

el manual del propietario

C2-650

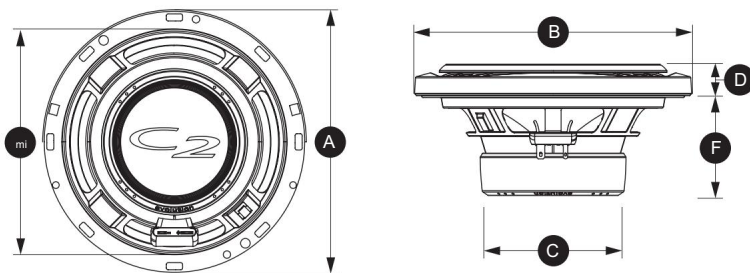
Sistema de componentes de 2 vías de 6,50 pulgadas (165 mm)

Gracias por elegir un sistema de componentes JL Audio Evolution™
C2 para el sistema de sonido de su automóvil.

Estos parlantes Evolution™ han sido diseñados y fabricados según estándares exigentes para garantizar años de disfrute musical en su vehículo. Para obtener el máximo rendimiento, le recomendamos encarecidamente que haga instalar sus nuevos

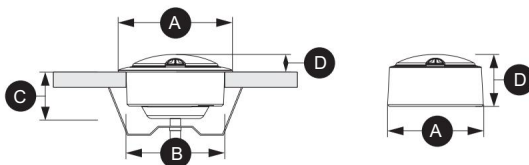
altavoces en un distribuidor autorizado de JL Audio. Su distribuidor autorizado tiene la capacitación, la experiencia y el equipo de instalación para garantizar un rendimiento óptimo de este producto. Si decide instalar los altavoces usted mismo, tómese el tiempo para leer este manual detenidamente para familiarizarse con los requisitos de instalación y los procedimientos de configuración.





Dimensiones físicas del woofer

Diámetro exterior del marco (A)	6,50 pulg./165,0 mm
Diámetro exterior de la bandeja de rejilla (B)	6,84 pulgadas/173,7 mm
Diámetro exterior del imán (C)	3,15 pulg./80,0 mm sin cubierta
Saliente de la parrilla frontal (D)	0,85 pulg./21,6 mm
Diámetro del orificio de montaje (E)	5,56 pulgadas/141,3 mm
Profundidad de montaje (F)	2,44 pulg./61,9 mm sin cubierta

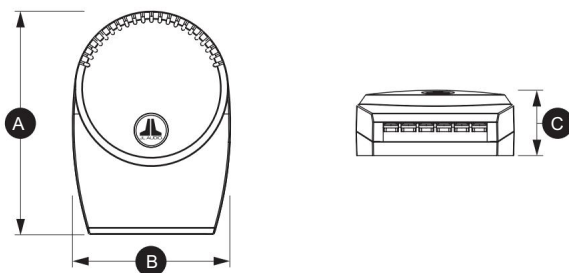


Dimensiones físicas del dispositivo de tweeter

Montaje empotrado

Montaje superficial

Diámetro exterior del accesorio (A)	1,87 pulgadas/47,5 mm	1,69 pulgadas/42,9 mm
Diámetro del orificio de montaje del accesorio (B)	1,625 pulg./41,3 mm	N / A
Profundidad de montaje del accesorio (C)	0,76 pulgadas/19,3 mm	N / A
Protrusión frontal del tweeter (D)	0,29 pulgadas/7,4 mm	0,92 pulg./23,4 mm



Dimensiones físicas de la red cruzada

Altura (A)	4,72 pulgadas/119,9 mm
Ancho (B)	3,36 pulgadas/85,3 mm
Profundidad (C)	1,44 pulgadas/36,6 mm

Debido al desarrollo continuo del producto, todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Woofers: Cono de polipropileno, relleno de mica, moldeado por inyección. Borde de caucho butílico, bobina móvil de 1 pulg. en formador Kapton®, Araña enrollable plana y simétrica, imán de ferrita

Tweeter: cúpula de seda de 19 mm (0,75 pulg.), refrigeración por ferrofluido /Amortiguación, imán de neodimio

Redes cruzadas: filtro de paso bajo de primer orden, segundo orden Filtro de paso alto, nivel de tweeter ajustable de 3 posiciones, Premium Capacitores Mylar® Inductores de núcleo de aire premium

Manejo de energía continua: 60 vatios Potencia de amplificador recomendada: 15-100 vatios por canal (RMS) Eficiencia: 91,0 dB a 1 W/1 m | 97,0 dB a 1 W/0,5 m Sensibilidad: 94,0 dB a 2,83 V/1 m

Impedancia nominal: 4 ohmios Respuesta de frecuencia: 59 Hz - 22 KHz ± 3 dB

Componentes y piezas incluidos: • Dos woofers C2-650cw de 6,50 pulgadas (165 mm) • Dos tweeters C2-075ct de 0,75 pulgadas (19 mm) • Dos redes cruzadas C2-650-XO • Dos accesorios de tweeter de montaje empotrado • Dos accesorios de tweeter de montaje en superficie

- Dos clips de resorte metálicos para accesorios de tweeter • Dos conjuntos de parrilla
- Dos placas de identificación autoadhesivas de JL Audio para rejillas • Doce tornillos para láminas de metal #8 x 1,2 pulgadas (30 mm) • Cuatro tornillos para láminas de metal #6 x 1 pulgada (25 mm) • Dos tornillos para metales de 1,18 pulgadas (30 mm) • Ocho clips de montaje para montaje del woofer • Dos conectores engarzables hembra de 4,7 mm • Dos conectores engarzables hembra de 2,8 mm • Dos conectores engarzables macho 4.7 • Dos conectores engarzables macho de 2,8 mm • Doce conectores de pala engarzables

EMPEZANDO

- Apague el sistema de audio. También es recomendable desconectar el terminal negativo (-) de la batería de su vehículo siempre que realice trabajos de instalación.

- Antes de cortar, perforar o insertar cualquier tornillo, verifique los espacios libres en ambos lados de la superficie de montaje planificada. También verifique si hay obstáculos potenciales, como rieles de ventanas y motores, mazos de cables, etc. Verifique ambos lados del vehículo, ¡muchos vehículos no son simétricos!

- Utilice siempre gafas protectoras.

CONSIDERACIONES PARA LA UBICACIÓN DE LOS ORADORES

En la mayoría de los casos, sus parlantes se colocarán en ubicaciones de parlantes de fábrica. Si tiene cierta flexibilidad en el montaje de los altavoces, tenga en cuenta lo siguiente: Las ubicaciones de montaje inferiores, como la esquina frontal inferior de una puerta o un panel de protección, proporcionan las mayores distancias de recorrido para el sonido emitido por los altavoces. Por esta razón, generalmente son más deseables que las ubicaciones de montaje más altas. Las ubicaciones de montaje más altas generalmente resultarán en una polarización extrema del escenario sonoro cercano, lo que compromete la experiencia auditiva estéreo.

INSTALACIÓN DE CROSSOVER

Las redes cruzadas suministradas con su sistema C2 deben instalarse en un lugar seco dentro de su vehículo. ¡NO LOS INSTALE DENTRO DE UNA PUERTA!

Las puertas a menudo se mojan por dentro, lo que puede dañar sus redes cruzadas y potencialmente dañar todo su sistema de sonido.

Los crossovers se pueden atornillar a una superficie sólida mediante dos orificios ubicados debajo de la cubierta protectora del estuche. Para acceder a estos orificios, simplemente apriete los lados de la cubierta mientras tira suavemente de la cubierta para separarla de la base.

Asegúrese de que su ubicación de montaje no cause daños al cableado, líneas de combustible, líneas de freno o cualquier otro componente vital de su vehículo. Una vez que haya atornillado la carcasa y realizado las conexiones, vuelva a colocar la cubierta protectora en su lugar.

ADVERTENCIA

Es absolutamente vital que su sistema de componentes esté conectado como se muestra en este manual. No

conectar el sistema como se muestra puede provocar daños a los altavoces que NO están cubiertos por la garantía.

No sustituya diferentes redes cruzadas en su sistema C2. No utilice redes cruzadas destinadas a diferentes modelos C2.

Amplificador
Producción



PROTECCIÓN DE TWEETERS

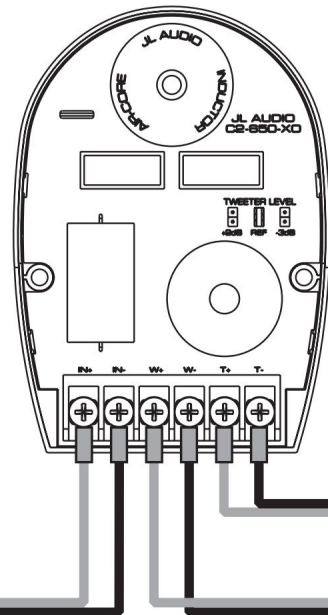
Las redes cruzadas C2 están equipadas con un circuito electrónico avanzado de protección del tweeter diseñado para minimizar la posibilidad de falla del tweeter.

Este dispositivo electrónico monitorea la corriente que llega al tweeter y desconectará el tweeter de la señal cuando detecta sobrecarga.

Si esto ocurre mientras escucha el sistema de audio, simplemente reduzca el volumen durante unos segundos y el circuito de protección se restablecerá automáticamente.

AJUSTE DE LA RED CRUZADA

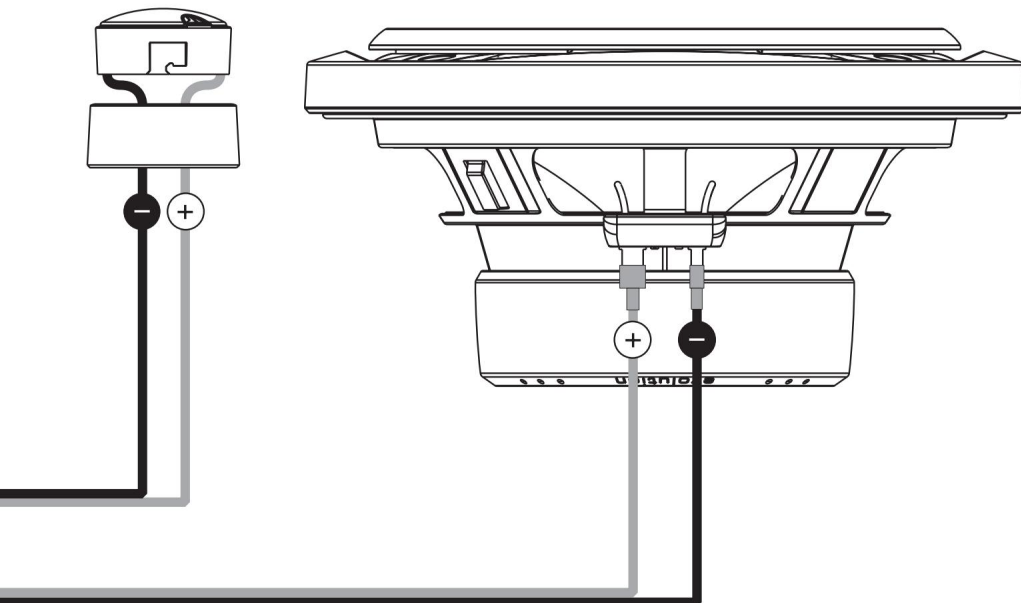
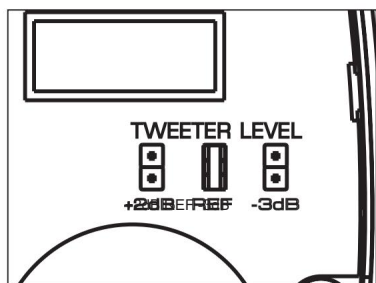
Las redes cruzadas han sido diseñadas para permitir ajustes tonales al nivel del tweeter. Estos ajustes permiten ajustar su sistema para adaptarlo a sus preferencias de escucha y compensar diversas aplicaciones de montaje de altavoces.



NIVEL DE TWEETER AJUSTABLE

Las redes cruzadas C2 también proporcionan tres niveles de ajuste del tweeter diseñados para compensar diferentes ubicaciones de montaje, interiores de vehículos y gustos personales. Estos niveles se pueden seleccionar mediante un conjunto de pines ubicados debajo de la cubierta transparente de cada caja cruzada. Le recomendamos que comience a escuchar en la posición "REF" (Referencia).

Para encontrar el equilibrio tonal óptimo en su instalación, experimente con configuraciones de nivel de tweeter alternativas moviendo las clavijas. Es seguro cambiar los puentes mientras el sistema está funcionando.



CONSIDERACIONES PARA LA UBICACIÓN DE LOS ORADORES

Un sistema de componentes le brinda la posibilidad de colocar el woofer y el tweeter por separado en el interior de su vehículo. Esto puede ser bueno o malo, dependiendo de cómo se haga. Como regla general, los tweeters deben colocarse relativamente cerca de los woofers para obtener el mejor equilibrio tonal y una imagen más coherente (cuanto más cerca, mejor). Es probable que cualquier separación superior a 8 pulgadas (20 cm) provoque una calidad de sonido degradada.

Evite colocar tweeters donde puedan ser bloqueados por objetos en el interior del automóvil (incluidos los ocupantes sentados). Al seleccionar una ubicación de montaje, mire ambos lados del automóvil para asegurarse de que la ubicación es clara en ambos lados.

Siempre puedes experimentar con la ubicación del tweeter antes de decidirte por una ubicación de montaje final. Simplemente conecte el resto del sistema y deje suficiente longitud de cable para los tweeters. Usando Velcro® o material similar, coloque los tweeters en diferentes lugares hasta que encuentre el que funcione mejor.

Los woofers generalmente se colocan en ubicaciones de altavoces de fábrica. Si tiene cierta flexibilidad en el montaje del woofer, tenga en cuenta lo siguiente: Las ubicaciones de montaje más bajas, como la esquina frontal inferior de una puerta o un panel de protección, proporcionan las mayores distancias de recorrido para el sonido emitido por el woofer. Por esta razón, generalmente son más deseables que las ubicaciones de montaje más altas. Las ubicaciones de montaje más altas a menudo resultan en un sesgo extremo del escenario sonoro cercano que compromete la experiencia auditiva estéreo.

Diagrama A: Ubicación de los altavoces menos deseable

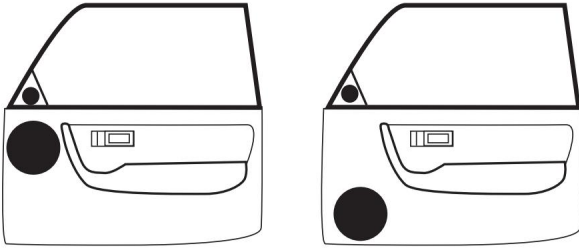
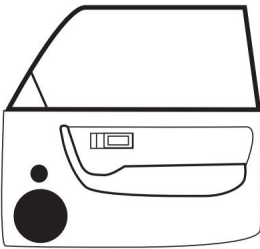


Diagrama B: Ubicación más deseable de los altavoces



INSTALACIÓN DE ALTAVOZ

El altavoz debe instalarse en uno de los siguientes

formas dependiendo de la ubicación:

Ubicación de fábrica: si va a utilizar los cables de altavoz de fábrica, puede que sea necesario cambiar las terminaciones. Esto se puede lograr usando un enchufe adaptador o simplemente cortando el conector de fábrica y usando los conectores engarzados suministrados para terminar los cables del altavoz. El conector grande es para el terminal positivo y el conector pequeño es para el terminal negativo de cada C2-650.

También puede optar por instalar nuevos cables de altavoz... Tienda el cable del altavoz hasta las ubicaciones de montaje deseadas. Si va a pasar cables por una puerta, utilice fundas para cables existentes de fábrica siempre que sea posible. Si está perforando agujeros nuevos, lime sus bordes e instale arandelas de goma en cada agujero. Luego, los cables deben cubrirse con una funda protectora de PVC flexible y luego pasarse por la jamba de la puerta. Asegúrese de que los cables pasen por las bisagras de la puerta y otras estructuras de la puerta. Si no está seguro acerca de alguna parte de este proceso, comuníquese con su distribuidor de JL Audio para obtener ayuda con la instalación.

ADVERTENCIA

Verifique nuevamente el espacio libre para ambos altavoces antes de continuar. ¡Muchos coches son diferentes de un lado a otro!

Sus nuevos parlantes han sido diseñados para instalarse, sin modificaciones, en la mayoría de los vehículos que aceptan un parlante de 6,5 pulgadas (165 mm). La mayoría de los altavoces de fábrica de 6,5 pulgadas utilizan cuatro tornillos de montaje que se alinearán con los orificios de montaje de los altavoces C2-650. Otros utilizan un sistema de montaje de 3 orificios que se adapta a un conjunto separado de orificios de montaje en los marcos de los altavoces C2-650.

Es absolutamente vital que el marco del altavoz encaje perfectamente en el orificio de montaje. Esto debe comprobarse antes de apretar los tornillos. No fuerce el marco en un agujero que sea demasiado pequeño. Hacer

No apriete el altavoz sobre una superficie irregular. Esto dañará sus parlantes. El altavoz también debe encajar de manera que no se filtre aire.

la brida de montaje. Las fugas de aire provocarán una grave degradación de la calidad del sonido. Selle cualquier fuga de aire con un material sellador de calidad automotriz.

Instale como se muestra en el Diagrama C (página 9). Utilizar el clips de montaje suministrados a menos que los orificios de fábrica ya tengan inserciones roscadas. ¡Apriete los tornillos a mano de manera uniforme para evitar doblar el marco del altavoz!

Ubicación personalizada: pase el cable del altavoz hasta la ubicación deseada ubicación de montaje. Si va a pasar cables por una puerta, utilice fundas para cables existentes de fábrica siempre que sea posible. Si está perforando agujeros nuevos, lime sus bordes e instale arandelas de goma en cada agujero. Luego, cubra los cables con una funda protectora de PVC y páselos a través de la jamba de la puerta. Asegúrese de que los cables pasen por las bisagras de la puerta y otras estructuras de la puerta. Si no está seguro acerca de alguna parte de este proceso, comuníquese con su distribuidor de JL AUDIO para obtener ayuda con la instalación.

ADVERTENCIA

Verifique nuevamente el espacio libre para ambos altavoces antes de continuar. ¡Muchos coches son diferentes de un lado a otro!

Seleccione una superficie uniforme. Apretar un altavoz sobre una superficie irregular puede dañarlo. Utilice la plantilla suministrada para marcar la ubicación de montaje deseada. Marque el centro y el contorno del orificio de montaje, así como las posiciones de los tornillos de montaje. Antes de perforar o cortar los paneles interiores, use una navaja para cortar cualquier tela, vinilo o cuero de las ubicaciones de los agujeros. Estos materiales pueden engancharse fácilmente con un taladro o una sierra, provocando daños al panel y posibles lesiones corporales. Taladre cuatro orificios de 3 mm (1/8 de pulgada) para los tornillos de montaje del altavoz en las posiciones que marcó. En este momento, taladre también un orificio guía en el centro del orificio de montaje del altavoz. Luego, usando una sierra de sable, haz el corte circular para el altavoz. Lima los bordes ásperos. Inserte los clips de montaje con el lado plano hacia el altavoz como se muestra en el Diagrama D (página 9).

Es absolutamente vital que el marco del altavoz encaje perfectamente en el orificio de montaje. Esto debe comprobarse antes de apretar los tornillos. No fuerce el marco en un agujero que sea demasiado pequeño. No apriete el altavoz sobre una superficie irregular. Esto dañará sus parlantes.

El altavoz también debe encajar de manera que no se escape aire alrededor de la brida de montaje. Las fugas de aire provocarán una grave degradación de la calidad del sonido. Selle cualquier fuga de aire con un material sellador de calidad automotriz.

Conecte los cables del altavoz, observando la polaridad correcta e instale el conjunto de altavoz y rejilla como se muestra en el Diagrama D (a continuación). ¡Apriete los tornillos a mano de manera uniforme para evitar doblar el marco del altavoz!

Las insignias con el logotipo de JL Audio incluidas deben colocarse en el área circular marcada en la parte inferior. parte de cada conjunto de rejilla. Si no se utiliza el conjunto de rejilla, las insignias con el logotipo de JL Audio se pueden colocar en otro lugar como adiciones creativas a su instalación.

⚠ ADVERTENCIA

Apriete los tornillos a mano de manera uniforme en un patrón entrecruzado para evitar doblar el marco del altavoz o pelar los clips de montaje.

Diagrama C: Instalación del woofer en la ubicación de la fábrica

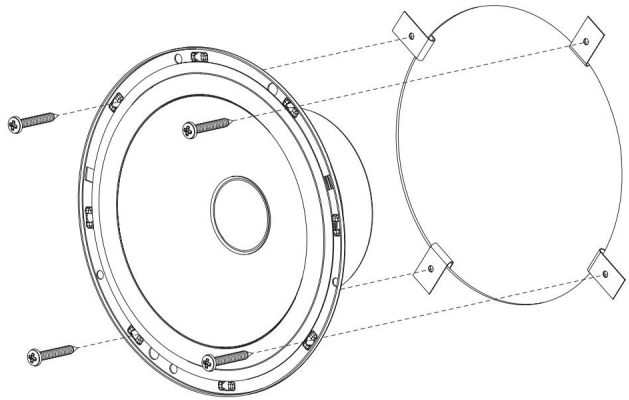
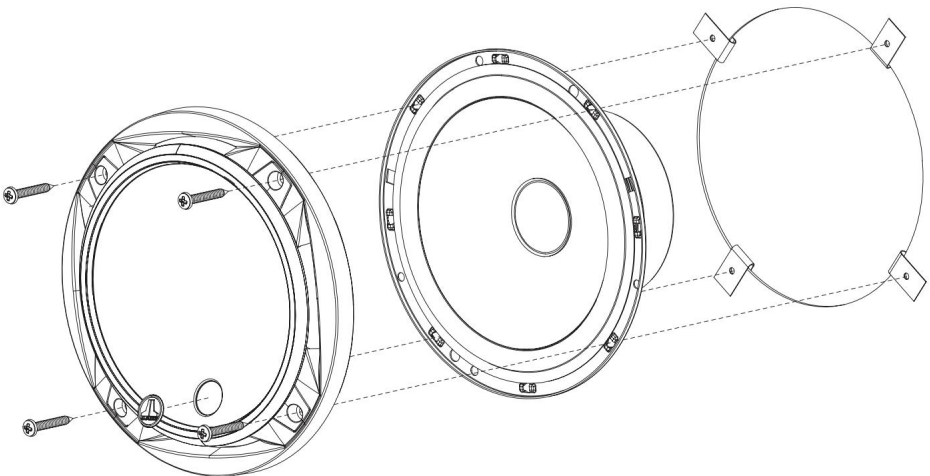


Diagrama D: Instalación del woofer en ubicación personalizada



Primero, tienda los cables de los altavoces desde la salida del tweeter del crossover (consulte los diagramas en la página 5) hasta las ubicaciones deseadas para el montaje del tweeter, observando las mismas precauciones que se mencionan en la sección de instalación del woofer. Termine los cables con los conectores engarzables macho de 2,8 mm y 4,7 mm suministrados.

INSTALACIÓN DEL ACCESORIO DE TWEETER

Los tweeters de cúpula suministrados con su sistema C2-650 han sido diseñados para ofrecer la máxima versatilidad de montaje. Hay dos métodos principales mediante los cuales se pueden montar los tweeters en su vehículo:

Montaje empotrado: para la integración del tweeter en un entorno limpio y de manera discreta, utilizará las copas empotradas suministradas. Este accesorio de montaje compacto se instala utilizando el método ilustrado en el Diagrama E y requiere un orificio de montaje con un diámetro de 1,625 pulg. (41,28 mm).

Se requiere al menos 0,76 pulg. (19,3 mm) de espacio libre detrás de la superficie de montaje del tweeter para los clips de resorte y los tornillos para metales de 1,18 pulgadas utilizados para montar el dispositivo. En algunas aplicaciones de profundidad limitada, puede ser necesario reducir la longitud del tornillo para metales o utilizar un tornillo más corto (no suministrado). Apriete manualmente el tornillo para metales hasta que el accesorio esté seguro. Pase los cables del tweeter a través del orificio, haga las conexiones adecuadas e inserte el tweeter en la copa de montaje. Empuje el tweeter hacia abajo y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para fijarlo en su lugar.

Montaje en superficie: en esta aplicación, no necesitará hacer agujeros grandes en los paneles de su vehículo para los tweeters. Sólo necesitará perforar un agujero para los cables y dos agujeros más pequeños para los tornillos de montaje. Esta aplicación es útil cuando se montan los tweeters en un panel que no tiene suficiente espacio detrás para la estructura magnética del tweeter.

Usando el dispositivo como plantilla, marque las ubicaciones de los orificios para los tornillos y una ubicación en el centro del dispositivo para el agujero del alambre. Retire el dispositivo y taladre orificios guía para los tornillos y 1/8 de pulgada (3 mm) para los cables. Utilice los tornillos para chapa de metal #6 x 1 pulgada suministrados para asegurar el dispositivo como se muestra en el Diagrama F (apriete a mano). Pase los cables del tweeter a través del orificio, haga las conexiones adecuadas e inserte el tweeter en la copa de montaje. Empuje el tweeter hacia abajo y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para fijarlo en su lugar.

Diagrama E: Instalación del tweeter empotrado

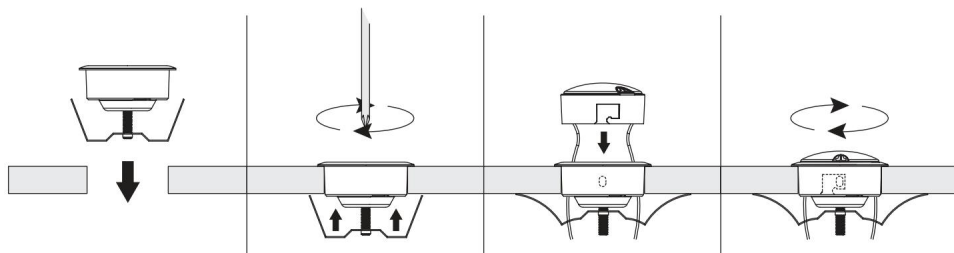
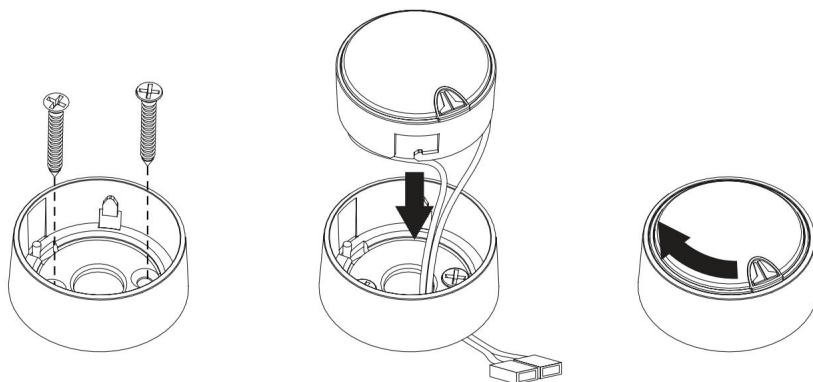


Diagrama F: Instalación del tweeter de montaje en SUPERFICIE



Garantía limitada: sistemas de altavoces para automóviles (EE. UU.)

JL AUDIO garantiza que estos altavoces (y las redes cruzadas, cuando corresponda) estarán libres de defectos de materiales y mano de obra por un período de un (1) año.

Esta garantía no es transferible y se aplica únicamente al comprador original de un distribuidor autorizado de JL AUDIO. Si el servicio fuera necesario bajo esta garantía por cualquier motivo debido a un defecto de fabricación o mal funcionamiento, JL AUDIO (a su discreción) reparará o reemplazará el producto defectuoso con un producto nuevo o remanufacturado sin cargo. Los daños causados por lo siguiente no están cubiertos por la garantía: accidente, mal uso, abuso, modificación o negligencia del producto, incumplimiento de las instrucciones de instalación, intentos de reparación no autorizados, tergiversaciones por parte del vendedor. Esta garantía no cubre daños incidentales o consecuentes y no cubre el costo de retirar o reinstalar la(s) unidad(es). Los daños cosméticos debidos a accidentes o desgaste normal no están cubiertos por la garantía.

Cualquier garantía implícita aplicable tiene una duración limitada al período de la garantía expresa según lo dispuesto en este documento a partir de la fecha de la compra original al por menor, y no se aplicará ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, a este producto a partir de entonces. Algunos estados no permiten limitaciones a las garantías implícitas; por lo tanto, es posible que estas exclusiones no se apliquen a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos que varían de un estado a otro.

Si necesita servicio en su producto JL AUDIO:

Todas las devoluciones en garantía deben enviarse a JL AUDIO con flete prepago a través de un distribuidor autorizado de JL AUDIO. distribuidor y debe ir acompañado de un comprobante de compra (una copia del recibo de compra original). Se rechazarán las devoluciones directas de consumidores o distribuidores no autorizados a menos que JL AUDIO lo autorice específicamente con un número de autorización de devolución válido. El vencimiento de la garantía de los productos devueltos sin comprobante de compra se determinará a partir del código de fecha de fabricación. La cobertura puede quedar invalidada ya que esta fecha es anterior a la fecha de compra. Devuelva únicamente los componentes defectuosos. Si un altavoz falla en un sistema, devuelva sólo ese componente del altavoz, no todo el sistema. Los artículos recibidos que no sean defectuosos se devolverán a portes debidos. El cliente es responsable de los gastos de envío y del seguro al enviar el producto a JL AUDIO. Los daños durante el transporte en devoluciones no están cubiertos por la garantía.

Para obtener información sobre el servicio en EE. UU., llame al
servicio de atención al cliente de JL Audio: (954) 443-1100
de 9:00 a. m. a 5:30 p. m. (zona horaria del este)

JL Audio, Inc
10369 Norte Commerce Pkwy.
Miramar, Florida 33025

Garantías Internacionales:

Los productos comprados fuera de los Estados Unidos de América están cubiertos únicamente por el
distribuidor de ese país y no por JL Audio, Inc.