- 5) Benutzen Sie die Vorrichtung nie in der Nähe von Wasser oder Feuchtigkeit.
- 6) Nur mit trockenem Tuch reinigen.
- 7) Belüftungsöffnungen nicht blockieren. Den Anweisungen des Herstellers entsprechend installieren.
- 8) Installieren Sie die Vorrichtung nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Radiatoren, Heizkörpern, Herden oder anderen Geräten (insbesondere Verstärkern), die Wärme erzeugen.
- 9) Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassenes Zubehör.
- 10) Ziehen Sie bei Gewittern oder bei längeren Stillstandzeiten den Netzstecker des Geräts.
- 11) Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Personal. Ein Service wird erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, beispielsweise bei Beschädigung des Netzteils oder des Netzkabels, wenn Flüssigkeiten über das Gerät vergossen wurden oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallen gelassen wurde.
- 12) Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, um das Gerät vollständig vom Wechselstromnetz zu trennen.
- 13) WARNHINWEIS: Um die Gefahr vom Feuer oder Stromschlag zu vermeiden, darf das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- 14) Lassen Sie nicht zu, dass Flüssigkeiten auf das Gerät tropfen oder gespritzt werden können, und achten Sie darauf, dass keine mit Wasser gefüllten Gegenstände wie Vasen auf das Gerät gestellt werden.
- 15) Warnaufkleber können sich an beliebiger Stelle (inklusive Unterseite) am Gehäuse des Apparates befinden.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Anwender auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanleitungen aufmerksam machen, die im mitgelieferten Informationsmaterial näher beschrieben werden.



Der Blitz mit Pfeilspitze im gleichseitigen Dreieck soll den Anwender vor nichtisolierter "gefährlicher Spannung" im Geräteinnern warnen. Diese Spannung kann so hoch sein, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht.