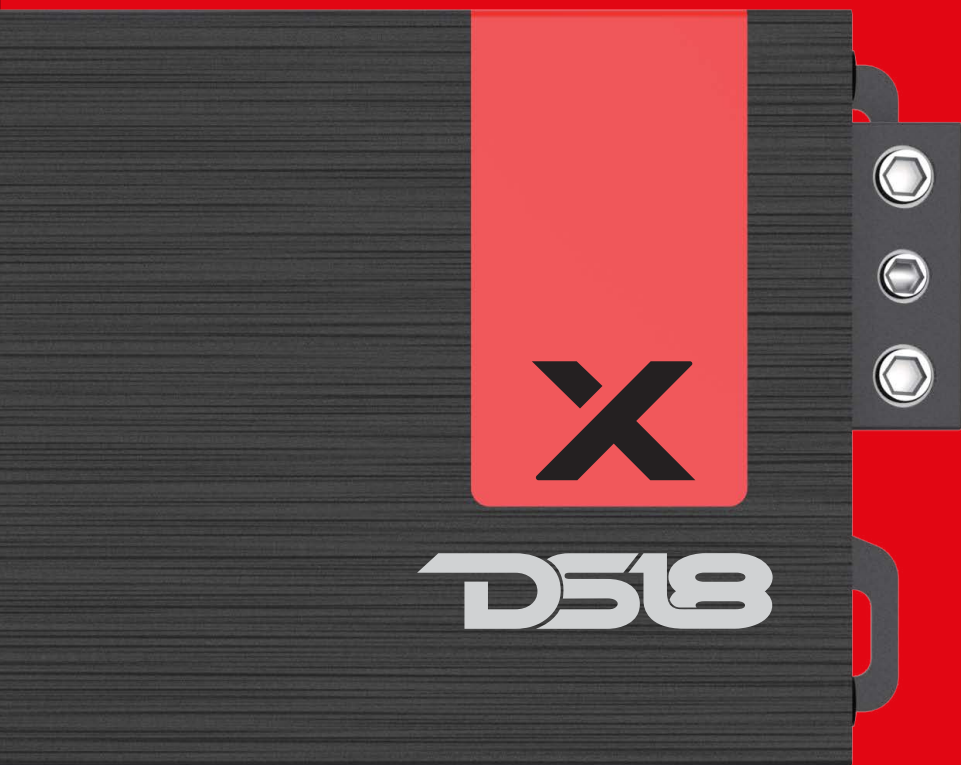


DS18[®]



ULTRA-COMPACT CLASS D 1/2/4-CHANNEL AMPLIFIER
AMPLIFICADOR ULTRACOMPACTO CLASE D DE 1-2-4 CANALES

OWNER'S MANUAL
MANUAL DEL USUARIO

ENGLISH | ESPAÑOL



X1-X2-X4-X4XL-X2BT-X4BT

ULTRA-COMPACT CLASS D 1/2/4-CHANNEL AMPLIFIER

AMPLIFICADOR ULTRACOMPACTO CLASE D 1-2-4 CANALES

CONTENT / CONTENIDO

WHERE ARE YOU HEADED? / ¿A DÓNDE TE DIRIGES?	1
INTRODUCTION / INTRODUCCIÓN	2
FEATURES / CARACTERÍSTICAS	3
CROSSOVER CONTROLS / CONTROLES DEL CROSSOVER	5
SPEAKER OUTPUTS / SALIDAS DE ALTA VOZ	6
INSTALLATION / INSTALACIÓN	7
BRIDGED MODE / MODO PUENTE	12
SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES	15
TROUBLESHOOTING / SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	19
DIMENSIONS / DIMENSIONES	21

WHERE ARE YOU HEADED?

Thank you for choosing DS18's X Series! Your choice of the X Series indicates a desire for high quality audio reproduction in your vehicle. DS18's X Amplifier is the result of years of car audio expertise. Whether you're a daily driver, a music lover, or a serious car audio competitor, DS18's X Amplifiers have got you covered.

To take full advantage of your new X Amplifier, please read and follow the instructions in this manual carefully. As with all DS18 products, professional installation by one of our authorized dealers is highly recommended. Without proper installation, your amplifier may not perform to its full potential—or meet our performance standards or your expectations.

In addition to the service and expertise provided by an authorized dealer or professional technician, the warranty on this product may be extended when installed by an authorized DS18 dealer. Ask your authorized DS18 dealer if your amplifier qualifies for an extended warranty.

Your choice of a DS18 X Series Amplifier shows you're headed in the right direction!

¿A DÓNDE TE DIRIGES?

¡Gracias por elegir la Serie X de DS18! Tu elección de la Serie X indica un deseo por una reproducción de audio de alta calidad en tu vehículo. El amplificador X de DS18 es el resultado de años de experiencia en el mundo del car audio. Ya seas un conductor diario, un amante de la música o un competidor serio de car audio, los amplificadores X de DS18 están hechos para ti.

Para aprovechar al máximo tu nuevo amplificador X, te recomendamos leer y seguir cuidadosamente las instrucciones de este manual. Como con todos los productos DS18, se recomienda encarecidamente una instalación profesional realizada por uno de nuestros distribuidores autorizados. Sin una instalación adecuada, tu amplificador podría no funcionar a su máximo potencial—ni cumplir con nuestros estándares de rendimiento ni con tus expectativas.

Además del servicio y la experiencia que ofrece un distribuidor autorizado o un técnico profesional, la garantía de este producto puede extenderse si la instalación es realizada por un distribuidor autorizado de DS18. Consulta con tu distribuidor autorizado de DS18 si tu amplificador califica para una garantía extendida.

INTRODUCTION

DS18 X Amplifiers are designed for high-quality audio reproduction, making them ideal for both audiophiles and everyday listeners.

INTRODUCCIÓN

Los amplificadores X de DS18 están diseñados para ofrecer una reproducción de audio de alta calidad, lo que los hace ideales tanto para audiófilos como para oyentes cotidianos.

This amplifier offers the ability to tailor your sound to best suit your speakers and listening preferences with its fully variable crossover. This amplifier may also be used in conjunction with outboard passive or active crossovers, depending on the complexity of your system. The 12dB-per-octave slope offers a steep roll-off above or below the selected frequency.

The X Series amplifiers come equipped with protection circuitry against overload, short circuits, overheating, low voltage, high voltage, and reverse polarity. These safeguards are designed to protect the amplifier from misuse and potential failure.

Professional installation by an authorized DS18 X Series dealer is highly recommended. Otherwise, the performance of your new gear may not meet expectations. If you choose to perform the installation yourself, please read and follow this manual carefully. Failure to do so may compromise the integrity of the product, your vehicle, and could potentially void the product warranty.

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

FEATURES

- Latest full-range digital design based on IR platform
- Ultra-compact size for easy installation in any application
- Variable full crossover filter: LPF / FULL / HPF (X2, X4, X4XL, X2BT, and X4BT)
- Surface-mount component technology
- Quality control verification using AP instruments.
- Stable and reliable four-layer PCB trace layout
- Fully aluminum chassis design
- Power and protection LED status indicator
- 2CH / 4CH input selector configuration (X4, X4XL, and X4BT)
- Short circuit, thermal, overload, and voltage protection
- X2BT / X4BT: v5.1 Bluetooth receiver built-in

Este amplificador ofrece la capacidad de ajustar el sonido para adaptarlo de la mejor manera posible a tus altavoces y preferencias, gracias a su crossover totalmente variable. También puede utilizarse junto con crossovers pasivos o activos externos, dependiendo de la complejidad de tu sistema. La pendiente de 12dB por octava proporciona una atenuación pronunciada por encima o por debajo de la frecuencia seleccionada.

Los amplificadores de la serie X vienen equipados con circuitos de protección contra sobrecargas, cortocircuitos, sobrecalentamiento, bajo voltaje, alto voltaje y polaridad inversa. Estas protecciones están diseñadas para evitar daños al amplificador por mal uso o fallos potenciales.

Se recomienda encarecidamente la instalación profesional a través de un distribuidor autorizado de amplificadores DS18 de la serie X. De lo contrario, el rendimiento de tu nuevo equipo puede no cumplir con tus expectativas. Si decides realizar la instalación por tu cuenta, lee y sigue cuidadosamente este manual. No hacerlo podría comprometer la integridad del producto, de tu vehículo y posiblemente anular la garantía del producto.

Generalmente, los amplificadores se montan en el área del maletero o compartimiento trasero de un automóvil o SUV, y debajo o detrás del asiento en la mayoría de las camionetas pickup. Elige una ubicación que permita una ventilación adecuada. Evita montar el amplificador con las aletas orientadas hacia abajo. Las aletas deben estar orientadas hacia arriba, ya sea en posición vertical u horizontal. Asegura el amplificador usando los tornillos provistos.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño digital de rango completo de última generación basado en la plataforma IR
- Tamaño ultracompacto para una fácil instalación en cualquier aplicación
- Filtro de crossover completo variable: LPF / FULL / HPF (X2, X4, X4XL, X2BT y X4BT)
- Tecnología de componentes de montaje en superficie
- Control de calidad mediante instrumentos AP
- Diseño de PCB de trazas de cuatro capas estable/confiable
- Diseño de chasis completamente en aluminio
- Indicador LED de estado de alimentación y protección
- Selector de entrada de 2/4 canales (X4, X4XL y X4BT)
- Protección contra cortocircuitos, térmica, sobrecarga y voltaje
- X2BT/X4BT: v5.1 Receptor Bluetooth integrado

X1-X2-X4-X4XL-X2BT-X4BT

INPUT

INPUT SECTION

Because of the wide range of head unit output configurations, all DS18 X Series amplifiers have an adjustable input sensitivity control labeled "Gain." The gain is not a volume knob or a power-limiting control like a throttle. Instead, it makes the amplifier more sensitive to input from the stereo.

With the gain turned up, the amplifier will reach full output at a lower volume setting on the deck. However, at higher gain settings, the amplifier also becomes more sensitive to noise from the vehicle's electrical system. Try to run the gain at the lowest possible setting for your system.

There is no universally correct gain setting. Since speakers require different amounts of power to reach the same output level, the gains often need to be adjusted to compensate for these differences. If you tried to set all the gains halfway, you would likely find that the system doesn't sound very good.

Using good judgment and listening carefully to each speaker is still the best way to tune a system.

ENTRADA

SECCIÓN DE ENTRADA

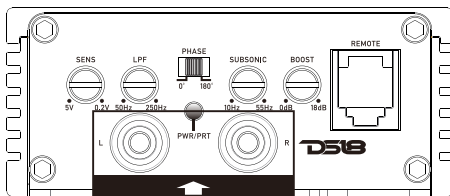
Debido a la amplia variedad de configuraciones de salida de las unidades principales, todos los amplificadores de la Serie X de DS18 cuentan con un control de sensibilidad de entrada ajustable llamado "Gain" (ganancia). La ganancia no es una perilla de volumen ni un control que limite la potencia como un acelerador. En cambio, hace que el amplificador sea más sensible a la señal de entrada proveniente del estéreo.

Con la ganancia aumentada, el amplificador alcanzará su salida máxima con un nivel de volumen más bajo en la unidad principal. Sin embargo, a niveles de ganancia más altos, el amplificador también se vuelve más sensible al ruido proveniente del sistema eléctrico del vehículo. Se recomienda ajustar la ganancia al nivel más bajo posible que funcione bien con tu sistema.

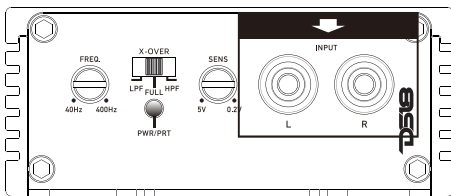
No existe un ajuste universalmente correcto de ganancia. Como los altavoces requieren diferentes cantidades de potencia para alcanzar el mismo nivel de salida, las ganancias a menudo deben ajustarse para compensar estas diferencias. Si intentarás dejar todas las ganancias a la mitad, probablemente descubrirías que el sistema no suena muy bien.

Usar el buen juicio y escuchar con atención cada altavoz sigue siendo la mejor manera de calibrar un sistema.

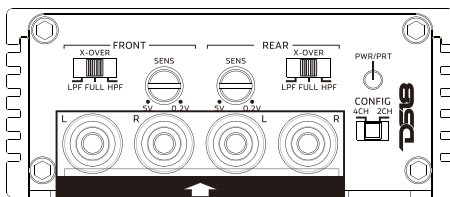
X1



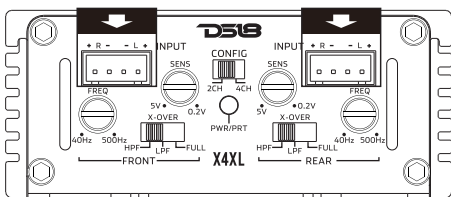
X2-X2BT



X4-X4BT



X4XL



POWER/PROTECTION LED INDICATOR

When the amplifier is on and operating properly, the green LED will illuminate. If the amplifier enters protection mode, the red LED will illuminate. If your amplifier activates protection mode, refer to the troubleshooting guide for possible solutions.

INDICADOR LED DE ENCENDIDO/PROTECCIÓN

Cuando el amplificador esté encendido y en condiciones de funcionamiento adecuadas, el LED verde se iluminará. Si el amplificador activa su modo de protección, el LED rojo se iluminará. Si su amplificador ingresa al modo de protección, consulte la guía de solución de problemas para obtener posibles soluciones.

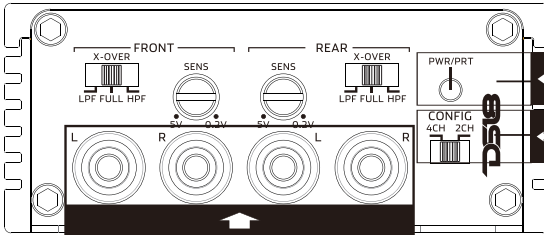
CONFIGURATION SWITCH

The X4, X4XL, and X4BT can be used in a 2-channel or 4-channel input configuration. The channel switch will make the amplifier functional on all channels using 2 or 4 RCA inputs.

INTERRUPTOR DE CONFIGURACIÓN

El X4, X4XL y el X4BT se pueden utilizar en una configuración de entrada de 2 o 4 canales. El interruptor de canal hará que el amplificador funcione en todos los canales utilizando 2 o 4 entradas RCA.

X4 - X4BT

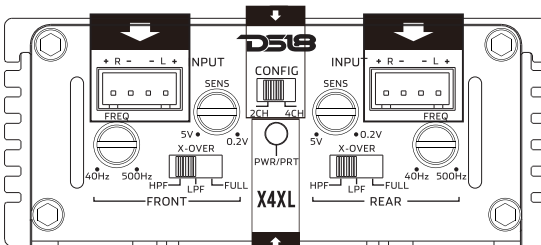


POWER/PROTECTION LED INDICATOR/INDICADOR LED DE ENCENDIDO/PROTECCIÓN

CONFIGURATION SWITCH/ INTERRUPTOR DE CONFIGURACIÓN

X4XL

CONFIGURATION SWITCH INTERRUPTOR DE CONFIGURACIÓN



POWER/PROTECTION LED INDICATOR/ INDICADOR LED DE ENCENDIDO/PROTECCIÓN

X1-X2-X4-X4XL-X2BT-X4BT

CROSSOVER CONTROLS

Without proper filtration, a tweeter is susceptible to damage from bass notes, while a subwoofer's performance may sound unnatural when playing midrange notes. The role of a crossover is to precisely remove these unwanted sounds from the speaker system.

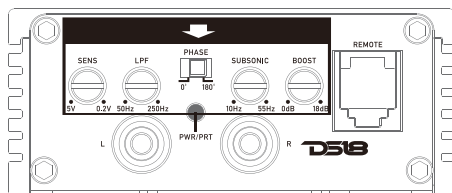
As you might guess, this process requires meticulous adjustments to guarantee that each speaker is producing the appropriate sounds without any discernible "holes" or low spots in the audio spectrum.

CONTROLES DEL CROSSOVER

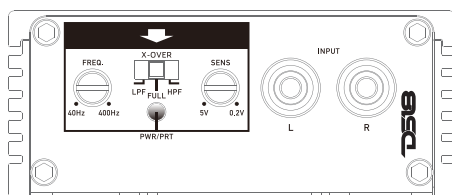
Sin una filtración adecuada, un tweeter es susceptible a daños causados por las notas graves, mientras que el rendimiento de un subwoofer puede sonar poco natural al tocar notas medias. La función de un crossover es eliminar con precisión estos sonidos no deseados del sistema de altavoces.

Como puede imaginar, este proceso requiere ajustes meticulosos para garantizar que cada altavoz produzca los sonidos apropiados sin "agujeros" o puntos bajos discernibles en el espectro de audio.

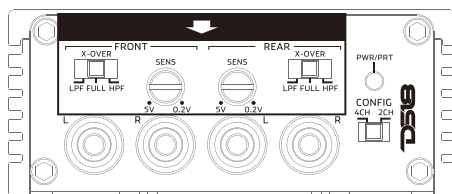
X1



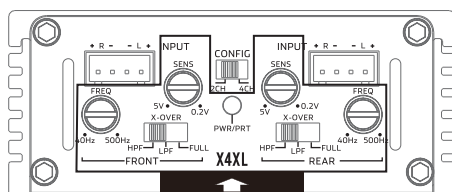
**X2
X2 BT**



**X4
X4 BT**



X4XL



SPEAKER OUTPUTS

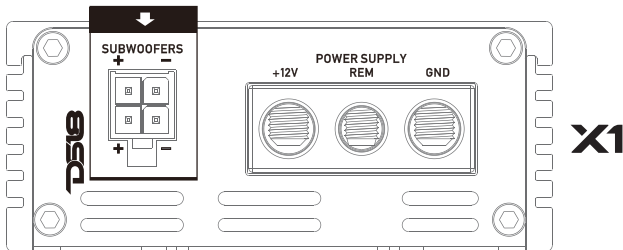
These amplifiers utilize a multi-channel design, meaning they have multiple speaker-output channels for enhanced audio performance. The inclusion of quick-disconnect plugs for speaker connections streamlines the setup process. It is essential to approach these connections with precision. Begin by stripping back the wire, twisting the exposed leads, and inserting them into the terminal block. Exercise caution to avoid any loose or frayed wire strands, and firmly tighten the flat-head screw on the terminal to hold the wire securely in place. Additionally, be mindful that if the wires ever make contact with each other, the amplifier will automatically enter protection mode. It is crucial to be well-versed in your total ohm load before making any connections.

SALIDAS DE ALTAVOZ

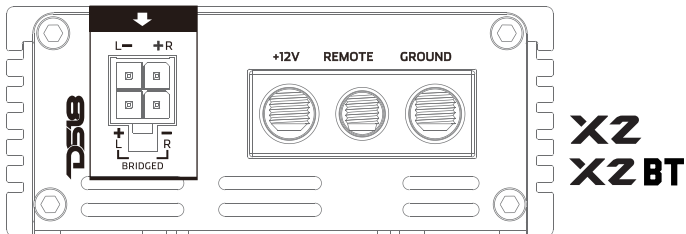
Estos amplificadores utilizan un diseño multicanal, lo que significa que tienen múltiples canales de salidas de altavoz para mejorar las capacidades de audio. La inclusión de conectores de desconexión rápida para la conexión de los altavoces agiliza el proceso de configuración.

Es esencial abordar estas conexiones con precisión. Comience pelando el cable, retorciendo los conductores expuestos e insertándolos en el bloque de terminales. Tenga cuidado de evitar hilos sueltos o deshilachados, y apriete firmemente el tornillo de cabeza plana en el terminal para sujetar el cable de forma segura.

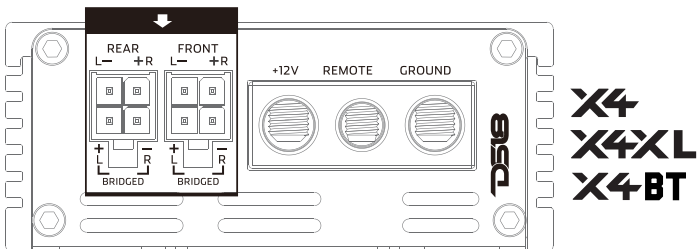
Además, tenga en cuenta que si los cables llegan a entrar en contacto entre sí, el amplificador entrará automáticamente en modo de protección. Es crucial conocer su carga total en ohmios antes de realizar cualquier conexión.



X1



**X2
X2 BT**



**X4
X4XL
X4BT**

INSTALLATION

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

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

3. Connect the power wire to the battery using a fuse capable of handling the total current load of all connected amplifiers. Do not install the fuse yet, wait until the end. Locate the fuse as close as possible to the battery. If the fuse is more than 18 inches (wire length) from the battery, you should reevaluate the wire and fuse placement.

4. Find the closest bare metal area near the amplifier to use as a ground point. Sand, grind, or scrape off all paint and undercoating from the area, and screw the ground securely in place. It is advisable to test the ground with an ohmmeter between the ground cable and the battery's negative terminal to ensure a good, low-resistance connection. Some modern vehicles use alloys that do not offer a good ground. If you believe this is the case, consult the vehicle manufacturer.

5. Run the speaker wire to the speakers. It is recommended to leave some extra wire at this point! You can clean it up later.

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

7. Connect the power and ground wires to the amplifier. Only after this step should you install the fuse at the battery.

8. Connect the remote wire from the head unit to the amplifier. Now is a good time to power on the amplifier for the first time to make sure it turns on correctly and does not enter protection mode.

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

INSTALACIÓN

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

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 se produce un cortocircuito con el cuerpo 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. No instale el fusible todavía, espere hasta el final. Ubique el fusible lo más cerca posible de la batería. Si el fusible está a más de 18 pulgadas (longitud del cable) de la batería, debe volver a evaluar la ubicación de los cables y fusibles.

4. Ubique el área de metal expuesto más cercana al amplificador para utilizarla como punto de conexión a tierra. Lije, lime o raspe toda la pintura y recubrimiento de esa área, y atornille firmemente la conexión a tierra en su lugar. Se recomienda probar la conexión a tierra con un óhmetro entre el cable de tierra y el terminal negativo de la batería para asegurarse de que sea una conexión buena y de baja resistencia. Algunos vehículos modernos utilizan aleaciones que no ofrecen una buena tierra. Si cree que este es el caso, consulte al fabricante del vehículo.

5. Pase el cable de altavoz hasta los altavoces. Se recomienda que deje un poco de cable adicional en este punto. Puedes arreglarlo más tarde.

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

7. Conecte los cables de alimentación y tierra al amplificador. Solo después de este paso, debe instalar el fusible en la batería.

8. Conecte el cable remoto de la unidad principal al amplificador. Ahora es un buen momento para encender el amplificador por primera vez. Asegúrese de que se encienda correctamente y no entre en modo de protección.

9. 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.

INSTALLATION

10. Connect the RCAs to the amplifier.

11. Double-check the amplifier's controls at this time. Make sure everything is set correctly for your system.

12. You are now ready to play it for the first time. It's best to leave the gain turned all the way down at first. Start with the head unit volume low and gradually increase it.

13. Now you can tune the amplifier. Take your time and make only one adjustment at a time. It may take some time to fully adjust the system. During this time, the amplifier will be drawing current from the battery. Make sure to check the battery voltage from time to time and recharge it if it gets low. That's it—you're done. Have fun!

INSTALACIÓN

10. Conecte los RCAs al amplificador.

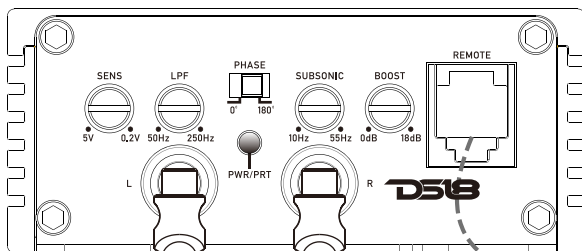
11. Verifique dos veces los controles del amplificador en este momento. Asegúrese de que todo esté configurado correctamente para su sistema.

12. Ahora estás listo para probarlo por primera vez. Lo mejor es dejar la ganancia completamente baja al principio. Comienza con el volumen de la unidad principal bajo y aumentalo gradualmente.

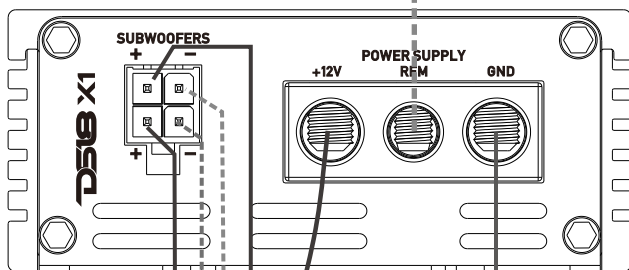
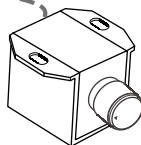
13. Ahora puede ajustar el amplificador. Tómese su tiempo y haga sólo un ajuste a la vez. Puede llevar algún tiempo ajustar el sistema por completo. Durante este tiempo, el amplificador está consumiendo corriente de la batería. Asegúrese de verificar el voltaje de la batería de vez en cuando y recargarla si está baja. Eso es, ya terminaste. ¡Ahora diviértete!

WE LIKE
IT LOUD





REMOTE LEVEL CONTROL.
Included with X1 amplifier only
CONTROL DE NIVEL REMOTO.
Se incluye solamente
con el amplificador X1

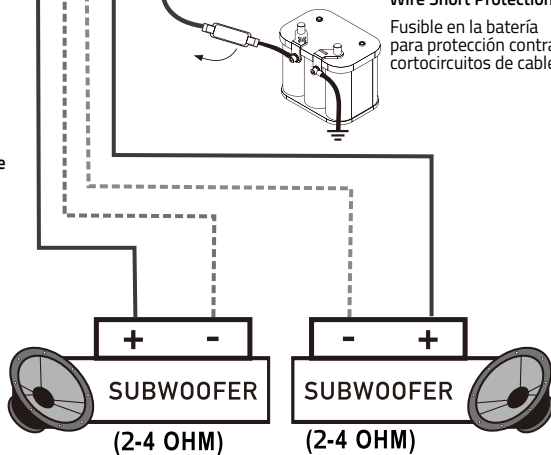


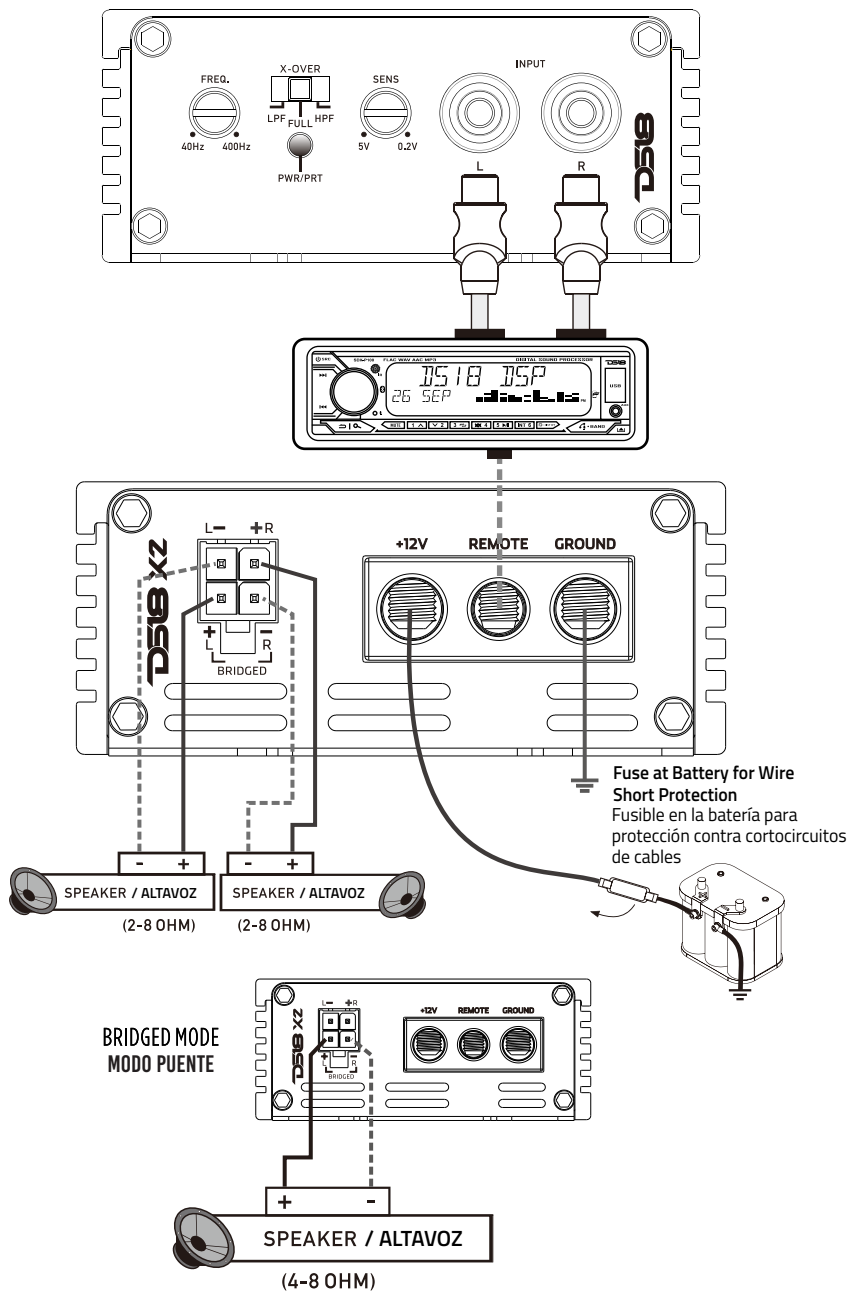
NOTE
If you connect only one subwoofer, whether to speaker output #1 or #2, the maximum impedance of the subwoofer should not exceed 1 ohm.
If you connect two subwoofers, whether to speaker outputs #1 and #2, the maximum impedance of each subwoofer should not exceed 2 ohms.

NOTA
Si conectas solo un subwoofer, ya sea a la salida de altavoz #1 o #2, la impedancia máxima del subwoofer no debe exceder 1 ohm. Si conectas dos subwoofers, ya sea a las salidas de altavoz #1 y #2, la impedancia máxima de cada subwoofer no debe exceder 2 ohms.

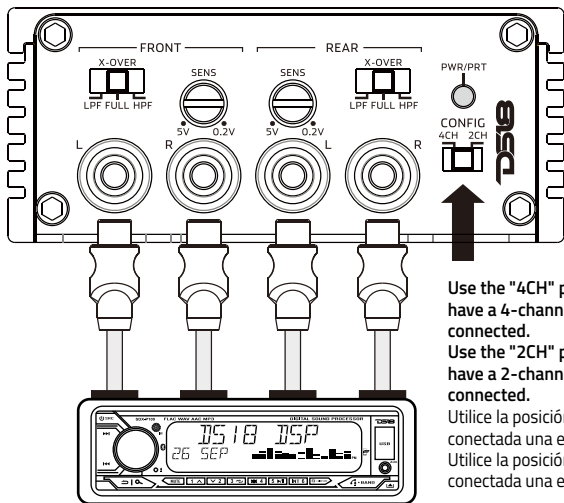
Fuse At Battery For Wire Short Protection

Fusible en la batería para protección contra cortocircuitos de cables





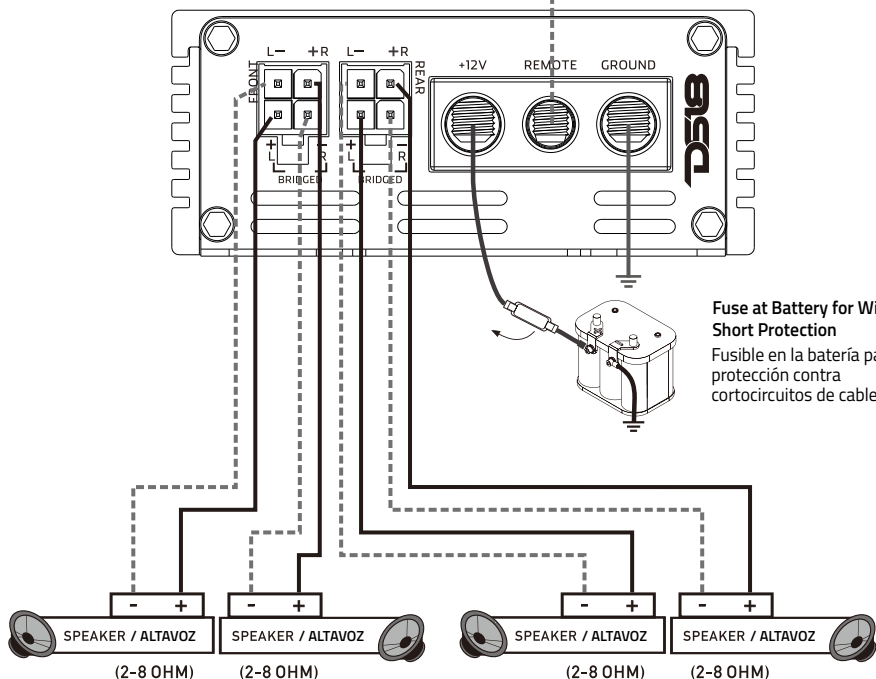
X4-X4BT



Use the "4CH" position when you have a 4-channel RCA input connected.

Use the "2CH" position when you have a 2-channel RCA input connected.

Utilice la posición "4CH" cuando tenga conectada una entrada RCA de 4 canales. Utilice la posición "2CH" cuando tenga conectada una entrada RCA de 2 canales.

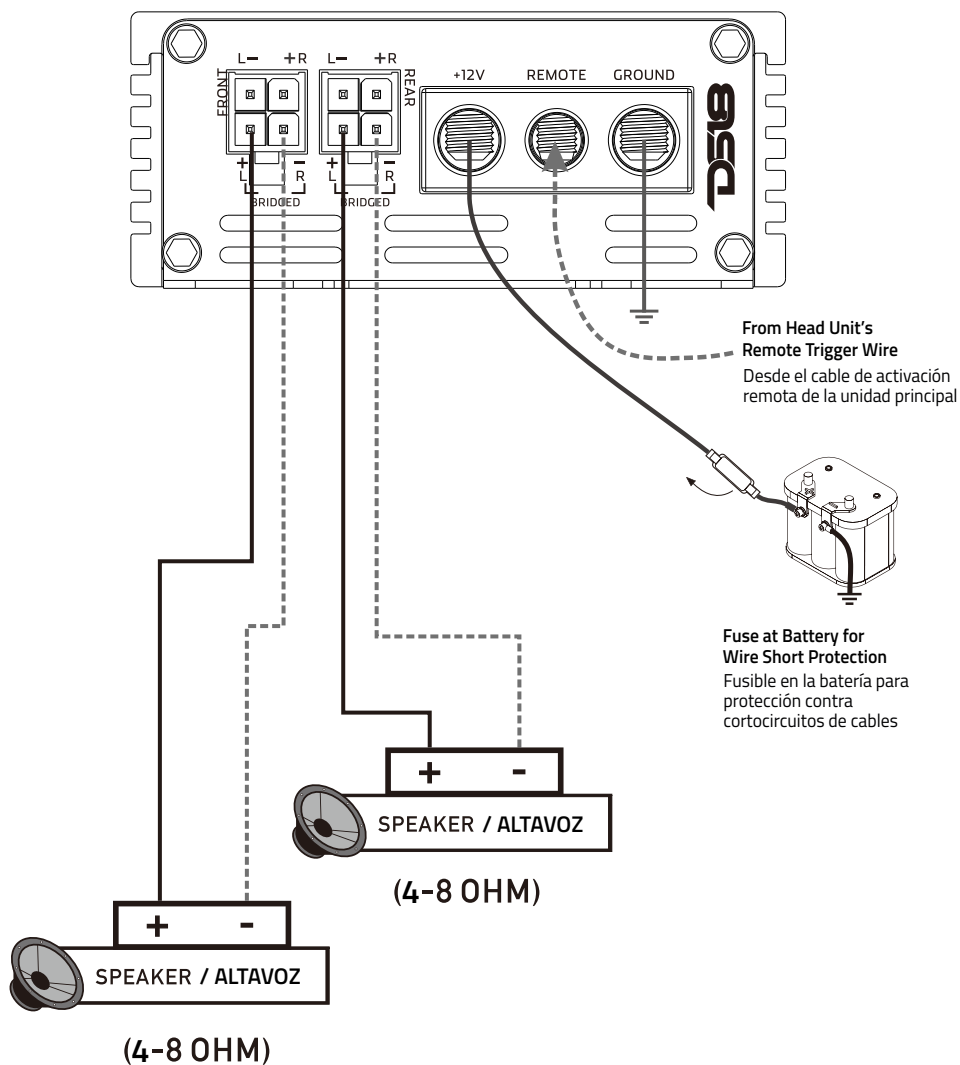


Fuse at Battery for Wire Short Protection

Fusible en la batería para protección contra cortocircuitos de cables

BRIDGED MODE

MODO PUENTE

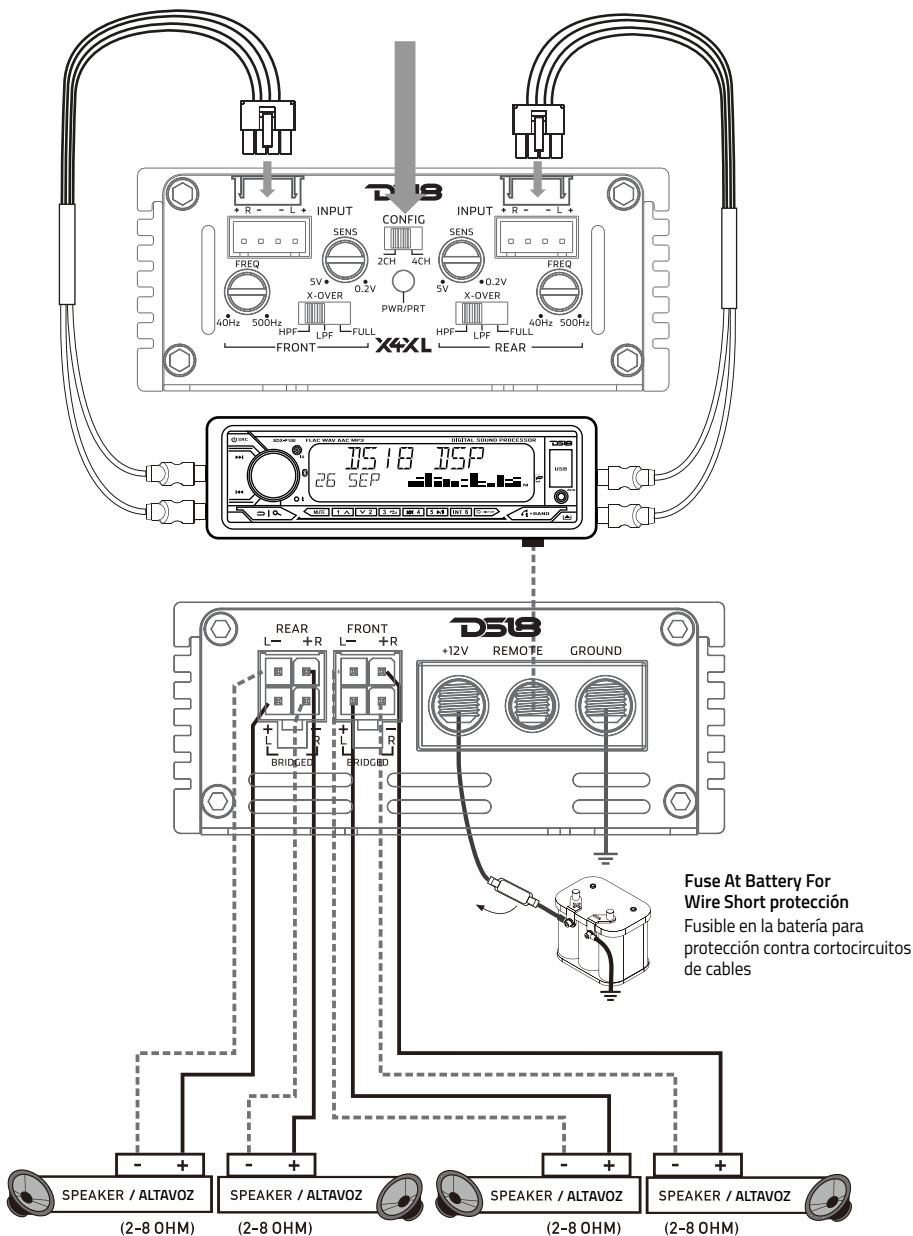
DS18**X4-X4BT**

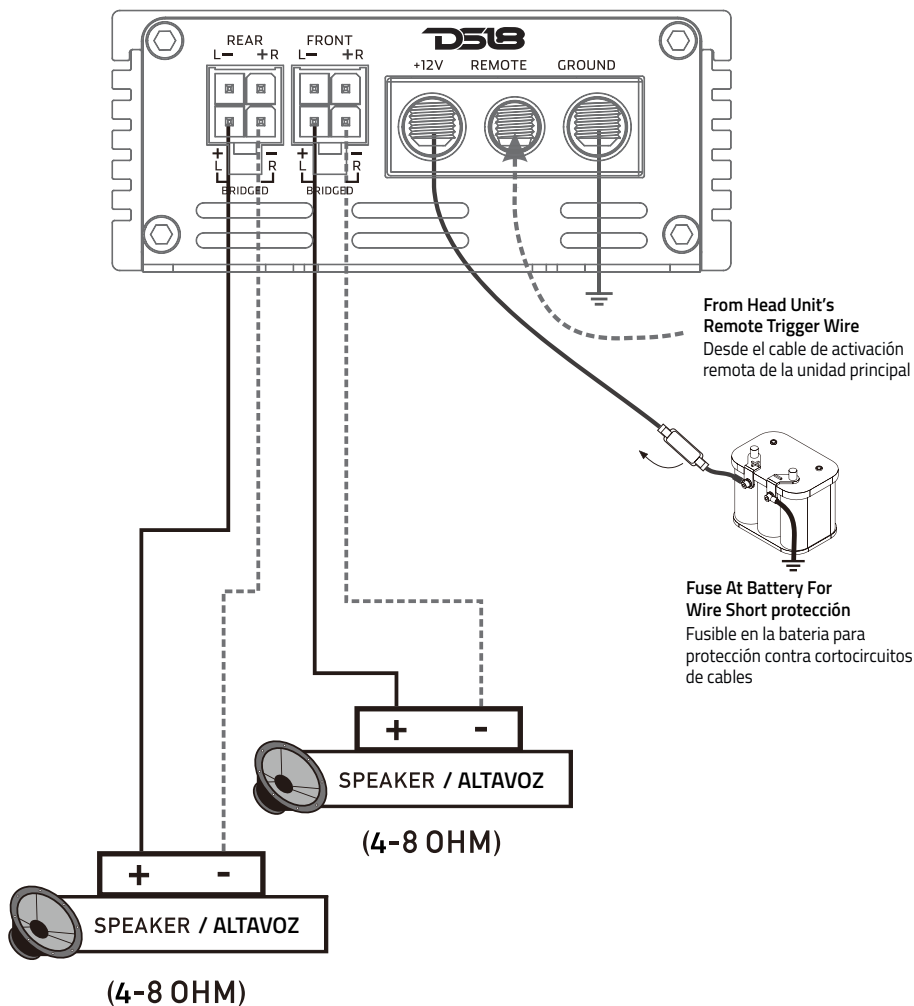
Use the "4CH" position when you have a 4-channel RCA input connected.

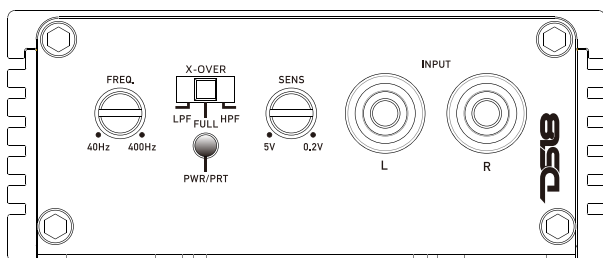
Use the "2CH" position when you have a 2-channel RCA input connected.

Utilice la posición "4CH" cuando tenga conectada una entrada RCA de 4 canales.

Utilice la posición "2CH" cuando tenga conectada una entrada RCA de 2 canales.







NOTE:

For connection via Bluetooth, search for "DS18 - X2BT" on your media device.

NOTA:

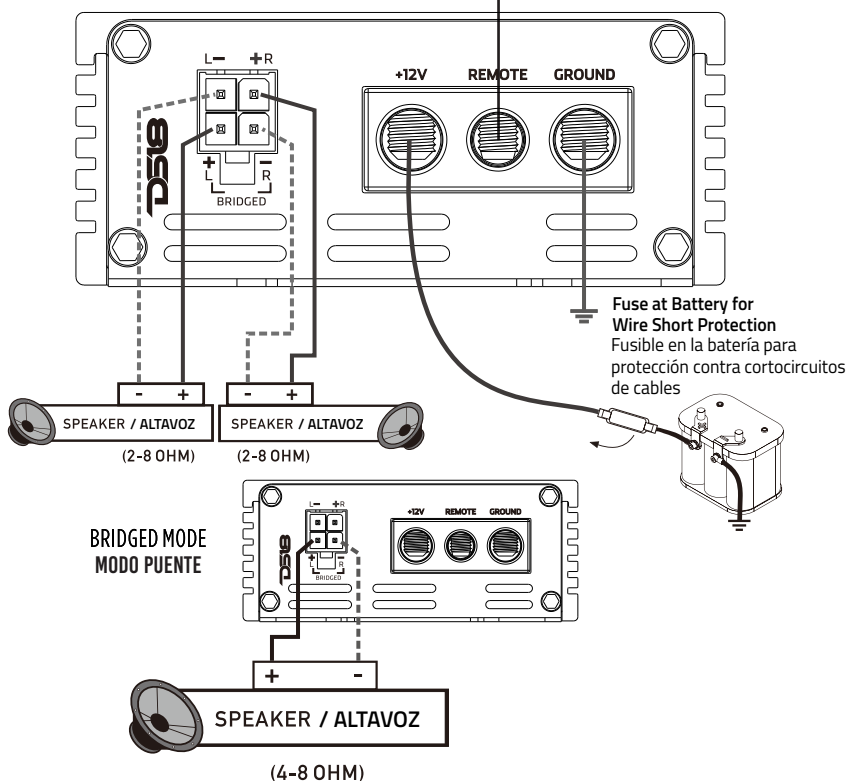
Para la conexión por Bluetooth, busque "DS18 - X2BT" en su dispositivo multimedia.

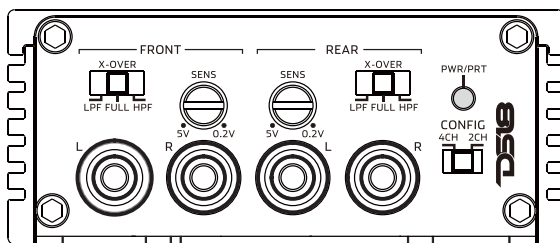


Fuse Box
Caja de fusibles



Ignition Key Switch
Llave de contacto



**NOTE:**

For connection via Bluetooth, search for "DS18 - X4BT" on your media device.

NOTA:

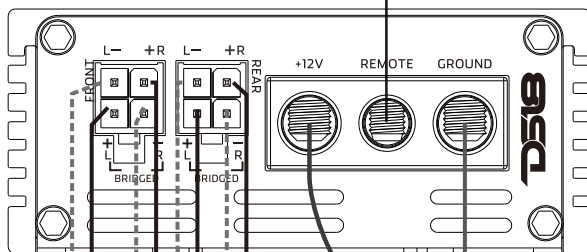
Para la conexión por Bluetooth, busque "DS18 - X4BT" en su dispositivo multimedia.



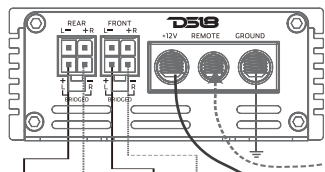
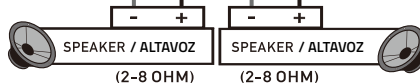
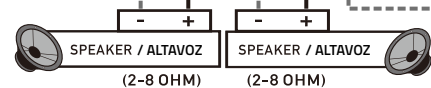
Fuse Box
Caja de fusibles



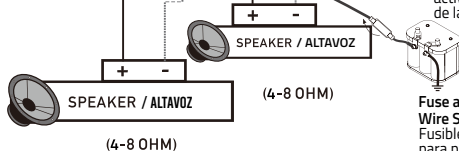
Ignition Key Switch
Llave de contacto



Fuse at Battery for
Wire Short Protection
Fusible en la batería para
protección contra
cortocircuitos de cables



From Head Unit's
Remote Trigger Wire
Desde el cable de
activación remota
de la unidad principal



Fuse at Battery for
Wire Short Protection
Fusible en la batería
para protección contra
cortocircuitos de cables

POWER / POTENCIA

Total Watts (Peak) / Vattos totales (Pico).....	900W
RMS Power @ 4 Ohms / Poder continuo @ 4 Ohms.....	140W
RMS Power @ 2 Ohms / Poder continuo @ 2 Ohms.....	220W
RMS Power @ 1 Ohm / Poder continuo @ 1 Ohm.....	300W

AUDIO / AUDIO

Frequency Response / Respuesta de frecuencia.....	20Hz-500Hz
Signal to Noise Ratio / Relación señal / ruido.....	90dB
Efficiency @ 4 Ohms / Eficiencia @ 4 Ohms.....	80%
Damping Factor / Factor de amortiguamiento.....	200
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armónica total (THD).....	<0.2%
Low-Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel.....	0.2-5V
Selectable X-Over / Crossover seleccionable.....	Fixed / Fijo LPF
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover.....	50Hz-250Hz
Bass Boost Range / Rango de refuerzo de graves.....	0-18dB
Bass Boost Frequency / Frecuencia del refuerzo de graves.....	40Hz
Infrasonic Filter / Filtro infrasónico.....	10Hz-55Hz
Phase Selector / Selector de fase.....	0/180°

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Amplifier Class / Clase de amplificadores.....	Digital (D)
Amplifier Type / Tipo de amplificador.....	Monoblock Subwoofer / Monobloque Subwoofer
Number of Channels / Número de canales.....	1 Channel / 1 Canal
Minimum Impedance / Impedancia mínima.....	1 Ohm
LED Indicator / Indicador LED.....	Power / Protect / Encendido Protección
Power Input Terminal Size / Tamaño del terminal de entrada de alimentación.....	8Ga
Fuse Size / Tamaño de fusible.....	30A
Remote Level Control / Control de nivel remoto.....	Yes (Dash Mount) / Sí (Montaje en tablero)
Thermal Protection / Protección térmica.....	Yes / Sí
Overload Protection / Protección contra la sobrecarga.....	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida de DC.....	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección de salida de cortocircuito.....	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje.....	Yes / Sí
Ultra-Compact Size for Easy Installation in Any Application.....	Yes / Sí
Tamaño ultracompacto para una fácil instalación en cualquier aplicación	
Stable/Reliable Four-Layer PCB Trace Design.....	Yes / Sí
Diseño de PCB de trazas de cuatro capas estable/confiable	
Surface Mount Component Technology / Tecnología de componentes de montaje en superficie.....	Yes / Sí
Audio Precision Quality Control Verification / Verificación del control de calidad con instrumentos Audio Precision.....	Yes / Sí
Body Color / Color de la carcasa.....	
Brushed Black Aluminum / Aluminio negro cepillado	

MEASUREMENTS / MEDIDAS

Overall Length / Longitud total.....	5.54" / 140.8mm
Overall Width / Ancho total.....	3.24" / 82.4mm
Overall Height / Altura total.....	1.37" / 34.8mm
Heatsink Length / Longitud de disipador de calor.....	4.75" / 120.8mm

POWER / POTENCIA

Total Watts (Peak) / Vattos totales (Pico).....	1140W
RMS Power @ 4 Ohms / Poder continuo @ 4 Ohms.....	2 x 140W
RMS Power @ 2 Ohms / Poder continuo @ 2 Ohms.....	2 x 230W
RMS Power @ 4 Ohms Bridge / Poder continuo @ 4 Ohms puente.....	380W

AUDIO / AUDIO

Frequency Response / Respuesta de frecuencia.....	20Hz-20KHz
Signal to Noise Ratio / Relación señal / ruido.....	90dB
Efficiency @ 4 Ohms / Eficiencia @ 4 Ohms.....	80%
Damping Factor / Factor de amortiguamiento	200
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armónica total (THD)	<0.2%
Low-Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel.....	0.2-5V
Selectable X-Over / Crossover seleccionable.....	LPF/FLAT/HPF
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover.....	40Hz-400Hz

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Amplifier Class / Clase de amplificadores.....	Digital (D)
Amplifier Type / Tipo de amplificador	Stereo Full-Range / Estéreo de rango completo
Number of Channels / Número de canales.....	2-Channel / 2 Canales
Minimum Impedance / Impedancia mínima.....	2 Ohms Stereo / 4 Ohms Bridge / 2 ohms en estéreo / 4 ohms en puente
LED Indicator / Indicador LED	Power Protect / Encendido Protección
Power Input Terminal Size / Tamaño del terminal de entrada de alimentación	8Ga
Fuse Size / Tamaño de fusible.....	40A
Thermal Protection / Protección térmica	Yes / Sí
Overload Protection / Protección contra la sobrecarga.....	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida de DC.....	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección de salida de cortocircuito	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje.....	Yes / Sí
Ultra-Compact Size for Easy Installation in Any Application	Yes / Sí
Tamaño ultracompacto para una fácil instalación en cualquier aplicación	
Stable/Reliable Four-Layer PCB Trace Design	Yes / Sí
Diseño de PCB de trazas de cuatro capas estable/confiable	
Surface Mount Component Technology / Tecnología de componentes de montaje en superficie	Yes / Sí
Audio Precision Quality Control Verification / Verificación del control de calidad con instrumentos Audio Precision	Yes / Sí
Body Color / Color de la carcasa	
Brushed Black Aluminum / Aluminio negro cepillado	

MEASUREMENTS / MEDIDAS

Overall Length/ Longitud total.....	5.54" / 140.8mm
Overall Width / Ancho total	3.24" / 82.4mm
Overall Height / Altura total	1.37" / 34.8mm
Heatsink Length / Longitud de disipador de calor	4.75" / 120.8mm

POWER / POTENCIA

Total Watts (Peak) / Vattos totales (Pico)	1320W
RMS Power @ 4 Ohms / Poder continuo @ 4 Ohms	4 x 70W
RMS Power @ 2 Ohms / Poder continuo @ 2 Ohms	4 x 140W
RMS Power @ 4 Ohms Bridge / Poder continuo @ 4 Ohms puente	2 x 220W

AUDIO / AUDIO

Frequency Response / Respuesta de frecuencia	20Hz-20kHz
Signal to Noise Ratio / Relación señal / ruido	90dB
Efficiency @ 4 Ohms / Eficiencia @ 4 Ohms	80%
Damping Factor / Factor de amortiguamiento	200
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armónica total (THD)	<0.2%
Low-Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel	0.2-5V
Selectable X-Over / Crossover seleccionable	LPF/FLAT/HPF
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover	Fixed/Fijo 80Hz

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Amplifier Class / Clase de amplificadores	Digital (D)
Amplifier Type / Tipo de amplificador	Stereo Full-Range / Estéreo de rango completo
Number of Channels / Número de canales	4-Channel/ 4 Canales
Minimum Impedance / Impedancia mínima	2 Ohms Stereo / 4 Ohms Bridge / 2 ohms en estéreo / 4 ohms en puente
LED Indicator / Indicador LED	Power Protect / Encendido Protección
Power Input Terminal Size / Tamaño de entrada de alimentación	8Ga
Fuse Size / Tamaño de fusible	25A
Thermal Protection / Protección térmica	Yes / Sí
Overload Protection / Protección contra la sobrecarga	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida de DC	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección de salida de cortocircuito	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje	Yes / Sí
Ultra-Compact Size for Easy Installation in Any Application	Yes / Sí
Tamaño ultracompacto para una fácil instalación en cualquier aplicación	
Stable/Reliable Four-Layer PCB Trace Design	Yes / Sí
Diseño de PCB de trazas de cuatro capas estable/confiable	
Surface Mount Component Technology / Tecnología de componentes de montaje en superficie	Yes / Sí
2ch/4ch Input Selector Configuration / Configuración selector de entrada de 2 canales/4 canales	Yes / Sí
Audio Precision Quality Control Verification / Verificación del control de calidad con instrumentos Audio Precision	Yes / Sí
Body Color / Color de la carcasa	Brushed Black Aluminum / Aluminio negro cepillado

MEASUREMENTS / MEDIDAS

Overall Length/ Longitud total	5.54" / 140.8mm
Overall Width / Ancho total	3.24" / 82.4mm
Overall Height / Altura total	1.37" / 34.8mm
Heatsink Length / Longitud de disipador de calor	4.75" / 120.8mm

POWER / POTENCIA

Total Watts (Peak) / Vattios totales (Pico)	1800W
RMS Power @ 4 Ohms / Poder continuo @ 4 Ohms	4 x 120W
RMS Power @ 2 Ohms / Poder continuo @ 2 Ohms	4 x 180W
RMS Power @ 4 Ohms Bridge / Poder continuo @ 4 Ohms puente	2 x 300W

AUDIO / AUDIO

Frequency Response / Respuesta de frecuencia	20Hz-20KHz
Signal to Noise Ratio / Relación señal / Ruido	90dB
Efficiency @ 4 Ohms / Eficiencia @ 4 Ohms	80%
Damping Factor / Factor de amortiguamiento	200
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armónica total (THD)	<.10%
Low-Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel	0.2-5V
Selectable X-Over / Crossover seleccionable	LPF/FLAT/HPF
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover	40Hz-500Hz

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Amplifier Class / Clase de amplificadores	Digital (D)
Amplifier Type / Tipo de amplificador	Stereo Full-Range / Estéreo de rango completo
Number of Channels / Número de canales	4-Channel / 4 Canales
Minimum Impedance / Impedancia mínima	2 Ohms Stereo / 4 Ohms Bridge / 2 ohms en estéreo / 4 ohms en puente
LED Indicator / Indicador LED	Power Protect / Encendido Protección
Power Input Terminal Size / Tamaño del terminal de entrada de alimentación	8Ga
Fuse Size / Tamaño de fusible	45A
Thermal Protection / Protección térmica	Yes / Sí
Overload Protection / Protección contra la sobrecarga	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida de DC	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección de salida de cortocircuito	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje	Yes / Sí
Ultra-Compact Size for Easy Installation in Any Application	Yes / Sí
Tamaño ultracompacto para una fácil instalación en cualquier aplicación	
Stable/Reliable Four-Layer PCB Trace Design	Yes / Sí
Diseño de PCB de trazas de cuatro capas estable/confiable	
Surface Mount Component Technology / Tecnología de componentes de montaje en superficie	Yes / Sí
2ch/4ch Input Selector Configuration / Configuración selector de entrada de 2 canales/4 canales	Yes / Sí
Audio Precision Quality Control Verification / Verificación del control de calidad con instrumentos Audio Precision	Yes / Sí
Body Color / Color de la carcasa	Brushed Black Aluminum / Aluminio negro cepillado

MEASUREMENTS / MEDIDAS

Overall Length/ Longitud total	7.13" / 181.2mm
Overall Width / Ancho total	3.24" / 82.4mm
Overall Height / Altura total	1.37" / 34.8mm

POWER / POTENCIA

Total Watts (Peak) / Vattios totales (Pico)	1140W
RMS Power @ 4 Ohms / Poder continuo @ 4 Ohms	2 x 140W
RMS Power @ 2 Ohms / Poder continuo @ 2 Ohms	2 x 230W
RMS Power @ 4 Ohms Bridge / Poder continuo @ 4 Ohms puente	380W

AUDIO / AUDIO

Frequency Response / Respuesta de frecuencia	20Hz-20kHz
Signal to Noise Ratio / Relación señal / ruido	90dB
Efficiency @ 4 ohm / Eficiencia @ 4 Ohms	80%
Damping Factor / Factor de amortiguamiento	200
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armónica Total (THD)	<0.2%
Low-Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel	0.2-5V
Selectable X-Over / Crossover seleccionable	LPF/FLAT/HPF
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover	40Hz-400Hz

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Amplifier Class / Clase de amplificadores	Digital (D)
Amplifier Type / Tipo de amplificador	Stereo Full-Range / Estéreo de rango completo
Number of Channels / Número de canales	2-Channel / 2 Canales
Minimum Impedance / Impedancia mínima	2 Ohms Stereo / 4 Ohms Bridge / 2 ohms en estéreo / 4 ohms en puente
LED Indicator / Indicador LED	Power Protect / Encendido Protección
Power Input Terminal Size / Tamaño de entrada de alimentación	8Ga
Fuse Size / Tamaño de fusible	40A
Thermal Protection / Protección térmica	Yes / Sí
Overload Protection / Protección contra la sobrecarga	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida de DC	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección de salida de cortocircuito	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje	Yes / Sí
Body Color / Color de la carcasa	Brushed Black Aluminum / Aluminio negro cepillado
Ultra-Compact Size for Easy Installation in Any Application / Tamaño ultracompacto para una fácil instalación en cualquier aplicación	Yes / Sí
Stable/Reliable Four-Layer PCB Trace Design	Yes / Sí
Diseño de PCB de trazas de cuatro capas estable/confiable	
Surface Mount Component Technology / Tecnología de componentes de montaje en superficie	Yes / Sí
Audio Precision Quality Control Verification / Verificación del control de calidad con instrumentos Audio Precision	Yes / Sí

BLUETOOTH SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES DE BLUETOOTH

Version / Versión	5.1
Services / Servicios	A2DP1.3.1
Bluetooth Name / Nombre de bluetooth	DS18 X2BT
Range (*Up to, Conditions may vary) / Alcance (*Hasta, las condiciones pueden variar)	60ft / 18m
Supported Devices / Dispositivos compatibles	iOS / Android
Audio Codec / Códec de audio	SBC / ACC

MEASUREMENTS / MEDIDAS

Overall Length/ Longitud total	5.54" / 140.8mm
Overall Width / Ancho total	3.24" / 82.4mm
Overall Height / Altura total	1.37" / 34.8mm
Heatsink Length / Longitud de disipador de calor	4.75" / 120.8mm

POWER / POTENCIA

Total Watts (Peak) / Vattos totales (Pico).....	1320W
RMS Power @ 4 Ohms / Poder continuo @ 4 Ohms	4 x 70W
RMS Power @ 2 Ohms / Poder continuo @ 2 Ohms	4 x 140W
RMS Power @ 4 Ohms Bridge / Poder continuo @ 4 Ohms puente.....	2 x 220W

AUDIO / AUDIO

Frequency Response / Respuesta de frecuencia.....	20Hz-20kHz
Signal to Noise Ratio / Relación señal / ruido	90dB
Efficiency @ 4 ohm / Eficiencia @ 4 Ohms	80%
Damping Factor / Factor de amortiguamiento	200
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armónica total (THD)	<0.2%
Low-Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel.....	0.2-5V
Selectable X-Over / Crossover seleccionable.....	LPF/FLAT/HPF
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover.....	40Hz-400Hz

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Amplifier Class / Clase de amplificadores.....	Digital (D)
Amplifier Type / Tipo de amplificador	Stereo Full-Range / Estéreo de rango completo
Number of Channels / Número de canales.....	4-Channel / 4 Canales
Minimum Impedance / Impedancia mínima.....	2 Ohms Stereo / 4 Ohms Bridge / 2 ohms en estéreo / 4 ohms en puente
LED Indicator / Indicador LED	Power Protect / Encendido Protección
Power Input Terminal Size / Tamaño de entrada de alimentación.....	8Ga
Fuse Size / Tamaño de fusible.....	25A
Thermal Protection / Protección térmica	Yes / Sí
Overload Protection / Protección contra la sobrecarga.....	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida de DC.....	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección de salida de cortocircuito	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje.....	Yes / Sí
Body Color / Color de la carcasa	Brushed Black Aluminum / Aluminio negro cepillado
Ultra-Compact Size for Easy Installation in Any Application / Tamaño ultracompacto# para una fácil instalación en cualquier aplicación	Yes / Sí
Stable/Reliable Four-Layer PCB Trace Design	Yes / Sí
Diseño de PCB de trazas de cuatro capas estable/confiable	
Surface Mount Component Technology / Tecnología de componentes de montaje en superficie	Yes / Sí
2ch/4ch Input Selector Configuration / Configuración selector de entrada de 2 canales/4 canales.....	Yes / Sí
Audio Precision Quality Control Verification / Verificación del control de calidad con instrumentos Audio Precision	Yes / Sí

BLUETOOTH SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES DE BLUETOOTH

Version / Versión.....	5.1
Services / Servicios	A2DP1.3.1
Bluetooth Name / Nombre de bluetooth.....	DS18 X4BT
Range (*Up to, conditions) / Alcance (*Hasta, las condiciones pueden variar)	60ft / 18m
Supported Devices / Dispositivos compatibles.....	iOS / Android
Audio Codec / Códec de audio	SBC / ACC

MEASUREMENTS / MEDIDAS

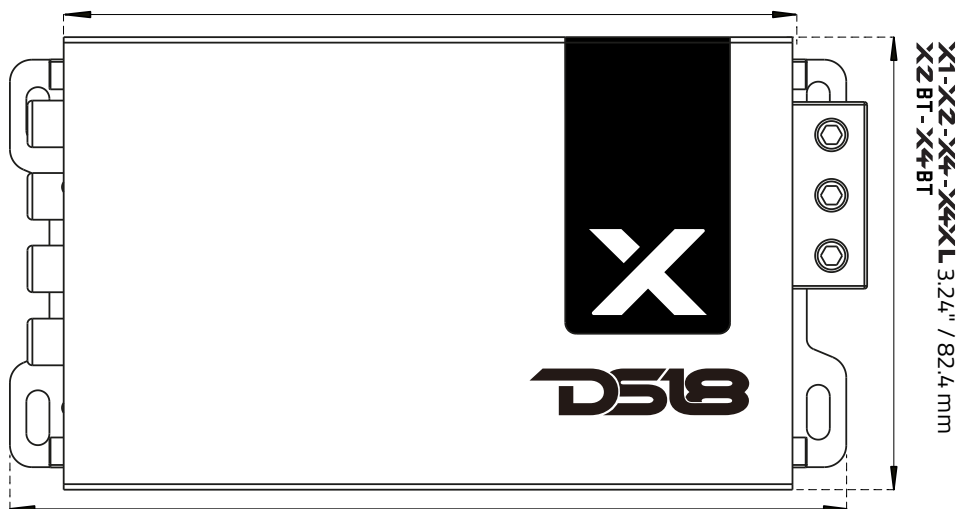
Overall Length/ Longitud total.....	5.54" / 140.8mm
Overall Width / Ancho total	3.24" / 82.4mm
Overall Height / Altura total	1.37" / 34.8mm
Heatsink Length / Longitud de disipador de calor	4.75" / 120.8mm

PROBLEM / PROBLEMAS	CHECK / REVISAR	TROUBLESHOOT / SOLUCIÓN
<u>No sound</u> Sin sonido	Is the power LED illuminated? (NO) <u>¿Está iluminado el LED de encendido? (NO)</u>	Check all fuses to the amplifier Revise todos los fusibles del amplificador Make sure the turn-on lead is connected Asegúrese de que el cable de encendido esté conectado Check signal leads Revise los cables de señal Check gain control Revise el control de ganancia Check Tuner / Deck volume level Verifique el nivel de volumen del sintonizador / reproductor Clean the fuse holder contacts Limpie los contactos de los portafusibles
	Is the Diagnostic LED illuminated? (YES) <u>¿Está iluminado el LED de encendido? (SI)</u>	Check for a speaker short or amplifier overheating Compruebe si hay cortocircuitos en los altavoces o sobrecalentamiento del amplificador
<u>Protection LED on</u> LED de protección encendido	Shut Down Apagado	Turn the radio down Wait for the AMPLIFIER to cool Baje el volumen del radio Espere a que el AMPLIFICADOR se enfríe
	Speaker wires shorted Cables de altavoz en corto	Separate speaker wires and insulate Separe los cables de los altavoces y aisle
Bluetooth does not connect El Bluetooth no se conecta	Settings on device Configuración en el dispositivo	Make sure Bluetooth is turned on Asegúrese de que Bluetooth esté activado DS18-X2BT or DS18-X4BT should be displayed on MY DEVICES DS18-X2BT o DS18-X4BT deberían aparecer en MIS DISPOSITIVOS

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

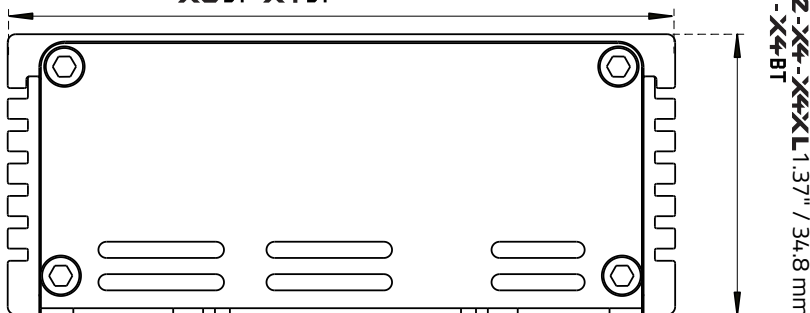
X1-X2-X4-X4XL-X2BT-X4BT

X1-X2-X4-X2BT-X4BT 4.75" / 120.8mm
X4XL 6.33" / 160.8mm



X1-X2-X4-X2BT-X4BT 5.54" / 140.8mm
X4XL 7.13" / 181.2mm

X1-X2-X4-X4XL 3.24" / 82.4mm
X2BT-X4BT



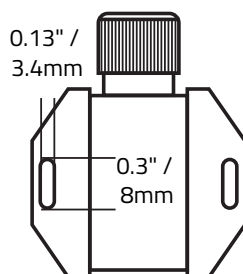
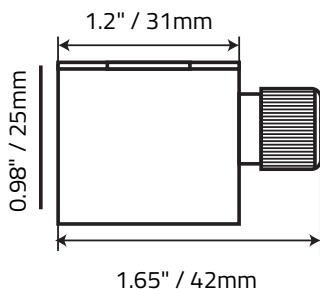
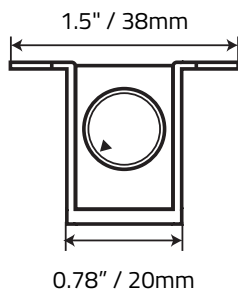
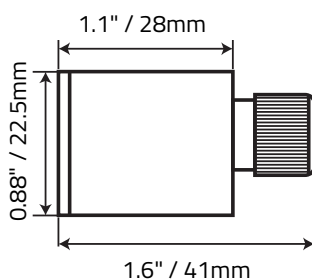
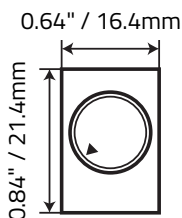


REMOTE LEVEL CONTROL

Included with X1 amplifier only

CONTROL DE NIVEL REMOTO

Se incluye solamente con el amplificador X1



WARRANTY

Please visit our website 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.



WARNING:

Cancer and Reproductive Harm.
www.P65Warnings.ca.gov

GARANTÍA

Visite nuestra página web 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.



ADVERTENCIA:

Cáncer y Daño Reproductivo.
www.P65Warnings.ca.gov



FOR MORE INFORMATION
PLEASE VISIT
DS18.COM

WE LIKE IT LOUD



DS18®