

GROUND ZERO[®]

GERMAN ENGINEERING

HYDROGEN-SERIES

AMPLIFICADOR

MANUAL DEL USUARIO

GZHA 1.1850DXII

Features

- 1 Ohm estable
- Linkable 2 Ohm
- Mosfet power supply
- Indicador de proteccion de Alimentación
- Ajustable 9 dB de Bass boost entre (30 – 80 Hz)
- Phaseshift 0 - 180° (ajustable) Control de fase
- Subsonico Ajustable
- Lowpass ajustable
- Ajustable sensibilidad de entrada
- Autoencendido retrasado suave (autoremove)
- SALIDA Stereo de RCA output
- Bass remote control delantero potenciómetro externo
- Thermal / Short / Overload protection

Herramientas y material necesario

- Destornillador
- Taladro eléctrico, 3 mm / 0.12" carbide drill bit
- Tornillos
- Cable de alimentación min. 25 mm²
- Cable de masa min. 25 mm²
- Cable altavoz min. 2 x 2,5 mm²

Aviso!

- Como medida de precaución es recomendable desconectar la batería del vehículo antes de realizar la conexión a las + 12 voltios (véase el manual de su coche para más información de) cableado de alimentación.
- Utilice precaución el tronco de perforación. Sus líneas de freno y el tanque de gas pueden ser dañados por perforar con su broca, esto podría ocasionar daños o el fracaso de los sistemas operativos de coches.
- Nunca pasar cables ángulos agudos. Se recomienda a la fuente de alimentación del amplificador con un mínimo de condensador de 1 faradio para garantizar un voltaje de funcionamiento estable.

WARNING !

Sistemas audio de alta potencia en un vehículo son capaces de generar los niveles de presión acústica "Live Concert". La continua exposición a niveles de sonido excesivamente alto volumen puede causar pérdida de la audición o daños. También, la operación de un vehículo de motor mientras escucha a equipos de audio en los niveles de volumen alto puede afectar su capacidad de escuchar sonidos externos tales como; bocinas, señales de advertencia o vehículos de emergencia, constituyendo así un potencial riesgo de tráfico. En interés de la seguridad, electrónica de consumo recomienda escuchar a niveles más bajos de volumen durante la conducción.

Planificando el sistema

Antes de comenzar la instalación, considere lo siguiente:

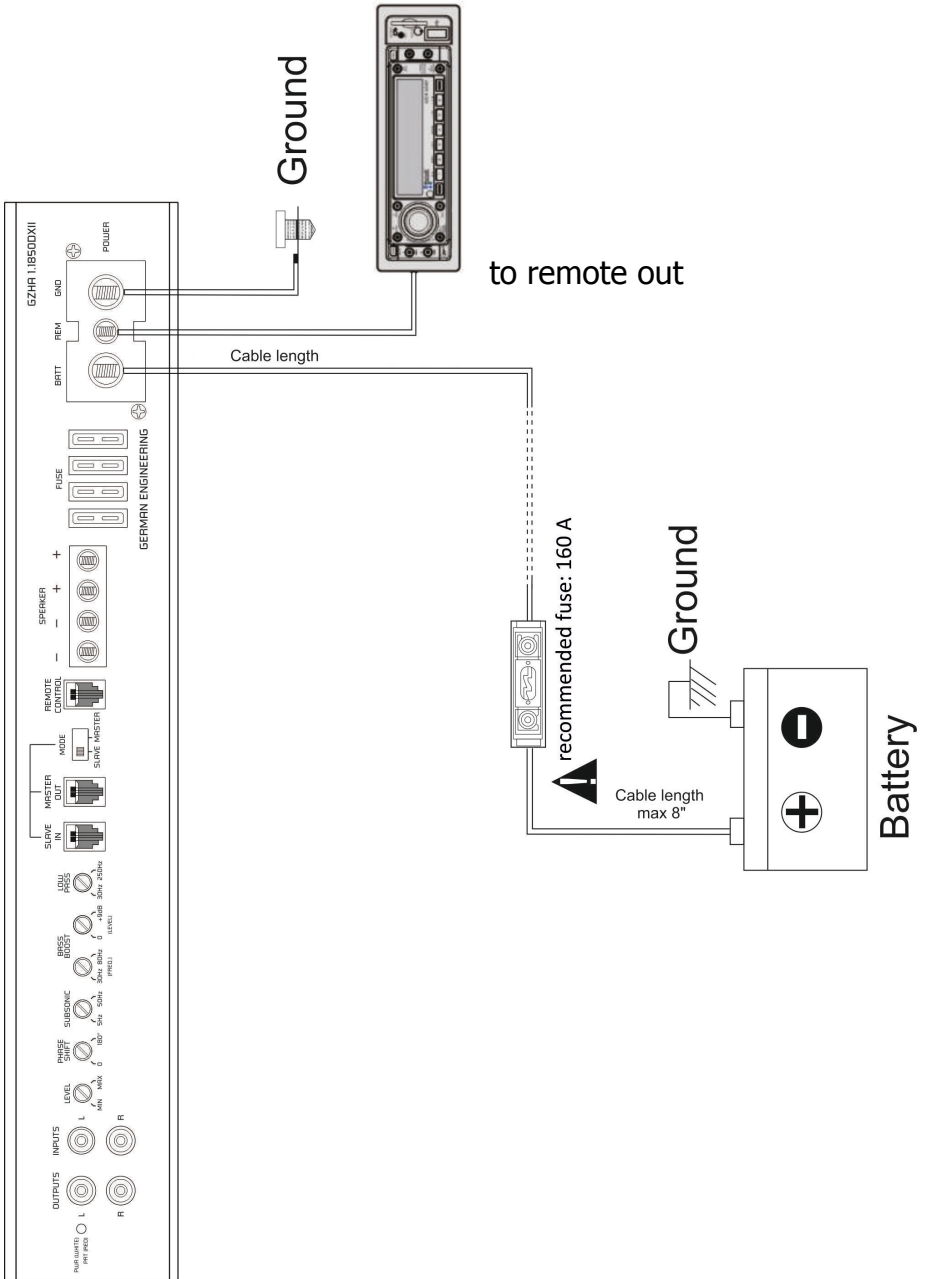
- a. Si va a ampliar el sistema mediante la adición de otros componentes en el futuro, garantizar quedo espacio adecuado, y cumplen con los requisitos de ventilación.
- b. Si el aparato de radio / origen está equipado con salidas pre-amp, es posible utilizarlas para impulsar el amplificador y conexión (amplificador) a los altavoces traseros 2.

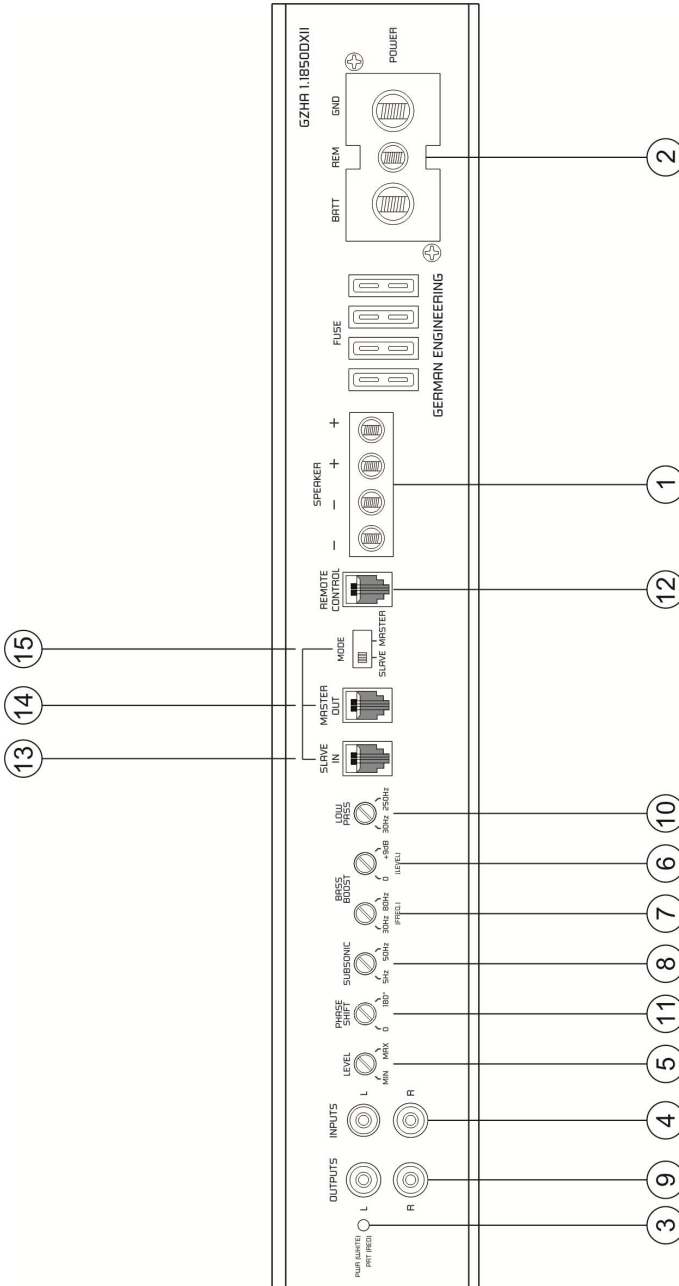
Montando el amplificador

- a. Seleccione una ubicación adecuada que es conveniente para el montaje, es accesible para el cableado y tiene amplio espacio para la circulación de aire y refrigeración.
- b. Utilice el amplificador como una plantilla para marcar los agujeros de montaje, quitar el amplificador.

Aviso

- a) Elegir una posición de montaje donde están protegidos todos los cables eléctricos se dañe por bordes nítidos, calor u otras condiciones. + Conexiones eléctricas de 12 voltios DC deben tener fusibles en el lado de la batería. Asegúrese de que su radio y todos los demás dispositivos se desactivará mientras la conexión de su sistema.
- b) Si necesita reemplazar el fusible de potencia cámbielo sólo con un fusible idéntico a la compañía al sistema. Utilizando un fusible de tipo diferente o calificación puede ocasionar daños a este sistema que no está cubierto por la garantía.





Controles y funciones

1	Terminales altavoz	Para conectar a los altavoces
2	Terminales de corriente	GND -> Conectar a masa (chapa del coche) REM -> Remote de antena de radiol [No usar con entrada de alta (5)] BATT -> +12 Volt
3	Indicador de status	VERDE – OK ROJO – Error
4	Entradas RCA	Terminales para la conexión de cables RCA. Para evitar Fallos por favor Utilice cables RCA de alta calidad.
5	Control de nivel de entrada	Con este control puede ajustar el nivel de entrada.
6	Control Bass boost	Para ajustar el nivel bass boost en el rango desde 0 to +12 dB.
7	Bass boost frequency	For adjusting the bass boost frequency between 30 and 80 Hz.
8	Controlador Subsonic	Este control permite ajustar y filtrar "frecuencias bajas en un rango entre 5 and 50 Hz. Esta función reduce el movimiento mecánico del Xmax y aumenta la capacidad de uso del subwoofer.
9	Salidas RCA	Para conectar amplificadores adicionales en modo fullrange.
10	Low Pass controller	Solo las frecuencias desde 30Hz a 250Hz serán reproducidas (dependiendo de la posición del filtro LPF). Coloque el interruptor a la posición „LOW“ . Ajuste la frecuencia variable donde desee usando el potenciómetro.
11	Controlador Phase shift	Este control permite ajustar el canal del subwoofer channel in-phase con el sistema frontal.
12	Remote control input	Para conectar el potenciómetro remote de sub (GZIA 2130HPX/ 2235HPX/ 1.600HPX)
13	Slave In connection	For connection of the slave amplifier in link mode. See page 6
14	Master Out connection	For connection of the master amplifier in link mode. See page 6
15	Master / Slave Switch	Para ajustar el modo de operación de cada amplificador entre maestro y esclavo.

Encendido de amplificador

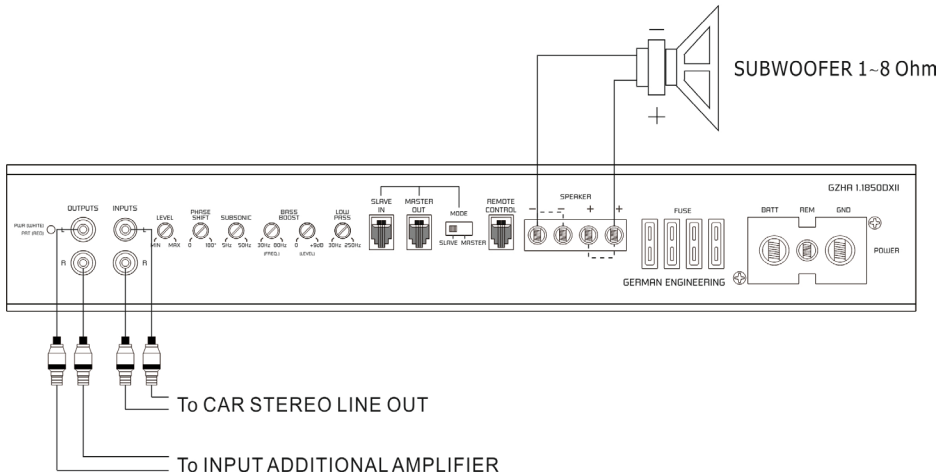
El amplificador se enciende automáticamente en unos segundos después de encender el aparato de radio.

Note: El amplificador temporalmente apaga si se calienta demasiado y, a continuación, reinicia automáticamente una vez se enfría (sobre los 80° / 176° F).

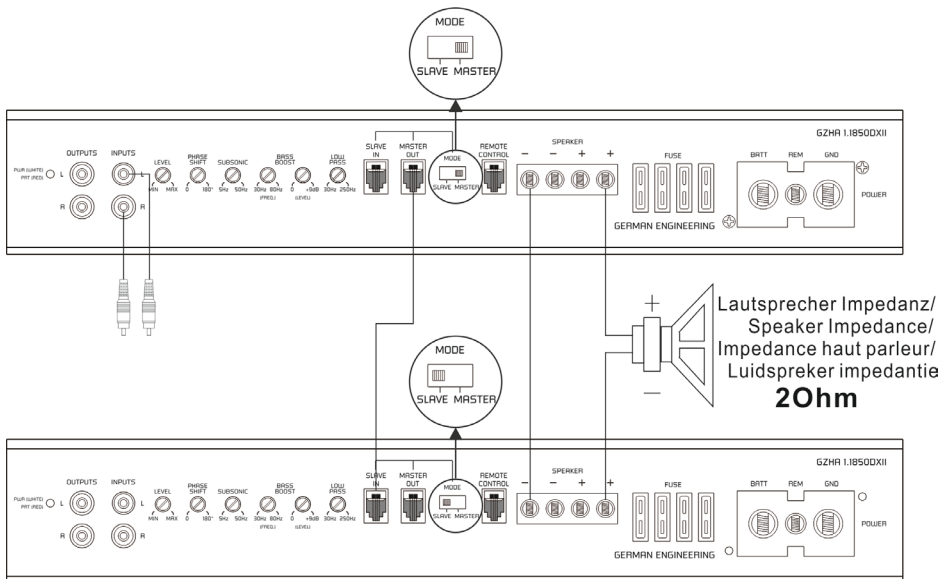
Ajustando el nivel de audio

1. LEVEL (Min/Max): Gire completamente contador - las agujas del reloj a MIN
2. Activar el control de volumen del sistema de sonido del auto sobre dos tercios de su gama completa.
3. Ajustar el nivel a un nivel cómodo de escucha.

Cableado estero



Master & Slave(esclavo) cableado



Especificaciones

Model	GZHA 1.1850DXII
Tipo	1 channel class D
Potencia RMS @ 4 Ω CEA Standard CEA-2006-A	1 x 700 W (1% THD+N)
Potencia RMS @ 2 Ω CEA Standard CEA-2006-A	1 x 1200 W (1% THD+N)
Potencia RMS @ 1 Ω CEA Standard CEA-2006-A	1 x 1850 W (1% THD+N) 1 x 2400 W (10% THD+N)
Potencia RMS @ 2 Ω Linkada CEA Standard CEA-2006-A	1 x 3700 W (1% THD+N) 1 x 4800 W (10% THD+N)
Damping factor	> 200
Lowpass	30 Hz – 250 Hz (24 dB / Oct)
Subsonico	5 Hz – 50 Hz (24 dB / Oct)
Bass Boost	0 ~ +9 dB (30 – 80 Hz)
Phase Shift	0 – 180° (variable)
Respuesta de frecuencia	5 Hz – 250 Hz (\pm 1 dB)
Sensibilidad de entrada	200 mV – 9 V (\pm 5%)
Bass remote (potenciometro ext)	✓
Fusible	4 x 40A
Dimensiones W x H x L mm (ancho,alto,largo)	293 x 67 x 400
Dimensiones W x H x L inch	11.54" x 2.64" x 15.75"

Guia de posibles problemas

Síntomas	comprobar	Solución
No suena	Se ilumina el led de POWER?	Comprobar los fusibles del amplificador. Asegurar que remote esté conectado. Comprobar los RCA. Comprobar potenciómetros. Comprobar volumen de la radio.
	Se enciende el LED de diagnóstico?	Verificación cruce en altavoz o sobrecalentamiento amplificador
Ampli no enciende	No llega corriente al amplificador	Compruebe el cable de alimentación o conexiones
	Ningún corriente al cable remoto con receptor encendido	Comprobar los cables de la radio
No hay sonido en un canal	Revisar los cables de altavoz	Inspeccionar para corto circuito o una conexión abierta
	Comprobar cables de audio	Invertir entradas RCA de izquierda y derecha para determinar si es que se produzca antes de la amp
Amp Si se desactiva en medio / alto volumen	Compruebe la impedancia de carga de altavoz	Asegúrese de que se observan las recomendaciones de impedancia de carga de altavoz correcto (si se utiliza un medidor de ohm para comprobar la resistencia de altavoz, recuerde que la resistencia DC y impedancia AC no puede ser el mismo).
Protección de LED está activada	Temperatura baja	Baje el volumen de la radio
	Cables de altavoz en cortocircuito	Separar los cables de altavoces y aislar

Die Gewährleistung entspricht der gesetzlichen Regelung. Eine Rücksendung kann nur nach vorheriger Absprache und in der Originalverpackung erfolgen. Bitte unbedingt einen maschinell erstellten Kaufbeleg und eine Fehlerbeschreibung beilegen. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Defekte, die durch Überlastung, unsachgemäße Behandlung oder bei Teilnahme an Wettbewerben entstanden sind. Wir behalten uns das Recht vor, zukünftig nötige Änderungen oder Verbesserungen an dem Produkt vorzunehmen ohne den Kunden darüber zu informieren.

Limited warranty - defective products must be returned in original packaging - please add a copy of the original purchasing invoice showing the purchasing date and a detailed description of the failure. Failure caused by overload, misuse or by using the product for competition purpose are not covered by the warranty. We reserve the right to make needed change or improvement to the product without informing customer about this in advance.

De Garantie bepalingen van alle door ground zero geleverde producten is volgens wettelijke bepalingen geregeld. Een retourzending kan alleen na duidelijke afspraak en in de originele verpakking plaatsvinden. SVP een aankoopbon en een duidelijke storingsomschrijving bijvoegen. Van garantie uitgesloten zijn defecten door overbelasting, onkundig gebruik, of door deelname aan wedstrijden (SPL) ontstaan zijn. Wij behouden ons het recht om de nodige veranderingen of verbeteringen aan het product door te voeren zonder de klant hierover te informeren.

La garantie est conforme aux droits légaux. Un retour du produit défectueux doit être dans son emballage d'origine sur présentation du reçu ou de la facture indiquant la description du défaut. La présente Garantie n'est pas applicable lorsque le produit a été endommagé en raison: Mauvaise alimentation, Trop de puissance (HP, Subwoofer) Accident, Installation ou Utilisation non conforme aux normes Technique (Concours SPL etc). Nous nous réservons le droit d'entreprendre à l'avenir nécessairement des modifications ou des améliorations au produit sans informer le client.

La garantía cumple con la legislación. Un retorno puede hacerse sólo después de un acuerdo previo y en su embalaje original. Incluya por favor creada la máquina prueba de compra y una descripción del error. Excluidos de la garantía son los defectos causados por sobrecarga, participación en concursos o inadecuados. Nos reservamos el derecho de realizar futuros cambios o mejoras en el producto sin informar a los clientes de ello.

Garantía limitada - productos defectuosos debe devolverse en el envase original - por favor, agregue una copia de la factura original de compra mostrando la fecha de compra y una descripción detallada de la falla. Fallas causadas por sobrecarga, uso indebido o usando el producto para propósito de competición no están cubiertos por la garantía. Nos reservamos el derecho de hacer necesario cambio o mejora al producto sin informar al cliente sobre esto de antemano.

Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Egmatung, Germany

Tel. +49 (0)8095/873 830 Fax -8310

www.ground-zero-audio.com

