

# DS18<sup>®</sup>

**OWNER'S MANUAL**  
**MANUAL DEL USUARIO**

## **CLASS D CAR AUDIO AMPLIFIERS**

**AMPLIFICADORES DE AUDIO CLASE D  
PARA AUTOMÓVIL**

**G1800.1D / G3600.1D**

**G700.2D / G1000.4D**

**G1800.4D / G3600.4D**

**G8400.4D / G4000.5D**

**G3600.6D**

**ENGLISH | ESPAÑOL**



## INTRODUCTION / INTRODUCCIÓN:

Thank you for choosing the DS18 GEN-X series amplifier! Your choice indicates a desire for high-quality music reproduction in your vehicle. DS18 amplifiers bring decades of car audio expertise to you. So, whether you are a daily-driving music lover or a serious car audio competitor, DS18 has the product for you!

To take full advantage of the new gear you have purchased, please read and follow the instructions in this manual. As with all our products, professional installation by an authorized DS18 dealer is highly recommended. Otherwise, the performance of your new gear may not be satisfactory. If you decide to perform the installation yourself, please read and follow this manual carefully. Failure to do so may compromise the integrity of this product, your vehicle, and potentially void your warranty.

¡Gracias por elegir la serie de amplificadores DS18 GEN-X! Su elección indica un deseo de disfrutar de una reproducción musical de alta calidad en su vehículo. Los amplificadores DS18 le ofrecen décadas de experiencia en audio para vehículos. Así que, ya sea que ame la música para su manejo diario o sea un competidor serio en el mundo del car audio, ¡DS18 tiene el producto ideal para usted!

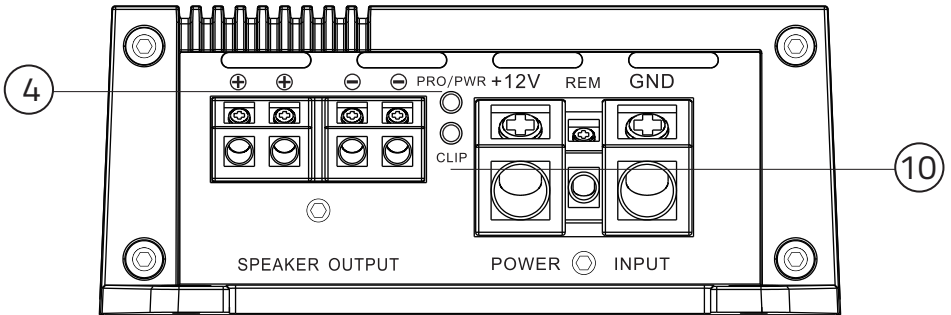
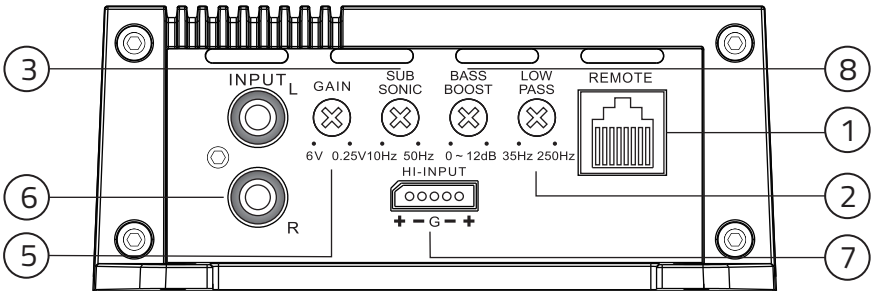
Para aprovechar al máximo el nuevo producto que acaba de comprar, lea y siga las instrucciones de este manual. Como con todos nuestros productos, se recomienda encarecidamente la instalación profesional por parte de un distribuidor autorizado de DS18. De lo contrario, el rendimiento de su nuevo producto podría no cumplir con las expectativas. Si decide realizar la instalación usted mismo, lea y siga cuidadosamente este manual. No hacerlo podría comprometer la integridad de este producto, su vehículo y, posiblemente, anular la garantía.

## FEATURES / CARACTERÍSTICAS

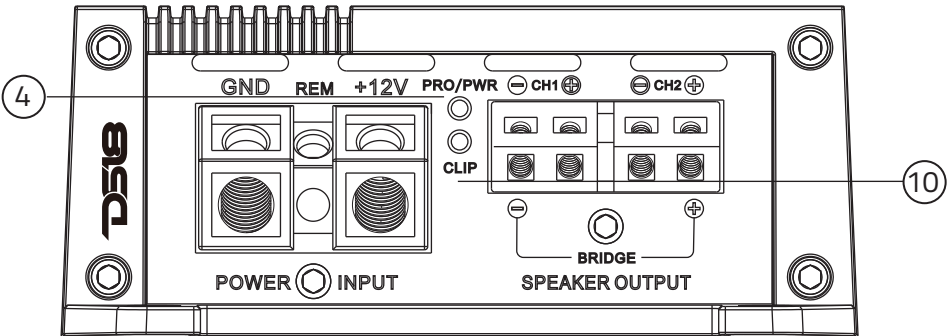
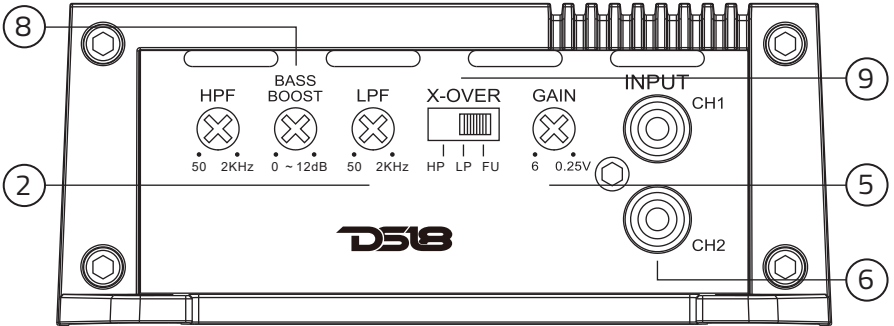
- Compact size for easy installation
- Variable full crossover filters: LPF / FULL / HPF (G1000.4D, G1800.4D, G700.2D, G3600.4D, G8400.4D, G4000.5D, G3600.6D)
- Remote level knob control with Clip / Power / Protection LED Indicator (G1800.1D, G3600.1D, G4000.5D, G3600.6D)
- Hi-level input compatibility (G1000.4D, G1800.1D, G3600.1D)
- Surface mount component technology
- Quality control verification using Audio Precision Instruments
- Stable & reliable digital circuit design
- Power, protection and clipping LED lights status indicator
- Short circuit thermal, DC offset, and High and Low voltage protection
- Tamaño compacto para una fácil instalación
- Crossover completo variable con filtros: LPF / FULL / HPF (G1000.4D, G1800.4D, G700.2D, G3600.4D, G8400.4D, G4000.5D, G3600.6D)
- Control remoto de nivel con indicador LED de protección, encendido y recorte (G1800.1D, G3600.1D, G4000.5D, G3600.6D)
- Compatibilidad para entrada de alto nivel (G1000.4D, G1800.1D, G3600.1D)
- Tecnología de componentes de montaje en superficie
- Verificación de control de calidad usando instrumentos Audio Precision
- Diseño de circuito digital estable y confiable
- Indicadores LED de estado de encendido, protección y recorte
- Protección contra cortocircuitos, térmica, desplazamiento de CC y voltaje alto/bajo

**CONTROLS AND ADJUSTMENTS / CONTROLES Y AJUSTES**

**G1800.1D / G3600.1D**

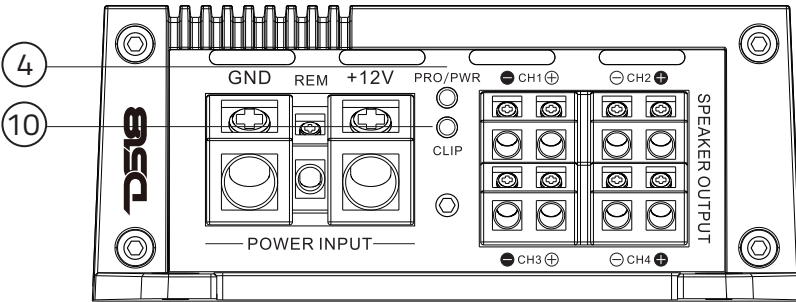
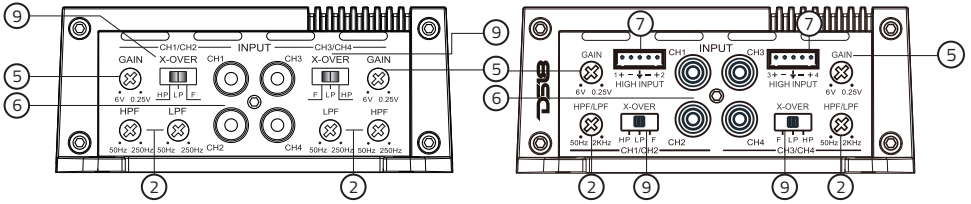


# G700.2D

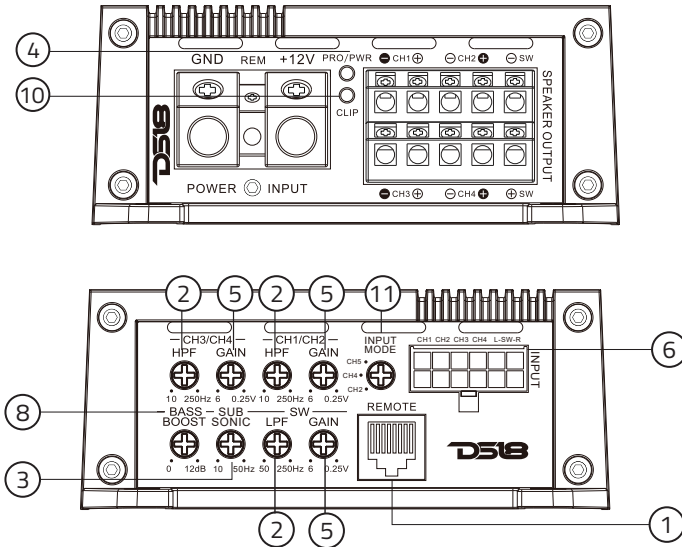


**CONTROLS AND ADJUSTMENTS / CONTROLES Y AJUSTES**

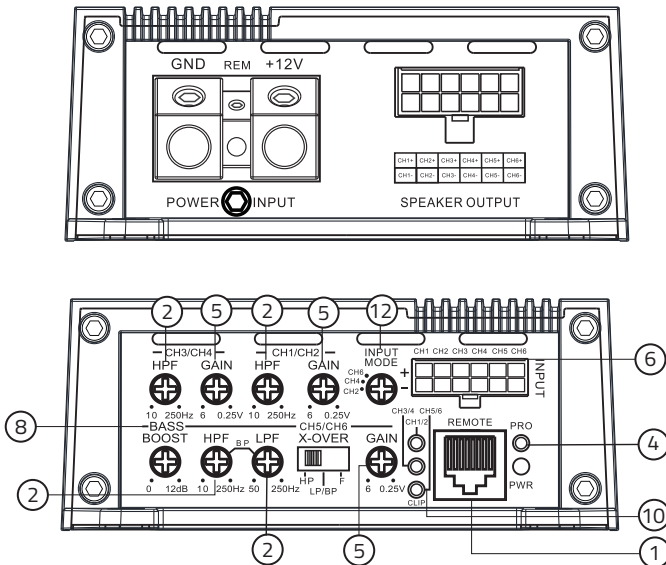
**G1000.4D / G1800.4D  
G3600.4D / G8400.4D**



## G4000.5D



## G3600.6D



**1. Remote Level Control Connection**

Connect the remote level control to this terminal. The remote level control allows adjustment of the subwoofer level from a remote location in the vehicle.

**2. LPF/HPF Crossover**

Adjust the frequency setting of the low-pass or high-pass crossover. For LPF, frequencies higher than the setting will be filtered out of the audio signal; for HPF, frequencies lower than the setting will be filtered out of the audio signal.

**3. Subsonic Crossover**

Adjust the frequency setting of the subsonic crossover. The frequency range is 10Hz - 50Hz. Frequencies lower than the setting will be filtered out of the audio signal.

**4. Power Protection Indicator LED**

When the amplifier is on and in proper working condition, the green LED will illuminate. Refer to the Troubleshooting Guide for possible solutions if the amplifier will not power on. If the amplifier activates its protection mode, the red LED will illuminate. Refer to the troubleshooting guide for possible solutions if the amplifier activates its protection mode.

**5. Level Sensitivity**

Adjust the amplifier's pre-amp sensitivity level. The minimum sensitivity level is 250mv, while the maximum level is 6V.

**6. RCA Audio Input Connection**

Using high-quality shielded stereo RCA cables, connect the source signal to the amplifier RCA inputs.

**7. High-Level Input**

Connect the speaker outputs from the head unit to the high-level input if RCA outputs are not available. NEVER use high-level and RCA inputs at the same time.

**8. Bass Boost**

Adjust the amplifier's 45Hz Bass Boost level up to 12dB.

**1. Conexión del control remoto de nivel**

Conecte el control remoto de nivel a este terminal. El control remoto de nivel permite ajustar el nivel del subwoofer desde una ubicación remota en el vehículo.

**2. LPF/HPF Crossover**

Ajuste la configuración de frecuencia del crossover de paso alto o bajo. Para LPF, las frecuencias superiores a la configuración se filtrarán de la señal de audio. Para HPF, las frecuencias inferiores a la configuración se filtrarán de la señal de audio.

**3. Crossover subsónico**

Ajuste la configuración de frecuencia del crossover subsónico. El rango de frecuencia es de 10Hz a 50Hz. Las frecuencias inferiores al ajuste se filtrarán de la señal de audio.

**4. LED indicador de protección de energía**

Cuando el amplificador está encendido y en buenas condiciones, el LED verde se iluminará. Consulte la "guía de resolución de problemas" para conocer las posibles soluciones si el amplificador no se enciende. Si el amplificador activa su modo de protección, el led rojo se iluminará. Consulte la "guía de resolución de problemas" para posibles soluciones si el amplificador activa su modo de protección.

**5. Nivel de sensibilidad**

Ajuste el nivel de sensibilidad previo de los amplificadores. El nivel mínimo de sensibilidad es 250mv, mientras que el nivel máximo es 6V.

**6. Conexión de entrada de audio RCA**

Con cables RCA estéreo blindados de alta calidad, conecte la señal de la fuente a las entradas RCA del amplificador.

**7. Entrada de alto nivel**

Conecte las salidas de altavoz del reproductor principal a la entrada de alto nivel si las salidas RCA no están disponibles. Nunca use entradas de alto nivel y RCA al mismo tiempo.

**8. Refuerzo de graves**

Ajuste el nivel de refuerzo de graves de 45Hz de los amplificadores hasta 12db.

### 9. Crossover Selection Switch

Choose high-pass crossover, low-pass crossover, or full-range operation.

### 10. Clipping

Clipping usually happens because the gain is set too high in an attempt to maximize the amp's output potential. When the gain is set too high for the application, the amp will produce a squared or clipped sound wave, and both the amp and the connected speakers will generate a large amount of heat while trying to reproduce the clipped signal. This can result in catastrophic damage to your equipment.

Follow these simple steps to avoid problems with your system: Once your amp is set up, watch the CLIP indicator light. If you see the light blinking, turn the gain down. When the CLIP indicator turns off, you're no longer clipping. Our clipping indicator is as accurate as an oscilloscope and gives you the ability to monitor the dynamic source material we call music in real time.

**TIPS:** If you set your gains with an oscilloscope, it's all good until some factor in your system changes. This change could be in head unit volume, charging system voltage, source recording level, etc. If any of these factors change from when you initially set your gains, the amplifier's clipping point will change as well.

### 11. Input Mode (G4000.5D)

When the switch is on "5CH", there will only be output in the channel that has input.

When the switch is in the "4CH" position, CH5 will receive output from CH1, CH2, CH3, and CH4. These channels will have input separately.

When the switch is in the "2CH" position, CH1, CH3, and CH5 can receive output from the CH1 input. CH2, CH4, and CH5 can receive output from the CH2 input. Therefore, if there is input in CH1 and CH2, output will be sent to all five channels.

### 9. Interruptor de selección de crossovers

Elija operación de crossover de paso alto, crossover de paso bajo o rango completo.

### 10. Recorte

El recorte suele ocurrir porque la ganancia se establece demasiado alta en un intento de maximizar el potencial de salida del amplificador. Cuando la ganancia es demasiado alta para la aplicación, el amplificador producirá una onda de sonido cuadrada o recortada, y el amplificador y los altavoces conectados generarán una gran cantidad de calor tratando de reproducir la señal recortada. Esto puede resultar en daños catastróficos a su equipo.

Siga estos simples pasos para evitar problemas con su sistema: Una vez que su amplificador esté configurado, observe la luz indicadora de CLIP (recorte). Si ve que la luz parpadea, baje la ganancia. Cuando la luz indicadora de CLIP se apague, ya no estará recortando. Nuestro indicador de recorte (CLIP) es tan preciso como un osciloscopio y le permite monitorear el material de origen dinámico que llamamos música en tiempo real.

**CONSEJOS:** Si establece sus ganancias con un osciloscopio, todo estará bien hasta que cambie algún factor en su sistema. Este cambio podría deberse al volumen del reproductor principal, el voltaje del sistema de carga, el nivel de grabación de la fuente, etc. Si alguno de estos factores cambia desde que estableció inicialmente sus ganancias, el punto de recorte del amplificador también cambiará.

### 11. Modo de entrada (G4000.5D)

Quando el interruptor está en "5CH", solo habrá salida en el canal donde tiene entrada.

Quando el interruptor está en "4CH", el CH5 tomará la salida de CH1, CH2, CH3 y CH4, estos canales tendrán entrada por separado.

Quando el interruptor está en "2CH", CH1, CH3 y CH5 pueden tomar la salida de la entrada CH1, CH2, CH4 y CH5 puede tomar salida de la entrada CH2, por lo que si hay entrada en CH1 y CH2, habrá salida en los 5 canales.



**12. Input Mode (G3600.6D)**

When the switch is on "6CH", there will be output only in the channel that has input.

When the switch is on "4CH", CH5 and CH6 will take output from CH1, CH2, CH3, and CH4. These channels will have input separately.

When the switch is on "2CH", CH1, CH3, and CH5 can take output from the CH1 input, while CH2, CH4, and CH6 can take output from the CH2 input. So, if there is input in CH1 and CH2, there will be output in all 6 channels.

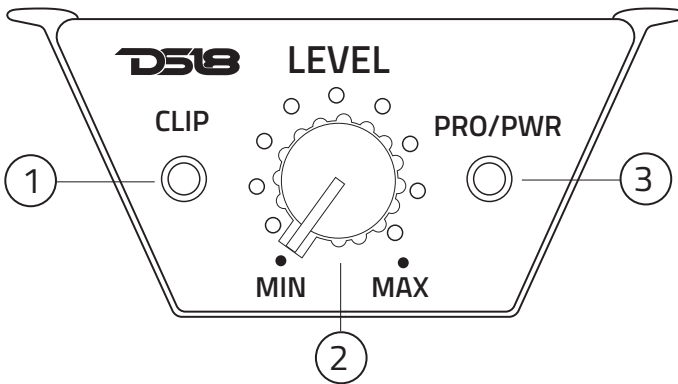
**12. Modo de entrada (G3600.6D)**

Cuando el interruptor está en "6CH", solo habrá salida en el canal que tenga entrada.

Cuando el interruptor está en "4CH", CH5 y CH6 recibirán salida de CH1, CH2, CH3 y CH4. Estos canales tendrán entrada por separado.

Cuando el interruptor está en "2CH", CH1, CH3 y CH5 pueden recibir salida de la entrada de CH1, mientras que CH2, CH4 y CH6 pueden recibir salida de la entrada de CH2. Entonces, si hay entrada en CH1 y CH2, habrá salida en los 6 canales.

**REMOTE LEVEL CONTROL / CONTROL REMOTO DE NIVEL**



1. CLIP: LED indicator for output clipping monitor on the Remote Level Knob. If you see the light blinking, turn down the Gain.
2. GAIN: Adjust the output level.
3. PRO/PWR: Green light= Power ON, Red light= Protection mode.

1. RECORTE (CLIP): Indicador LED para monitorear el recorte de salida en el control remoto de nivel. Si ves la luz parpadeando, baja el nivel de ganancia.
2. Ganancia: ajusta el nivel de salida.
3. PRO/PWR: Luz verde = encendido, luz roja = modo de protección.

**It is a fact that very few people, including professional installers, know how to set gains correctly. Failure to do so yields higher distortion, a higher noise floor which decreases dynamic headroom, less than optimum operating conditions for electronic equipment, and a higher failure rate for both the electronic equipment and transducers alike.**

**While most people set this control by ear based on how loud they want their music, this is not the intent of the control. The range is from 0.25 volts to 6 volts. The control is meant for matching the output of the source unit's signal voltage. For example, if you have a source unit with low output voltage, you would probably set the control fairly high, towards the 0.25V range. A lot of head units have 4 volts of output signal voltage, which means that your control would be set midway through the range. If you happen to have a line driver (signal booster) that yields 6 volts or more, you will set the gain at the minimum position, towards the 6V range.**

**In all these examples, when properly level-matched, the amplifier will output the full volume. Setting the control above the proper point may cause damage to the amplifier and speakers, and can result in poor sound quality and overall undesirable results.**

Es un hecho que muy pocas personas, incluidos los instaladores profesionales, saben cómo ajustar las ganancias correctamente. No hacerlo da como resultado una mayor distorsión, un piso de ruido más alto que disminuye el margen dinámico, condiciones de funcionamiento inferiores a las óptimas para los equipos electrónicos y una mayor tasa de fallas tanto para los equipos electrónicos como para los transductores.

Mientras que la mayoría de las personas ajustan este control a oído según el volumen de la música que desean, ese no es el propósito de este control. El rango va desde 0.25 voltios hasta 6 voltios. El control está diseñado para ajustar el voltaje de la señal de salida de la unidad fuente. Por ejemplo, si tiene una unidad fuente con un voltaje de salida bajo, probablemente ajustaría el control bastante alto, hacia el rango de 0.25V. Muchas unidades principales tienen una salida de señal de 4 voltios, lo que significa que su control se ajustaría a la mitad del rango. Si tiene un amplificador de línea (refuerzo de señal) que proporciona 6 voltios o más, deberá ajustar la ganancia en la posición mínima, hacia el rango de 6V.

En todos estos ejemplos, cuando se ajusta correctamente el nivel, el amplificador emitirá el volumen completo. Configurar el control por encima del punto adecuado puede causar daños al amplificador y a los altavoces, y puede resultar en una mala calidad de sonido y en resultados indeseables en general.

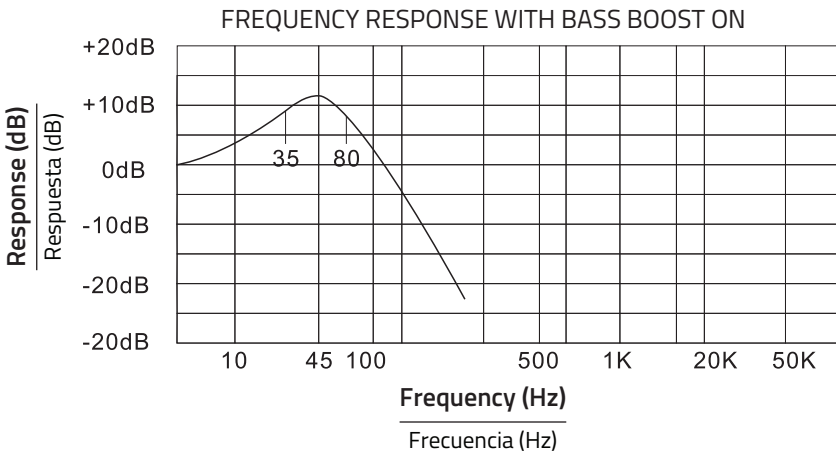
*WE LIKE IT LOUD*

## BASS BOOST CONTROL / CONTROL DE REFUERZO DE GRAVES

The monoblock amplifiers feature a variable bass boost control centered at 45Hz. You can adjust the amount of boost from 0dB to 12dB.

Los amplificadores monobloque cuentan con un control de refuerzo de graves variable centrado en 45Hz. Puede ajustar la cantidad de refuerzo de 0dB a 12dB.

### RESPUESTA DE FRECUENCIA CON REFUERZO DE GRAVES ACTIVADO



## MOUNTING YOUR AMPLIFIER / MONTAJE DE SU AMPLIFICADOR

Choosing the best mounting location for your amplifier is crucial. The amplifier should not be mounted to any wood, metal, or carpeted surface. The heatsink can be mounted directly to the chassis of the car, or isolated for best performance. It needs proper ventilation, so avoid mounting the amplifier under seats, in the engine bay, or in any other area where moisture might accumulate. Be sure the mounting screws do not penetrate the fuel tank, brake lines, or any other crucial fluid lines.

Never mount the amplifier to a subwoofer enclosure, as excessive vibrations can cause damage.

Elegir la mejor ubicación de montaje para su amplificador es crucial. El amplificador no debe montarse en ninguna superficie de madera, metal o alfombra. El disipador de calor puede montarse directamente en el chasis del automóvil o aislarse para obtener el mejor rendimiento. Necesita una ventilación adecuada, así que evite montar el amplificador debajo de los asientos, en el compartimiento del motor o en cualquier otra área donde se pueda acumular humedad. Asegúrese de que los tornillos de montaje no penetren en el tanque de combustible, las líneas de freno o cualquier otra línea de fluido crucial.

Nunca monte el amplificador en una caja de subwoofer, ya que las vibraciones excesivas pueden causar daños.

### WARNING

We highly recommend that an in-line fuse or circuit breaker be installed within 18" of the battery. Although your amplifier has adequate internal protection, it is possible a damaged wire between the component and the battery may result in a fire. The in-line fuse or circuit breaker should be installed in a location that is easy to access, and all wiring should be routed safely, following the below suggestions:

-Avoid placing wires near hot or moving objects

-Always use wire grommets when routing wire through the firewall or any other metal surfaces.

-Avoid the potential for damaged wires by routing all wires away from moving hinges, seats, brake & gas pedals, hood and trunk hinges, etc.

### ADVERTENCIA

Recomendamos encarecidamente que se instale un fusible en línea o un disyuntor a menos de 18" de la batería. Aunque su amplificador tiene la protección interna adecuada, es posible que un cable dañado entre el componente y la batería pueda provocar un incendio. El fusible de línea o el disyuntor deben instalarse en un lugar de fácil acceso y todo el cableado debe enrutarse de manera segura, siguiendo las siguientes sugerencias:

- Evite colocar cables cerca de objetos calientes o en movimiento.

- Utilice siempre arandelas para cables cuando pase el cable a través del firewall o cualquier otra superficie metálica.

- Evite la posibilidad de daños en los cables colocando todos los cables lejos de las bisagras móviles, los asientos, los pedales de freno y acelerador, las bisagras del cofre y del maletero, etc.

G1800.1D / G3600.1D / G700.2D / G1000.4D / G1800.4D /  
G3600.4D / G8400.4D / G4000.5D / G3600.6D

Please read carefully before installing or operating this high-efficiency power amplifier.

Por favor, lea cuidadosamente antes de instalar o operar este amplificador de potencia de alta eficiencia.

### WARNING

Make sure you choose a suitable place to mount the unit. The position should be completely dry with a good circulation of air, and from a mechanical point of view very stable.

### ADVERTENCIA

Asegúrese de elegir un lugar adecuado para montar la unidad. La posición debe estar completamente seca con una buena circulación de aire, y desde un punto de vista mecánico muy estable.

*WE LIKE IT LOUD*

**POWER CONNECTIONS / CONEXIONES DE PODER**

It is important to have good quality power and ground connections. Remember, to complete an electrical circuit, the ground connection is just as important as the positive power connection. Before any power connections are made, disconnect the ground cable of the battery. Use 4 gauge or larger automotive grade wire if the distance from the battery to the amplifier is excessive. Avoid sharp or rough edges as a safeguard against short-circuiting and potential fire hazards.

**GND = Connect the proper gauge ground wire to the amplifier's GND terminal. Locate the position on the chassis of the car where the amplifier will be grounded. Use solder or a crimped ring terminal to connect the ground wire. Pre-drill the prepped chassis to bolt the ground ring terminal with a nut, bolt, and lock washer to insulate the metal and the connector with paint or silicone to prevent rust and oxidation. Silicone also works great to prevent nuts and bolts from working loose in the harsh environments of an automobile. Upon completion of the ground connection, grab the wire end connector to confirm the connection is solid. To prevent engine noise, it is recommended to ground the head unit and other electronic audio devices in the same location.**

**REM = Connect the remote wire (power antenna output) from the head unit to the REM terminal. If the head unit is not equipped with a remote/antenna output, locate a wire that is controlled by the accessory position of the key. It is important to have the amplifier turn off with the radio or key. If the amplifier remains on, the battery will drain.**

**12V = Connect the proper gauge power wire to the B+ terminal. Trace the power wire through the car to the in-line fuse or circuit breaker that is no more than 18" from the battery. Remember, the in-line fuse or circuit breaker protects the car in the event of a short circuit. Connect the in-line fuse or circuit breaker to the battery, but do not install the fuse or activate the circuit breaker yet.**

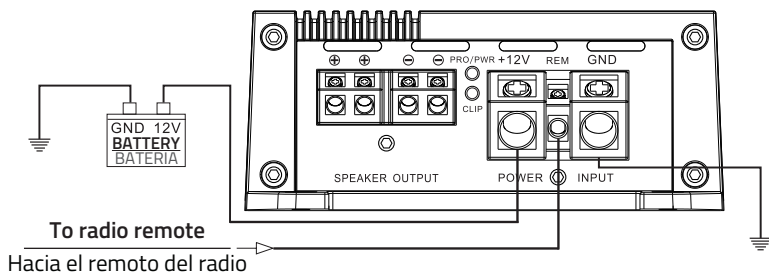
Es importante tener conexiones de energía y tierra de buena calidad. Recuerde que, para completar un circuito eléctrico, la conexión a tierra es tan importante como la conexión positiva de energía. Antes de realizar cualquier conexión de energía, desconecte el cable a tierra de la batería. Utilice cable de grado automotriz de calibre 4 o mayor si la distancia entre la batería y el amplificador es excesiva. Evite bordes afilados o ásperos como medida de seguridad contra cortocircuitos y posibles riesgos de incendio.

GND = Conecte el cable de tierra de calibre adecuado al terminal de tierra (GND) del amplificador. Localice la posición en el chasis del automóvil donde se conectará el amplificador a tierra. Use soldadura o un terminal de anillo crimpado para conectar el cable de tierra. Perfore el chasis preparado para atornillar el terminal de anillo de tierra con una tuerca, perno y arandela de seguridad para aislar el metal y el conector con pintura o silicona para prevenir la oxidación y el óxido. La silicona también es muy eficaz para evitar que las tuercas y los pernos se aflojen en los entornos duros de un automóvil. Al completar la conexión a tierra, agarre el conector del cable para confirmar que la conexión es sólida. Para evitar ruidos del motor, se recomienda conectar a tierra la unidad principal y otros dispositivos electrónicos de audio en la misma ubicación.

REM = Conecte el cable remoto (salida de antena de potencia/energía) de la unidad principal al terminal REM. Si la unidad principal no está equipada con una salida remota/antena, localice un cable que esté controlado por la posición de accesorios de la llave. Es importante que el amplificador se apague con la radio o la llave. Si el amplificador permanece encendido, la batería se descargará

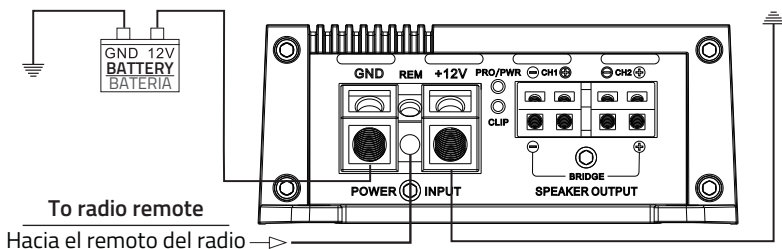
12V = Conecte el cable de alimentación del calibre adecuado al terminal B+. Siga el cable de alimentación a través del vehículo hasta el fusible o disyuntor en línea que no esté a más de 18" de la batería. Recuerde, el fusible o disyuntor en línea protege el vehículo en caso de cortocircuito. Conecte el fusible de línea o disyuntor a la batería, pero no instale el fusible ni active el disyuntor todavía.

**G1800.1D / G3600.1D**

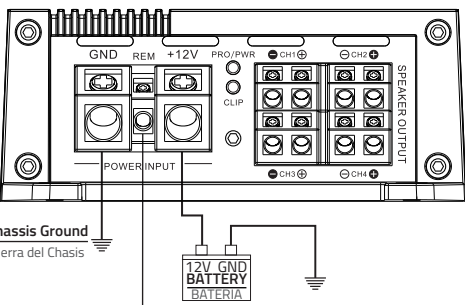


**CHASSIS GROUND**  
TIERRA DEL CHASIS

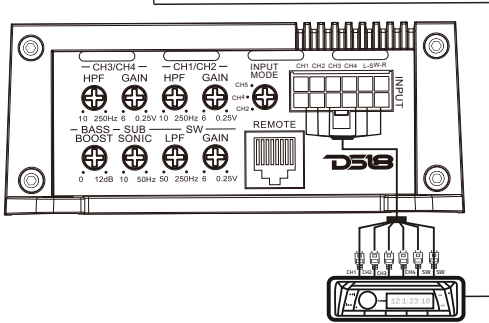
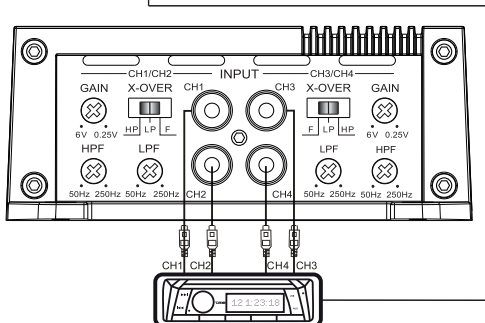
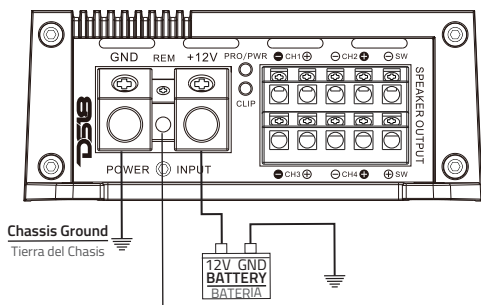
**G700.2D**



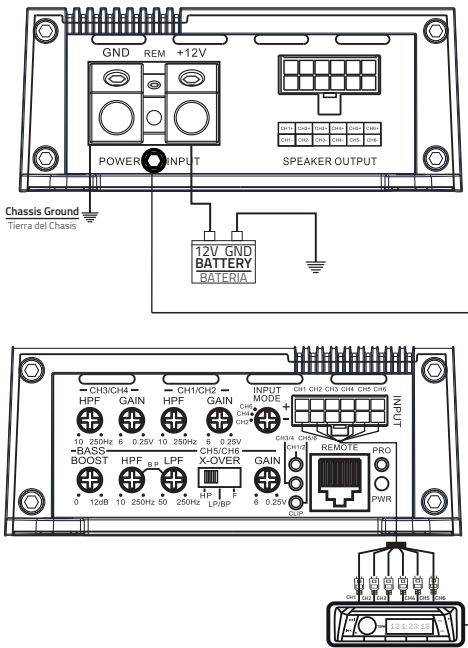
**G1000.4D / G1800.4D**  
**G3600.4D / G8400.4D**



**G3600.5D**



**G3600.6D**



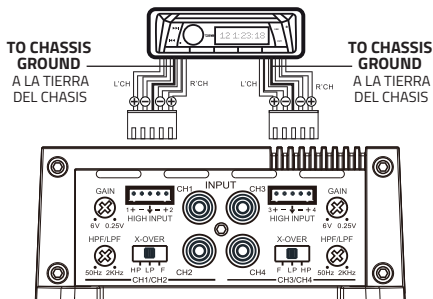
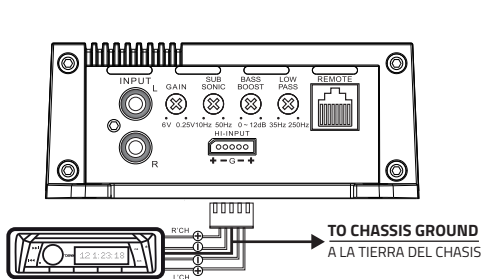
**HIGH LEVEL INPUT CONNECTIONS / CONEXIONES DE ENTRADA DE ALTO NIVEL**

The high-level inputs are for use with speaker-level wiring. Most factory source units do not have RCA outputs. Use this connection if your source unit does not have RCA outputs.

Las entradas de alto nivel se utilizan con cableado de nivel de altavoz. La mayoría de las unidades fuente de fábrica no tienen salidas RCA. Use esta conexión si su unidad no tiene salidas RCA.

**CAUTION:** Never use the high and low-level inputs at the same time!

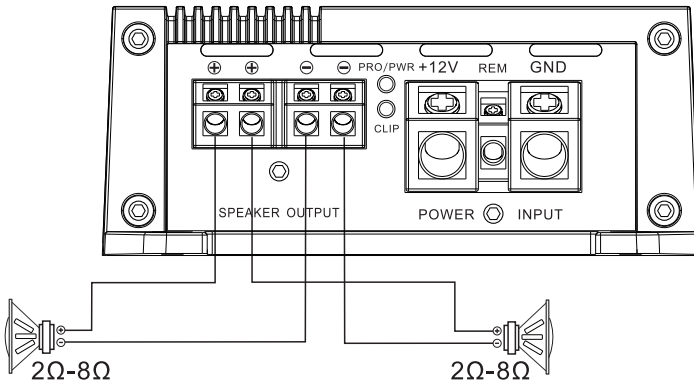
**PRECAUCIÓN:** ¡Nunca use las entradas de nivel alto y bajo al mismo tiempo!



## SPEAKER OUT CONNECTIONS / CONEXIONES DE SALIDA DE ALTAVOZ

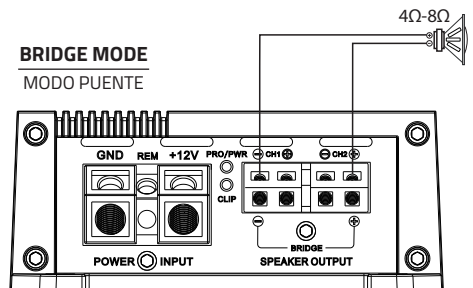
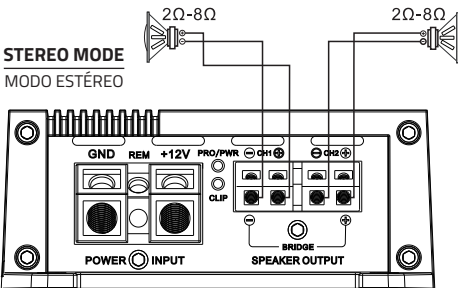
### G1800.1D / G3600.1D

Mono block speaker connection / Conexión de altavoz monobloque



### G700.2D

2 Channels Speaker Connection / Conexión de altavoz de 2 canales

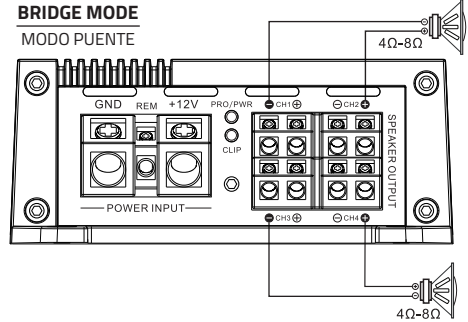
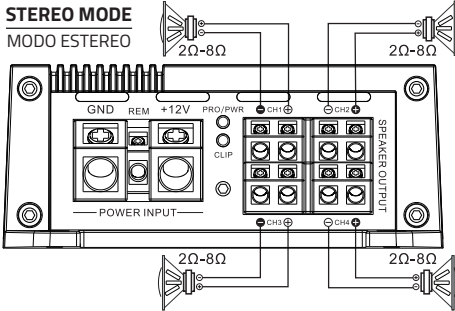




## SPEAKER OUT CONNECTIONS / CONEXIONES DE SALIDA DE ALTAVOZ

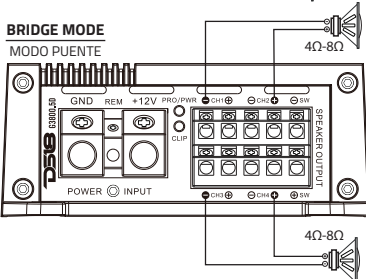
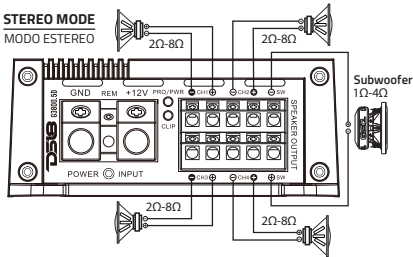
### G1000.4D / G1800.4D / G3600.4D / G8400.4D

4 Channels speaker connection / Conexión de altavoz de 4 canales



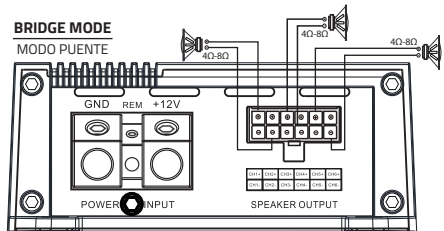
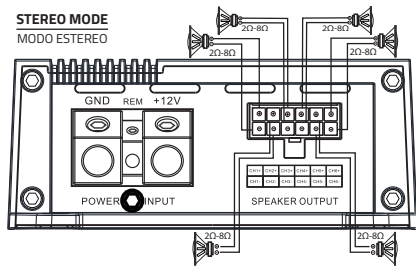
### G4000.5D

5 Channels speaker connection /  
Conexión de altavoz de 5 canales



### G3600.6D

6 Channels speaker connection /  
Conexión de altavoz de 6 canales



**MONOBLOCK CLASS D AMPLIFIER / AMPLIFICADOR CLASE D DIGITAL MONOBLOQUE**

<b>MODEL / MODELO</b>	<b>G1800.1D</b>	<b>G3600.1D</b>
<b>POWER / PODER</b>		
Total Watts (Peak) / Vattios totales (Pico)	1800W	3600W
RMS Power @ 4 OHM / Poder continuo @ 4 OHM	250W	500W
RMS Power @ 2 OHM / Poder continuo @ 2 OHM	400W	900W
RMS Power @ 1 OHM / Poder continuo @ 1 OHM	600W	1200W
<b>AUDIO / AUDIO</b>		
Frequency Response / Respuesta de frecuencia	10 - 500Hz	10 - 500Hz
Signal to Noise Ratio / Relación señal/ruido	>93 dB	>93 dB
Efficiency @ 4 OHM / Eficiencia @ 4 OHM	90%	90%
Damping Factor / Factor de amortiguamiento	45	45
Input Impedance / Impedancia de entrada	22K Ohms	22K Ohms
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armónica total (THD)	0.0014%	0.0014%
Low Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel	0.25 - 6 V	0.25 - 6 V
High Level Input / Entrada de alto nivel	Yes / Sí	Yes / Sí
Selectable X-Over / Crossover seleccionable	Fixed (Fijo) LPF	Fixed (Fijo) LPF
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover	35 - 250 Hz	35 - 250 Hz
Bass Boost Range / Rango de refuerzo de graves	0 - 12 dB	0 - 12 dB
Bass Boost Frequency / Frecuencia de refuerzo de graves	Fixed (Fijo) @ 45 Hz	Fixed (Fijo) @ 45 Hz
Infrasonic Filter / Filtro infrasónico	10-50 Hz	10-50 Hz
<b>FEATURES / CARACTERÍSTICAS</b>		
Amplifier Class / Clase de amplificador	Digital (D)	Digital (D)
Amplifier Type / Tipo de amplificador	Monoblock Subwoofer	Monoblock Subwoofer
	Subwoofer monobloque	Subwoofer monobloque
Number of Channels / Número de canales	1 Ch/Canal	1 Ch/Canal
Minimum Impedance / Impedancia mínima	1 OHM	1 OHM
Led Indicator / Indicador Led	Power   Protection   Clip	Power   Protection   Clip
	Encendido   Protección   Recorte	Encendido   Protección   Recorte
Power Input Terminal Size / Tamaño del terminal de entrada de alimentación	4 GA	4 GA
Fuse Size / Tamaño de los fusibles	2 X 40 A	External 120A
Remote Level Control / Control remoto de nivel	Yes / Sí	Yes / Sí
Thermal Protection / Protección térmica	Yes / Sí	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida de corriente continua	Yes / Sí	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección contra cortocircuito en la salida	Yes / Sí	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje	Yes / Sí	Yes / Sí
Clipping Protection / Protección contra recorte	Yes / Sí	Yes / Sí
Body Color / Color de la carcasa	Matte Black / Negro mate	Matte Black / Negro mate
<b>MEASUREMENTS / MEDIDAS</b>		
Overall Length / Longitud total	9.64" / 245mm	12" / 305mm
Overall Wide / Ancho total	4.72" / 120 mm	4.72" / 120 mm
Overall Height / Altura total	1.96" / 50 mm	1.96" / 50 mm
Heatsink Length / Longitud del disipador de calor	7.79" / 198 mm	10.15" / 258 mm
Gross Single Unit Weight / Peso unitario bruto	1.3 Kg	2 Kg

**MULTICHANNEL CLASS D AMPLIFIER / AMPLIFICADOR CLASE D DIGITAL MULTICANAL**

<b>MODEL / MODELO</b>	<b>G700.2D</b>	<b>G1000.4D</b>
<b>POWER / PODER</b>		
Total Watts (Peak) / Vattios totales (Pico)	700W	1000W
RMS Power @ 4 OHM / Poder continuo @ 4 OHM	2 x 100W	4 x 90W
RMS Power @ 2 OHM / Poder continuo @ 2 OHM	2 x 180W	4 x 150W
RMS Power @ 4 OHM Bridge / Poder continuo @ 4 OHM en puente	1 x 360W	2 x 300W
<b>AUDIO / AUDIO</b>		
Frequency Response / Respuesta de frecuencia	20Hz-20kHz	20Hz-20kHz
Signal to Noise Ratio / Relación señal/ruido	>90 dB	>90 dB
Efficiency @ 4 OHM / Eficiencia @ 4 OHM	94%	90%
Damping Factor / Factor de amortiguamiento	78	78
Input Impedance / Impedancia de entrada	22K Ohms	22K Ohms
Channel Separation / Separación de canales	55dB	55 dB
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armonica total (THD)	0.01%	0.01%
Low Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel	0.25 - 6V	0.25 - 6 V
High Level Input / Entrada de alto nivel	No	Yes / Sí
Selectable X-Over / Crossover seleccionable	LPF/FLAT/HPF	LPF/FLAT/HPF
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover	50 - 2kHz	50Hz-2kHz
Bass Boost Range / Rango de refuerzo de graves	0 - 12 dB	-
<b>FEATURES / CARACTERÍSTICAS</b>		
Amplifier Class / Clase de amplificador	Digital (D)	Digital (D)
Amplifier Type / Tipo de amplificador	2CH Full Range 2CH Rango completo 2 Ch/Canales	4CH Full Range 4CH Rango completo 4 Ch/Canales
Number of Channels / Número de canales	2	4
Minimum Impedance / Impedancia mínima	20HM St / 40HM Bridge (Puente)	20HM St / 40HM Bridge (Puente)
Led Indicator / Indicador led	Power   Protection   Clip Encendido   Protección   Recorte	Power   Protection   Clip Encendido   Protección   Recorte
Power Input Terminal Size / Tamaño del terminal de entrada de alimentación	4 GA	4 GA
Fuse Size / Tamaño de los fusibles	2 X 20 A	2 X 25A
Thermal Protection / Protección térmica	Yes / Sí	Yes / Sí
Over-Load Protection / Protección de sobrecarga	Yes / Sí	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida de corriente continua	Yes / Sí	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección de salida de corto circuito	Yes / Sí	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje	Yes / Sí	Yes / Sí
Clipping Protection / Protección contra el recorte	Yes / Sí	Yes / Sí
Body Color / Color de la carcasa	Matte Black / Negro mate	Matte Black / Negro mate
Compact Size for an easy Installation in Any Applications/ Tamaño compacto para una fácil instalación	Yes / Sí	Yes / Sí
Stable/Reliable Two or Four Layers Traces PCB Design/ Diseño de PCB con trazas de dos o cuatro capas, estable y confiable	Yes / Sí	Yes / Sí
Surface Mount Component Technology/ Tecnología de componentes de montaje en superficie	Yes / Sí	Yes / Sí
Quality Control Verification Using Audio Precision Instruments/ Verificación del control de calidad usando instrumentos Audio Precision	Yes / Sí	Yes / Sí
<b>MEASUREMENTS / MEDIDAS</b>		
Overall Length / Longitud total	8.1" / 205 mm	8.1" / 205mm
Overall Wide / Ancho total	4.72" / 120 mm	4.72" / 120 mm
Overall Height / Altura total	1.96" / 50 mm	1.96" / 50 mm
Heatsink Length / Longitud del disipador de calor	6.2" / 158 mm	6.2" / 158 mm
Gross Single Unit Weight / Peso unitario bruto	1.2Kg	1.2 Kg

**CLASS D STEREO 4 CHANNEL AMPLIFIER / AMPLIFICADOR CLASE D DIGITAL ESTÉREO DE 4 CANALES**

<b>MODEL / MODELO</b>	<b>G1800.4D</b>	<b>G3600.4D</b>
<b>POWER / PODER</b>		
Total Watts (Peak) / Vattos totales (Pico)	1800W	3600W
RMS Power @ 4 OHM / Poder continuo @ 4 OHM	4 x 150W	4 x 300W
RMS Power @ 2 OHM / Poder continuo @ 2 OHM	4 x 230W	4 x 420W
RMS Power @ 4 OHM Bridge / Poder continuo @ 4 OHM en puente	2 x 430W	2 x 740W
<b>AUDIO / AUDIO</b>		
Frequency Response / Respuesta de frecuencia	20Hz-20kHz	20Hz-20kHz
Signal to Noise Ratio / Relación señal/ruido	>90 dB	>90 dB
Efficiency @ 4 OHM / Eficiencia @ 4 OHM	81%	80%
Damping Factor / Factor de amortiguamiento	78	78
Input Impedance / Impedancia de entrada	22K Ohms	22K Ohms
Channel Separation / Separación de canales	70 dB	70 dB
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armonica total (THD)	0.01%	0.01%
Low Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel	0.25 - 6 V	0.25 - 6 V
Selectable X-Over / Crossover seleccionable	LPF/FLAT/HPF	LPF/FLAT/HPF
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover	50Hz-4kHz	50Hz-4kHz
<b>FEATURES / CARACTERÍSTICAS</b>		
Amplifier Class / Clase de amplificador	Digital (D)	Digital (D)
Amplifier Type / Tipo de amplificador	4CH Full Range	4CH Full Range
	4CH Rango completo	4CH Rango completo
	4 Ch/Canales	4 Ch/Canales
Number of Channels / Número de canales	20HM St / 40HM Bridge (Puente)	2 OHM St / 40HM Bridge
Minimum Impedance / Impedancia mínima	Power   Protection   Clip	Power   Protection   Clip
Led Indicator / Indicador led	Encendido   Protección   Recorte	Encendido   Protección   Recorte
Power Input Terminal Size / Tamaño del terminal de entrada de alimentación	4 GA	4 GA
Fuse Size / Tamaño de los fusibles	3 X 40 A	3 X 40 A
Thermal Protection / Protección térmica	Yes / Sí	Yes / Sí
Over-Load Protection / Protección de sobrecarga	Yes / Sí	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida de corriente continua	Yes / Sí	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección contra cortocircuito en la salida	Yes / Sí	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje	Yes / Sí	Yes / Sí
Clipping Protection / Protección contra el recorte	Yes / Sí	Yes / Sí
Body Color / Color de la carcasa	Matte Black / Negro mate	Matte Black / Negro mate
Compact Size for an easy Installation in Any Applications/ Tamaño compacto para una fácil instalación	Yes / Sí	Yes / Sí
Stable/Reliable Two or Four Layers Traces PCB Design/ Diseño de PCB con trazas de dos o cuatro capas, estable y confiable	Yes / Sí	Yes / Sí
Surface Mount Component Technology/ Tecnología de componentes de montaje en superficie	Yes / Sí	Yes / Sí
Quality Control Verification Using Audio Precision Instruments/ Verificación del control de calidad usando instrumentos Audio Precision	Yes / Sí	Yes / Sí
<b>MEASUREMENTS / MEDIDAS</b>		
Overall Length / Longitud total	10.43" / 265mm	12" / 305 mm
Overall Wide / Ancho total	4.72" / 120 mm	4.72" / 120 mm
Overall Height / Altura total	1.96" / 50 mm	1.96" / 50mm
Heatsink Length / Longitud del disipador de calor	8.58" / 218 mm	10.15" / 258 mm
Gross Single Unit Weight / Peso unitario bruto	1.6 Kg	1.9Kg

MULTICHANNEL CLASS D AMPLIFIER / AMPLIFICADOR CLASE D DIGITAL MULTICANAL

MODEL / MODELO	G8400.4ID	G4000.5ID
<b>POWER / PODER</b>		
Total Watts (Peak) / Varios totales (Pico)	8400W	4000W
RMS Power @ 4 OHM / Poder continuo @ 4 OHM	4 x 700W	4 x 130W / SUB: 300W
RMS Power @ 2 OHM / Poder continuo @ 2 OHM	4 x 1000W	4 x 220W / SUB: 600W
RMS Power @ 1 OHM / Poder continuo @ 1 OHM	-	SUB: 900W
RMS Power @ 4 OHM Bridge / Poder continuo @ 4 OHM en puente	2 x 1700W	2 x 420W
<b>AUDIO / AUDIO</b>		
Frequency Response / Respuesta de frecuencia	20Hz-20kHz	20Hz-20kHz
Signal to Noise Ratio / Relación señal/ruido	>90 dB	>90 dB
Efficiency @ 4 OHM / Eficiencia @ 4 OHM	80%	83%
Damping Factor / Factor de amortiguamiento	78	78
Input Impedance / Impedancia de entrada	22K Ohms	22K Ohms
Channel Separation / Separación de canales	70 dB	55 dB
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorción armonica total (THD)	0.01%	0.01%
Low Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel	0.25 - 6 V	0.25 - 6 V
High Level Input / Entrada de alto nivel	No	No
Selectable X-Over / Crossover seleccionable	LPF/FLAT/HPF	HPF/LPF
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover	50Hz-4kHz	HPF:10-250Hz / LPF:50-250Hz
Bass Boost Range / Rango de refuerzo de graves	-	0-12dB
Bass Boost Frequency / Frecuencia del refuerzo de graves	-	Fixed (Fijo) @ 45Hz
Infrasonic Filter / Filtro infrasónico	-	10-50Hz
<b>FEATURES / CARACTERÍSTICAS</b>		
Amplifier Class / Clase de amplificador	Digital (D)	Digital (D)
Amplifier Type / Tipo de amplificador	4CH Full Range	5CH Full Range
Number of Channels / Número de canales	4CH Rango completo 4 Ch/Canales	5CH Rango completo 5 Ch/Canales
Minimum Impedance / Impedancia mínima	2 OHM St / 4OHM Bridge (Puente)	2ohm St / 4ohm Bridge (Puente) / 1ohm Sub
Led Indicator / Indicador led	Power   Protection   Clip Encendido   Protección   Recorte	Power   Protection   Clip Encendido   Protección   Recorte
Power Input Terminal Size / Tamaño del terminal de entrada de alimentación	4 GA	4 GA
Fuse Size / Tamaño de los fusibles	External / Externo 240A	External / Externo 160A
Remote Level Control / Control remoto de nivel	-	Yes / Sí
Thermal Protection / Protección termica	Yes / Sí	Yes / Sí
Over-Load Protection / Protección de sobrecarga	Yes / Sí	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida de corriente continua	Yes / Sí	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección contra cortocircuito en la salida	Yes / Sí	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje	Yes / Sí	Yes / Sí
Clipping Protection / Protección contra el recorte	Yes / Sí	Yes / Sí
Body Color / Color de la carcasa	Matte Black / Negro mate	Matte Black / Negro mate
Input Selector / Selector de entrada	-	Yes/Sí (2ch/4ch/5ch)
Compact Size for an easy Installation in Any Applications/ Tamaño compacto para una fácil instalación	Yes / Sí	Yes / Sí
Stable/Reliable Two or Four Layers Traces PCB Design/ Diseño de PCB con trazas de dos o cuatro capas, estable y confiable	Yes / Sí	Yes / Sí
Surface Mount Component Technology/ Tecnología de componentes de montaje en superficie	Yes / Sí	Yes / Sí
Quality Control Verification using Audio Precision Instruments/ Verificación del control de calida usando instrumentos Audio Precision	Yes / Sí	Yes / Sí
<b>MEASUREMENTS / MEDIDAS</b>		
Overall Length / Longitud total	14.37" / 365mm	12.8" / 325mm
Overall Wide / Ancho total	4.72" / 120mm	4.72" / 120mm
Overall Height / Altura total	1.96" / 50mm	1.96" / 50mm
Heatsink Length / Longitud del disipador de calor	12.51" / 318mm	10.9" / 278mm
Gross Single Unit Weight / Peso unitario bruto	2.6 Kg	2.2Kg

**MULTICHANNEL CLASS D AMPLIFIER / AMPLIFICADOR CLASE D DIGITAL MULTICANAL**

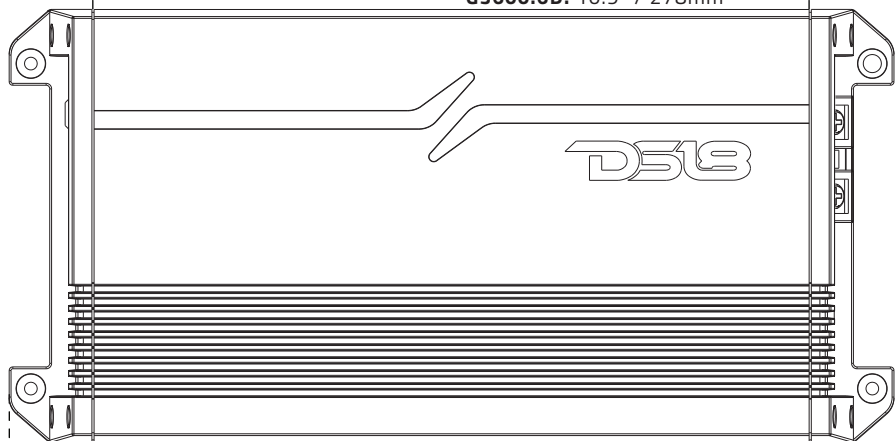
<b>MODEL / MODELO</b>	<b>G3600.6D</b>
<b>POWER / PODER</b>	
Total Watts (Peak) / Vatios totales (Pico)	3600W
RMS Power @ 4 OHM / Poder continuo @ 4 OHM	6 x 200W
RMS Power @ 2 OHM / Poder continuo @ 2 OHM	6 x 250W
RMS Power @ 4 OHM Bridge / Poder continuo @ 4 OHM en puente	3 x 500W
<b>AUDIO / AUDIO</b>	
Frequency Response / Respuesta de frecuencia	20Hz-20kHz
Signal to Noise Ratio / Relación señal/ruido	>90 dB
Efficiency @ 4 OHM / Eficiencia @ 4 OHM	75%
Damping Factor / Factor de amortiguamiento	75
Input Impedance / Impedancia de entrada	22K Ohms
Channel Separation / Separación de canales	57 dB
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armónica total (THD)	0.01%
Low Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel	0.25 - 6 V
Selectable X-Over / Crossover seleccionable	Variable HPF / HPF-BPF-FULL (5/6CH)
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover	HPF:10-250Hz / LPF:50-250Hz
Bass Boost Range / Rango de refuerzo de graves	0-12dB
Bass Boost Frequency / Frecuencia de refuerzo de graves	Fixed (Fijo) @ 45Hz
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	
Amplifier Class / Clase de amplificador	Digital (D)
Amplifier Type / Tipo de amplificador	Full Range /Rango completo
Number of Channels / Número de canales	6 Ch/Canales
Minimum Impedance / Impedancia mínima	2ohm St / 4ohm Bridge
Led Indicator / Indicador led	Power   Protection   Clip Encendido   Protección   Recorte
Power Input Terminal Size / Tamaño del terminal de entrada de alimentación	4 GA
Fuse Size / Tamaño de los fusibles	3 x 40A
Remote Level Control /Control remoto de nivel	Yes / Sí
Thermal Protection / Protección térmica	Yes / Sí
Over-Load Protection / Protección de sobrecarga	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida de corriente continua	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección contra cortocircuito en la salida	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje	Yes / Sí
Clipping Protection / Protección contra el recorte	Yes / Sí
Body Color / Color de la carcasa	Matte Black / Negro mate
Input Selector/ Selector de entrada	Yes/Sí (2ch/4ch/6ch)
Compact Size for an easy Installation in Any Applications/ Tamaño compacto para una fácil instalación	Yes / Sí
Stable/Reliable Two or Four Layers Traces PCB Design/ Diseño de PCB con trazas de dos o cuatro capas, estable y confiable	Yes / Sí
Surface Mount Component Technology/ Tecnología de componentes de montaje en superficie	Yes / Sí
Quality Control Verification using Audio Precision Instruments/ Verificación del control de calidad usando instrumentos Audio Precision	Yes / Sí
<b>MEASUREMENTS / MEDIDAS</b>	
Overall Length / Longitud total	12.8" / 325mm
Overall Wide / Ancho total	4.72"/120mm
Overall Height /Altura total	1.96"/50mm
Heatsink Length / Longitud del disipador de calor	10.9"/278mm
Gross Single Unit Weight / Peso unitario bruto	2.2KG

PROBLEM / PROBLEMAS	CHECK / REVISAR	TROUBLESHOOT / SOLUCIÓN
<p><u>No sound</u> Sin sonido</p>	<p><u>Is the power LED illuminated? (NO)</u> ¿Está iluminado el LED de diagnóstico? (NO)</p>	<p><u>Check all fuses to amplifier</u> Revise todos los fusibles del amplificador <b>Be sure Turn-On lead is connected</b> Asegúrese de que el encendido esté conectado <u>Check signal leads</u> Revise los cables de señal <u>Check gain control</u> Compruebe el control de ganancia <u>Check Tuner / Deck volume level</u> Compruebe el nivel de volumen de Turner / Deck <u>Clean the fuse holder contacts</u> Limpiar los contactos de los portafusibles</p>
	<p><u>Is the Diagnostic LED illuminated? (YES)</u> ¿Está iluminado el LED de diagnóstico? (SI)</p>	<p><u>Check for speaker short or amplifier overheating</u> Compruebe si hay cortocircuitos en los altavoces o sobrecalentamiento del amplificador</p>
<p><u>Protection LED on</u> LED de protección encendido</p>	<p><u>Shut Down</u> Apagado</p>	<p><u>Turn radio down.</u> <b>Wait for AMP to cool</b> Apague la radio. Espere a que el AMP se enfríe</p>
	<p><u>Speaker wires shorted</u> Cables de altavoz en corto</p>	<p><u>Separate speaker wires and insulate</u> Separe los cables de los altavoces y aísole</p>

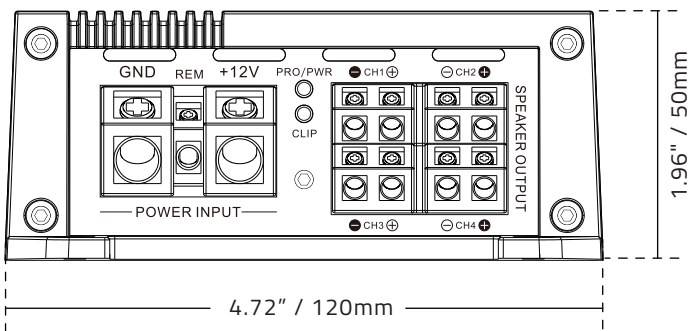
PROBLEM / PROBLEMAS	CHECK / REVISAR	TROUBLESHOOT / SOLUCIÓN
<u>Amp does not turn on</u> Amplificador no enciende	<u>No power to power wire</u> No hay energía en el cable de alimentación	<u>Repair power wire or connections</u> Repare el cable de alimentación o las conexiones
	<u>No power to remote wire with receiver on</u> No hay energía en el cable remoto con el receptor encendido	<u>Check connections to radio</u> Verifique las conexiones al radio
	<u>Burned or broken fuse</u> Fusible quemado o roto	<u>Replace fuse</u> Reemplace el fusible
<u>No sound, on one channel</u> Sin sonido en un canal	<u>Check speaker leads</u> Compruebe los cables de los altavoces	<u>Inspect for short circuit or an open connection</u> Inspeccione si hay un cortocircuito o una conexión abierta
	<u>Check audio leads</u> Verifique los cables de audio	<u>Reverse Left and Right RCA inputs to determine if the problem is occurring before the amp</u> Invierta las entradas RCA izquierda y derecha para determinar si el problema ocurre antes del amplificador  <u>Be sure proper speaker load impedance recommendations are observed</u> Asegúrese de que se sigan las recomendaciones adecuadas de impedancia de carga de los altavoces  <u>(If you use an ohmmeter to check speaker resistance, please remember that DC resistance and AC impedance may not be the same)</u> (Si usa un ohmímetro para verificar la resistencia del altavoz, recuerde que la resistencia de DC y la impedancia de AC pueden no ser iguales)
<u>Amp turning off medium   high volume</u> Amplificador se apaga con el volumen medio   alto	<u>Check speaker load impedance</u> Verifique la impedancia de carga de los altavoces	



- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>G1800.1D:</b> 7.79" / 198mm  | <b>G1800.4D:</b> 8.58" / 218mm  |
| <b>G3600.1D:</b> 10.15" / 258mm | <b>G3600.4D:</b> 10.15" / 258mm |
| <b>G700.2D:</b> 6.2" / 158mm    | <b>G8400.4D:</b> 12.51" / 318mm |
| <b>G1000.4D:</b> 6.2" / 158mm   | <b>G4000.5D:</b> 10.9" / 278mm  |
|                                 | <b>G3600.6D:</b> 10.9" / 278mm  |



- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| <b>G1800.1D:</b> 9.64" / 245mm | <b>G1800.4D:</b> 10.43" / 265mm |
| <b>G3600.1D:</b> 12" / 305mm   | <b>G3600.4D:</b> 12" / 305mm    |
| <b>G700.2D:</b> 8.1" / 205mm   | <b>G8400.4D:</b> 14.37" / 365mm |
| <b>G1000.4D:</b> 8.1" / 205mm  | <b>G4000.5D:</b> 12.8" / 325mm  |
|                                | <b>G3600.6D:</b> 12.8" / 325mm  |



## WARRANTY

Please visit our website [DS18.com](http://DS18.com) for more information on our warranty policy.

We reserve the right to change products and specifications at any time without notice. Images may or may not include optional equipment.

## GARANTÍA

Visite nuestra página web [DS18.com](http://DS18.com) para obtener más información sobre nuestra garantía.

Nos reservamos el derecho de cambiar productos y especificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Las imágenes pueden incluir o no equipo opcional.

**DS18<sup>®</sup>**  
**GEN·X**

**WE LIKE  
IT LOUD**



**DS18.COM**