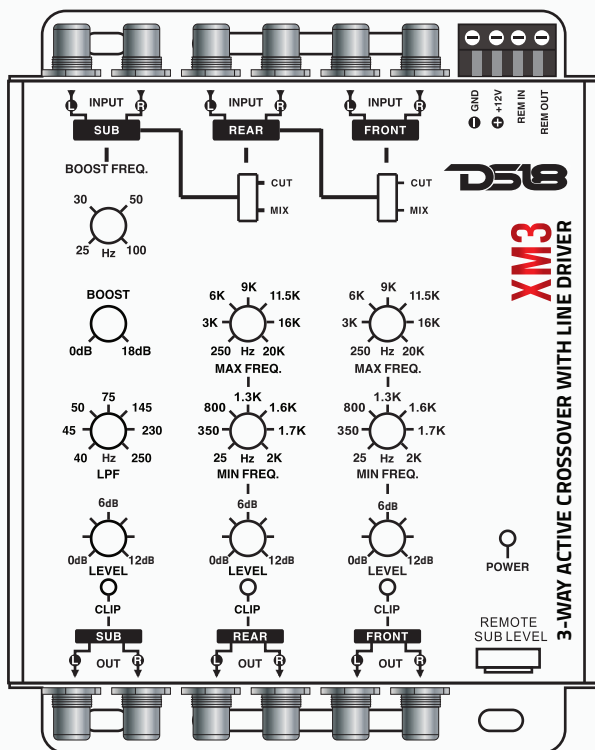




OWNER'S MANUAL MANUAL DEL USUARIO

XM3 3-WAY ACTIVE CROSSOVER WITH LINE DRIVER

CROSSOVER ACTIVO DE 3 VÍAS CON
MANEJADOR DE LINEA



ENGLISH | ESPAÑOL



3-WAY ACTIVE CROSSOVER WITH LINE DRIVER

CROSSOVER ACTIVO DE 3 VIAS CON MANEJADOR DE LINEA

INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of the DS18 XM3! Please read this manual carefully before installing the product. The XM3 crossover was developed using the highest technology and quality components available, ensuring its reliability. It offers 3-way variable adjustment filters, output level control, and a clip indicator for each channel. Additionally, it features an adjustable BASS Boost, Boost Frequency, and a level remote control for the SUB output. For your convenience during tuning, all settings, inputs, and outputs are clearly indicated on the front panel, making the integration of the XM3 easy and a valuable addition to your audio system.

FEATURES

- Up to 11 Volts Pre-Output Line Driver
- Tiffany RCA Input and Output Connectors
- Power, Ground and Remote Fast Connectors
- Delayed Remote Output
- LED Indicators / Power and Clip
- Input Modes: 3/2/1/ Way Selectable
- Mixed Input / Selectable
- Remote Subwoofer Level Control

INTRODUCCIÓN

¡Felicidades por la compra de su DS18 XM3! Lea atentamente este manual antes de instalar el producto. El crossover XM3 fue desarrollado utilizando la más alta tecnología y componentes de calidad, lo que garantiza su confiabilidad. Ofrece filtros de ajuste variable de 3 vías, control de nivel de salida e indicador de clip (recorte) para cada canal. Además, cuenta con un refuerzo de graves ajustable, ajuste de la frecuencia de refuerzo y control remoto de nivel para la salida SUB. Para su comodidad durante la sintonización, todos los ajustes, entradas y salidas están claramente indicados en el panel frontal, facilitando la integración del XM3 y convirtiéndolo en una valiosa adición a su sistema de audio.

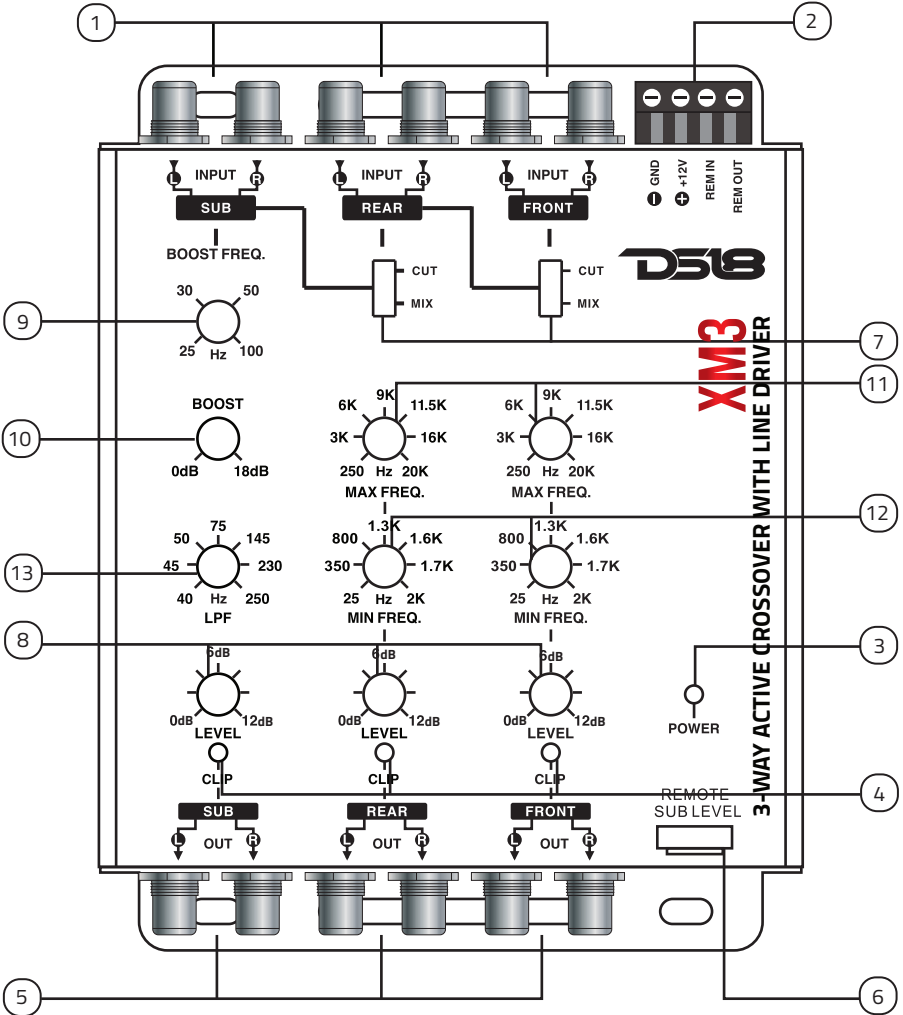
CARACTERÍSTICAS

- Controlador de línea de pre-salida de hasta 11 voltios
- Conectores de entrada y salida RCA Tiffany
- Conectores rápidos de alimentación, tierra y control remoto
- Salida remota retardada
- Indicadores LED de alimentación y recorte
- Modos de entrada: 3/2/1 vía seleccionable
- Mezcla de entrada seleccionable
- Control remoto del nivel del subwoofer

WE LIKE IT LOUD

CONTROLS AND ADJUSTMENTS

CONTROLES Y AJUSTES



READ BEFORE INSTALLATION

1. Audio Input RCA:

Receives high impedance signals from the player, smartphone, etc

2. Power Connector:

This connector is responsible for supplying +12V, REM, GND to the crossover

3. Power LED:

When lit, it indicates that the crossover is powered on.

4. Clip LEDs:

When lit, it indicates that the audio output is reaching its maximum level and generating distortion.

5. Audio Output RCA:

Sends properly processed signals to the amplifiers.

6. Bass Level Remote Control:

Connect the supplied remote control here to manage the output level on the subwoofer channel only.

7. Cut/Mix Input:

In the Cut position, each input is independent. In the Mix position, the Rear or Subwoofer channel are integrated with front channel.

8. Output Power Level Adjustment:

Allows for precise adjustment of the output power level to meet the specific requirements of your setup.

9. Boost Freq:

Adjusts the Bass Boost Frequency point, the frequency range is from 25Hz to 100Hz

10. Boost:

Adjusts the Bass Boost level up to 18dB.

11. Max Freq:

Low-Pass Filter: Use this control to set the lowest frequency which will cut-off on the Front or Rear Channel.

12. Min Freq:

Low-Pass Filter: Use this control to set the highest frequency which will cut-off on the Front or Rear Channel.

13. LPF:

Low-Pass Filter: Use this control to set the highest frequency which will cut-off on the Subwoofer Channel

LEER ANTES DE INSTALAR

1. Entrada de audio RCA:

Recibe señales de alta impedancia del reproductor, smartphone, etc.

2. Conector de alimentación:

Este conector suministra +12 V, REM y GND (Tierra) al crossover.

3. LED de encendido:

Cuando está encendido, indica que el crossover está activado.

4. LED de recorte (clip):

Cuando está encendido, indica que la salida de audio está alcanzando su nivel máximo y generando distorsión.

5. Salida de audio RCA:

Envía señales correctamente procesadas a los amplificadores.

6. Control remoto de nivel de graves:

Conecte aquí el control remoto incluido para controlar el nivel de salida en el canal de subwoofer únicamente.

7. Entrada de corte/mezcla:

En la posición de corte, cada entrada es independiente. En la posición de mezcla, los canales de subwoofer o trasero se integran al canal frontal.

8. Ajuste del nivel de potencia de salida:

Permite un ajuste preciso del nivel de potencia de salida para satisfacer las necesidades específicas de su configuración.

9. Frecuencia de refuerzo:

Ajusta la frecuencia de refuerzo de graves. El rango de frecuencia va de 25 Hz a 100 Hz.

10. Refuerzo:

Ajusta el nivel de refuerzo de graves hasta 18dB.

11. Frecuencia máxima:

Filtro paso-bajo: Usa este control para configurar la frecuencia más baja que cortara por el canal delantero o trasero.

12. Frecuencia mínima:

Filtro paso-bajo: Usa este control para configurar la frecuencia más alta que cortara por el canal delantero o trasero.

13. LPF:

Filtro de paso bajo: Usa este control para configurar la frecuencia más alta que cortara por el canal del subwoofer.

INSTALLATION

Professional installation by an authorized DS18 dealer is highly recommended!

If you decide to do the installation yourself, please read and follow this manual carefully. Failure to do so may compromise the integrity of this product, your vehicle, and may also void the product's warranty.

The XM3 electronic crossover should be placed on a stable surface or support, away from heat sources. It should also be installed in a location that is easily accessible for adjustments. Installing the product near loudspeaker enclosures is not recommended due to excessive vibrations.

Do not place it directly on vehicle body parts, frame or structure.

We recommend using 16 AWG (1.3 mm) wire for the positive and negative power wire, and 22 AWG (0.65 mm) wire for the remote wire. The positive wire must be connected directly to the positive terminal of the battery. For protection, a fuse (1A) must be installed close to the battery. The Negative wire must be connected to the negative pole of the battery or a factory-designated ground point. The remote terminal must be connected to the remote output of the media player. Never supply power to the XM3 using the vehicle's original wiring.

To avoid noise capitation, use shielded wire. They should not be routed parallel to incoming power supply wires. Any incoming power connection, input or output, should only be done with the device turned off.

INSTALACIÓN

Se recomienda encarecidamente que la instalación la realice un distribuidor autorizado de DS18.

Si decide realizar la instalación usted mismo, lea y siga este manual atentamente. De lo contrario, podría comprometer la integridad de este producto, de su automóvil y, posiblemente, anular la garantía.

El crossover electrónico XM3 debe colocarse sobre una base o soporte estable, alejado de fuentes de calor. También debe ubicarse en un lugar de fácil acceso para realizar ajustes. No se recomienda instalar el producto junto a cajas de sonido de altavoces debido a sus vibraciones.

No lo coloque directamente sobre la carrocería, el chasis ni la estructura del vehículo.

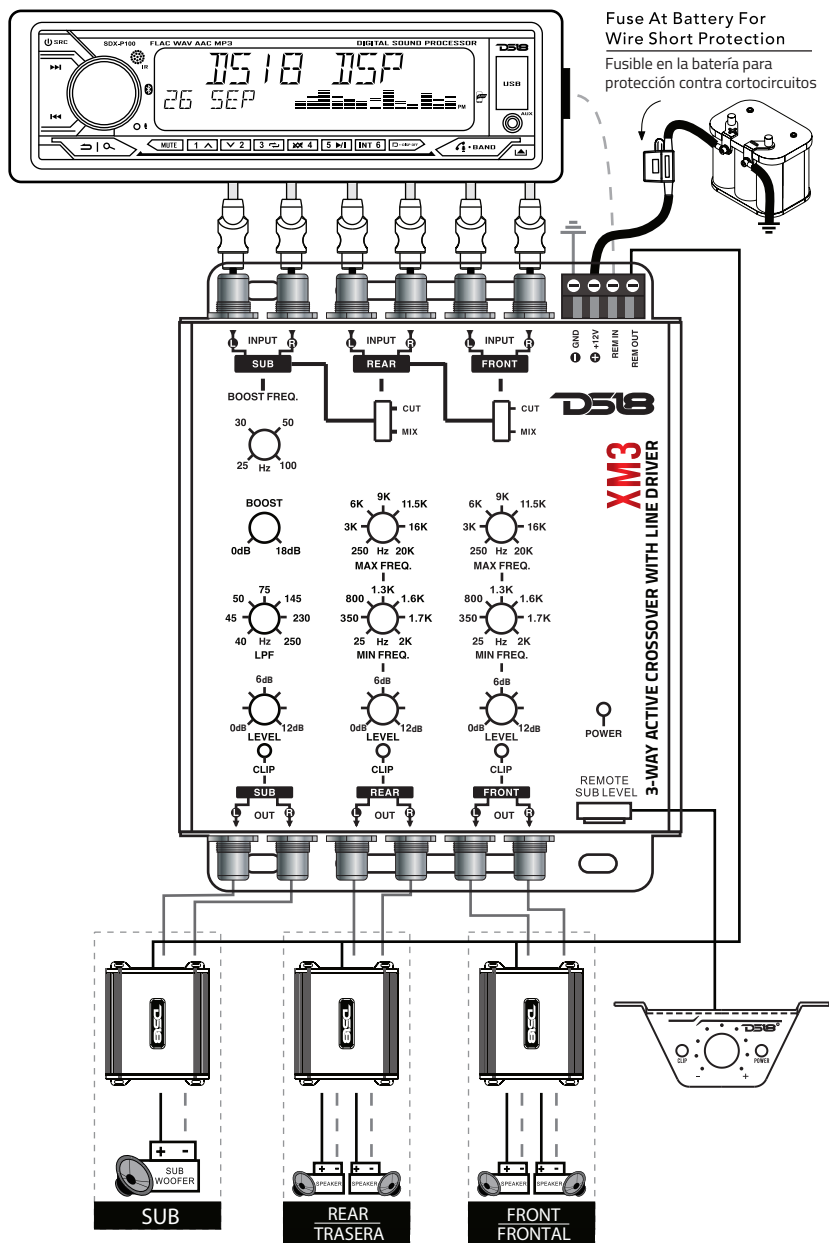
Recomendamos utilizar cable de 16 AWG (1,3 mm) para los cables positivo y negativo, y de 22 AWG (0,65 mm) para el cable remoto. El cable positivo debe conectarse al polo positivo de la batería. Para su protección, se debe instalar un fusible de 1A cerca de la batería. El cable negativo debe conectarse al polo negativo de la batería o a una toma de tierra de fábrica. El terminal remoto debe conectarse a la salida remota del reproductor multimedia. Nunca suministre alimentación al XM3 desde el cableado original del vehículo.

Para evitar la captación de ruido, utilice cable blindado. No deben tenderse en paralelo a los cables de alimentación de entrada. Cualquier conexión de alimentación, ya sea de entrada o de salida, debe realizarse únicamente con el dispositivo apagado.

WE LIKE IT LOUD

CONNECTIONS

CONEXIONES



CROSSOVER SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES DEL CROSSOVER

Crossover Ways / Vías del crossover.....	3 Ways/ 3 vías
Signal-to-Noise Ratio / Relación señal / ruido.....	>102dB
Total Harmonic Distortion (1kHz, 1VRMS) / Distorsión armónica total (1kHz, 1 VRMS)	0.01%
Crossover Slope / Pendiente del crossover.....	12 dB/octave Butterworth / 12 dB/octava Butterworth
Front / Rear HPF Frequency Cut-off / Corte de frecuencia HPF delantero / trasero	25Hz to 2kHz / 25Hz a 2kHz
Front / Rear LPF Frequency Cut-off / Corte de frecuencia LPF delantero / trasero	250Hz to 20kHz / 250Hz a 20kHz
Subwoofer LPF Frequency Cut-off / Corte de frecuencia LPF de subwoofer.....	40Hz to 250Hz / 40Hz a 250Hz
Bass Boost / Refuerzo de graves	0 to 18dB / 0 a 18dB
Bass Boost Frequency / Frecuencia de refuerzo de graves	25Hz to 100Hz / 25Hz a 100Hz
Low-Level Input Voltage / Voltaje de entrada de bajo nivel.....	Up to 11 Volts / Hasta 11 voltios
Maximum Pre-Output (14.4 v) / Pre-salida máxima (14.4 V)	Up to 11 Volts / Hasta 11 voltios
Operation Voltage / Voltaje de operación	9 to 15 VDC / 9 a 15 VDC

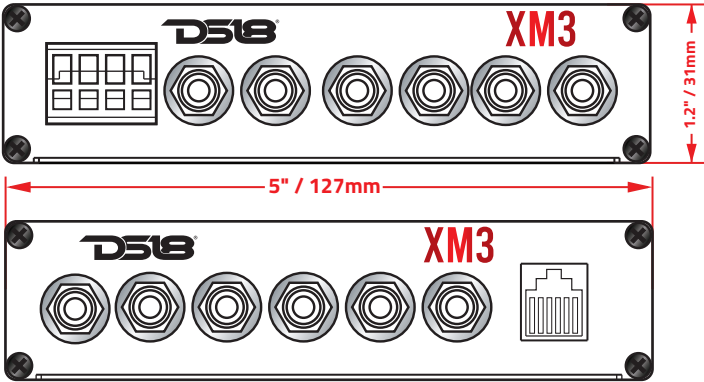
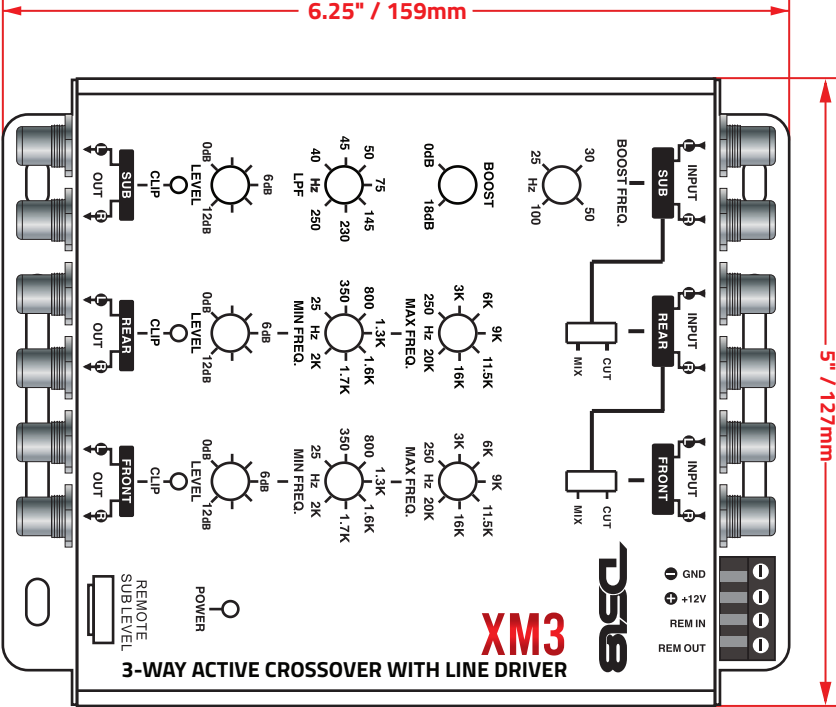
CROSSOVER FEATURES / CARACTERÍSTICAS DEL CROSSOVER

Tiffany RCA Input and Output Connectors / Conectores de entrada y salida de Tiffany RCA	Yes / Sí
Power, Ground and Remote Fast Connector / Conectores rápidos de alimentación, tierra y control remoto..	Yes / Sí
Delayed Remote Output / Salida remota retrasada	Yes / Sí
LED Indicators / Indicadores LED.....	Power / Clip / Potencia / Recorte
Input Modes / Modos de entrada	3/2/1 Way Selectable / 3/2/1 vía seleccionable
Mixed Input / Mezcla de entrada	YES, Selectable / Sí, seleccionable
Subwoofer Level Remote Control / Control remoto del nivel del subwoofer.....	Yes, Metal Case with Clip Indicator / Sí, caja de metal con indicador de recorte

CROSSOVER MEASUREMENTS / MEDIDAS DEL CROSSOVER

Overall Length / Longitud total	6.25" / 159mm
Overall Width / Ancho total	5" / 127mm
Overall Height / Altura total	1.2" / 31mm

DIMENSIONS / DIMENSIONES



TROUBLESHOOTING

THE UNIT DOES NOT WORK; NO LIGHTS

- The power wires may not be connected. Check the power and ground wiring, then retest.

SOUND IS DISTORTED

- The source unit volume may be set too high. Reduce the source unit volume.
- XM3 gain controls are set too high. Turn the XM3 controls to the center position and listen for distortion again. If the problem still occurs, see your authorized dealer.
- Speakers may be damaged. Consult your authorized dealer.

NO SOUND COMING FROM THE UNIT

- No remote-on. Using a voltmeter, check for + 12V from the remote-on source.
- Check amplifiers: Fuses, gains and power LED indicators.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

LA UNIDAD NO FUNCIONA; NO SE ENCIENDEN LAS LUCES

- Es posible que los cables de alimentación no estén conectados.

Revise el cableado de alimentación y tierra, y vuelva a probar.

EL SONIDO ESTÁ DISTORSIONADO

- El volumen de la unidad fuente puede estar demasiado alto.

Reduzca el volumen de la unidad fuente.

- Los controles de ganancia del XM3 están demasiado altos.

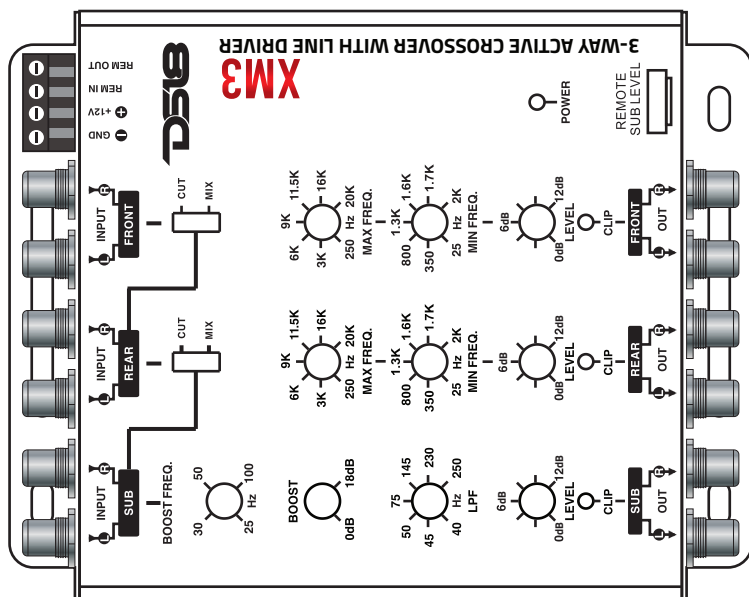
Gire los controles del XM3 a la posición central y compruebe si hay distorsión. Si el problema persiste, consulte a su distribuidor autorizado.

- Los altavoces pueden estar dañados. Consulte a su distribuidor autorizado.

NO SALE SONIDO DE LA UNIDAD

- Sin encendido remoto. Utilice un voltímetro para verificar que haya +12V en la fuente de encendido remoto.
- Revise los amplificadores: por ejemplo, fusibles, ganancia e indicadores LED de encendido.

WE LIKE IT LOUD



WE LIKE IT LOUD

Instagram, Facebook, YouTube, Twitter, LinkedIn

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

GARANTÍA

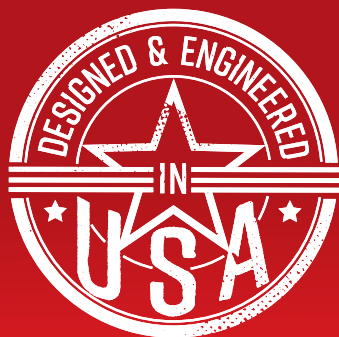
Visite nuestra página web DS18.com para obtener más información sobre nuestra garantía

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



WE LIKE IT LOUD

FOR MORE INFORMATION
PLEASE VISIT DS18.COM

DS18[®]