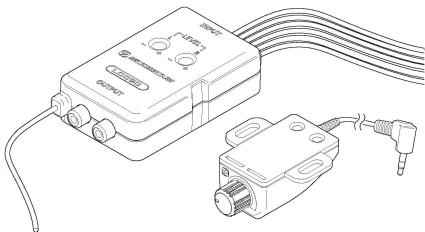


SCOSCHE LOC90 **ADD-ON AMPLIFIER ADAPTER**



INTRODUCTION

The **LOC90** converts speaker wire (high-level) to RCA outputs (low-level) for the purpose of adding a 2-channel or mono amplifier to an existing factory or aftermarket stereo system. The **LOC90** features up to 4 volt output and signal sensing turn-on with ability to drive a relay. The **LOC90** also includes a convenient remote mountable volume control for precise control over subwoofer amplifier level from up front in the vehicle.



IMPORTANT!
**DO NOT RETURN PRODUCT
TO THE RETAILER**

**IF YOU NEED ASSISTANCE OR REPLACEMENT PARTS
CALL US TOLL FREE: 1-800-621-3695 X3
HOURS MON-FRI 8AM-5:30PM (PST) SATURDAY 8AM-2PM (PST)**

PRELIMINARY

BEFORE BEGINNING: READ THESE INSTRUCTIONS!

****CAUTION**:** Disconnect negative battery terminal to avoid short circuits. Read ALL manufacturers warnings regarding air bags and electrical systems in your vehicle. We recommend the use of a volt-ohm meter or computer-safe LED probe when checking wiring. A test light or grounded light probe if used improperly can cause damage to the vehicle's computer and/or diagnostic system.

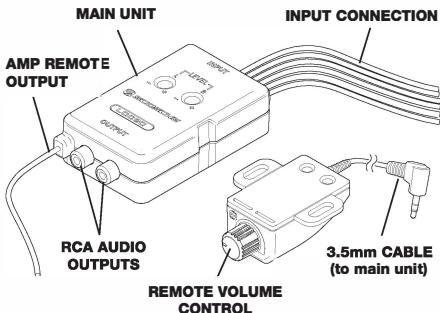
RECOMMENDED TOOLS (not included)

TESTING/DIAGNOSIS: Digital volt/ohm meter or electronics-safe volt probe

WIRE SPLICE/CONNECTIONS: Wire crimper/strippers, soldering iron/heat shrink or buttsplice crimp connectors, cable ties

SPECIALTY: Vehicle panel popper, trim removal tools, wire/cable fishing puller tool

LOC90 OVERVIEW



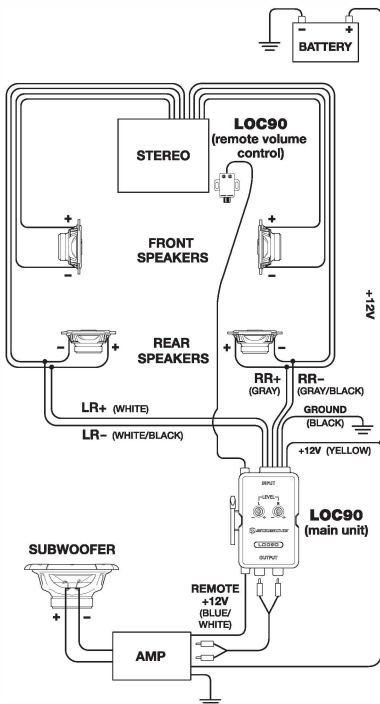
WIRING INSTRUCTIONS

TIPS: For easier installation, connections can be made at the rear speakers in many vehicles without the need to remove the stereo! The **LOC90** adapter module will output a +12V remote output on the Blue/White wire when signal is detected from the car stereo's speaker wires. Wire colors on the **LOC90** may differ from the wiring codes found on your car stereo/vehicle.

1. Connect the black wire to chassis ground (vehicle metal).
2. Connect the yellow wire to a +12V constant (continuous) power source. **TIP:** If amplifier is installed nearby, tap the yellow wire from the **LOC90** into the amplifier's +12V battery terminal or wire.
3. Connect the left speaker's +/- input wires to the white and white/black input wires of the **LOC90**. This can be performed at the vehicle's speaker location or behind the stereo itself.
4. Connect the right speaker's +/- input wires to the gray and gray/black input wires of the **LOC90**. This can be performed at the vehicle's speaker location or behind the stereo itself.
5. Connect the blue/white wire to the amplifier's "remote turn-on" or "REM" input. Always refer to your amplifier's owner's manual for wiring details/functions of your particular amplifier (remote output: 500mA).
6. Connect the RCA audio outputs of the **LOC90** to the amplifier's inputs (RED = right channel, WHITE = left channel)

NOTE: Some mono (monaural) sub amplifiers may have only a single RCA input. You can choose either the left or right signal from the **LOC90**, but it is advisable to use a y-adapter to combine together for maximum signal level.

WIRING DIAGRAM



WIRING COLOR CODES

NOTE: The wire colors on the **LOC90** may differ from the wiring colors found on the car stereo / in vehicle. Always refer to the stereo owner's manual for wiring details/functions for your particular car stereo. The wire color codes used on the **LOC90** conform to the standards set by the E.I.A. (Electronics Industry Association).

White = Left front positive input (LF+)

White/black = Left front negative input (LF-)

Gray = Right front positive input (RF+)

Gray/black = Right front negative input (RF-)

Yellow = +12 volt power input
(constant battery power)

Black = Chassis ground (vehicle metal)

Blue/white = +12V remote output (amp turn-on)

REMOTE SUB/VOLUME CONTROL

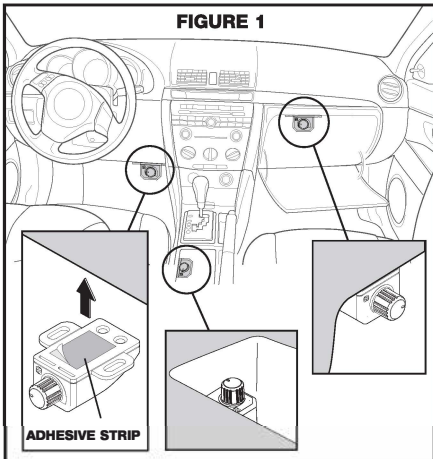
The **LOC90** includes an optional remote-mount volume control to attenuate/control the new AMP/SUB system level. Choose a location accessible to the driver, passenger or both. See Figure 1 on page 6 for suggested locations.

TIP: Check for obstructions at the chosen location before mounting/routing the volume control.

Recommended: Use the included adhesive strip for non-permanent mounting. **Optional:** For permanent mounting, use (2) small ¼" screws (not included).

REMOTE SUB/VOLUME CONTROL

FIGURE 1



1. Choose the desired location for the remote volume control (Figure 1).
2. Route the control cable from the selected location to the **LOC90** main unit.
3. Plug the male 3.5mm control wire into the female 3.5mm input of the **LOC90** module.
4. Peel the backing strip from one side of the adhesive and attach to the remote volume control case. When ready to mount, peel away the remaining strip and press the unit to the mounting surface.
Optional: For additional support use 2 small screws (screws not included).

ADJUSTING THE OUTPUT LEVEL

NOTES:

The **LOC90** can output up to 4 volts, a slight adjustment can change the volume dramatically. The adjustment pots rotate one complete turn, do not over-turn or use too much pressure.

Adjust gains with caution.

Too much volume or distortion can damage your hearing and the audio equipment.

1. Carefully break away the screwdriver tool from the side of the **LOC90** case (Figure 2).
2. If using the remote volume control, ensure that it is connected to the main unit with its knob turned all the UP (Figure 3).
3. Use the included tool at the **LOC90** module and turn both gain controls all the way down (counterclockwise until they stop - Figure 4).
4. Turn stereo on and adjust volume up to $\frac{3}{4}$ (or just above loudest listening level)
5. Carefully turn up the left and right gain controls (turn clockwise) on the **LOC90** until the sound is as loud as will ever need to be or near distortion (when sound becomes garbled, unclear, or breaks up).
6. Turn back each gain level very slightly from step #5 and then immediately turn down stereo volume.
7. If you hear a "hum" or excessive "hiss" sound between songs then the gain levels may still be adjusted too high.



FIGURE 2

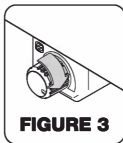


FIGURE 3

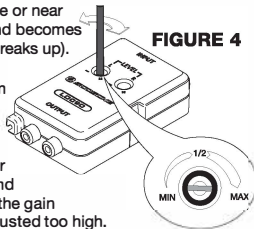


FIGURE 4

TROUBLESHOOTING

NO SOUND:

- Check and verify all electrical and signal connections.
 - Speaker wire connections to **LOC90** input
 - Audio RCA cable connections from **LOC90** output to amplifier.
- Check that amplifier is turning on when stereo is on.
 - Verify remote turn-on output (blue/white wire) from **LOC90** is connected to amplifier
 - Verify that **LOC90** is receiving +12V on yellow wire and black wire is connected to chassis ground.

Note: If all of the above conditions are met, it may be necessary to connect the amplifier's remote turn-on terminal/wire directly to the car stereo or ignition.

- Check gain adjustment levels on **LOC90**
- (If using remote volume control) check that the knob is not turned all the way down.
- **If still no sound** call tech support at **1-800-621-3695 x3**.

LIMITED WARRANTY

Scosche Industries, Inc. warrants this product to be free from defects in material and workmanship for a period of 90 days from date of purchase. All Scosche products are sold with the understanding that the purchaser has independently determined the suitability of such products. This warranty does not cover any expenses incurred in the removal and reinstallation of the product. This warranty is offered to the original purchaser of the product only.

This warranty does not apply to the product which has been damaged by accident, or which has been misused, altered, or installed improperly.

If the product should prove defective within the warranty period, return the product with sales slip, postage prepaid to Scosche Industries, Inc.

Your dated sales slip/proof of purchase will establish your warranty eligibility.

Scosche, at its option, will replace or repair the product free of charge and return the product to you postage paid.

In no event shall Scosche be responsible for claims beyond the replacement value of the defective product or in any way be held liable or responsible for consequential or incidental damages.

No express warranties and no implied warranties, whether for fitness or any particular use, or otherwise, except as set forth above (which is made expressly in lieu of all other warranties) shall apply to products sold by Scosche. No waiver, alteration, addition, or modification of the foregoing conditions shall be valid unless made in writing and signed by an executive officer of Scosche Industries, Inc.

No salesperson, representative, or agent of Scosche is authorized to give any guarantee, warranty, or make any representation contrary to the above.

DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS

NO HAY SONIDO:

- Revise y verifique las conexiones eléctricas y de audio.
 - Conexiones de señal de audio de ENTRADA al **LOC90**.
 - Señales de audio RCA de salida al amplificador.
- Compruebe que amplificador se enciende cuando está en estéreo.
 - Verificar la conexión remota de salida (azul / blanco de alambre) de **LOC90** está conectado a un amplificador
 - Verifique que **LOC90** está recibiendo 12 V en el cable amarillo y el cable negro se conecta a la tierra del chasis.

Nota: Si se cumplen todas las condiciones anteriores, es posible que sea necesario conectar el encendido remoto del amplificador terminales / cable directamente a la radio del coche o de ignición.

- Verifique los niveles de ajuste de ganancia del **LOC90**.
- (Si está usando el control de volumen de montaje remoto) verifique el nivel de volumen.
- Si aún no hay sonido consulte al soporte técnico, al **1-800-621-3695 x3**.

GARANTÍA LIMITADA

Scosche Industries, Inc. garantiza durante un período de 90 días a partir de la fecha de su compra, que este producto se encuentra libre de defectos en sus materiales y mano de obra. Todos los productos Scosche se venden sobreentendiendo que su comprador ha determinado independientemente la aptitud de tales productos. Esta garantía no cubre ningún gasto incurrido para la extracción y reinstalación del producto. Esta garantía se ofrece únicamente al comprador original del mismo.

Esta garantía no será aplicable al producto que hubiese sido dañado accidentalmente, o que haya sido usado incorrectamente, modificado ni instalado inadecuadamente. Si se demostrase que el producto se encuentra defectuoso dentro del plazo cubierto por la garantía, devuélvalo a Scosche Industries, Inc. junto a su comprobante de compra, con sus gastos de franqueo prepago. Sus comprobantes de venta establecerán la elegibilidad de su garantía. A opción de Scosche, reemplazará o reparará el producto libre de cargo y se lo devolverá con franqueo pagado.

En ninguna circunstancia Scosche será responsable por reclamos que excedan el valor de reemplazo del producto defectuoso ni, en manera alguna, susceptible ni responsable por daños resultantes ni accidentales. Tampoco serán de aplicación garantías expresas ni implícitas, ya sea por aptitud u otra utilización en particular ni de otra manera, excepto por aquello específicamente indicado anteriormente (lo que se especifica expresamente en lugar de cualquier otra garantía) que aplicará a los productos vendidos por Scosche. No serán válidos el renunciamento, la alteración, la adición ni la modificación de las condiciones precedentes, a menos que se encuentren escritas y firmadas por un miembro ejecutivo de Scosche Industries, Inc. Ninguna persona de ventas, representante ni agente de Scosche está autorizada para avalar ni para otorgar garantía ni representar en forma contraria a lo arriba expresado.

AJUSTE DEL NIVEL DE SALIDA

NOTAS:

El **LOC90** puede dar salida a un máximo de 4 voltios. Un pequeño ajuste puede cambiar drásticamente el volumen. Los potenciómetros de ajuste giran una vuelta completa, no los gire de más ni use demasiada presión. Ajuste las ganancias con cuidado, demasiado volumen o distorsión puede dañar su oído y el equipo de audio.

1. Desprenda con cuidado el destornillador del costado de la cubierta del **LOC90** (Figura 2).
2. Mantenga el control de ajuste remoto conectado a la unidad principal con la perilla de volumen girada completamente hacia UP (Figura 3).
3. Use la herramienta incluida con el módulo **LOC90** y gire ambos controles de ganancia completamente hacia abajo (en sentido contra horario hasta el tope - Figura 4).
4. Encienda el estéreo y ajuste el volumen a 3/4 del máximo (o un poco por encima de su nivel máximo de reproducción habitual).
5. Gire con cuidado los controles de ganancia de la izquierda y de la derecha (en sentido horario) del **LOC90** hasta que el sonido sea todo lo alto que necesitará o hasta antes de que distorsione. (La distorsión se presenta cuando el sonido se toma confuso, poco claro o intermitente).
6. Gire hacia atrás muy poco ambas perillas desde el paso 5 y luego disminuya inmediatamente el volumen del estéreo.
7. Si escucha un zumbido o demasiado "soplido" entre canciones, puede ser que el nivel de ganancia todavía esté ajustado demasiado alto.

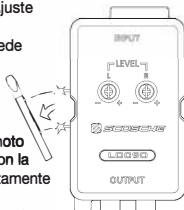


FIGURA 2

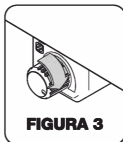


FIGURA 3

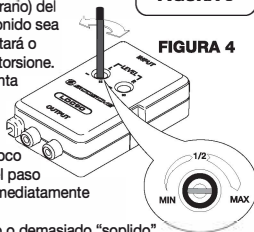
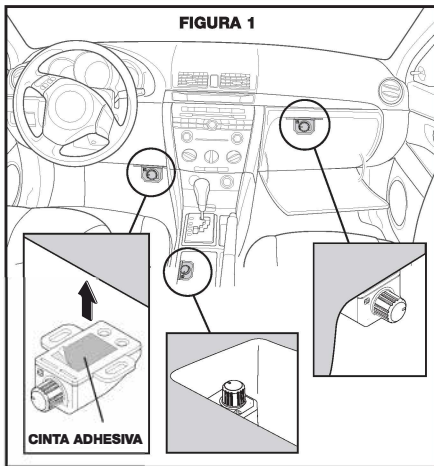


FIGURA 4

CONTROL DE VOLUMEN REMOTO DEL SUB



1. Elija la ubicación deseada para el control de volumen (Figura 1).
2. Instale el cable de control hasta la ubicación del **LOC90**.
3. Enchufe el conector macho de 3,5 mm del cable de control en la entrada hembra de 3,5 mm que está en la parte superior del módulo **LOC90** (lado de salida de los cables).
4. Remueva el papel protector de un lado del adhesivo y unir con el caso de control remoto de volumen. Cuando esté listo para montar, retire la cinta restante y presione la unidad a la superficie de montaje.

Opcional: Para mayor sujeción, use 2 tornillos pequeño (Tornillos no incluidos).

CÓDIGO DE COLORES DE LOS CABLES

NOTA: El color de los cables del **LOC90** puede ser distinto al color de los cables del estéreo instalado en su vehículo. Siempre consulte el manual de su estéreo para obtener más información acerca de las conexiones específicas del estéreo de su auto. Los códigos de color que se emplean en el **LOC90** siguen las normas establecidos por la E.I.A. (Electronics Industry Association).

Blanco = Entrada positiva delantera izquierda (LF+)

Blanco/negro = Entrada negativa delantera izquierda (LF-)

Gris = Entrada positiva delantera derecha (RF+)

Gris/negro = Entrada negativa delantera derecha (RF-)

Amarillo = Entrada de alimentación de +12 voltios
(energía de la batería constante)

Negro = Conexión a tierra (metálica del vehículo)

Azul/blanco = Salida de +12 V para accesorios
(encendido del amplificador)

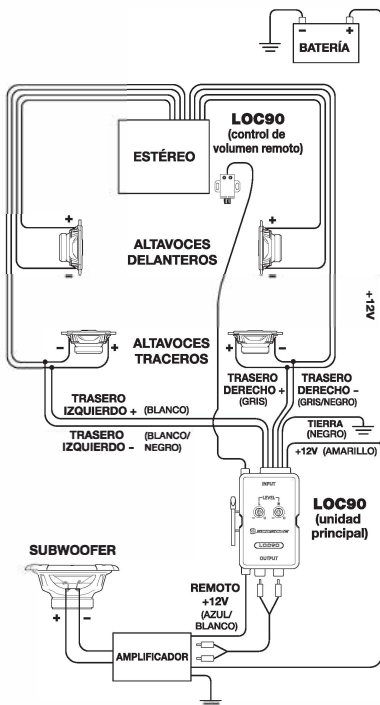
CONTROL DE VOLUMEN REMOTO DEL SUB

El **LOC90** incluye un control de volumen opcional de montaje remoto para atenuar/controlar el nuevo sistema de AMP/SUB. Elija una ubicación accesible para el conductor, el pasajero o ambos. Vea la Figura 1, página 6 por ubicaciones sugeridas.

CONSEJO: Revise que no hayan obstrucciones en el lugar elegido antes de montar/enrutamiento el control de volumen.

Recomendado - montaje no permanente: Cinta adhesiva incluida. **Montaje permanente opcional:** Use (2) tornillos pequeños de 1/4" (no incluidos).

DIAGRAM de CABLEADO



INSTRUCCIONES DE CABLEADO

CONSEJOS: Para facilitar la instalación, en muchos vehículos se pueden hacer las conexiones en los altavoces posteriores sin tener que remover el estéreo! El módulo adaptador **LOC90** genera una salida de +12 V remota en el cable azul/blanco cuando detecta señal de audio (sonido) del estéreo. El color de los cables del **LOC90** puede ser distinto al color de los cables del estéreo instalado en su vehículo.

1. Conecte el cable negro al chasis (metal del vehículo).
2. Conecte el cable amarillo a una fuente de alimentación de +12 V constante (alimentación continua).
CONSEJO: Si se instala un amplificador cerca, conecte el cable amarillo del **LOC90** al cable de 12 V de alimentación del amplificador.
3. Conecte los cables +/- de entrada izquierda a los cables de entrada de los altavoces blanco y blanco/negro del **LOC90**. Esto se puede hacer en el lugar donde están los altavoces o detrás del estéreo.
4. Conecte los cables +/- de entrada derecha a los cables de entrada de los altavoces gris y gris/negro del **LOC90**. Esto se puede hacer en el lugar donde están los altavoces o detrás del estéreo.
5. Conecte el cable azul/blanco a la entrada "encendido remoto" o "REM" del amplificador. Siempre consulte el manual de su amplificador para obtener más información acerca de las conexiones específicas de su amplificador (remota salida: 500mA).
6. Conecte las salidas de audio RCA del **LOC90** a las entradas del amplificador (ROJO = canal derecho, BLANCO = canal izquierdo).

NOTA: Algunos amplificadores de subwoofers monoaurales (mono) tienen únicamente una entrada RCA. Puede elegir usar la señal izquierda o derecha del **LOC90**, pero es aconsejable utilizar un adaptador en Y para combinar juntos para el nivel máximo de la señal.

PRELIMINAR

ANTES DE COMENZAR: ¡LEA LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES!

****ATENCIÓN**:** Desconecte el terminal negativo de la batería para evitar cortocircuitos. Lea **TODAS** las advertencias del fabricante sobre las bolsas de aire y los sistemas eléctricos de su vehículo. Para la revisión de las conexiones de cables recomendamos utilizar un voltímetro- óhmetro o un indicador luminoso que no ofrezca riesgos para la computadora. Si se emplean incorrectamente, los indicadores luminosos de comprobación o de conexión a tierra pueden dañar la computadora del vehículo y/o el sistema de diagnóstico.

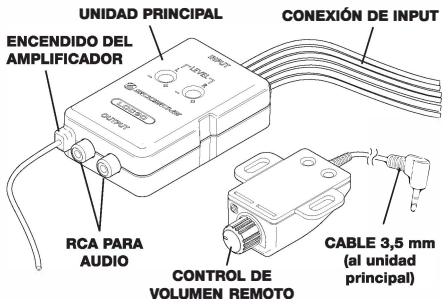
HERRAMIENTAS RECOMENDADAS (no incluidas)

PRUEBA/DIAGNÓSTICOS: Medidor digital de voltaje/resistencia o punta de prueba de tensión para equipos electrónicos.

EMPALMES/CONEXIONES: Herramienta de compresión, pelacables, soldador, tubo termocontráctil o conectores de empalme a compresión, prensacables

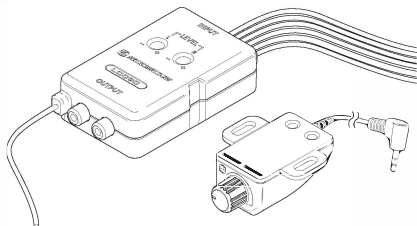
ESPECIALES: Herramientas de remoción para el borde del panel de su vehículo, cinta para pasar cables

VISTA GENERAL de LOC90



SCOSCHE LOC90

ADAPTADOR COMPLEMENTARIO PARA AMPLIFICADOR



INTRODUCCIÓN

El **LOC90** convierte el cableado para altavoces (alto nivel) a salidas RCA (bajo nivel) con el objeto de agregar un amplificador de 2 canales o monoaural a su sistema estéreo existente ya sea de fábrica o de reemplazo. El **LOC90** cuenta con una salida de hasta 4 voltios y la señal de encendido sensor con capacidad para conducir un relé. El **LOC90** también incluye un conveniente control de volumen con montaje remoto para controlar el nivel del Subwoofer con precisión desde el frente del vehículo.



¡IMPORTANTE!

*¡No devuelva este producto al
establecimiento donde lo compró!*

SI NECESITA ASISTENCIA O REPUESTOS

PRIMERO Llámenos al 1-800-621-3695 ext 3 Llamadas gratis, no se cobra
por la asistencia técnica

HORAS: Lunes a Viernes 8:00 a.m. a 5:30 p.m. (Hora del Pacífico)

Sábados 8:00 a.m. a 2:00 p.m. (Hora del Pacífico)