

DS18[®]

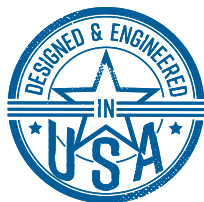
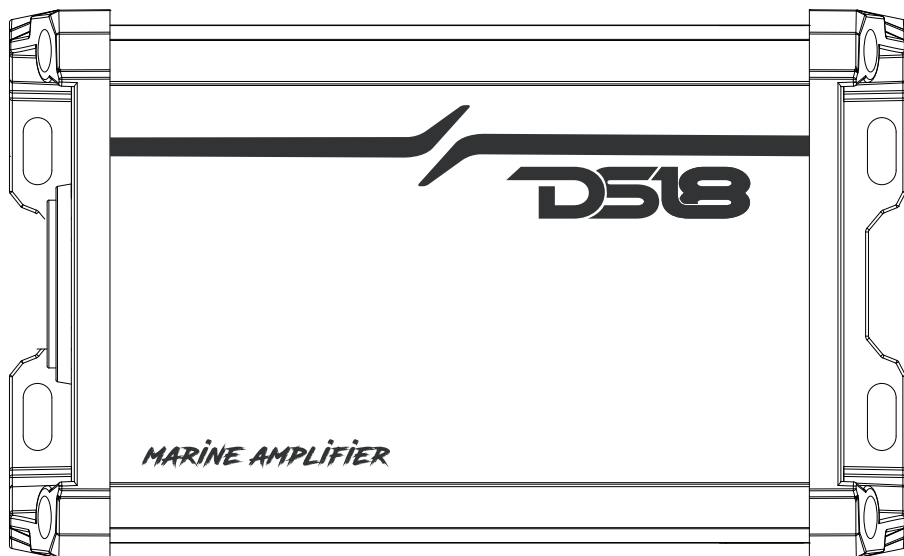
HYDRO

OWNER'S MANUAL
MANUAL DE USUARIO

MP.4A

4 CHANNEL MARINE & POWERSPORTS AMPLIFIER

AMPLIFICADOR PARA POWERSPORTS
Y MARINO DE 4 CANALES



▲▲ FOR ALL ELEMENTS 

ENGLISH | ESPAÑOL



INTRODUCTION / INTRODUCCIÓN

Congratulations on the purchase of the MP.4A! It has been designed, engineered, and manufactured for the highest level of performance and quality.

DS18 presents digital class amplifier that will provide the best performance out of your speaker. They come ready to resist all the elements, water, dust, and vibrations that the world of motorsports brings.

This is a practical system with a few parts that are easy to install and enjoy. You won't need to adjust anything on the amplifier because it comes ready to play your favorite music loud and clear.

FEATURES

- Brushed Red Aluminum Body Color / Finish
- 3.5mm jack Input Audio Connector
- RCA left and right Audio Output
- IPX5 Waterproof Rating
- Salt Fog Protection
- Power Direct Harness Design
- Surface Mount Component Technology
- Marine Grade Fuse Holder

⚠ CAUTION

This symbol with "CAUTION" is intended to alert the user to the presence of important instructions. Failure to heed the instructions could result in injury or unit damage. To prevent injury and damage to the unit, please read and follow the instructions in this manual. If you feel unsure about installing this system yourself, have it installed by a qualified technician. Before installation, disconnect the battery negative (-) terminal to prevent damage to the unit, fire, and / or possible injury.

AMPLIFIER INSTALLATION

Amplifiers are generally mounted in closed compartments of the vehicle or watercrafts. Select a location that will provide adequate ventilation for the amplifier. Avoid mounting the amplifier in exposed areas.

Secure the amplifier with the screws provided. Before securing the amplifier, inspect the mounting location carefully to ensure that you do not drill into or damage any electrical, hydraulic, fluid, or fuel lines.

1. Before you start, disconnect the negative cable from the battery, tape up the end so it is isolated from the battery.

¡Felicitaciones por la compra del MP.4A! Ha sido diseñado y fabricado para el más alto nivel de rendimiento y calidad.

DS18 presenta el mejor amplificador de clase digital que proporcionará el mejor rendimiento de sus altavoces. Vienen preparados para resistir todos los elementos, agua, polvo y vibraciones que trae el mundo de los deportes motorizados; no será un problema.

Este es un sistema práctico con pocas partes que son fáciles de instalar y disfrutar. No necesitará ajustar nada en el amplificador porque viene listo para reproducir su música favorita alto y claro.

CARACTERÍSTICAS

- Color/acabado de la carrocería de aluminio rojo cepillado
- Conector de audio de entrada jack de 3,5 mm
- Salida de audio RCA izquierda y derecha
- Clasificación IPX5 a prueba de agua
- Protección niebla salina
- Diseño de arnés de alimentación directa
- Tecnología de componentes de montaje en superficie
- Portafusibles de grado marino

⚠ PRECAUCION

Este símbolo con "PRECAUCIÓN" tiene como objetivo alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes. No seguir las instrucciones podría resultar en lesiones o daños en la unidad. Para evitar lesiones y daños a la unidad, lea y siga las instrucciones de este manual. Si no está seguro de instalar este sistema usted mismo, haga que lo instale un técnico calificado. Antes de la instalación, desconecte el terminal negativo (-) de la batería para evitar daños a la unidad, incendios y / o posibles lesiones.

INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR

Los amplificadores generalmente se montan en compartimentos cerrados del vehículo o embarcaciones. Seleccione una ubicación que proporcione una ventilación adecuada para el amplificador. Evite montar el amplificador en áreas expuestas.

Asegure el amplificador con los tornillos proporcionados. Antes de asegurar el amplificador, inspeccione cuidadosamente la ubicación de montaje para asegurarse de no perforar ni dañar ninguna línea eléctrica, hidráulica, de fluido o de combustible.

1. Antes de comenzar, desconecte el cable negativo de la batería, pegue el extremo con cinta adhesiva para que quede aislado de la batería.

2. Run an appropriate gauge wire from the battery to the amplifier. Plan this part of the installation carefully, this cable will carry very high current. If it should short to the body and it is not properly fused, it could catch fire.

3. Connect the power wire to the battery using a fuse capable of the total current load of all amplifiers connected. Wait until the end locate the fuse as close as possible to the battery.

4. Find the closest clear metal area to the amp for a ground. sand, grind or scrape all paint and undercoating from the body and screw the ground securely in place. In some vehicles or boats the ground wire must go directly to the battery, use a proper size and color wire to identify as a ground wire and avoid mixing it with the positive wire.

It is advisable to test the ground with an ohmmeter between the ground cable and the negative battery cable to ensure a good low resistance connection. Some alloys used in modern vehicles do not offer the best ground. If you believe this is the case – first consult with the vehicle manufacturer.

5. Run the speaker wire to the speakers. It is advised that you leave some extra wire at this point. You can fix it later. This amplifier is a multi-channel amplifier design, meaning it has more than one channel of speaker outputs. It is equipped with a harness over-mold. Connect this carefully and neatly; strip your wire back and twist the exposed leads and use an insulated waterproof marine butt connector. If the wires ever contact each other the amplifier will go into protection mode.

6. Connect the speaker wires to the amplifier and speakers (make sure the amp is off first). Make sure the polarity (+) and (-) is correct.

7. Connect the remote wire and the RCA audio signal from the BT Receiver to the amplifier.

8. If you haven't done so already, mount the amplifier now.

Only after this step - you should connect back the negative cable at the battery.

9. Now is a good time to turn on the amp for the first time. This MP4A amplifier already comes with all the factory settings, it is ready to enjoy with your new speaker system.

2. Tienda un cable de calibre adecuado desde la batería hasta el amplificador. Planifique esta parte de la instalación con cuidado. este cable transportará una corriente muy alta. Si tiene un cortocircuito en algún lugar y no está correctamente protegido con fusible, podría incendiarse.

3. Conecte el cable de alimentación a la batería usando un fusible capaz de la carga de corriente total de todos los amplificadores conectados. Espere hasta el final y ubique el fusible lo más cerca posible de la batería.

4. Encuentre el área de metal descubierto más cercana al amplificador como tierra. lijar, esmerilar o raspar toda la pintura y la capa base de la cabina y atornillar la "Tierra" de forma segura en su lugar. En algunos vehículos o embarcaciones, el cable de tierra debe ir directamente a la batería, use un cable de color y tamaño adecuado para identificarlo como cable de tierra y evite mezclarlo con el cable positivo.

Es aconsejable probar la tierra con un ohmímetro entre el cable de tierra y el cable negativo de la batería para asegurar una buena conexión de baja resistencia. Algunas aleaciones utilizados en vehículos modernos no ofrecen la mejor tierra. Si cree que este es el caso, primero consulte con el fabricante del vehículo.

5. Tienda el cable del altavoz hasta los altavoces. Se aconseja que deje algo extra alambre en este punto. Puedes arreglarlo más tarde. Este amplificador tiene un diseño de amplificador multicanal, lo que significa que tiene más de un canal de salidas de altavoz. Está equipado con un arnés sobremoldeado. Conecte esto con cuidado y prolijamente; Pele el cable hacia atrás y refuerza los cables expuestos y use un conector o union marino impermeable aislado. Si los cables alguna vez entran en contacto, el amplificador entrará en modo de protección.

6. Conecte los cables de los altavoces al amplificador y los altavoces (asegúrese de que el amplificador esté apagado primero). Asegúrese de que la polaridad (+) y (-) sea correcta.

7. Conecte el cable remoto y la señal de audio RCA del receptor BT al amplificador.

8. Si aún no lo ha hecho, monte el amplificador ahora.

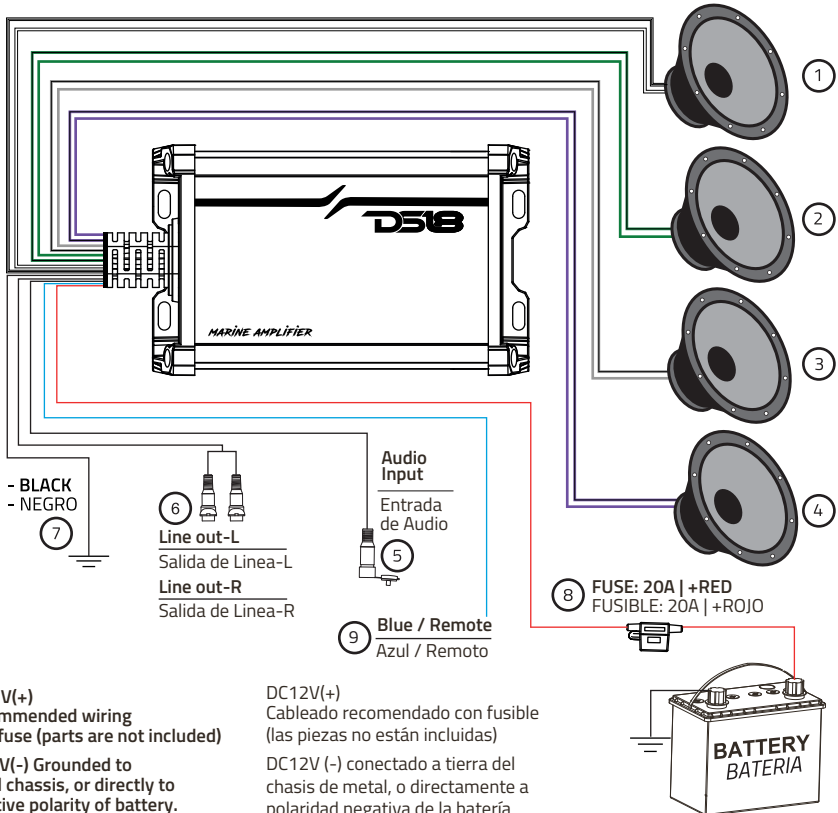
Solo después de este paso, conecte de nuevo el cable negativo en la batería.

9. Ahora es un buen momento para encender el amplificador por primera vez. Este amplificador MP4A ya viene con todos los ajustes de fábrica, está listo para disfrutar con tu nuevo sistema de altavoces.

WIRING / CABLEADO

1. White : CH1 Speaker Output (+)
White/Black: CH1 Speaker Output (-)
2. Green: CH3 Speaker Output (+)
Green/Black: CH3 Speaker Output (-)
3. Gray: CH2 Speaker Output (+)
Gray/Black: CH2 Speaker Output (-)
4. Violet: CH4 Speaker Output (+)
Violet/Black: CH4 Speaker Output (-)
5. Audio Input: Audio Signal from the BT receiver using the 3.5mm Jack to RCA included wire.
6. Audio Output: use this to feed another amplifier, for example you can use this to add a Sub-woofer amplifier.
7. Black Wire (16Ga): Negative/Ground, Connect this directly to the Negative post or chassis ground.
8. Red Wire (16Ga) with Fuse Holder: Power +12V, connect directly to the battery source (positive).
9. Blue Wire: Remote Input, connect this to the receiver.

1. Blanco: Salida de altavoz CH1 (+).
Blanco/Negro: Salida de altavoz CH1 (-).
2. Verde: Salida de altavoz CH3 (+).
Verde/Negro: Salida de altavoz CH3 (-).
3. Gris: Salida de altavoz CH2 (+).
Gris/Negro: Salida de altavoz CH2 (-).
4. Violeta: Salida de altavoz CH4 (+).
Violeta/Negro: Salida de altavoz CH4 (-).
5. Entrada de Audio: Señal de audio desde el receptor BT usando el cable de RCA a conector 3.5mm incluido.
6. Salida de Audio: use esto para alimentar otro amplificador, por ejemplo puede usar esto para adicionar un amplificador para Sub-woofer.
7. Cable negro (16Ga): Negativo / Tierra, conéctelo directamente al polo negativo o a la tierra del chasis.
8. Cable Rojo (16Ga) con portafusibles: Alimentación +12V, conéctelo directamente a la fuente de batería (positivo).
9. Cable azul: Entrada remota, conéctelo al receptor.



SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

POWER

Total Watts (Peak) / Vattos Totales (Pico)	480W
RMS Power / Potencia Continuo @ 4 ohm	4 x 40W

AUDIO

Frequency Response / Respuesta de Frecuencia:	20Hz-20KHz
Signal to Noise Ratio / Proporción de Señal con Ruido	82dB
Efficiency @ 4ohm / Eficiencia @ 4ohm:	80%
Damping Factor / Factor de Amortiguamiento	200
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorción Armonica Total:	0.1%
Low Level Input Range / Rango de Entrada de Bajo Nivel:	2.5V (Fixed)/ Fijo 2.5V
Selectable X-Over / Crossover Seleccionable:	No

FEATURES

Amplifier Class / Clase de Amplificador:	Digital (D)
Amplifier Type / Tipo de Amplificador:	Stereo Full Range / Rango completo estéreo
Number of Channels / Número de canales:	4
Minimum Impedance / Minimo de impedancia:	4 Ohm Stereo (Not Bridgeable) / Estereo de 4 ohmios (no bridgable)
LED Indicator / Indicador LED:	No
Power Input Terminal Size / Tamaño terminal de entrada de energía:	16Ga
Fuse Size / Tamaño del fusible	20A
Voltage Operation / Operación de voltaje	9-15V DC
Thermal Protection / Protección térmica:	Yes (>75°C / 167°F)
Over-Load Protection / Protección de sobrecarga:	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de corriente directa en la salida:	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección de cortocircuito de salida:	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje:	Yes (<9.2V / >16V)
Body Color / Finish / Color de la carcasa / Acabado:	Brushed Red Aluminum / Rojo Aluminio Cepillado
Input Audio Connector / Conector de audio de entrada:	3.5mm jack
Audio Output / Salida de audio:	Yes, RCA left and right / Sí, RCA izquierdo y derecho

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

Waterproof Rating / Clasificación impermeable:	IPX5
Salt Fog Protection / Protección niebla salina:	Yes / Sí
Power Direct Harness Design/ Diseño de arnés de alimentación directa:	Yes / Sí
Surface Mount Component Technology / Tecnología de componentes de montaje en superficie:	Yes / Sí
Marine Grade Fuse Holder / Portafusibles de grado marino:	Yes / Sí

MEASUREMENT

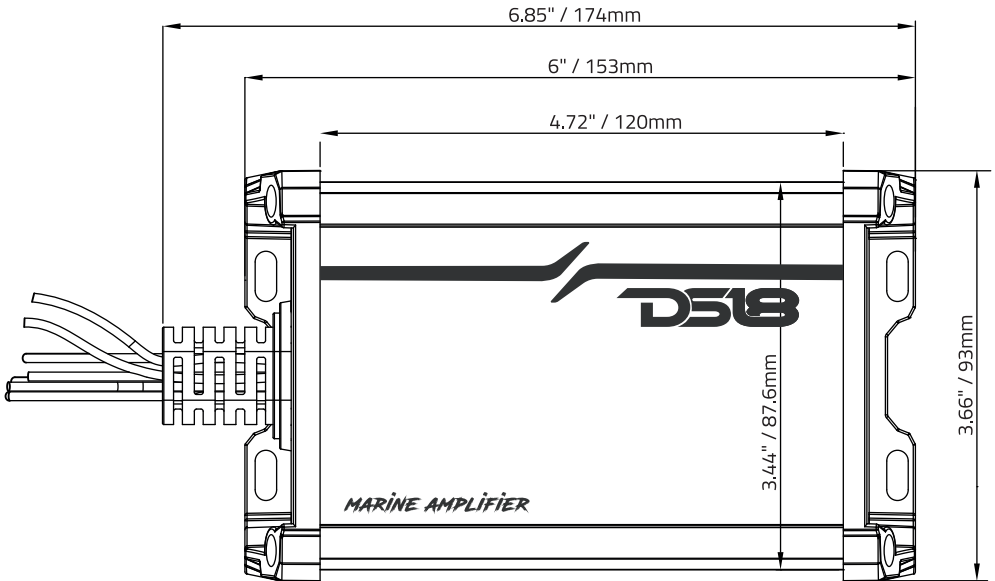
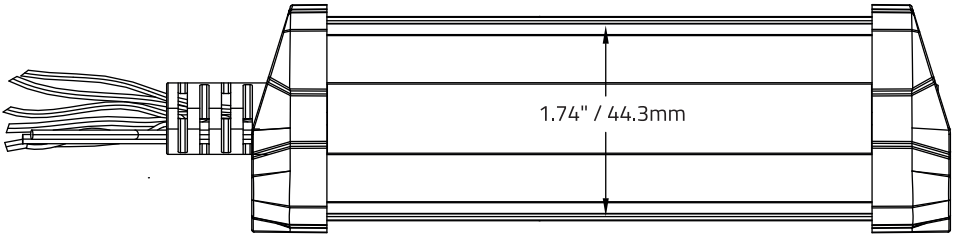
Overall Length / Diámetro Total:	6" / 153mm
Overall Width / Ancho Total:	3.66" / 93mm
Overall Height / Altura total:	1.96" / 50mm
Heatsink Length / Largo del Disipador de Calor:	4.72" / 120mm
Gross Single Unit Weight / Peso bruto de una sola unidad:	1.62Lb / 735g

TROUBLESHOOTING / SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

TROUBLE / PROBLEMA	CAUSE / CAUSA	SOLUTION / SOLUCIÓN
Unit will not turn on La Unidad no enciende	The fuse is blown El fusible esta quemado	Check/Replace the fuse Revisa/Reemplazar el Fusible
	Main acc switch not engaged Conmutador acc principal no activado	Turn switch to on position Gire el interruptor a la posición de encendido
No sound is heard No se escucha nada	Device volume is low/muted El volumen del dispositivo es bajo/muteado	Turn the volume level up Subir de nivel de volumen

WE LIKE IT LOUD





WARRANTY

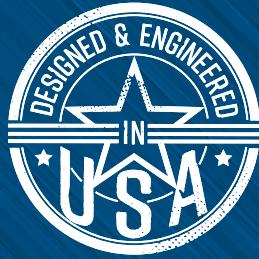
Please visit our website DS18.com for more information on our warranty policy

GARANTÍA

Visita nuestra pagina web DS18.com para obtener mas informacion sobre nuestra garantia

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

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



FOR MORE INFORMATION
PLEASE VISIT
DS18.COM

WE LIKE IT LOUD

