

DSL8[®]

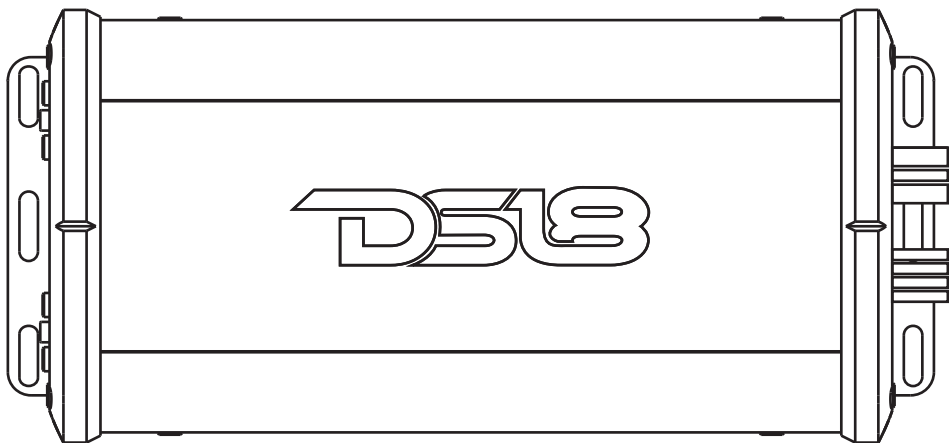
HYDRO

OWNER'S MANUAL
MANUAL DEL USUARIO

NXL-N

ULTRA-COMPACT WATER-RESISTANT AMPLIFIER FOR ATV,
MARINE AND MOTORCYCLE APPLICATIONS

AMPLIFICADOR RESISTENTE AL AGUA ULTRACOMPACTO PARA
APLICACIONES DE VEHÍCULOS ATV, MARINO Y MOTOCICLETAS



PERFECT FOR: BOATS • JET SKIS • ATVS • UTVS • SXS • MOTORCYCLES



▲▲ FOR ALL ELEMENTS 

ENGLISH | ESPAÑOL



CONTENT / CONTENIDO

INTRODUCTION / INTRODUCCIÓN.....	2
FEATURES / CARACTERÍSTICAS.....	2
INPUT SECTION / SECCIÓN DE ENTRADA.....	3
CROSSOVER CONTROLS / CONTROLES DE CROSSOVER.....	4
BASS BOOST / REFUERZO DE GRAVES.....	4
SPEAKER OUTPUTS / SALIDAS DE ALTAVOZ.....	5
AMPLIFIER INSTALLATION / INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR.....	6
WIRING / CABLEADO.....	8
SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES.....	11
DIMENSIONS / DIMENSIONES.....	14
TROUBLESHOOTING / SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	15

INTRODUCTION

Thank you for choosing the DS18 NXL-N amplifiers! To take full advantage of the DS18 NXL-N amplifiers you have just purchased, please read and follow the instructions in this manual. As with all of our products, professional installation by an authorized DS18 NXL-N amplifier dealer is highly recommended. The DS18 NXL-N water-resistant amplifiers offer high-quality audio reproduction for both audiophiles and everyday listeners alike. All models feature fully variable crossovers with 12 dB per octave slopes, allowing you to tailor the sound to best fit your speakers and listening preferences.

Protruding Sealed Wiring

Ensures solid electrical connections that resist corrosion.

Fully Variable Crossovers

Makes installation easy and saves the cost of external crossovers. Additionally, they can be used in conjunction with external passive or active crossovers, depending on the complexity required by the system. The 12dB per octave slope offers a steep roll-off above or below.

Protection Circuitry

Protection against Overload, Short Circuit, Thermal, and Reverse Polarity. These protection features are designed to protect the amplifier from misuse, as well as from common causes of amplifier failure.

INTRODUCCIÓN

¡Gracias por elegir los amplificadores DS18 NXL-N! Para aprovechar al máximo los amplificadores DS18 NXL-N, lea y siga las instrucciones de este manual. Al igual que con todos nuestros productos, se recomienda encarecidamente la instalación profesional por parte de un distribuidor autorizado de amplificadores DS18 NXL-N. Los amplificadores a prueba de agua DS18 NXL-N ofrecen reproducción de audio de alta calidad tanto para el audiófilo como para el oyente cotidiano. Todos los modelos cuentan con crossovers totalmente variables con pendientes de 12 dB por octava, lo que le permite adaptar el sonido para que se ajuste mejor a los altavoces y a sus preferencias.

Cableado sellado que sobresale

Asegura conexiones eléctricas sólidas que resisten la corrosión.

Crossovers totalmente variables

Facilita la instalación y ahorra el costo de los crossovers externos. Adicionalmente, pueden ser utilizados en conjunto con crossovers pasivos o activos externos, dependiendo de la complejidad requerida por el sistema. La pendiente de 12dB por octava ofrece una caída pronunciada por arriba o por abajo.

Circuito de protección

Incluye protección contra sobrecarga, cortocircuito, sobrecalentamiento e inversión de polaridad. Estas funciones están diseñadas para evitar daños al amplificador por mal uso o causas comunes de fallo.

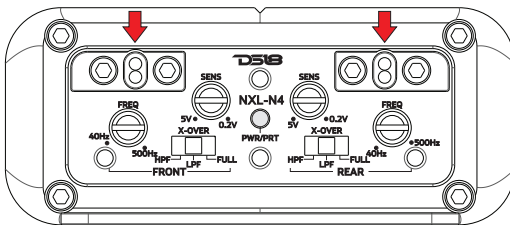
FEATURES

- Latest Full-Range Digital Design Based on IR Platform
- Ultra-Compact Size for Easy Installation for Powersports Applications
- Variable Full Crossover Filter: LPF / FULL / HPF (NXL-N2, N4 and N4BT)
- Surface Mount Component Technology
- Quality Control Verification Using AP Instruments
- Stable & Reliable Four-Layer PCB Trace Layout
- Fully Aluminum Chassis Design
- Power & Protection LED Light Status Indicator
- Short Circuit, Thermal and Voltage Protection
- IP67 Waterproof Rating for Powersports Applications
- NXL-N4BT: Built-In Bluetooth Receiver

INPUT SECTION

Because of the wide range of head unit output configurations, all DS18 NXL-N amplifiers have an adjustable input sensitivity control of "Gain." The gain is not a volume or power-limiting control like a throttle. It increases the amplifier's sensitivity to input from the stereo. With the gain turned up, the amplifier will reach full output at a lower volume setting on the head unit.

However, at higher gain settings, the amplifier also becomes more sensitive to noise from the vehicle's electrical system. It is recommended to run the gain at the lowest setting possible for your system. There is no single "correct" gain setting because different speakers require different amounts of power to achieve the same output, the gain must often be adjusted to compensate for these variations. If you try to set all the gains at half way you would probably find the system doesn't sound very good. Using good judgment and carefully listening to each speaker is still the best method for tuning a system.



CARACTERÍSTICAS

- Último diseño digital de rango completo basado en la plataforma IR
- Tamaño ultra compacto para una instalación fácil en aplicaciones powersports
- Filtro de crossover completo variable: LPF / FULL / HPF (NXL-N2, N4 y N4BT)
- Tecnología de componentes de montaje en superficie
- Verificación de control de calidad usando instrumentos AP
- Diseño de trazado de PCB de cuatro capas estable y confiable
- Diseño de chasis completamente de aluminio
- Indicador de estado de luz LED de energía y protección
- Protección contra cortocircuito, térmica y de voltaje
- Clasificación IP67 resistente al agua para aplicaciones de Powersports
- NXL-N4BT: Receptor Bluetooth integrado

SECCIÓN DE ENTRADA

Debido a la amplia variedad de configuraciones de salida de las unidades principales (head units), todos los amplificadores DS18 NXL-N cuentan con un control de sensibilidad de entrada ajustable de "Ganancia". La ganancia no es un control de volumen ni un limitador de potencia como un acelerador. Aumenta la sensibilidad del amplificador a la señal proveniente del estéreo. Con la ganancia alta, el amplificador alcanzará su salida máxima con un nivel de volumen más bajo en la unidad principal. Sin embargo, a niveles altos de ganancia, el amplificador también se vuelve más sensible al ruido del sistema eléctrico del vehículo. Se recomienda configurar la ganancia en el nivel más bajo posible según su sistema.

No existe un ajuste de ganancia único o "correcto", ya que los altavoces requieren diferentes niveles de potencia para alcanzar el mismo nivel de salida, por lo que la ganancia debe ajustarse para compensar estas diferencias. Si intentara establecer todas las ganancias a la mitad, probablemente encontraría que el sistema no suena muy bien.

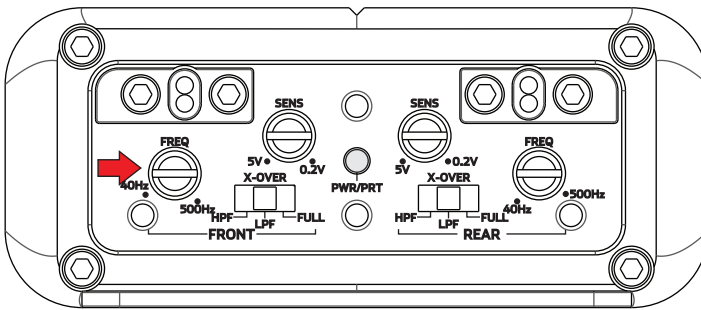
Usar el buen juicio y escuchar con atención cada altavoz sigue siendo la mejor manera de sintonizar un sistema.

CROSSOVER CONTROLS

A crossover is a device that removes unwanted frequencies from a speaker or amplifier. A tweeter can easily be destroyed by bass notes if they are not filtered out. Likewise a subwoofer will not sound natural if it is playing midrange notes. A crossover removes these sounds from the speaker. As you might guess, careful adjustment is needed to ensure that all the speakers are playing the right sounds and that you are left with no "holes" or low spots in the frequency response.

CONTROLES CROSSOVER

Un crossover es un dispositivo que elimina las frecuencias no deseadas de un altavoz o amplificador. Un tweeter puede ser destruido fácilmente por notas graves si no se filtran. Del mismo modo, un subwoofer no sonará natural si está reproduciendo notas de rango medio. Un cruce elimina estos sonidos del altavoz. Como puede suponer, se necesita un ajuste cuidadoso para garantizar que todos los altavoces reproduzcan los sonidos correctos y que no tenga "agujeros" o puntos bajos en la respuesta de frecuencia.



BASS BOOST

BASS BOOST: The DS18 NXL-N1 amplifier has an adjustable bass boost. Begin your adjustments at low volume. If you do not hear any improvement, then the woofer does not need any bass boost.

The Low-Pass Filter (LPF) must be switched on for the bass boost to activate.

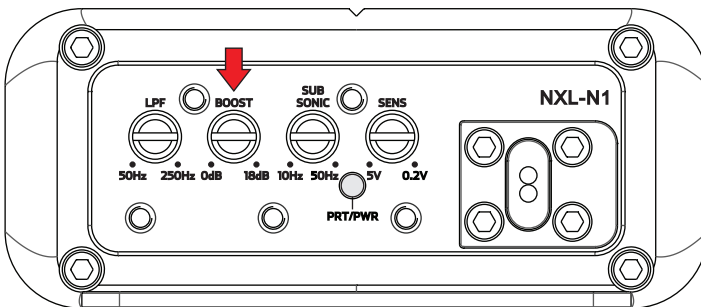
Use Bass Boost carefully. The demands on power output are tremendous. Try to minimize the use by changing the woofer position or the enclosure size.

REFUERZO DE GRAVES

REFUERZO DE GRAVES: El amplificador DS18 NXL-N1 cuenta con un refuerzo de graves ajustable. Comience los ajustes a un volumen bajo. Si no nota ninguna mejora, el woofer no necesita refuerzo de graves.

El filtro de paso bajo (LPF) debe estar encendido para que se active el refuerzo de graves.

Use el refuerzo de graves con cuidado. Las demandas de potencia de salida son tremendas. Intente minimizar el uso cambiando la posición del woofer o el tamaño de la caja.

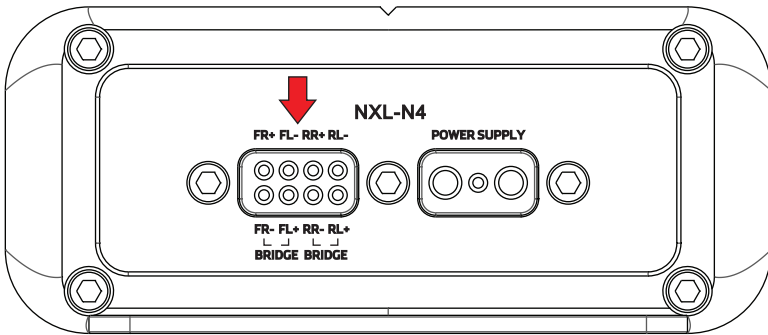


SPEAKER OUTPUTS

These amplifiers come in a single or multi-channel design, meaning they have one or more channels of speaker outputs. Make these connections carefully, cover and secure all your connections against the elements.

SALIDAS DE ALTAVOZ

Estos amplificadores están disponibles en diseño de uno o varios canales, lo que significa que tienen uno o más canales de salida de altavoz. Realice estas conexiones con cuidado, cubriendo y asegurando todas las conexiones contra la intemperie.



WE LIKE IT LOUD

READ BEFORE INSTALLATION

1. Be sure to carefully read and understand the instructions before attempting to install these speakers.
2. For safety, disconnect the negative battery terminal from the battery prior to beginning the installation.
3. For easier assembly, we suggest you run all wires prior to mounting speakers place. Also have all your tools at hand: drill, set of Allen keys, crimpers, soldering iron, wire strippers, heat shrink tubing, etc.

LEER ANTES DE INSTALAR

1. Asegúrese de leer detenidamente y comprender las instrucciones antes de intentar instalar estos altavoces.
2. Por seguridad, desconecte el terminal negativo de la batería antes de comenzar la instalación.
3. Para facilitar el montaje, le sugerimos que pase todos los cables antes de montar los altavoces en su lugar, también tenga a mano todas sus herramientas: taladro, juego de llaves Allen, engarzadoras, soldador, pelacables, tubo termorretráctil, etc.

4. Use high quality connectors for a reliable installation and to minimize signal or power loss.

5. Think before you drill! Be careful not to cut or drill into gas tanks, fuel lines, brake or hydraulic lines, vacuum lines or electrical wiring when working on any vehicle. If installed in a boat, take care not to cut or drill through the main hull.

6. Never place cables near fuel lines or power (if possible), also never run wires underneath the vehicle, running the wires inside the vehicle or hull area provides the best protection.

7. Avoid running wires over or through sharp edges, use rubber or plastic grommets to protect any wires routed through metal, especially the firewall.

AMPLIFIER INSTALLATION

Professional installation by an authorized DS18 NXL-N amplifier 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 vehicle, and possibly void the product warranty.

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 car battery. Tape up 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 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. Don't install the fuse yet. Wait until the end. Locate the fuse as close as possible to the battery. If the fuse is further than 18 inches (wire length) from the battery you should reevaluate the wire and fuse placement.

4. Use conectores de alta calidad para una instalación confiable y para minimizar la pérdida de señal o energía.

5. ¡Piense antes de taladrar! Tenga cuidado de no cortar ni perforar los tanques de gasolina, las líneas de combustible, las líneas hidráulicas o de frenos, las líneas de vacío o el cableado eléctrico cuando trabaje en cualquier vehículo. Si se instala en un barco, tenga cuidado de no cortar ni perforar el casco principal.

6. Nunca coloque cables cerca de líneas de combustible o energía (si es posible), tampoco pase cables debajo del vehículo, pasar los cables dentro del vehículo o área del casco brinda la mejor protección.

7. Evite pasar cables sobre o a través de bordes afilados, use ojales de goma o plástico para proteger cualquier cable que pase a través de metal, especialmente en el cortafuegos.

INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR

La instalación profesional por parte de un distribuidor autorizado de amplificadores DS18 NXL-N es altamente recomendada. De lo contrario, el rendimiento de su nuevo equipo podría no ser satisfactorio. En caso de que decida realizar la instalación usted mismo, lea y siga este manual con mucho cuidado. No hacerlo puede comprometer la integridad de este producto, de su vehículo y posiblemente anular la garantía del producto.

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, 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 tiene un cortocircuito en algún lugar y no está correctamente protegido con fusible, podría incendiarse.

3. Conecte el cable de alimentación a la batería utilizando un fusible capaz de soportar 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 del cable y el fusible.

4. Find the closest clear metal area to the amplifier 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 speaker or speakers. It is advised that you leave some extra wire at this point, which can be cleaned up later. These amplifiers are a one or multi-channel design, meaning it has one or multiple channel of speaker outputs. Make your connections and use an insulated waterproof marine butt connector. If the wires ever contact each other the amplifier will go into protection mode.
6. 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.
7. Connect the remote wire and the RCA audio signal from the Head Unit to the amplifier. NXL-N4BT can also be installed via a Bluetooth transmitter, you will need to add the remote turn on.
8. Connect the speaker wires to the amplifier and speakers (make sure the amp is off first). Make sure the polarity (+) and (-) is correct.
9. Now you can tune the amp. Take your time and make only one adjustment at a time. It may take some time to get the system fully adjusted. During this time the amp is drawing current from the battery. You should check the battery voltage from time to time and recharge it, if it gets low. That's it. You're done. Now have fun.

WARNING

Professional installation by an authorized DS18 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 vehicle, and possibly void the product warranty.

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. Conecte el cable del altavoz al altavoz o altavoces. Se recomienda dejar cable sobrante en este punto, ya que se puede limpiar más tarde. Estos amplificadores tienen un diseño de uno o varios canales, lo que significa que tienen uno o más canales de salida para altavoces. Realice las conexiones y utilice un conector de tope marino aislado e impermeable. Si los cables entran en contacto, el amplificador entrará en modo de protección.

6. Si aún no lo ha hecho, monte el amplificador ahora. Solo después de este paso, conecte de nuevo el cable negativo en la batería.

7. Conecte el cable remoto y la señal de audio RCA de la unidad principal al amplificador. El NXL-N4BT también se puede instalar mediante un transmisor Bluetooth; deberá agregar el control remoto para encenderlo.

8. 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.

9. Ahora puedes sintonizar el amplificador. Tómese su tiempo y haga solo un ajuste a la vez. Puede llevar algún tiempo ajustar completamente el sistema. Durante este tiempo, el amplificador consume corriente de la batería. Debe verificar el voltaje de la batería de vez en cuando y recargarla, si es baja. Eso es todo. Estás listo. Ahora diviértete.

PRECAUCIÓN

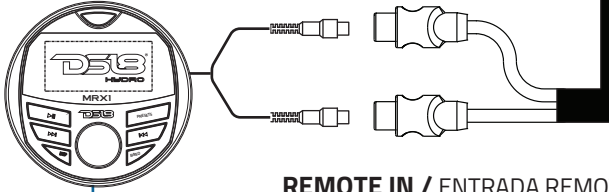
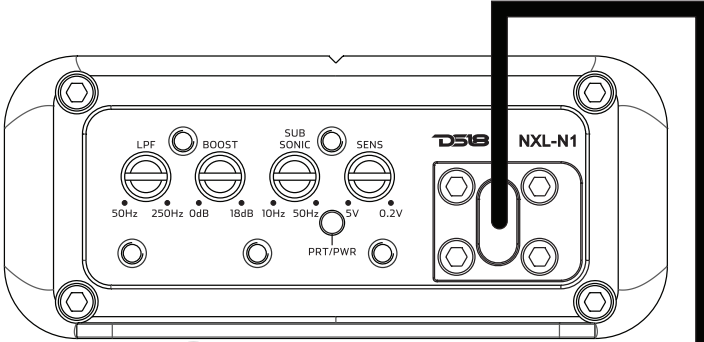
¡Se recomienda encarecidamente la instalación profesional por parte de un distribuidor autorizado de amplificadores DS18! De lo contrario, el rendimiento de su nuevo equipo puede no ser satisfactorio. En caso de que decida realizar su propia instalación, lea y siga este manual con mucha atención. El no hacerlo puede comprometer la integridad de este producto, su vehículo y posiblemente anular la garantía del producto.

NXL-N AMPS

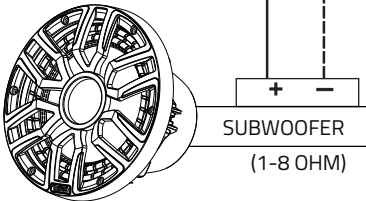
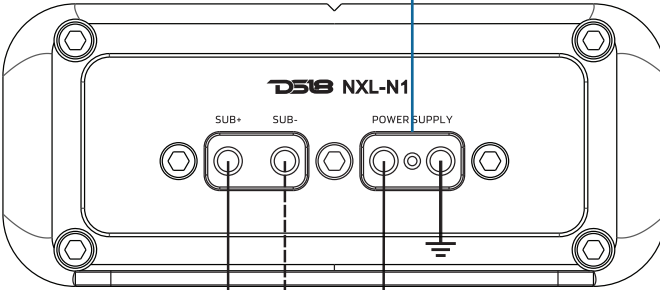
WIRING / CABLEADO

NXL-N1

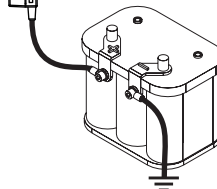
RCA SUBWOOFER IN /
RCA ENTRADA SUBWOOFER



REMOTE IN / ENTRADA REMOTO



Fuse at battery for wire short protection
Fusible en la batería para protección contra
cortocircuitos de cables

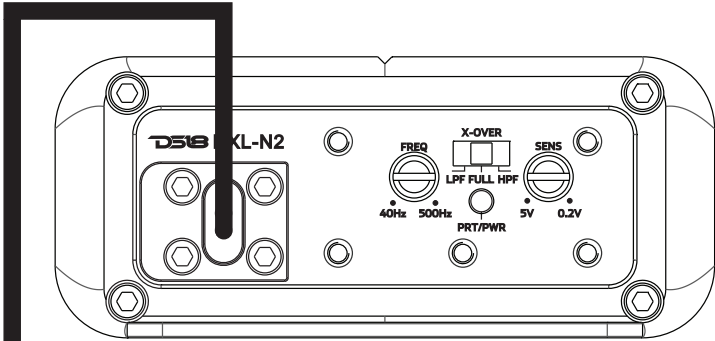


FUSE AT BATTERY FOR
WIRE SHORT PROTECTION

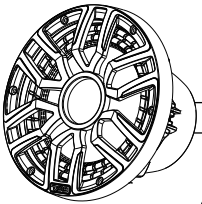
WIRING / CABLEADO

NXL-N2

RCA AUDIO IN /
ENTRADA DE AUDIO RCA

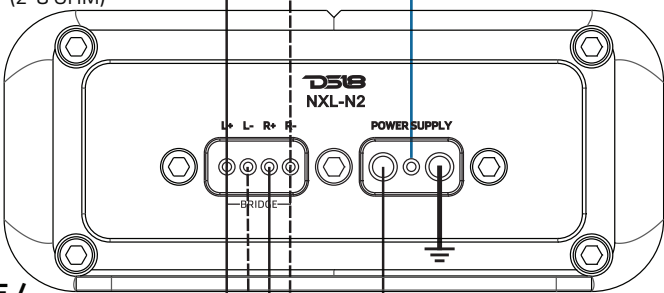


BRIDGE MODE /
MODO PUENTE



SUBWOOFER
(2-8 OHM)

REMOTE IN / ENTRADA REMOTO



STEREO MODE /
MODO ESTÉREO

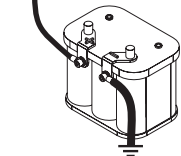


SPEAKER / ALTAVOZ
(2-8 OHM)



SPEAKER / ALTAVOZ
(2-8 OHM)

Fuse at battery for wire short protection
Fusible en la batería para protección contra cortocircuitos de cables



+12V WIRE 4 TO 7 FT.
USE 10 AWG
7 TO 15 FT. USE 8 AWG
OVER 15FT. USE 4 AWG

NXL-N AMPS

WIRING / CABLEADO

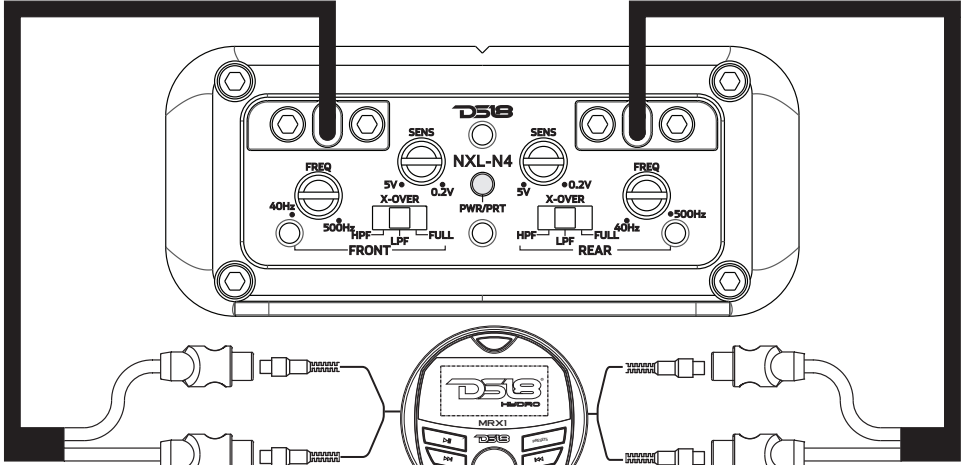
NXL-N4

RCA FRONT AUDIO IN /

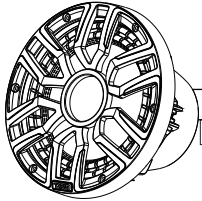
ENTRADA DE AUDIO RCA FRONTAL

RCA REAR AUDIO IN /

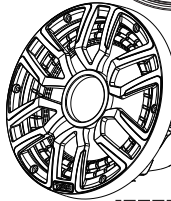
ENTRADA DE AUDIO RCA TRASERA



BRIDGE MODE / MODO PUENTE

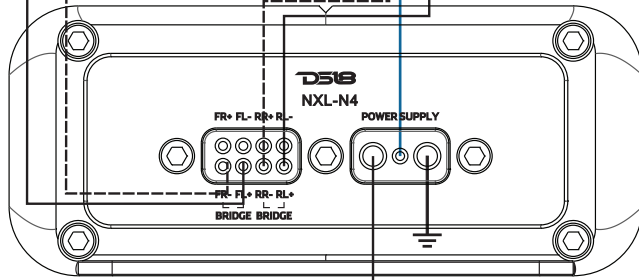


(2-8 OHM)
SUBWOOFER

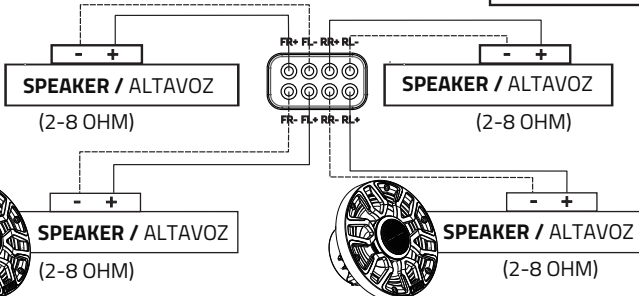


(2-8 OHM)
SUBWOOFER

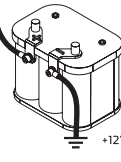
REMOTE IN / ENTRADA REMOTO



STEREO MODE / MODO ESTÉREO



Fuse at battery for wire short protection
Fusible en la batería para protección contra cortocircuitos de cables



+12V WIRE 4 TO 7 FT.
USE 10 AWG
7 TO 15 FT. USE 8 AWG
OVER 15 FT. USE 4 AWG

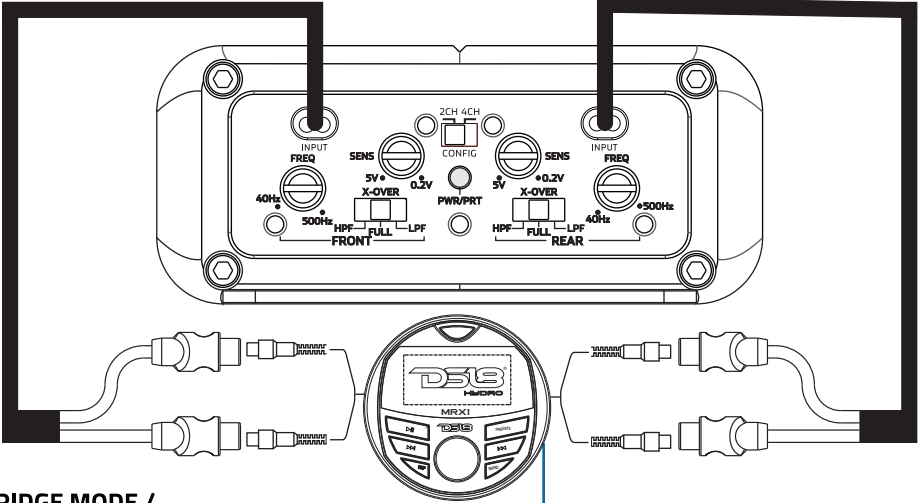
WIRING / CABLEADO

NXL-N4BT



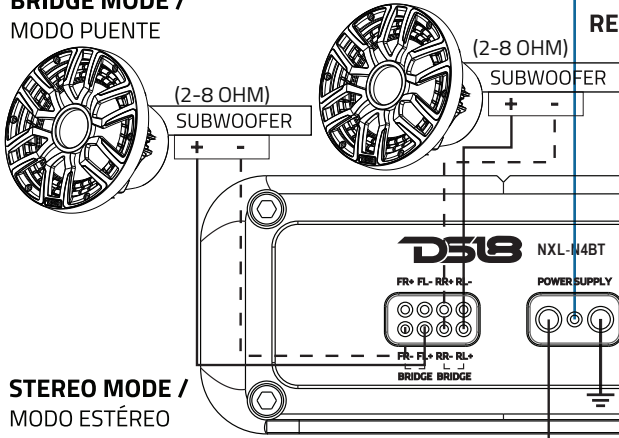
RCA FRONT AUDIO IN / ENTRADA DE AUDIO RCA FRONTAL

RCA REAR AUDIO IN / ENTRADA DE AUDIO RCA TRASERA

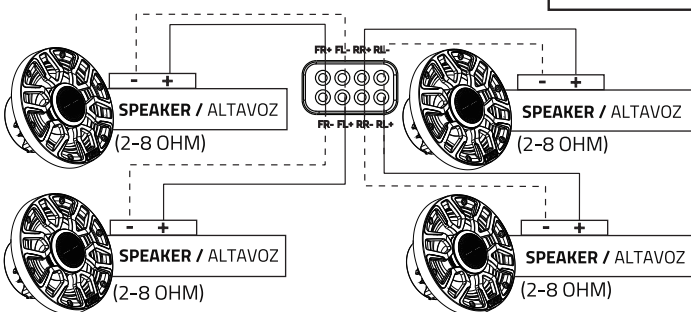


BRIDGE MODE / MODO PUENTE

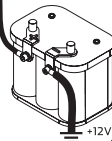
REMOTE IN / ENTRADA REMOTO



STEREO MODE / MODO ESTÉREO



Fuse at battery for wire short protection
Fusible en la batería para protección contra cortocircuitos de cables

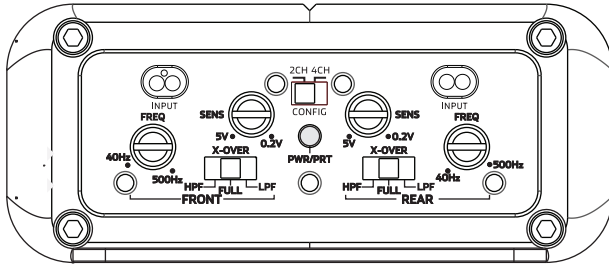


-12V WIRE 4 TO 7 FT.
USE 10 AWG
7 TO 15 FT. USE 8 AWG
OVER 15FT. USE 4 AWG

NXL-N AMPS

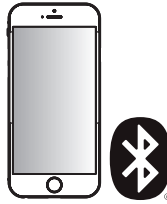
WIRING / CABLEADO

NXL-N4BT



NOTE:
For connection via Bluetooth, search for "DS18 NXL-N4BT" on your media device.

NOTA:
Para conexión VÍA Bluetooth, Para la conexión por Bluetooth, busque "DS18 NXL-N4BT" en u dispositivo multimedia.

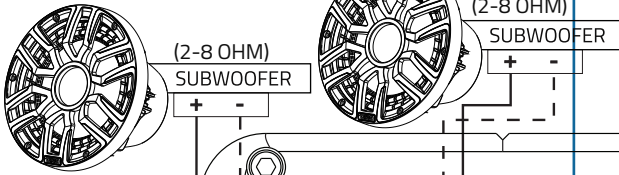


Fuse box
Caja de fusibles



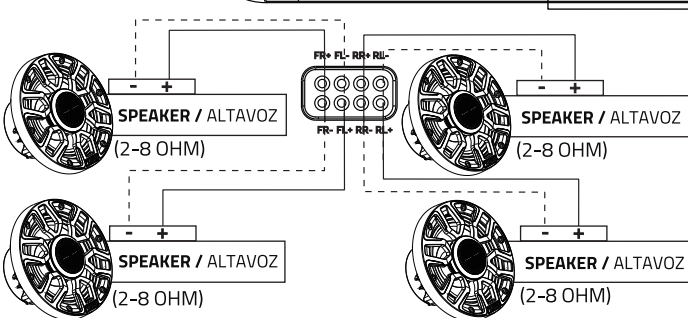
Ignition key switch
Llave de contacto

BRIDGE MODE / MODO PUENTE

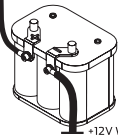


REMOTE IN / ENTRADA REMOTO

STEREO MODE / MODO ESTÉREO



Fuse at battery for wire short protection
Fusible en la batería para protección contra cortocircuitos de cables



+12V WIRE 4 TO 7 FT.
USE 10 AWG
7 TO 15 FT. USE 8 AWG
OVER 15FT. USE 4 AWG

ULTRA-COMPACT WATER-RESISTANT MONOBLOCK SUBWOOFER AMPLIFIER
AMPLIFICADOR MONOBLOQUE ULTRACOMPACTO Y RESISTENTE AL AGUA PARA SUBWOOFER

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

POWER / POTENCIA

Total Watts (Peak) / (Pico) Vatios totales	1050W
RMS Power @ 4 Ohms / Poder continuo @ 4 Ohms	140W
RMS Power @ 2 Ohms / Poder continuo @ 2 Ohms.....	230W
RMS Power @ 1 Ohm / Poder continuo @ 1 Ohm.....	350W

AUDIO / AUDIO

Frequency Response / Respuesta de frecuencia	20Hz-500Hz
Signal to Noise Ratio 1W @ 4Ω / Relación señal / ruido	90dB
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armónica total (THD)	0.1%
Low-Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel	200mV-5V
Selectable X-Over / Crossover seleccionable	LPF Fixed/Fijo
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover	50-250Hz
Bass Boost Range / Rango de refuerzo de graves	0-18dB
Bass Boost Frequency / Frecuencia de refuerzo de graves	45Hz
Infrasonic Filter / Filtro infrasónico	10-50Hz

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Amplifier Class / Clase de amplificadores	Digital
Amplifier Type / Tipo de amplificador	Monoblock Subwoofer/ Subwoofer monobloque
Number of Channels / Número de canales	1
Minimum Impedance / Impedancia mínima.....	1 Ohm
LED Indicator / Indicador LED.....	Power / Protection / Encendido / Protección
Power Input Size / Tamaño de entrada de alimentación	Wired 10Ga OFC / Cableado calibre 10 OFC
Fuse Size / Tamaño de fusible	30A
Thermal Protection / Protección térmica	Yes / Sí
Overload Protection / Protección contra la sobrecarga	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida DC	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección de salida de cortocircuito	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje	Yes / Sí (>15V)
Body Color / Color de la carcasa	Aluminum, Black and Red/ Aluminio, Negro y Rojo
Waterproof Rating / Clasificación de resistencia al agua.....	IP67
Latest Full-Range Digital Design Based on IR Platform /Último diseño digital de rango completo basado en plataforma IR.....	Yes / Sí
Ultra Compact Design for Easy Installation / Diseño ultracompacto para una fácil instalación.....	Yes / Sí
PCB Design with Stable and Reliable 4-Layer Layout / Diseño de PCB con distribución de 4 capas estable y confiable	Yes / Sí
Quality Control Verification Using AP Instruments / Verificación de control de calidad utilizando instrumentos AP.....	Yes / Sí

MEASUREMENTS / MEDIDAS

Overall Length / Longitud total	7.87" / 200mm
Overall Width / Ancho total.....	3.67" / 93.4mm
Overall Height / Altura total.....	1.56" / 39.8mm
Heatsink Length / Longitud del disipador de calor	7.16" / 182mm
Gross Single Unit Weight / Peso unitario bruto.....	2.14Lb / 974g

NXL-N2

ULTRA-COMPACT WATER-RESISTANT STEREO 2-CHANNEL AMPLIFIER AMPLIFICADOR ESTÉREO DE 2 CANALES, ULTRACOMPACTO Y RESISTENTE AL AGUA

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

POWER / POTENCIA

Total Watts (Peak) / (Pico) Vatios totales	900W
RMS Power @ 4 Ohms / Poder continuo @ 4 Ohms	2x100W
RMS Power @ 2 Ohms / Poder continuo @ 2 Ohms.....	2x150W
RMS Power @ 4 Ohms Bridge / Poder continuo @ 4 Ohms puente.....	1x300W

AUDIO / AUDIO

Frequency Response / Respuesta de frecuencia	20Hz-20kHz
Signal to Noise Ratio 1W @ 4Ω / Relación señal / ruido	90dB
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armónica total (THD)	0.1%
Low-Level Input Range /Rango de entrada de bajo nivel	200mV-5V
Selectable X-Over / Crossover seleccionable	HPF/LPF/FULL
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover	40-500Hz

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Amplifier Class / Clase de amplificadores	Digital
Amplifier Type / Tipo de amplificador	Stereo Full Range / Estéreo de rango completo
Number of Channels / Número de canales	2
Minimum Impedance / Impedancia mínima.....	2 Ohms (Stereo/Estéreo) / 4 Ohms (Bridge/Puente)
LED Indicator /Indicador LED.....	Power / Protection / Encendido / protección
Power Input Size / Tamaño de entrada de alimentación	Wired 10Ga OFC / Cableado 10Ga OFC
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 DC	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección de salida de cortocircuito	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje	Yes / Sí (>15V)
Body Color / Color de la carcasa	Aluminum, Black and Red/ Aluminio, negro y rojo
Waterproof Rating / Clasificación de resistencia al agua	IP67
Latest Full-Range Digital Design Based on IR Platform /Último diseño digital de rango completo basado en plataforma IR.....	Yes /Sí
Ultra Compact Design for Easy Installation / Diseño ultracompacto para una fácil instalación.....	Yes / Sí
PCB Design with Stable and Reliable 4-Layer Layout / Diseño de PCB con distribución de 4 capas estable y confiable.....	Yes / Sí
Quality Control Verification Using AP Instruments / Verificación de control de calidad utilizando instrumentos AP.....	Yes / Sí

MEASUREMENTS / MEDIDAS

Overall Length / Longitud total	7.87" / 200mm
Overall Width / Ancho total.....	3.67" / 93.4mm
Overall Height / Altura total	1.56" / 39.8mm
Heatsink Length / Longitud del disipador de calor	7.16" / 182mm
Gross Single Unit Weight / Peso unitario bruto.....	2Lb / 947g

ULTRA-COMPACT WATER-RESISTANT STEREO 4-CHANNEL AMPLIFIER AMPLIFICADOR ESTÉREO DE 4 CANALES, ULTRACOMPACTO Y RESISTENTE AL AGUA

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

POWER / POTENCIA

Total Watts (Peak) / (Pico) Vatios totales	1800W
RMS Power @ 4 Ohms/ Poder continuo @ 4 Ohms	4x100W
RMS Power @ 2 Ohms / Poder continuo @ 2 Ohms	4x150W
RMS Power @ 4 Ohms Bridge / Poder continuo @ 4 Ohms puente	2x300W

AUDIO / AUDIO

Frequency Response / Respuesta de frecuencia	20Hz-20kHz
Signal to Noise Ratio 1W @ 4Ω / Relación señal / ruido	90dB
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armónica total (THD)	0.1%
Low-Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel	200mV-5V
Selectable X-Over / Crossover seleccionable	HPF/LPF/FULL
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover	40-500Hz

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Amplifier Class / Clase de amplificador	Digital
Amplifier Type / Tipo de amplificador	Stereo Full Range / Estéreo de rango completo
Number of Channels / Número de canales	4
Minimum Impedance / Impedancia mínima	2 Ohms (Stereo/Estéreo) / 4 Ohms (Bridge/Puente)
LED Indicator / Indicador LED	Power / Protection / Encendido / Protección
Power Input Size / Tamaño de entrada de alimentación	Wired 10Ga OFC / Cableado calibre 10 OFC
Fuse Size / Tamaño de fusible	25A
Thermal Protection / Protección térmica	Yes / Sí
Overload Protection / Protección contra sobrecarga	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida DC	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección de salida contra cortocircuitos	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje	Yes / Sí (>15V)
Body Color/ Color de la carcasa	Aluminum, Black and Red/ Aluminio, negro y rojo
Waterproof Rating / Clasificación de resistencia al agua	IP67
Latest Full-Range Digital Design Based on an IR Platform / Último diseño digital de rango completo basado en una plataforma IR	Yes / Sí
Ultra Compact Design for Easy Installation / Diseño ultracompacto para una fácil instalación	Yes / Sí
PCB Design with Stable and Reliable 4-Layer Layout / Diseño de PCB con distribución de 4 capas estable y confiable	Yes / Sí
Quality Control Verification Using AP Instruments / Verificación de control de calidad utilizando Instrumentos AP	Yes / Sí

MEASUREMENTS / MEDIDAS

Overall Length / Longitud total	7.87" / 200mm
Overall Width / Ancho total	3.67" / 93.4mm
Overall Height / Altura total	1.56" / 39.8mm
Heatsink Length / Longitud del disipador de calor	7.16" / 182mm
Gross Single Unit Weight / Peso unitario bruto	2.8Lb / 1.3Kg

NXL-N4BT

ULTRA-COMPACT WATER-RESISTANT STEREO 4-CHANNEL AMPLIFIER WITH BLUETOOTH

AMPLIFICADOR ESTÉREO DE 4 CANALES, ULTRACOMPACTO Y RESISTENTE AL AGUA CON BLUETOOTH

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

POWER / POTENCIA

Total Watts (Peak) / (Pico) Vatios totales	1800W
RMS Power @ 4 Ohms / Poder continuo @ 4 Ohms	4x100W
RMS Power @ 2 Ohms / Poder continuo @ 2 Ohms	4x150W
RMS Power @ 4 Ohms Bridge / Poder continuo @ 4 Ohms puente	2x300W

AUDIO / AUDIO

Frequency Response / Respuesta de frecuencia	20Hz-20KHz
Signal to Noise Ratio 1W @ 4Ω / Relación señal / ruido	90dB
Total Harmonic Distortion (THD) / Distorsión armónica total (THD)	0.1%
Low-Level Input Range / Rango de entrada de bajo nivel.....	200mV-5V
Bluetooth Audio Input / Entrada de audio Bluetooth	Yes / Sí
Selectable X-Over / Crossover seleccionable	HPF/LPF/FULL
X-Over Filter Range / Rango de filtro de crossover.....	40-500Hz

BT SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES BT

Bluetooth® Name / Nombre de Bluetooth®.....	DS18 NXL-N4BT
Version / Versión	5.1
Services / Servicios	Audio Stream/Transmisión de audio
Audio Protocols / Protocolos de audio	A2DP1.3.1
Audio Codec Supported / Códecs de audio compatibles.....	SBC / AAC
Sample Rate / Frecuencia de muestreo	48k/bit
Bitrate / Tasa de bits	SBC 328kbps / AAC 576kbps
Bitrate Depth / Profundidad de tasa de bits	24bits
Range / Rango	20Hz - 20KHz

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

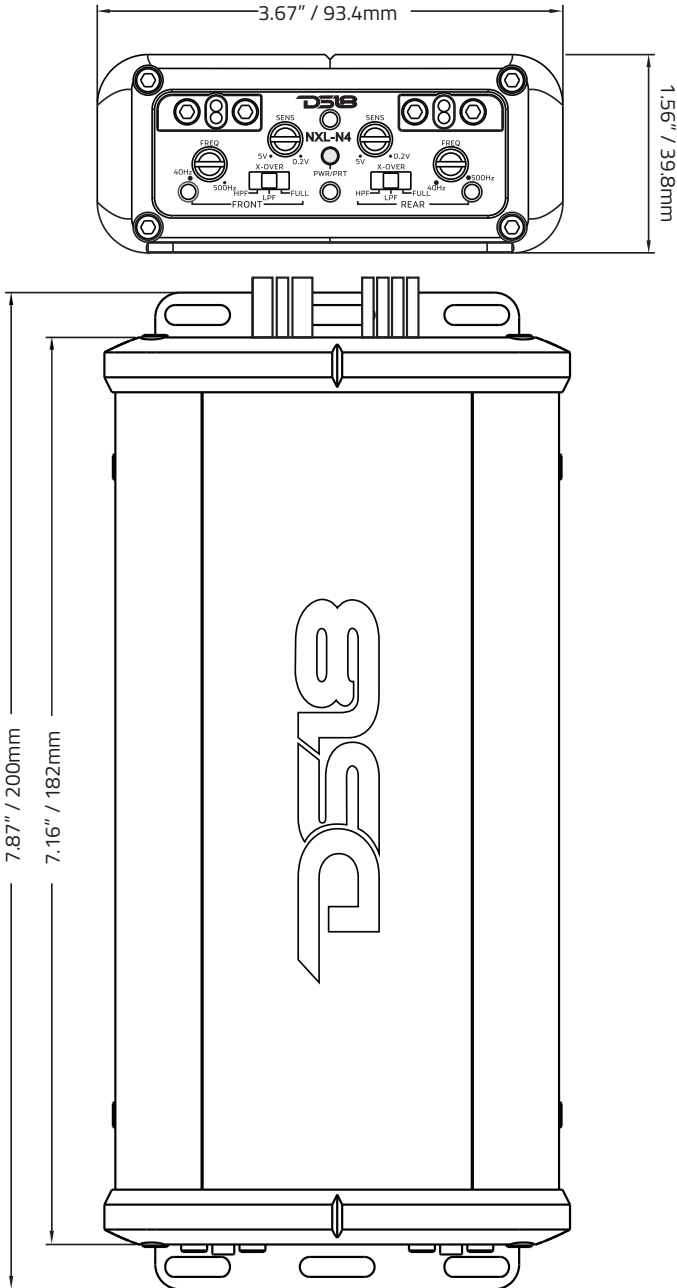
Amplifier Class / Clase de amplificador	Digital
Amplifier Type / Tipo de amplificador	Stereo Full Range / Estéreo de rango completo
Number of Channels / Número de canales	4
Minimum Impedance / Impedancia mínima.....	2 Ohms (Stereo/Estéreo) / 4 Ohms (Bridge/Puente)
LED Indicator / Indicador LED.....	Power / Protection / Encendido / protección
Power Input Size / Tamaño de entrada de alimentación	Wired 8Ga OFC / Cableado calibre 8 OFC
Fuse Size / Tamaño de fusible	25A
Thermal Protection / Protección térmica	Yes / Sí
Overload Protection / Protección contra sobrecarga	Yes / Sí
DC Output Protection / Protección de salida DC	Yes / Sí
Short Circuit Output Protection / Protección de salida contra cortocircuitos.....	Yes / Sí
Voltage Input Protection / Protección de entrada de voltaje	Yes / Sí (>15V)
Body Color/ Color de la carcasa	Aluminum, Black, and Red / Aluminio, negro y rojo
Waterproof Rating / Clasificación de resistencia al agua	IP67
Latest Full-Range Digital Design Based on an IR Platform / Último diseño digital de rango completo basado en una plataforma IR.....	Yes / Sí
Ultra Compact Design for Easy Installation / Diseño ultracompacto para una fácil instalación.....	Yes / Sí
PCB Design with Stable and Reliable 4-Layer Layout / Último diseño digital de rango completo basado en una plataforma IR	Yes / Sí
Quality Control Verification Using AP Instruments / Verificación de control de calidad utilizando Instrumentos AP.....	Yes / Sí

MEASUREMENTS / MEDIDAS

Overall Length / Longitud total	7.87" / 200mm
Overall Width / Ancho total	3.67" / 93.4mm
Overall Height / Altura total	1.56" / 39.8mm
Heatsink Length / Longitud del disipador de calor	7.16" / 182mm
Gross Single Unit Weight / Peso unitario bruto.....	2.8lb / 1.3Kg

NXL-N1 • NXL-N2 • NXL-N4 • NXL-N4BT

DIMENSIONS / DIMENSIONES



TROUBLESHOOTING

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

AMPLIFIER WON'T 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, turn off the amplifier briefly, then power it back on.

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

Disconnect all RCA inputs to the amplifier. If the hiss noise disappears, plug in the component driving the amplifier and unplug its inputs. Continue this process until the faulty or noisy component is identified. It is best to set the amplifier input level as insensitive as possible. This provides the best subjective S/N ratio. Try to drive the highest signal level possible from the head unit.

PROTECTION LED COMES ON WHEN THE AMPLIFIER IS POWERED UP.

Check for shorts in the speaker leads. Make sure the head unit's volume control is turned down low. Remove the speaker leads and reset the amplifier. If the Protection LED still turns on, the amplifier may be faulty. The amplifier will automatically shut down when the unit's temperature reaches 85°C to prevent 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.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de retirar 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 que haya una buena conexión a tierra.
- Compruebe que el terminal de CC remoto tenga al menos 10V CC.
- Verificar que haya energía de batería en el terminal +
- Revisar todos los FUSIBLES.
- Compruebe que el LED de protección no esté encendido. Si está encendido, apáguelo brevemente y luego vuelva a encenderlo.

RUIDO ALTO DE SILBIDO O DEL MOTOR (RUIDO DEL ALTERNADOR) EN LOS ALTAVOCES.

Desconecte todas las entradas RCA del amplificador. Si el silbido o el ruido desaparece, conecte el componente que alimenta el amplificador y desconecte sus entradas. Continúe con este proceso hasta identificar el componente defectuoso o ruidoso. Es recomendable ajustar el nivel de entrada del amplificador al nivel más insensible posible. Esto proporciona la mejor relación señal/ruido subjetiva. Trate de enviar el nivel de señal más alto posible desde la unidad principal.

EL LED DE PROTECCIÓN SE ENCIENDE CUANDO SE ENCIENDE EL AMPLIFICADOR.

Compruebe si hay cortocircuitos en los cables de los altavoces. Verifique que el control de volumen en la unidad principal 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 la unidad llegue a 85°C para proteger la unidad del daños.

EL AMPLIFICADOR SE CALIENTA MUCHO.

Compruebe que la impedancia mínima de los altavoces para ese modelo sea la correcta. Compruebe si hay cortocircuitos en los altavoces. Compruebe que haya un buen flujo de aire alrededor del amplificador. En algunas aplicaciones, puede ser necesario un ventilador de refrigeración externo.

DISTORTED SOUND

Check that the Level Controls are 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 wire.

FCC ID: 2AYOQ-NXL-N4BT

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications to this product not authorized by DS18 could void the electromagnetic compatibility (EMC) and wireless compliance and negate your authority to operate the product.

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.P65Warning.ca.gov

SONIDO DISTORSIONADO

Verifique que los controles de nivel estén ajustados para coincidir con el nivel de señal de la unidad principal. Verifique que todas las frecuencias del crossover estén configuradas correctamente. Revise si hay cortocircuitos en los cables de los altavoces.

RUIDO DE CHILLIDO INTENSO EN LOS ALTAVOCES.

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

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede ocasionar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota: este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido fijados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales.

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencias, de modo que, si no se instala y se usa según las instrucciones, podría producir interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. No obstante, no hay garantía alguna de que no se den interferencias en una instalación en particular.

Si este equipo provoca interferencias perjudiciales en la recepción de la señal de televisión o radio, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, el usuario deberá intentar corregir la interferencia tomando una o varias de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un enchufe de un circuito diferente al que esté conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico especialista en radio/televisión para obtener ayuda.

Los cambios o modificaciones realizados en este producto sin la autorización de DS18 podrían invalidar el cumplimiento de la normativa de compatibilidad electromagnética (EMC) y redes inalámbricas, así como anular la autoridad del usuario para manejar el producto.

GARANTÍA

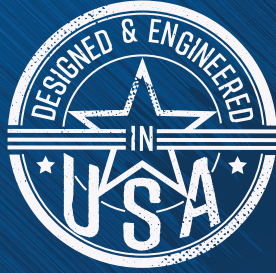
Visite nuestra página web DS18.com para obtener más información sobre nuestra garantía

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.P65Warning.ca.gov



FOR MORE INFORMATION
PLEASE VISIT
DS18.COM

WE LIKE IT LOUD

The DS18 logo, featuring the letters "DS18" in a bold, stylized, italicized font. The "1" is a vertical bar. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the "8".