



BLACK DIAMOND

THE ELEMENT OF SOUND

DIA-P1000X1D | DIA-P1500X1D

DIA-P2000X1D | DIA-P2500X1D

DIA-P1800X4D | DIA-P3600X4D

OWNER'S MANUAL

OWNER'S MANUAL

ENGLISH | ESPAÑOL



DIA-P1000x1D | DIA-P1500x1D | DIA-P2000x1D

1. HI / LO - Level Input Button Selector.

2. INPUT - Low Level Input, this is your RCA audio signal input from the source (head unit).

- **OUTPUT** - Low Level Output, A daisy chain output for connection to another amplifier with a low-level input.

- **BRIDGE** (Only for DIA-P1000x1D and DIA-P1500x1D) - for Strapping two amplifiers as one with one Master and one Slave configuration.

- **IN** - use an RCA to connect from the Master Amplifier, use this when this is used as a Slave amplifier.

- **OUT** - use an RCA to connect to a Slave Amplifier, use this when this is used as a Master Amplifier.

3. REMOTE - Controller Input Jack, plug the Bass level knob to adjust the volume remotely.

4. GAIN - Knob for input gain adjustment, this ranges from 0.2V to 6V input signal.

5. LPF - Knob for Low Pass Frequency adjustment, this ranges from 40Hz to 180Hz.

6. SUBSONIC - Knob for Subsonic frequency adjustment, this ranges from 17Hz to 50Hz.

7. FREQ - Knob for Bass Boost Frequency adjustment, this ranges from 30Hz to 80Hz.

8. BOOST - Knob for Bass Boost gain, this ranges from 0dB to +12dB.

9. SPEAKER OUTPUT - Speaker connecting terminal.

10. POWER INPUT - Power connection terminals.

- **+12V** - Positive Terminal, using a 4 or 0 Ga wire connect it Directly to the Positive (+) Post of the car battery.

- **REM** - Terminal to Remote cable, which comes from the source and controls the amplifier switching on.

(Applied voltage must be between 10 and 15VDC)

- **GND** - Ground terminal, using a 4 or 0 Ga wire connect it to the car chassis. Keep the length of the ground cable to a minimum.

1. HI / LO - Selector de botón de entrada de nivel.

2. ENTRADA - Entrada de nivel bajo, esta es su entrada de señal de audio RCA desde la fuente (unidad estéreo).

- **SALIDA** - Salida de bajo nivel, una salida en cadena para la conexión a otro amplificador con una entrada de bajo nivel.

- **PUENTE** (solo para DIA-P1000x1D y DIA-P1500x1D) - para conectar dos amplificadores como uno con una configuración de maestro y una configuración de esclavo.

- **ENTRADA:** utilice un RCA para conectarse desde el amplificador maestro. solo use esta entrada RCA cuando se use como un amplificador esclavo.

- **SALIDA:** utilice un RCA para conectarse a un amplificador esclavo. solo use esta salida RCA cuando se use como un amplificador maestro.

3. REMOTO - Conector de entrada del controlador, conecte la perilla de nivel de graves para ajustar el volumen de forma remota.

4. GANANCIA - Perilla para el ajuste de la ganancia de entrada, esto varía de 0.2V a 6V de señal de entrada.

5. LPF - Perilla para el ajuste de la frecuencia de paso bajo, varía entre 40 Hz y 180 Hz.

6. SUBSÓNICO - Perilla para ajuste de frecuencia subsónica, esto varía de 17Hz a 50Hz

7. FREQ - Perilla para el ajuste de la frecuencia de refuerzo de graves, varía de 30 Hz a 80 Hz.

8. POTENCIADOR - Perilla para la ganancia de refuerzo de graves, varía de 0dB a + 12dB

9. SALIDA DE ALTAVOCES - Terminal de conexión de altavoces.

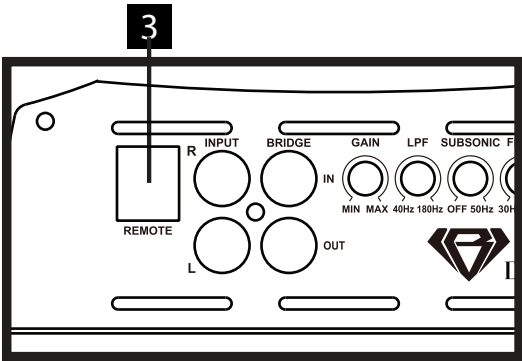
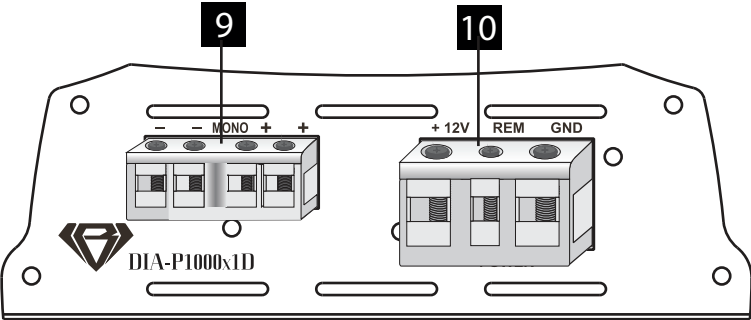
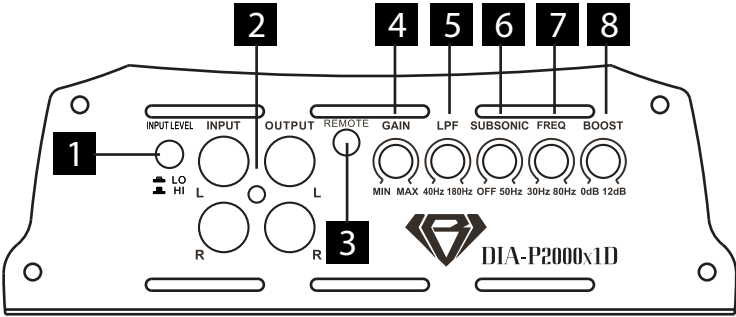
10. ENTRADA DE ALIMENTACIÓN - Terminales de conexión de alimentación.

- **+ 12V** - Terminal positivo, con un cable de 4 o 0 Ga conéctelo directamente al terminal positivo (+) de la batería del automóvil.

- **REM** - Terminal a cable remoto, que proviene de la fuente y controla el encendido del amplificador. (El voltaje aplicado debe estar entre 10 y 15 VCC)

- **GND** - Terminal de tierra, con un cable de 4 o 0 Ga conéctelo al chasis del vehículo. Mantenga la longitud del cable de tierra al mínimo.





DIA-P1000X1D | DIA-P1500X1D

DIA-P2500x1D

1. REMOTE - Controller Input Jack, plug the Bass level knob to adjust the volume remotely.

2. INPUT - Low Level Input, this is your RCA audio signal input from the source (head unit).

3. BASS BOOST - Switch selector for Bass Boost gain, this can be selected for 0dB, 6dB or 12dB gain.

4. GAIN - Knob for input gain adjustment, this ranges from 0.2V to 6V input signal.

5. LPF - Knob for Low Pass Frequency adjustment, this ranges from 40Hz to 180Hz.

6. SUBSONIC - Knob for Subsonic frequency adjustment, this ranges from 17Hz to 50Hz.

7. POWER INPUT - Power connection terminals.

▪ **+12V** - Positive Terminal, using a 2/0 Ga wire connect it Directly to the Positive (+) Post of the car battery.

▪ **REM** - Terminal to Remote cable, which comes from the source and controls the amplifier switching.

(Applied voltage must be between 10 and 15VDC).

▪ **GND** - Ground terminal, using a 2/0 Ga wire connect it to the car chassis. Keep the length of the ground cable to a minimum.

8. SPEAKER OUTPUT - Speaker connecting terminal.

1. REMOTO - Conector de entrada del controlador, conecte la perilla de nivel de graves para ajustar el volumen de forma remota.

2. INPUT - Entrada de nivel bajo, esta es su entrada de señal de audio RCA desde la fuente (unidad estéreo).

3. POTENCIADOR DE GRAVES - Selector de switch para ganancia de refuerzo de graves, esto puede seleccionarse para ganancia de 0dB, 6dB o 12dB.

4. GANANCIA - Perilla para el ajuste de la ganancia de entrada, esto varía de 0.2V a 6V de señal de entrada.

5. LPF - Perilla para el ajuste de la frecuencia de paso bajo, varía entre 40 Hz y 180 Hz.

6. SUBSÓNICO - Perilla para ajuste de frecuencia subsónica, esto varía de 17Hz a 50Hz.

7. ENTRADA DE ALIMENTACIÓN - Terminales de conexión de alimentación.

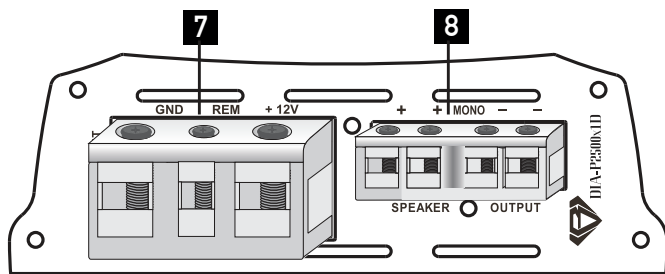
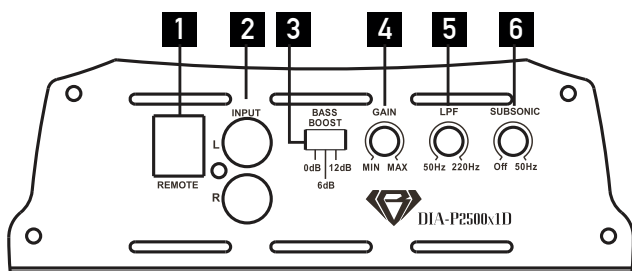
▪ **+ 12V** - Terminal positivo, con un cable de 2/0 Ga conéctelo directamente al terminal positivo (+) de la batería del vehículo.

▪ **REM** - Cable de terminal a remoto, que proviene de la fuente y controla el encendido del amplificador.

(El voltaje aplicado debe estar entre 10 y 15 VCC).

▪ **GND** - Terminal de tierra, con un cable de 2/0 Ga conéctelo al chasis del automóvil. Mantenga la longitud del cable de tierra al mínimo.

8. SALIDA DE ALTAVOZ - Terminal de conexión de altavoz.



DIA-P1800x4D | DIA-P3600x4D

1. FREQ – Knob for Frequency adjustment, this ranges from 40Hz to 4KHz.

2. FREQUENCY SELECTOR SWITCH - HP High frequency, LP low frequency, F Full frequency.

3. GAIN - Knob for input gain adjustment, this ranges from 0.2V to 6V input signal.

4. INPUT - Low Level Input, this is your RCA audio signal input from the source (head unit).

5. SPEAKER OUTPUT - Speaker connecting terminal.

6. POWER INPUT - Power connection terminals.

▪ **+12V** - Positive Terminal, using a 4 or 0 Ga wire connect it Directly to the Positive (+) Post of the car battery.

▪ **REM** - Terminal to Remote cable, which comes from the source and controls the amplifier switching on.

(Applied voltage must be between 10 and 15VDC).

▪ **GND** - Ground terminal, using a 4 or 0 Ga wire connect it to the car chassis. Keep the length of the ground cable to a minimum.

1. FREQ - Perilla para el ajuste de la frecuencia, varía de 40 Hz a 4KHz.

2. INTERRUPTOR SELECTOR DE FRECUENCIA: HP de alta frecuencia, LP de baja frecuencia, F de frecuencia completa.

3. GANANCIA - Perilla para el ajuste de la ganancia de entrada, esto varía de 0.2V a 6V de señal de entrada.

4. INPUT - Entrada de nivel bajo, esta es su entrada de señal de audio RCA desde la fuente (unidad estéreo).

5. SALIDA DE ALTAVOZ - Terminal de conexión de altavoz.

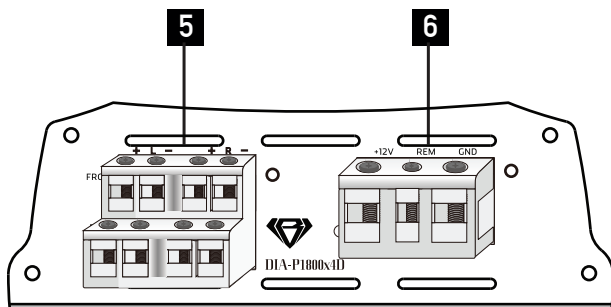
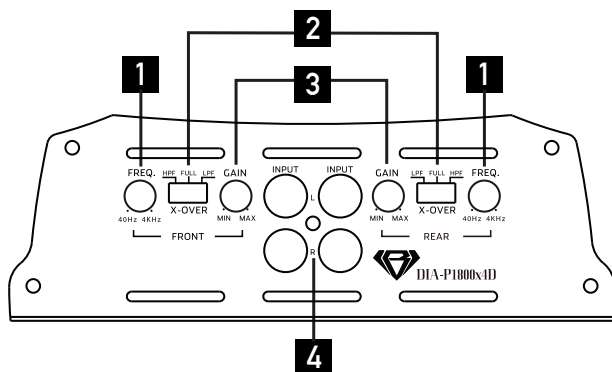
6. ENTRADA DE ALIMENTACIÓN - Terminales de conexión de alimentación.

▪ **+12V** - Terminal positivo, con un cable de 4 ó 0 Ga conéctelo directamente al terminal positivo (+) de la batería del vehículo.

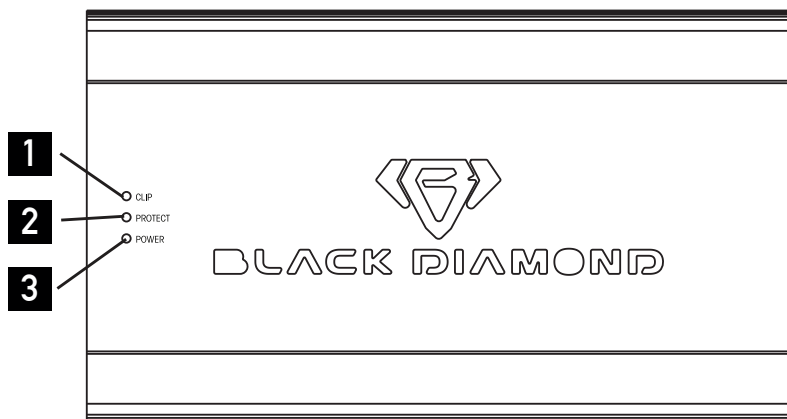
▪ **REM** - Cable de terminal a remoto, que proviene de la fuente y controla el encendido del amplificador.

(El voltaje aplicado debe estar entre 10 y 15 VCC).

▪ **GND** - Terminal de tierra, con un cable de 4 ó 0 Ga conéctelo al chasis del automóvil. Mantenga la longitud del cable de tierra al mínimo.



LED STATUS INDICATOR / LED DE INDICADORES DE ESTADO



1. **CLIP:** When signal is clipped the LED will turn YELLOW.
2. **PROTECT:** When the device enter into protection the LED will turn on RED.
3. **POWER:** When the devices is powered on the LED turn on green.

1. **CLIP:** Cuando se recorta la señal el LED se encenderá en amarillo.
2. **PROTECTOR:** Cuando el dispositivo entre en protección el LED se encenderá en ROJO.
3. **ENCENDIDO:** Cuando los dispositivos están encendidos el LED se encenderá en verde.

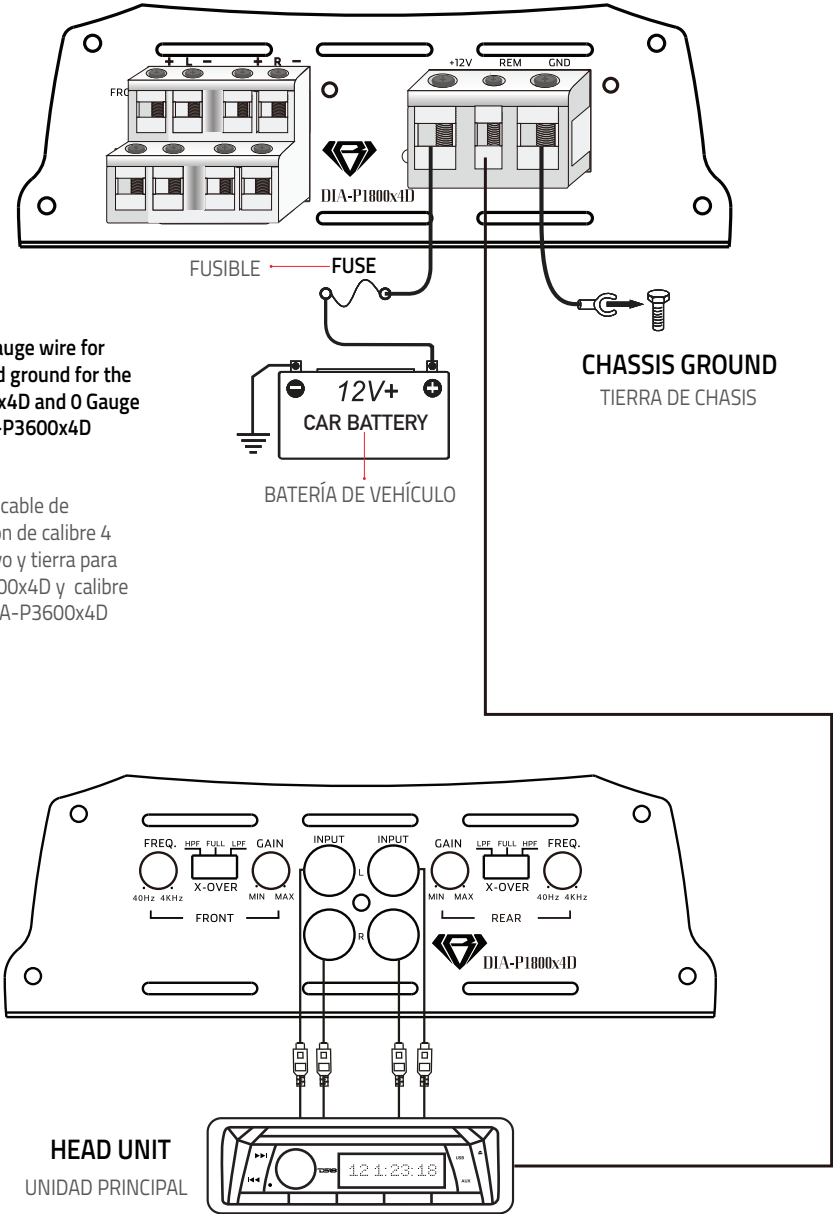
BLACK DIAMOND
THE ELEMENT OF SOUND



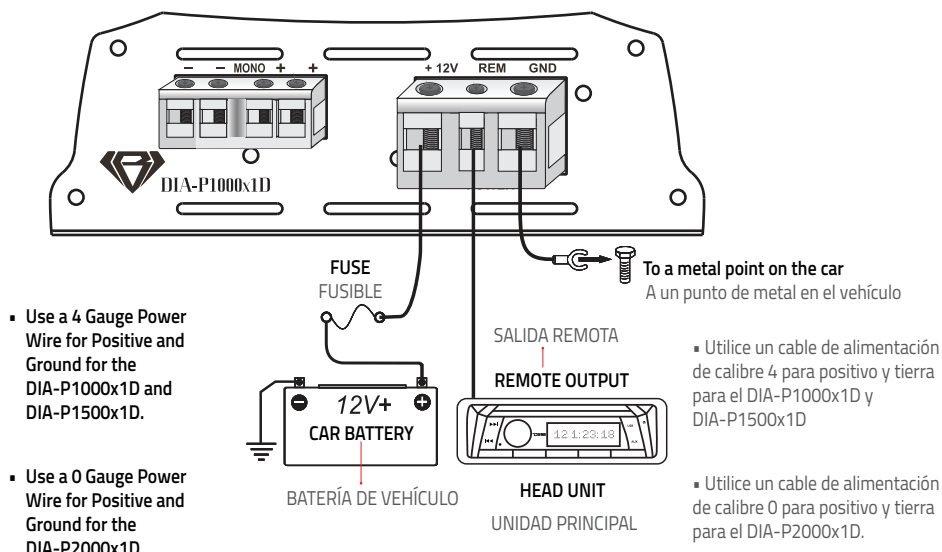
DIA-P1800x4D | DIA-P3600x4D

- Use a 4 gauge wire for positive and ground for the DIA-P1800x4D and 0 Gauge for the DIA-P3600x4D

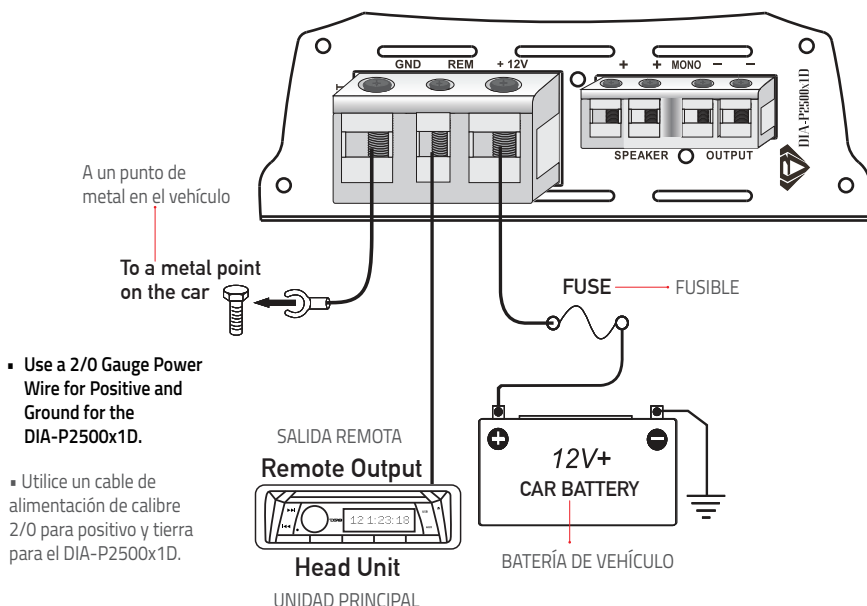
- Utilice un cable de alimentación de calibre 4 para positivo y tierra para el DIA-P1800x4D y calibre 0 para el DIA-P3600x4D



DIA-P1000x1D | DIA-P1500x1D | DIA-P2000x1D

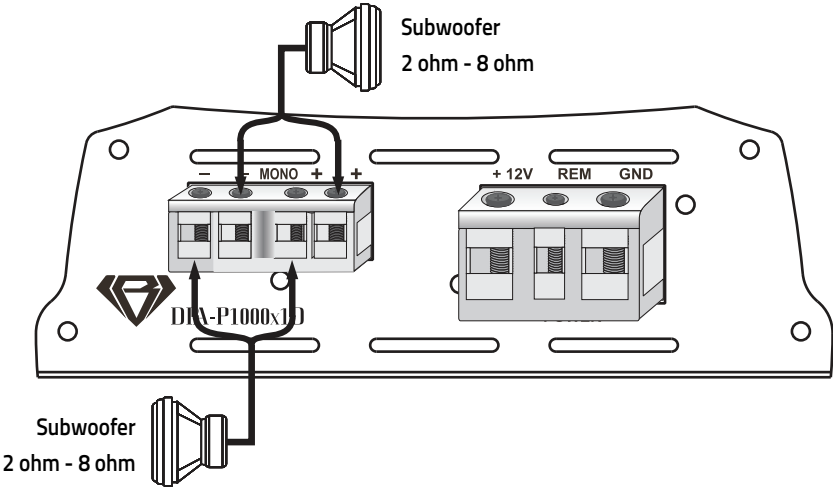


DIA-P2500x1D

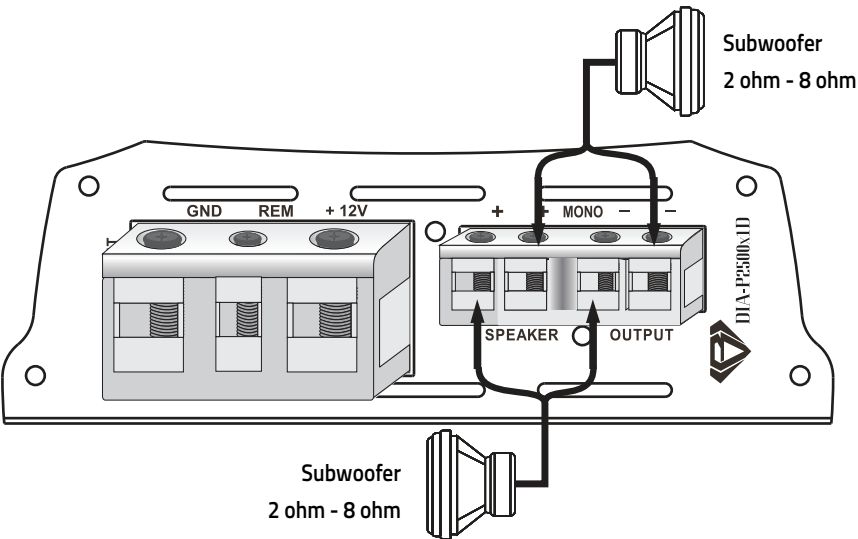




DIA-P1000x1D | DIA-P1500x1D | DIA-P2000x1D



DIA-P2500x1D



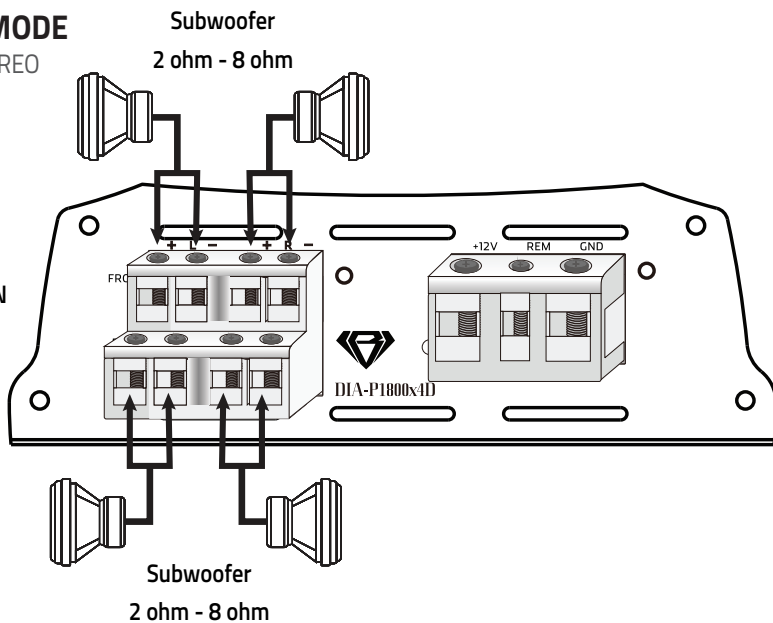
DIA-P1800x4D | DIA-P3600x4D

STEREO MODE

MODO ESTÉREO

4 CHANNEL SPEAKER CONNECTION

CONEXIÓN
ALTAVOZ
DE 4 CANALES

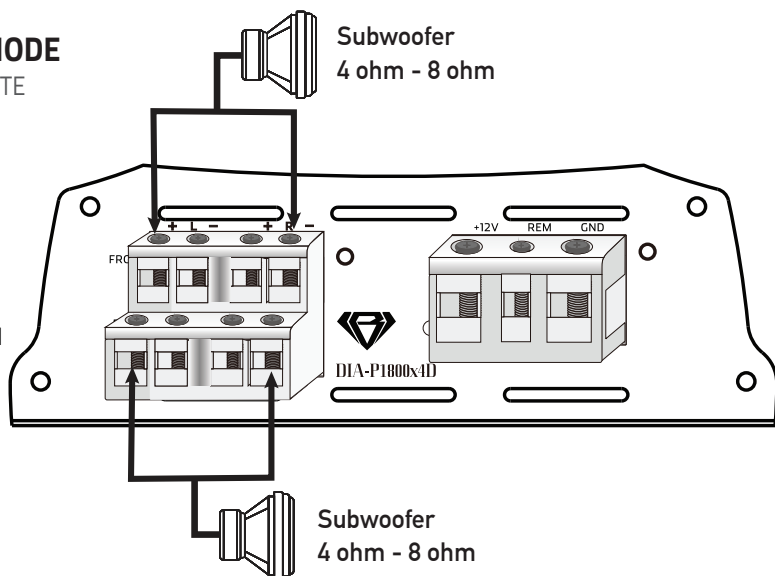


BRIDGE MODE

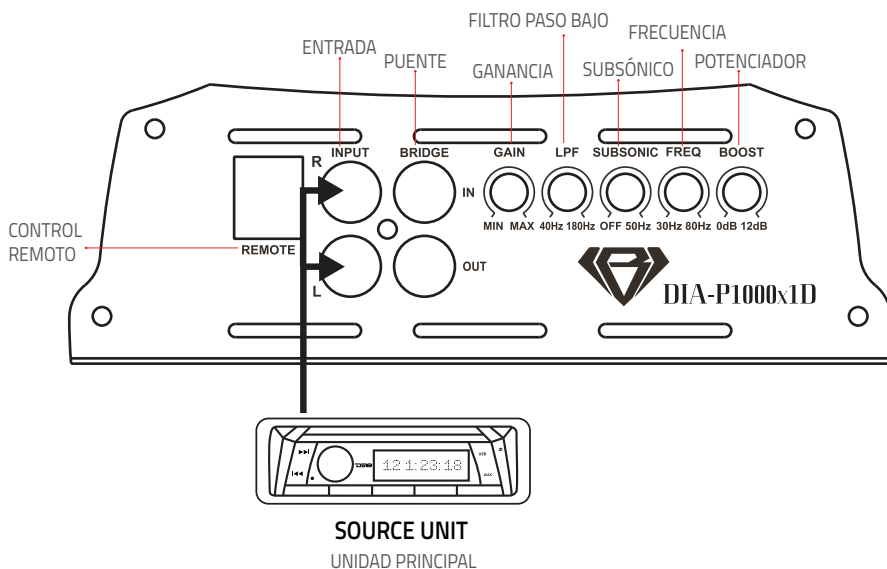
MODO PUENTE

2 CHANNEL SPEAKER CONNECTION

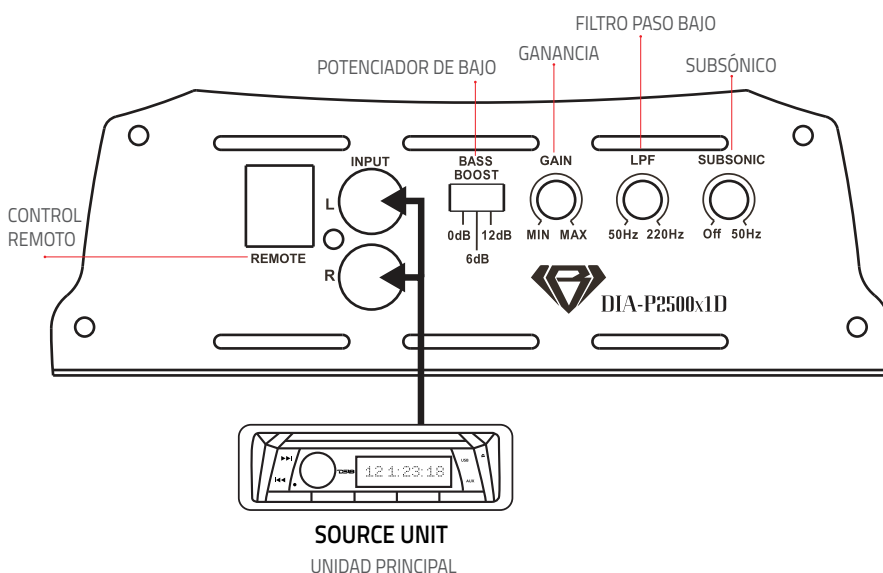
CONEXIÓN
ALTAVOZ
DE 2 CANALES



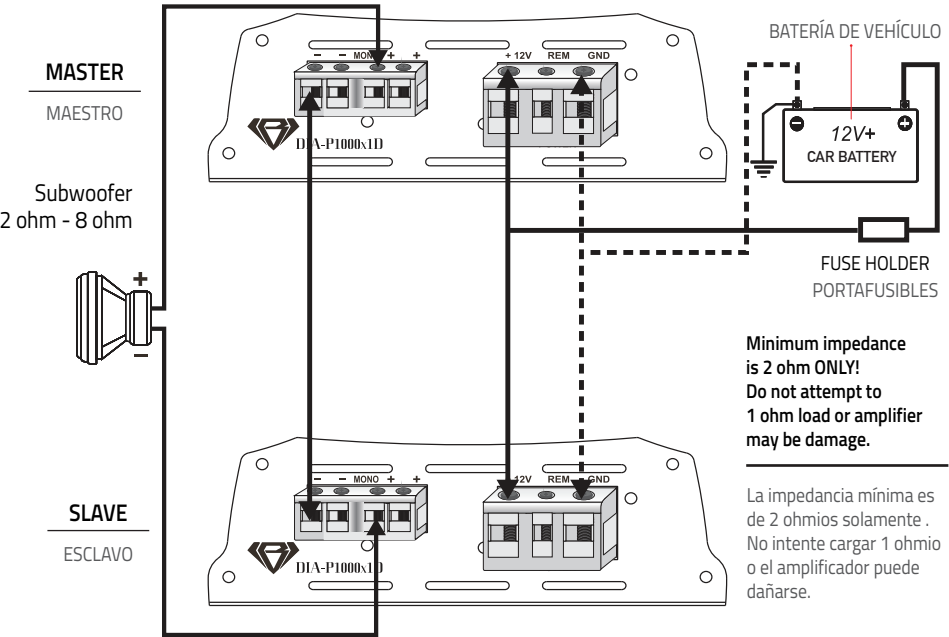
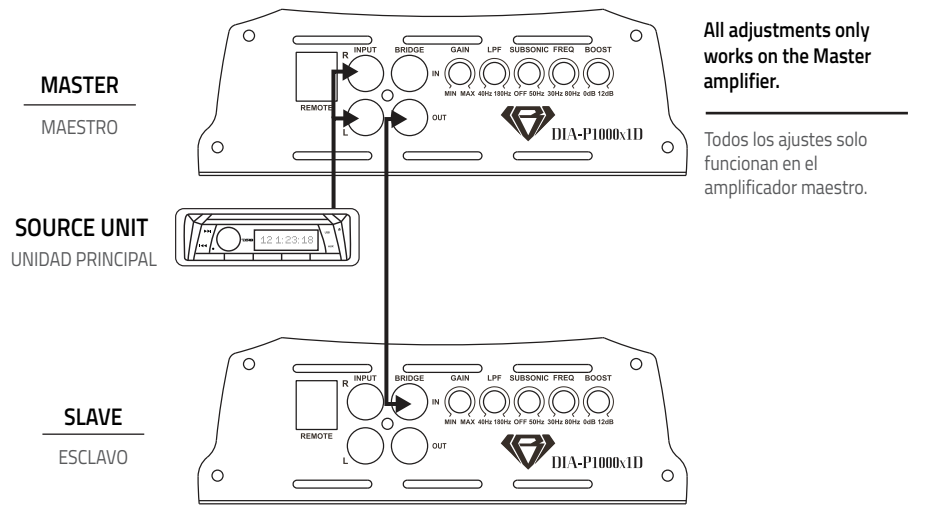
DIA-P1000x1D / DIA-P1500x1D / DIA-P2000x1D



DIA-P2500x1D



DIA-P1000x1D / DIA-P1500x1D





MODEL / MODELO		DIA-P1000X1D
POWER / POTENCIA	#Ch	
Total Watts (Peak) / Vattios Totales (Pico)	1X	3000W
RMS Power / Potencia Continuo @ 4 ohm	1X	380W
RMS Power / Potencia Continuo @ 2 ohm	1X	650W
RMS Power / Potencia Continuo @ 1 ohm	1X	1000W
AUDIO		
Frequency Response / Respuesta de Frecuencia		10 - 220Hz
Signal to Noise Ratio / Proporción de Señal con Ruido		>95dB
(THD) / Distorsión Armónica Total		0.01%
Low Level Input Range / Rango de Entrada de Bajo Nivel		0.2v - 6v
High Level Input / Entrada de Alto Nivel		No
Selectable X-Over / Crossover Seleccionable		Fixed LPF / LPF Fijo
X-Over Filter Range / Rango de Filtro de X-Over		40~180 Hz
Bass Boost Range / Rango de Refuerzo de Graves		0~12 dB
Bass Boost Frequency / Frecuencia de Refuerzo de Graves		30~80Hz
Infrasonic Filter / Filtro Infrasonico		10~50Hz
FEATURES / CARACTERISTICAS		DESCRIPTION - TYPE / DESCRIPCIÓN - TIPO
Amplifier Class / Clase de Amplificador		Digital
Amplifier Type / Tipo de Amplificador		MonoBlock Subwoofer
Number of Channels / Numero de Canales		1 Channel / Canal
Minimum Impedance / Minimo de Impedancia		1 ohm
LED Indicator / Indicador LED		Power / Protect / Clipping Encendido / Proteccion / Recorte
Power Input Terminal Size / Tamaño Terminal de entrada de energía		4Ga
Recommended Fuse Size / Tamaño de Fusible Recomendado		120A
Remote Level Control / Control de Nivel Remoto		Yes - Dash Mount / Si - Montaje en Tablero
Thermal Protection / Protección Térmica		Yes / Si
Over-Load Protection / Protección de sobrecarga		Yes / Si
DC Output Protection / Proteccion de corriente directa en la salida		Yes / Si
Short Circuit Output Protection / Proteccion de Cortocircuito de Salida		Yes / Si
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje		Yes / Si <9 / >16 V
Clipping Protection /Proteccion de recorte		Yes / Si
MEASUREMENT / MEDICIONES		
Overall Length / Diámetro Total		11" / 280mm
Overall Wide / Profundidad Total		6.18" / 157mm
Overall Height / Altura total		2" / 52.8mm
Heatsink Length / Largo del Disipador de Calor		10.47" / 266mm
EXTRA FEATURES / CARACTERISTICA ADICIONAL		
Bridge Mode / Modo Puente		Yes / Si

MODEL / MODELO		DIA-P1500X1D
POWER / POTENCIA	#Ch	
Total Watts (Peak) / Vattios Totales (Pico)	1X	4500W
RMS Power / Potencia Continuo @ 4 ohm	1X	550W
RMS Power / Potencia Continuo @ 2 ohm	1X	950W
RMS Power / Potencia Continuo @ 1 ohm	1X	1500W
AUDIO		
Frequency Response / Respuesta de Frecuencia		10 - 220Hz
Signal to Noise Ratio / Proporción de Señal con Ruido		>95dB
(THD) / Distorsión Armónica Total		0.01%
Low Level Input Range / Rango de Entrada de Bajo Nivel		0.2v - 6v
High Level Input / Entrada de Alto Nivel		No
Selectable X-Over / Crossover Seleccionable		Fixed LPF / LPF Fijo
X-Over Filter Range / Rango de Filtro de X-Over		40~180 Hz
Bass Boost Range / Rango de Refuerzo de Graves		0~12 dB
Bass Boost Frequency / Frecuencia de Refuerzo de Graves		0~80Hz
Infrasonic Filter / Filtro Infrasonico		10~50Hz
FEATURES / CARACTERÍSTICAS		DESCRIPTION - TYPE / DESCRIPCIÓN - TIPO
Amplifier Class / Clase de Amplificador		Digital
Amplifier Type / Tipo de Amplificador		MonoBlock Subwoofer
Number of Channels / Numero de Canales		1 Channel / Canal
Minimum Impedance / Minimo de Impedancia		1 ohm
LED Indicator / Indicador LED		Power / Protect / Clipping Encendido / Proteccion / Recorte
Power Input Terminal Size / Tamaño Terminal de entrada de energía		4Ga
Recommended Fuse Size / Tamaño de Fusible Recomendado		160A
Remote Level Control / Control de Nivel Remoto		Yes - Dash Mount / Si - Montaje en Tablero
Thermal Protection / Protección Térmica		Yes / Si
Over-Load Protection / Protección de sobrecarga		Yes / Si
DC Output Protection / Protección de corriente directa en la salida		Yes / Si
Short Circuit Output Protection / Protección de Cortocircuito de Salida		Yes / Si
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje		Yes / Si <9 / >16 V
Clipping Protection /Protección de recorte		Yes / Si
MEASUREMENT / MEDICIONES		
Overall Length / Diámetro Total		13.97" / 355mm
Overall Wide / Profundidad Total		6.18" / 157mm
Overall Height / Altura total		2" / 52.8mm
Heatsink Length / Largo del Disipador de Calor		13.42" / 341mm
EXTRA FEATURES / CARACTERÍSTICA ADICIONAL		
Bridge Mode / Modo Puente		Yes / Si



MODEL / MODELO		DIA-P2000X1D	
POWER / POTENCIA		#Ch	
Total Watts (Peak) / Varios Totales (Pico)		1X	6000W
RMS Power / Potencia Continuo @ 4 ohm		1X	800W
RMS Power / Potencia Continuo @ 2 ohm		1X	1300W
RMS Power / Potencia Continuo @ 1 ohm		1X	2000W
AUDIO			
Frequency Response / Respuesta de Frecuencia		10 - 220Hz	
Signal to Noise Ratio / Proporción de Señal con Ruido		>95dB	
(THD) // Distorción Armonica Total		0.01%	
Low Level Input Range / Rango de Entrada de Bajo Nivel		0.2v - 6v	
High Level Input / Entrada de Alto Nivel		Yes / Si	
Selectable X-Over / Crossover Seleccionable		Fixed LPF / LPF Fijo	
X-Over Filter Range / Rango de Filtro de X-Over		40~180 Hz	
Bass Boost Range / Rango de Refuerzo de Gravez		0~12 dB	
Bass Boost Frequency / Frecuencia de Refuerzo de Graves		30~80Hz	
Infrasonic Filter / Filtro Infrasónico		10~50Hz	
FEATURES / CARACTERISTICAS		DESCRIPTION - TYPE / DESCRIPCIÓN - TIPO	
Amplifier Class / Clase de amplificador		Digital	
Amplifier Type / Tipo de amplificador		MonoBlock Subwoofer	
Number of Channels / Numero de canales		1 Channel / Canal	
Minimum Impedance / Minimo de Impedancia		1 ohm	
LED Indicator / Indicador LED		Power / Protect / Clipping	
Power Input Terminal Size / Tamaño Terminal de entrada de energía		Encendido / Proteccion / Recorte	
Recommended Fuse Size / Tamaño de Fusible Recomendado		0Ga	
Remote Level Control / Control de Nivel Remoto		200A	
Thermal Protection / Protección Térmica		Yes - Dash Mount / Si - Montaje en Tablero	
Over-Load Protection / Protección de sobrecarga		Yes / Si	
DC Output Protection / Proteccion de corriente directa en la salida		Yes / Si	
Short Circuit Output Protection / Protección de Cortocircuito de Salida		Yes / Si	
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje		Yes / Si <9 / >16 V	
Clipping Protection / Proteccion de recorte		Yes / Si	
MEASUREMENT / MEDICIONES			
Overall Length / Diámetro Total		18.5" / 470mm	
Overall Wide / Profundidad Total		6.18" / 157mm	
Overall Height / Altura total		2" / 52.8mm	
Heatsink Length / Largo del Disipador de Calor		17.75" / 451mm	

MODEL / MODELO		DIA-P2500X1D
POWER / POTENCIA	#Ch	
Total Watts (Peak) / Vattos Totales (Pico)	1X	7500W
RMS Power / Potencia Continuo @ 4 ohm	1X	900W
RMS Power / Potencia Continuo @ 2 ohm	1X	1600W
RMS Power / Potencia Continuo @ 1 ohm	1X	2500W
AUDIO		
Frequency Response / Respuesta de Frecuencia		10 - 300Hz
Signal to Noise Ratio / Proporción de Señal con Ruido		>95dB
(THD) / Distorción Armónica Total		0.01%
Low Level Input Range / Rango de Entrada de Bajo Nivel		0.2v - 6v
High Level Input / Entrada de Alto Nivel		No
Selectable X-Over / Crossover Seleccionable		Fixed LPF / LPF Fijo
X-Over Filter Range / Rango de Filtro de X-Over		50~220 Hz
Bass Boost Range / Rango de Refuerzo de Graves		0/6/12 dB
Bass Boost Frequency / Frecuencia de Refuerzo de Graves		40Hz
Infrasonic Filter / Filtro Infrasonico		10~50 Hz
FEATURES / CARACTERISTICAS		DESCRIPTION - TYPE / DESCRIPCIÓN - TIPO
Amplifier Class / Clase de amplificador		Digital
Amplifier Type / Tipo de amplificador		MonoBlock Subwoofer
Number of Channels / Numero de canales		1 Channel / Canal
Minimum Impedance / Minimo de Impedancia		1 ohm
LED Indicator / Indicador LED		Power / Protect / Clipping
		Encendido / Proteccion / Recorte
Power Input Terminal Size / Tamaño Terminal de entrada de energía		2 / 0Ga
Recommended Fuse Size / Tamaño de Fusible Recomendado		250A
Remote Level Control / Control de Nivel Remoto		Yes - Dash Mount / Si - Montaje en Tablero
Thermal Protection / Protección Térmica		Yes / Si
Over-Load Protection / Protección de sobrecarga		Yes / Si
DC Output Protection / Protección de corriente directa en la salida		Yes / Si
Short Circuit Output Protection / Protección de Cortocircuito de Salida		Yes / Si
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje		Yes / Si <9 / >16 V
Clipping Protection / Protección de recorte		Yes / Si
MEASUREMENT / MEDICIONES		
Overall Length / Diámetro Total		21.2" / 540mm
Overall Wide / Profundidad Total		6.18" / 157mm
Overall Height / Altura total		2" / 52.8mm
Heatsink Length / Largo del Disipador de Calor		19.68" / 500mm



MODEL / MODELO

DIA-P1800X4D

POWER / POTENCIA

Total Watts (Peak) / Varios Totales (Pico)
RMS Power / Potencia Continuo @ 4 ohm
RMS Power / Potencia Continuo @ 2 ohm
RMS Power / Potencia Continuo @ 4ohm Puente

#Ch
1X
4X
4X
2X

3600W
200W
320W
600W

AUDIO

Frequency Response / Respuesta de Frecuencia
Signal to Noise Ratio / Proporción de Señal con Ruido
Efficiency @ 4ohm
(THD) // Distorcion Armonica Total
Low Level Input Range / Rango de Entrada de Bajo Nivel
Selectable X-Over / Crossover Seleccionable
X-Over Filter Range / Rango de Filtro de X-Over

20Hz-20KHz
>90dB
85%
1%
0.2v - 6v
FULL/LPF/HPF
40Hz~4KHz

FEATURES / CARACTERISTICAS

DESCRIPTION - TYPE / DESCRIPCIÓN - TIPO

Amplifier Class / Clase de amplificador
Amplifier Type / Tipo de amplificador
Number of Channels / Numero de canales
Minimum Impedance / Minimo de Impedancia

Digital
Stereo Full Range
4 Channels / Canales
2 ohm (Stereo / Estéreo) /
4 ohm (Bridge / Puente)

LED Indicator / Indicador LED

Power / Protect / Clipping
Encendido / Proteccion / Recorte

Power Input Terminal Size / Tamaño Terminal de entrada de energía
Recommended Fuse Size / Tamaño de Fusible Recomendado
Thermal Protection / Protección Térmica
Over-Load Protection / Protección de sobrecarga
DC Output Protection / Proteccion de corriente directa en la salida
Short Circuit Output Protection / Protección de Cortocircuito de Salida
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje
Clipping Protection / Proteccion de recorte
Body Color / Finish / Color de la carcasa / Acabado

4Ga
120A
Yes / Si
Yes / Si
Yes / Si
Yes / Si
Yes / Si <9 / >16 V
Yes / Si
Black / Satin / Negro Satinado

MEASUREMENT / MEDICIONES

Overall Length / Diámetro Total
Overall Wide / Profundidad Total
Overall Height / Altura total
Heatsink Length / Largo del Disipador de Calor

9.64" / 245mm
6.1" / 155mm
2" / 52.8mm
8.66" / 220mm

MODEL / MODELO		DIA-P3600X4D
POWER / POTENCIA	#Ch	
Total Watts (Peak) / Vattios Totales (Pico)	1X	7200W
RMS Power / Potencia Continuo @ 4 ohm	4X	400W
RMS Power / Potencia Continuo @ 2 ohm	4X	680W
RMS Power / Potencia Continuo @ 4ohm Bridge / Puente	2X	1200W
AUDIO		
Frequency Response / Respuesta de Frecuencia		20Hz-20KHz
Signal to Noise Ratio / Proporcion de Señal con Ruido		>90dB
Efficiency @ 4ohm		85%
(THD) // Distorcion Armonica Total		1%
Low Level Input Range / Rango de Entrada de Bajo Nivel		0.2v - 6v
Selectable X-Over / Crossover Seleccionable		FULL/LPF/HPF
X-Over Filter Range / Rango de Filtro de X-Over		40Hz~4KHz
FEATURES / CARACTERISTICAS		DESCRIPTION - TYPE / DESCRIPCIÓN - TIPO
Amplifier Class / Clase de amplificador		Digital
Amplifier Type / Tipo de amplificador		Stereo Full Range
Number of Channels / Numero de canales		4 Channels / Canales
Minimum Impedance / Minimo de Impedancia		2 ohm (Stereo / Estéreo) / 4 ohm (Bridge / Puente)
LED Indicator / Indicador LED		Power / Protect / Clipping Encendido / Proteccion / Recorte
Power Input Terminal Size / Tamaño Terminal de entrada de energía		0Ga
Recommended Fuse Size / Tamaño de Fusible Recomendado		280A
Thermal Protection / Protección Térmica		Yes / Si
Over-Load Protection / Protección de sobrecarga		Yes / Si
DC Output Protection / Proteccion de corriente directa en la salida		Yes / Si
Short Circuit Output Protection / Protección de Cortocircuito de Salida		Yes / Si
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje		Yes / Si <9 / >16 V
Clipping Protection / Proteccion de recorte		Yes / Si
Body Color / Finish / Color de la carcasa / Acabado		Black / Satin / Negro Satinado
MEASUREMENT / MEDICIONES		
Overall Length / Diámetro Total		12.36" / 314mm
Overall Wide / Profundidad Total		6.1" / 155mm
Overall Height / Altura total		2" / 52.8mm
Heatsink Length / Largo del Disipador de Calor		11.41" / 290mm



Before removing your amplifier, refer to the list below and follow the suggested procedures. Always test the speakers and their wires first.

AMPLIFIER WILL NOT POWER UP

Check for good ground connection.

Check that remote DC terminal has at least 10V DC.

Check that there is battery power on the+ terminal.

Check all FUSES.

Check that Protection LED is not lit. If it is lit, shut off amplifier briefly and then re-power it.

HIGH HISS OR ENGINE NOISE (ALTERNATOR WHINE) IN SPEAKERS.

Disconnect all RCA inputs to the amplifier, if hiss / noise disappears, then plug in the component driving the amplifier and unplug its inputs. If hiss / noise disappears, go on until the faulty / noisy component is found. It is best to set the amplifier input level as insensitive as possible. The best subjective S/N ratio is obtainable this way. Try to drive as high a signal level from the head unit as possible.

PROTECTION LED COMES ON WHEN THE AMPLIFIER IS POWERED UP.

Check for shorts on speaker leads. Check that volume control on the head unit is turned down low. Remove speaker leads, and reset the amplifier. If the Protection LED still comes on, then the amplifier is faulty. The amplifier will shut down automatically when the units' temperature goes up to 85°C This will protect the units from damage.

AMPLIFIER GETS VERY HOT.

Check that the minimum speaker impedance for that model is correct. Check for speaker shorts. Check that there is good airflow around the amplifier. In some applications, an external cooling fan may be required.

DISTORTED SOUND

Check that the Level control's is set to match the signal level of the head unit. Check that all crossover frequencies have been properly set. Check for shorts on the speaker leads.

HIGH SQUEAL NOISE FROM SPEAKERS.

This is always caused by a poorly grounded RCA patch cord.

Antes de quitar su amplificador, consulte la lista a continuación y siga los procedimientos sugeridos. Siempre pruebe primero los altavoces y sus cables.

EL AMPLIFICADOR NO SE ENCIENDE

Verifique una buena conexión a tierra.

Compruebe que el terminal de CC remoto tenga al menos 10 V CC.

Verifique que haya energía de la batería en el terminal +.

Compruebe todos los FUSIBLES.

Compruebe que el LED de protección no esté encendido.

Si está encendido, apague el amplificador brevemente y luego vuelva a encenderlo.

HISS ALTO O RUIDO DEL MOTOR (RUIDO DEL ALTERNADOR) EN LOS ALTAVOCES

Desconecte todas las entradas RCA del amplificador, si el hiss / ruido desaparece, luego conecte el componente que impulsa el amplificador y desconecte sus entradas. Si el hiss / ruido desaparece, continúe hasta que se encuentre el componente defectuoso / ruidoso. Es mejor configurar el nivel de entrada del amplificador lo más insensible posible. De esta manera se puede obtener la mejor relación S / N subjetiva. Intente manejar un nivel de señal lo más alto posible desde la unidad estéreo.

EL LED DE PROTECCIÓN SE ENCIENDE CUANDO SE ENCIENDE EL AMPLIFICADOR

Compruebe si hay cortocircuitos en los cables de los altavoces. Compruebe que el control de volumen de la unidad estéreo esté bajo. Retire los cables de los altavoces y reinicie el amplificador. Si el LED de protección aún se enciende, entonces el amplificador está defectuoso. El amplificador se apagará automáticamente cuando la temperatura de las unidades suba a 85° C. Esto protegerá las unidades de daños.

EL AMPLIFICADOR ESTÁ MUY CALIENTE

Compruebe que la impedancia mínima de los altavoces para ese modelo sea la correcta. Compruebe si hay cortos en los altavoces. Compruebe que haya un buen flujo de aire alrededor del amplificador. En algunas instalaciones, es posible que se requiera un ventilador de enfriamiento externo.

SONIDO DISTORSIONADO

Verifique que los controles de nivel estén configurados para coincidir con el nivel de señal de la unidad estéreo. Verifique que todas las frecuencias de cruce se hayan configurado correctamente. Compruebe si hay cortocircuitos en los cables de los altavoces.

CHILLIDO ALTO EN LOS ALTAVOCES

Esto siempre es causado por un cable de conexión RCA mal conectado a tierra.



Professional installation by an authorized BLACK DIAMOND amps dealer is highly recommended! Otherwise, the performance of your new gear may not be satisfactory. In the event that you decide to do your own installation, please read and follow this manual very carefully. Failure to do so may compromise the integrity of this product, your automobile, and possibly void the product warranty.

Amplifiers are generally mounted in the hatch / trunk area of a car or SUV, and under or behind the seat of most pick-up trucks. Select a location that will provide adequate ventilation for the amplifier. Avoid mounting the amplifier with the fins down. The fins should be facing up either vertically or horizontally. Secure the amplifier with the screws provided.

1. Over high volume will damage your speakers.
2. Be cautious when you use the amplifier near gasoline tank and electric wires.
3. Protect the connecting wires and parts to avoid any damage or short circuit.
4. The power must be lee from the anode of the battery via FUSE.
5. The sound system must be in turning-off situation when you check the amplifier.
6. Be sure that you use the same type of FUSE when you need to replace it .

* We reserve the right to make needed change or improvement to the product, without informing customer about this in advance.

WARRANTY

Should your amplifier require service: Please consult with the dealer from which it was purchased, or contact DS18 CAR AUDIO Local Dealer. Do not attempt to return your amplifier directly to us without first calling for a Return Authorization Number. Units received without any accompanying Return Authorization Number will be processed slower. Additionally, you must include a copy of your purchase receipt from an authorized dealer for consideration of in-warranty service (The warranty is not transferable and will not apply to products purchased from unauthorized dealers).

This warranty does not cover the cost for removal and reinstallation of any kind. Additionally, shipping to Black Diamond is covered by the purchaser. This warranty is void and inapplicable if Black Diamond deems that the product was abused or misused; including but not limited to products that have been improperly-powered, causing thermal coil failure and/or mechanical failure, damage caused by accident, mishandling, improper installation, negligence, normal wear and tear, excessive water or heat damage, and freight damage. (The warranty is not transferable and will not apply to products purchased from unauthorized dealers.) Black Diamond is not responsible for any damages to a consumer's vehicle or person from a product failure. The warranty is void if Black Diamond deems the product was installed or used improperly. Black Diamond shall not be responsible for any incidental or consequential damages.

Se recomienda encarecidamente la instalación profesional por parte de un distribuidor autorizado de amplificadores BLACK DIAMOND. De lo contrario, es posible que el rendimiento de su nuevo equipo no sea satisfactorio. En caso de que decida realizar su propia instalación, lea y siga este manual con mucha atención. El no hacerlo puede comprometer la integridad de este producto, su automóvil y posiblemente anular la garantía del producto.

Los amplificadores generalmente se montan en el área de la escotilla / maletero de un automóvil o SUV, y debajo o detrás del asiento de la mayoría de las camionetas. Seleccione una ubicación que proporcione una ventilación adecuada para el amplificador. Evite montar el amplificador con las aletas hacia abajo. Las aletas deben mirar hacia arriba, ya sea vertical u horizontalmente. Asegure el amplificador con los tornillos proporcionados.

1. Un volumen demasiado alto dañará sus altavoces.
2. Tenga cuidado cuando utilice el amplificador cerca del tanque de gasolina y cables eléctricos.
3. Proteja los cables de conexión y las piezas para evitar daños o cortocircuitos.
4. La energía debe ser derivada del ánodo de la batería a través del FUSIBLE.
5. El sistema de sonido debe estar apagado cuando chequee el amplificador.
6. Asegúrese de utilizar el mismo tipo de FUSIBLE cuando necesite reemplazarlo.

* Nos reservamos el derecho de realizar cambios o mejoras necesarios en el producto, sin informar al cliente sobre esto con anticipación.

GARANTÍA

Si su amplificador requiere servicio: consulte con el distribuidor al que lo compró o póngase en contacto con el distribuidor local de DS18 CAR AUDIO. No intente devolvernos su amplificador directamente sin antes llamar para solicitar un número de autorización de devolución. Las unidades recibidas sin ningún número de autorización de devolución adjunto se procesarán más lentamente. Además, debe incluir una copia de su recibo de compra de un distribuidor autorizado para considerar el servicio dentro de la garantía (la garantía no es transferible y no se aplicará a los productos comprados a distribuidores no autorizados).

Esta garantía no cubre el costo de desinstalación y reinstalación de ningún tipo. Además, el envío a Black Diamond está a cargo del comprador. Esta garantía es nula e inaplicable si Black Diamond considera que el producto fue abusado o mal utilizado; incluidos los productos que han sido alimentados incorrectamente, causando fallas en la bobina térmica y / o fallas mecánicas, daños causados por accidente, mal manejo, instalación incorrecta, negligencia, desgaste normal, daño excesivo por agua o calor, y daños por transporte. (La garantía no es transferible y no se aplicará a los productos comprados a distribuidores no autorizados). Black Diamond no es responsable de ningún daño al vehículo o persona de un consumidor debido a una falla del producto. La garantía quedará anulada si Black Diamond considera que el producto se instaló o utilizó incorrectamente. Black Diamond no será responsable de ningún daño incidental o consecuente.



BLACK DIAMOND

THE ELEMENT OF SOUND



theBDaudio.com