

SPEAKER OUTPUTS Used to connect the amplifier to speakers. The separate + and - terminals are internally wired in parallel. Minimum speaker cable size is 12 gauge (PG# SS122, SS212 or QS122). Lowest recommend impedance is 2 ohms. **1 ohm operation or lower is not recommended.**

REMOTE TURN-ON TERMINAL Connect to a switched 12 Vdc source such as the head unit's "remote" or power antenna wire.

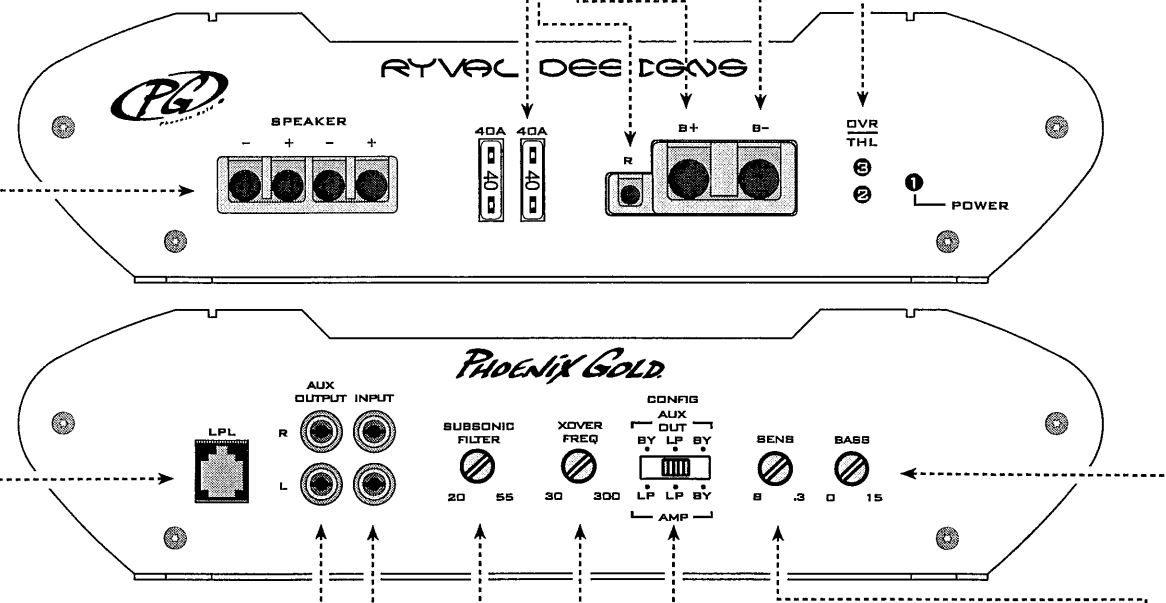
FUSES Used to protect the amplifier. If replacement is necessary, use the same size and type. **Never use a fuse with a higher amp rating. The A1.800d uses two 40 amp ATO style fuses.**

STATUS LEDs

- ① **GREEN** - Lights to indicate power on.
- ② **RED** - (THL) Lights if the amplifier shuts down due to overheating. If the internal heatsink reaches 90 degrees Celsius, the amplifier shuts down until the internal temperature falls below 90 degrees.
- ③ **RED** - (OVR) Too low of an impedance or a direct short is present on the speaker outputs.

B+ TERMINAL (BATTERY POSITIVE) Connect directly to the positive battery terminal. **Mandatory cable size is 4 gauge.** Remember to fuse this cable within 18 inches of the positive battery terminal.

B- TERMINAL (CHASSIS GROUND) Connect to a clean, solid chassis ground. Remove all paint and dirt from the chassis connection point. **Mandatory cable size is 4 gauge.** Keep the cable as short as possible.



INPUTS Connect preamp signal cables from the head unit to these terminals. To maximize noise rejection, we recommend using Phoenix Gold ARx.800, ARx.700, ARx.600, ARx.500 or XSPS series twisted pair interconnects.

SUBSONIC FREQUENCY Controls the high pass crossover point for the speaker outputs. This eliminates extreme low frequencies from reaching the subwoofers. The crossover frequency is adjustable from 20 to 55Hz with a 18dB per octave slope. The subsonic filter is activated when the config switch is set to LP/LP.

AUXILIARY OUTPUTS Provides a configured signal for an additional amplifier or signal processor. The CONFIG switch determines the type of the signal.

LPL44 PORT This port is for connecting the optional LPL44™ Remote Lowpass Level Control knob allowing up to 20dB of volume adjustment. The LPL44 will only work when the config switch is set to LP. It will also control the level of the auxiliary output when the config switch is set to LP/LP.

CONFIG SWITCH

This switch affects both speaker and auxiliary outputs. The bottom half of the switch indicates the type of signal fed to the speaker outputs. The top half indicates the type of signal fed to the auxiliary outputs. For Low pass signal set the switch to LP. To Bypass crossover, subsonic and bass boost features set the switch to BY.

CROSSOVER FREQUENCY Controls the lowpass crossover point for the speaker and auxiliary outputs. The crossover frequency is adjustable from 30 to 300Hz with a 18dB per octave slope.

INPUT SENSITIVITY Used to reach maximum amplifier power with a wide variety of headunits. The amplifier is more sensitive to input signals when set to .3 and less sensitive when set to 8.

TWIN-T™ BASS EQ This control allows up to 15dB of boost at 45Hz for the speaker and/or auxiliary outputs. Use this control sparingly. Every 3dB of boost requires double the power at 45Hz. The bass boost will not effect the signal if the config switch is set to BY/BY.

SORTIES HAUT-PARLEUR Utilisées pour connecter l'amplificateur aux haut-parleurs. Le + séparé et bornes sont connectés intérieurement en parallèle. La grosseur du câble est d'au moins 12 gauges (1,64mm) (PG# SS162, SS212 ou QS162). L'impédance minimum recommandée est de 2ohms. Opération à 1ohm ou moins est n'est pas recommandée.

TÉLÉTERMINAL DE MISE EN ROUTE Connecter à une source de courant continu de 12 V avec interrupteur comme celle fournie par le fil «commande à distance» de l'unité de commande ou de l'antenne à commande électrique.

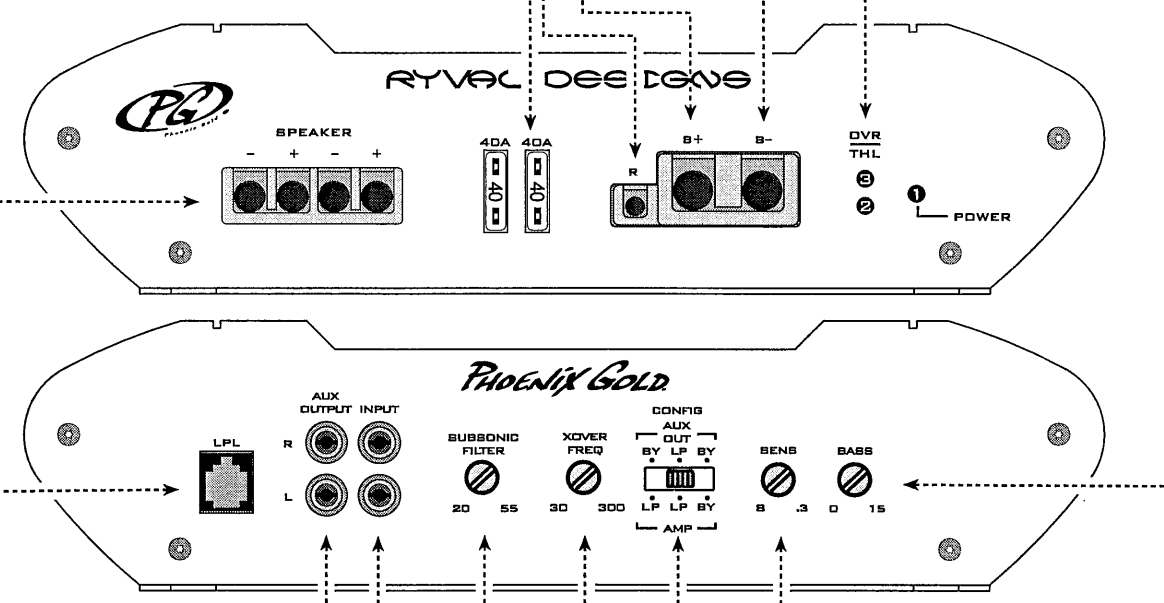
FUSIBLES Utilisés pour protéger l'amplificateur. S'il est nécessaire de les remplacer, utiliser ceux de mêmes dimension et type. Ne jamais utiliser de fusible d'un ampérage plus élevé. Le A1.800d utilise deux fusibles de 40 ampères de style ATO.

DEL D'ÉTAT

- ① **VERT** s'allume pour indiquer MARCHÉ.
- ② **ROUGE** (THL) S'allume si l'amplificateur s'éteint dû à une surchauffe. Quand le disperseur de chaleur interne atteint 90 degrés Celsius, l'amplificateur s'éteint jusqu'à ce que la température interne retombe au-dessous 90 degrés.
- ③ **ROUGE** (OVR) Impédance trop basse ou court-circuit direct existe aux sorties haut-parleur.

BORNE B+ (POSITIF DE LA BATTERIE) Connecter directement à la borne positive de la batterie. La dimension obligatoire du câble est de 4gauges (6,5mm). Souvenez-vous de protéger ce câble par un fusible à moins de 18 pouces (46cm) de la borne positive de la batterie.

BORNE B- (MASSE DE CHÂSSIS) Connecter à une masse de châssis propre et stable. Enlever toute peinture et saleté du châssis au point de connexion. La dimension obligatoire du câble est de 4gauges (6,5mm). Le câble sera aussi court que possible.



ENTRÉES Connecter les câbles de signaux préamplifiés provenant de l'unité de contrôle à ces bornes. Pour maximiser la réduction du bruit, nous recommandons d'utiliser les câbles de liaison à paire torsadée de la série Phoenix Gold ARx.800, ARx.700, ARx.600, ARx.500 ou XSPS.

FRÉQUENCE SUBSONIQUE Contrôle le point de filtre passif passe-bas pour les sorties haut-parleur ou auxiliaires. Cela empêche les extrêmes basses fréquences d'arriver au caisson d'extrêmes graves. La fréquence de filtre passif est réglable de 20 à 55Hz avec une pente d'atténuation de 18dB par d'octave. Le filtre subsonique est activé quand le commutateur de config est mis sur LP. Il modifiera la sortie auxiliaire quand le commutateur de config est mis sur LP/LP.

SORTIES AUXILIAIRES Fournissent un signal configuré pour amplificateur supplémentaire ou unité de traitement de signaux. Le commutateur de CONFIG détermine le type de signal.

PORT LPL44 Ce port permet de connecter le bouton de réglage télécommandé du niveau passe-bas du LPL44™ facultatif qui permet l'ajustement du volume jusqu'à 20dB. Le LPL44 ne fonctionne que quand le commutateur de config est mis sur LP. Il contrôlera aussi le niveau de la sortie auxiliaire quand le commutateur de config est mis sur LP.

COMMUTEUR CONFIG

Ce commutateur affecte à la fois les haut-parleurs et les sorties auxiliaires. La moitié inférieure du commutateur indique le type de signal alimentant les sorties haut-parleur. La moitié supérieure indique le type de signal alimentant les sorties auxiliaires. Pour signal passe-bas mettre le commutateur sur LP. Pour mettre hors circuit les fonctionnalités de filtre passif, amplifications subsonique et des graves mettre le commutateur sur BY.

FILTRE PASSIF SUBSONIQUE Contrôle le point de filtre passif passe-bas pour les sorties haut-parleur et auxiliaires. La fréquence de filtre passif est réglable de 30 à 300Hz avec une pente d'atténuation de 18dB par d'octave.

SENSIBILITÉ D'ENTRÉE Utilisée pour arriver à la puissance maximale de l'amplificateur avec une grande variété d'unités de contrôle. L'amplificateur est plus sensible aux signaux d'entrée quand mis sur 0,3 et moins sensible quand mis sur 8.

ÉGALISATEUR DE GRAVES TWIN-T™ Ce contrôle permet jusqu'à 15dB d'amplification à 45Hz pour les sorties haut-parleur et/ou auxiliaires. Utiliser ce contrôle avec modération. Chaque amplification de 3dB demande le double de la puissance à 45Hz. L'amplification des graves ne modifiera pas le signal si le commutateur config est mis sur BY/BY.



Ryval Designs Amplifiers

Specifications

RYVAL DESIGNS QUALITY

Ryval Designs Amplifiers are designed to withstand the rugged automotive environment while delivering superior sound quality in a flexible, reliable, and efficient package. An oversized PWM MOSFET power supply allows for impressive dynamic headroom of the musical signal, while the state of the art Class D circuitry provides efficient operation. The result of these components gives the Ryval Designs amplifiers awesome sound quality in a "Bullet Proof" package.

Ryval Designs A1.800d

Into 4 ohms @ 14.4 Vdc 400 x 1
Into 2 ohms @ 14.4 Vdc 800 x 1
Recommended Fuse Size 40A x 2 ATO style
Chassis Dimensions 13.25L x 9.0W x 2.25H

Frequency Response ±1dB, 20Hz to 330Hz
Signal to Noise Ratio (A-weighted) >90dB
Input Sensitivity 300 millivolts to 8 volts
Crossover Slope 18dB per Octave
Crossover Range 30Hz to 300Hz
Subsonic Filter Slope 18dB per Octave
Subsonic Filter Range 20Hz to 55Hz
DC Input Voltage Range 10 volts to 15.5 volts
Typical Current Draw at Idle <2 amps
Minimum Load 2 ohms

Due to ongoing research and development, features, specifications and availability are subject to change without notice.

PHOENIX GOLD

Manufactured by:
PHOENIX GOLD INTL. INC
9300 North Decatur
Portland, OR 97203
USA
Tel: 503.286.9300
Fax: 503.978.3380
www.phoenixgold.com

Distributed In Canada By:
TRENDS ELECTRONICS
#100 980 West 1st Street
North Vancouver, British Columbia
Canada V7P 3N4
Tel: 604.988.2966
Fax: 604.988.4122
www.trendinc.com

Available In Europe from:
PHOENIX GOLD EUROPE
Ter Heidalaaan 50A
3200 Aarschot
Belgium
Tel: 32.16.553.556
Fax: 32.16.553.559

LIMITED WARRANTY

PG warrants its products against defects in materials and workmanship for a limited period of time. For a period of one (1) year from date of original purchase, we will repair or replace the electronic product, at our option, without charge for parts and labor. Customer must pay all parts, labor and shipping charges after the limited warranty period expires. The limited warranty period for factory refurbished products expires after ninety (90) days from date of original purchase. This limited warranty applies only to purchases from authorized PG Electronics/Speaker retailers.

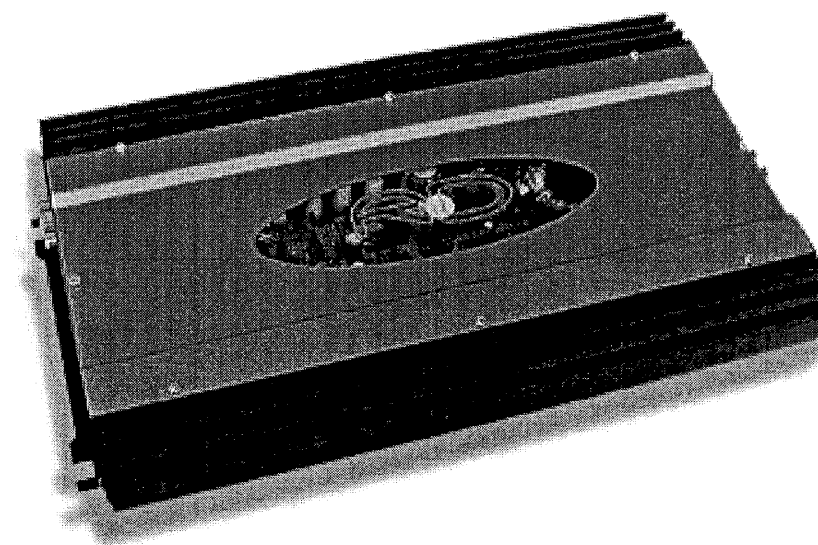
This limited warranty is extended only to the original purchase. Consumers may be required to provide a copy of the original sales invoice from an authorized PG dealer when making a claim against this limited warranty. This limited warranty only covers failures due to defects in materials or workmanship that occur during normal use. It does not cover failures resulting from accident, misuse, abuse, neglect, mishandling, misapplication, alteration, faulty installation, modification, service by anyone other than PG, or damage that is attributable to Acts of God. It does not cover costs of transportation to PG or damage in transit.

This warranty will become void if the serial number identification has been wholly or partially removed, altered or erased. Repair or replacement under the terms of this warranty does not extend the terms of this warranty. Should a product prove to be defective in workmanship or material, the consumer's sole remedies will be repair or replacement as provided under the terms of this warranty. Under no circumstances shall PG be liable for loss or damage, direct, consequential or incidental, arising out of the use of or inability to use the product. There are no express warranties other than described above.

GARANTIE LIMITE

PG garantit ses produits contre tous défauts matériels et de fabrication pour une période de temps limitée. Pour une période d'un (1) an, comptée à partir de la date d'achat original, nous réparerons ou remplacerons le produit électronique, à notre choix, sans frais de pièce ou de main-d'œuvre. Le client doit payer pour toutes pièces, main-d'œuvre et frais d'expédition une fois la période de garantie limitée expirée. La période de garantie limitée pour des produits remis à neuf en usine expire après quatre-vingt-dix (90) jours comptés à partir de la date d'achat original. Cette garantie limitée s'applique seulement aux achats provenant de détaillants PG d'Électronique/Haut-parleurs autorisés. Cette garantie limitée ne couvre que l'achat original. Au moment de faire une demande pour faire valoir cette garantie limitée, il peut être exigé des consommateurs de fournir une copie de la facture de vente originale provenant d'un concessionnaire PG autorisé. Cette garantie limitée ne couvre que les défaillances dues aux défauts matériels ou de fabrication qui surviennent lors d'un usage normal. Elle ne couvre pas les défaillances survenant par accident, mauvais emploi, abus, négligence, fausse manœuvre, démontage, altération, installation défectueuse, modification, entretien par personne autre que PG, ou dégâts attribuables à une catastrophe naturelle. Elle ne couvre pas les frais d'expédition à PG ou les dégâts survenus en transit. Cette garantie sera annulée si l'identification du numéro de série a été complètement ou partiellement enlevée, changée ou effacée. La réparation ou le remplacement selon les termes de cette garantie ne prolonge pas les termes de cette garantie. S'il était prouvé qu'un produit a un défaut matériel ou de fabrication, les seuls recours offerts au consommateur seront la réparation ou le remplacement selon les termes de cette garantie. En aucune circonstance PG ne sera responsable pour la perte ou de dégâts directs, indirects ou accidentels, survenant par l'utilisation ou par l'impossibilité d'utilisation du produit. Il n'y a pas de garantie expresse autre que celle décrite ci-dessus.

RYVAL DESIGNS



Ryval Designs A1.800d MonoBlock Amplifier

- High efficiency Class D Monoblock
- Laser etched and blue illuminated Ryval Designs logo
- Variable 18dB per octave low pass crossover
- Variable 18dB per octave subsonic filter crossover
- Auxiliary outputs provide signal for additional amplifiers
- LPL Ready: Control the level of bass from the driver's seat with the optional LPL44
- Oversized PWM MOSFET power supply
- Low ESR/high capacitance voltage rail support
- Adjustable Twin-T™ bass equalization with +15dB of boost centered at 45Hz
- Four gauge power and ground terminals
- Advanced thermal and overload protection
- Optimized muting circuitry eliminates turn-on and turn-off noises
- Gold plated high current power and speaker terminals
- Gold plated audio signal jacks
- Monoblock de Classe D à haut rendement
- Logo Ryval Designs gravé au laser et éclairé en bleu
- Filtre passif passe-bas variable de 18dB par octave
- Filtre passif subsonique variable de 18dB par octave
- Les sorties auxiliaires fournissent le signal pour des amplificateurs supplémentaires
- Prêt pour LPL: Contrôle le niveau des graves depuis le siège du conducteur avec LPL44 facultatif
- Alimentation surdimensionnée du PWM MOSFET
- Accepte rail de voltage à bas ESR / haute capacitance
- Bornes d'alimentation et de mise à la terre de quatre gauge (6,5mm)
- Protection thermique et de surcharge avancée
- Le circuit optimisé antibruit élimine les bruits d'arrêt et de mise en marche
- Bornes d'alimentation et de haut-parleur plaqué or pour courants élevés
- Fiche-jack de signal audio plaqué or