

CAR SPECIFIC-SERIES VERSTÄRKER

ANLEITUNG

GZCS 4.60ISO

Ausstattungsmerkmale

- Hocheffizienter Plug 'n' play Analog-Verstärker
- Für alle Fahrzeuge mit nicht aktiven Soundsystemen und Iso-Adaptierung
- Viele weitere fahrzeugspezifische Adapter optional erhältlich
- 2 Ohm stabil Stereo
- Einschalt- und Schutzanzeige
- Hochpass regelbar (Bei 4Ch + Sub Betrieb)
- Tiefpass regelbar (Bei Front + Sub Betrieb)
- Regelbare Eingangsempfindlichkeit
- Einschaltverzögerung
- Temperatur / Kurzschluss / Überlast-Schutz
- Inklusive 2m Kabelbaum mit Iso-Adaptierung

Benötigte Materialien und Werkzeuge zur Installation

- Kreuzschlitz Schraubendreher
- Bohrmaschine, 3 mm Metallbohrer
- Befestigungsschrauben

Bitte unbedingt beachten !

- Fahrzeugbatterie vor der Installation abklemmen!
- (Hinweise in der Betriebsanleitung des KFZ beachten!)
- Keine Löcher in den Tank, die Bremsleitung, Kabel oder andere wichtige Fahrzeugteile bohren!
- Kabel niemals über scharfe Kanten führen.

WARNUNG !

Hochleistungsaudiosysteme in Fahrzeugen können den Schallpegel eines „Live“ Konzertes erzeugen. Dauerhaft extrem lauter Musik ausgesetzt zu sein, kann den Verlust des Hörvermögens oder Hörschäden zur Folge haben. Das Hören von lauter Musik beim Autofahren kann auch die Wahrnehmung (Warnsignale) beeinträchtigen. Im Interesse der allgemeinen Sicherheit empfehlen wir, beim Autofahren die Musik auf geringer Lautstärke zu hören.

Einbau des Verstärkers

- Den passenden Einbauplatz auswählen, zu dem die Leitungen leicht verlegt werden können und an dem es genügend Platz für die Luftzirkulation und Kühlung gibt.
- Das Gerät darf nicht abgedeckt, oder in der Nähe anderer Wärme abstrahlender Geräte montiert werden.
- Da das Gerät bis zu 80°C Betriebstemperatur erreichen kann, sollte ausreichend Abstand von wärmeempfindlichen Fahrzeugteilen eingehalten werden. Insbesondere bei Kunststoffteilen und elektronischen Bauteile sollte der Mindestabstand 3 cm betragen.
- Den Verstärker als Schablone benutzen, um die Einbaustellen zu markieren. Den Verstärker entfernen und 4 Löcher bohren. Den Verstärker mit den vorgesehenen Schrauben befestigen.

Warnung

Bitte dieses Gerät so einbauen, dass Elektroanbindungen vor Beschädigungen geschützt sind. +12 Volt DC Elektrokabel müssen auf der Batterieseite abgesichert sein. Bitte sicherstellen, dass das Radio und andere Geräte ausgeschaltet sind, wenn Sie die Geräte anschließen. Wenn es notwendig ist, eine Gerätesicherung zu erneuern, verwenden Sie nur eine gleichwertige Sicherung. Wenn eine falsche Sicherung benutzt wird, kann sie Schaden an dem ganzen System verursachen. Dieser ist von der Garantie ausgeschlossen.

Anschluss

- Der GZCS 4.60ISO wird mittels des mitgelieferten Iso-Adapters direkt zwischen Original Radio und dem Fahrzeug-Kabelbaum angeschlossen. Bei Fahrzeugtypen ohne Iso-Anschluss wird ein optional erhältlicher Adapter benötigt.



Bitte beachten Sie unbedingt, dass der GZCS 4.60ISO nicht in Fahrzeugen mit Aktivsystem verwendet werden darf. Der Anschluss des GZCS 4.60ISO an ein fahrzeugspezifisches Aktivsystem kann Defekte sowohl am Verstärker, als auch an der Fahrzeugelektronik hervorrufen. Bei Unsicherheit, gibt Ihnen der Fahrzeughersteller sicher Auskunft über die exakte Ausstattungsvariante Ihres Fahrzeuges.



Strombedarf

Der GZCS 4.60ISO ist so ausgelegt, dass er problemlos am Original Fahrzeug-Kabelbaum betrieben werden kann. Bei einigen Fahrzeugen kann es jedoch notwendig sein, dass die Stromversorgung des GZCS 4.60ISO direkt von der Batterie erfolgen sollte.

Bitte beachten Sie:

- Die fahrzeugseitige Absicherung der Radio-Stromversorgung sollte mindestens 15Ampere betragen, ansonsten ist eine ausreichende Stromversorgung nicht gewährleistet.
- Falls weitere Nachrüst-Geräte, wie Freisprecheinrichtung, GPS Geräte, etc. mit an den Original Fahrzeug-Kabelbaum adaptiert wurden, ist eine ausreichende Stromversorgung nicht gewährleistet.
- Sie können maximal einen GZCS 4.60ISO an dem Original Fahrzeug-Kabelbaum betreiben. Falls Sie einen weiteren Verstärker anschließen möchten, muss die Stromversorgung direkt von der Batterie erfolgen.
- **Ein optimales Ergebnis erreichen Sie mit einer stabilen Stromversorgung direkt von der Batterie.**

Isostecker Belegung

Bitte beachten Sie, dass die Belegung der fahrzeugspezifischen Iso Anschlüsse je nach Fahrzeug und Hersteller variieren. So sind unter anderem bei vielen Fahrzeugen der VAG Gruppe (VW, Audi, Seat, Skoda,...) meist Dauer + und Zündplus vertauscht. Dies muss beim Anschluss des GZCS 4.60ISO unbedingt beachtet werden. Ein Falschanschluss des GZCS 4.60ISO kann Defekte sowohl am Gerät, als auch an der Fahrzeugelektronik hervorrufen. Bitte wenden Sie sich an eine Fachwerkstatt, um eine einwandfreie Installation des GZCS 4.60ISO zu gewährleisten.

Einschalten des Verstärkers

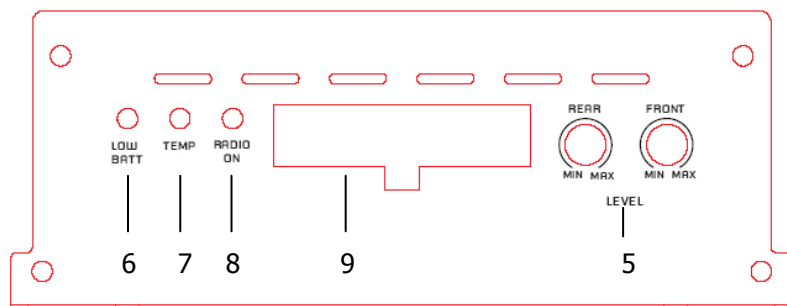
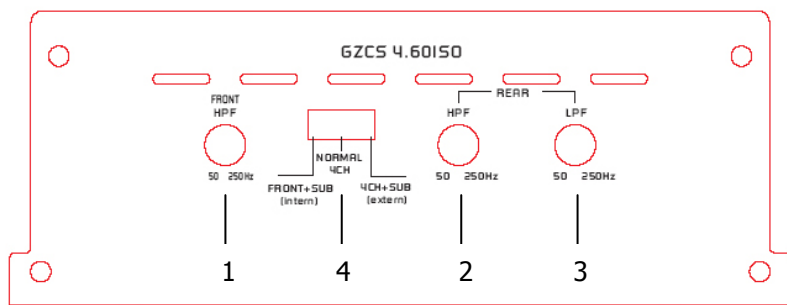
Der Verstärker schaltet sich automatisch einige Sekunden nach dem Einschalten des Radios ein. Achtung: Ihr Verstärker schaltet sich zeitweise aus, wenn er überhitzt ist, schaltet sich jedoch nach der Abkühlung automatisch wieder ein (ca. 80° C).

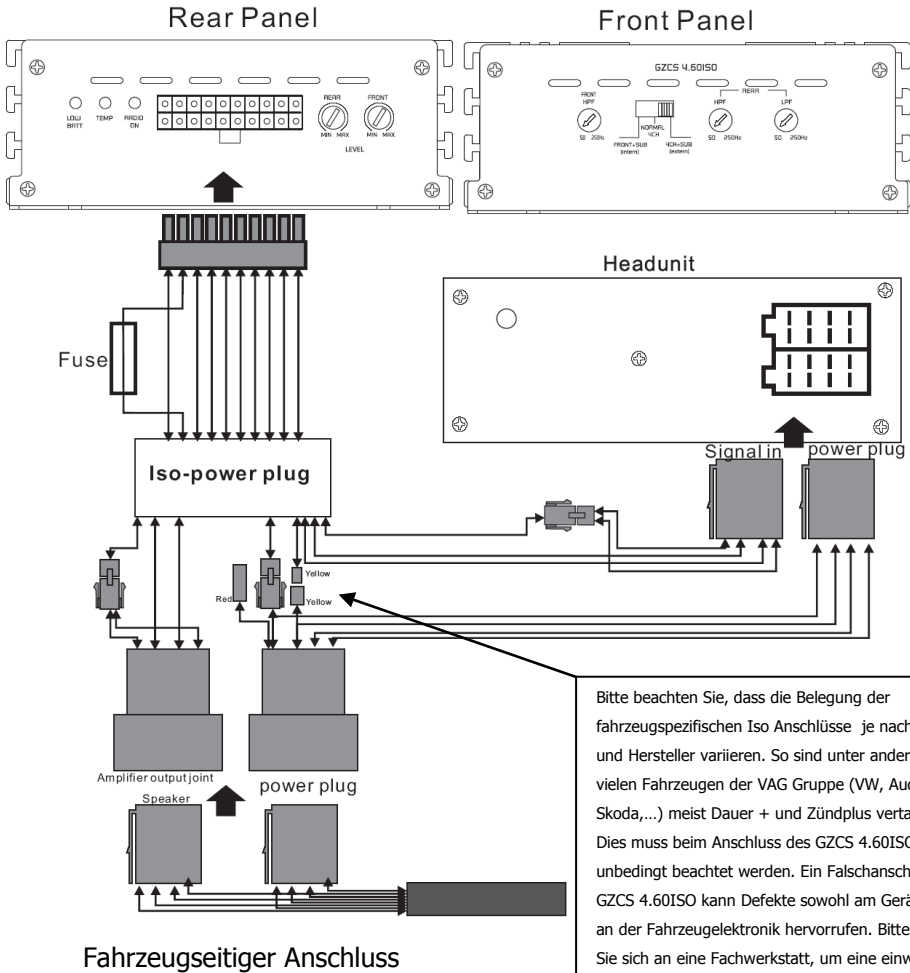
Einstellung des Audiopegels

1. LEVEL (MIN/MAX): mit Linksdrehung ganz auf MIN drehen
2. Drehen Sie die Lautstärke am Radio auf ungefähr 1/3 der Höchstlautstärke
3. Stellen Sie am LEVEL- Regler eine angenehme Lautstärke ein

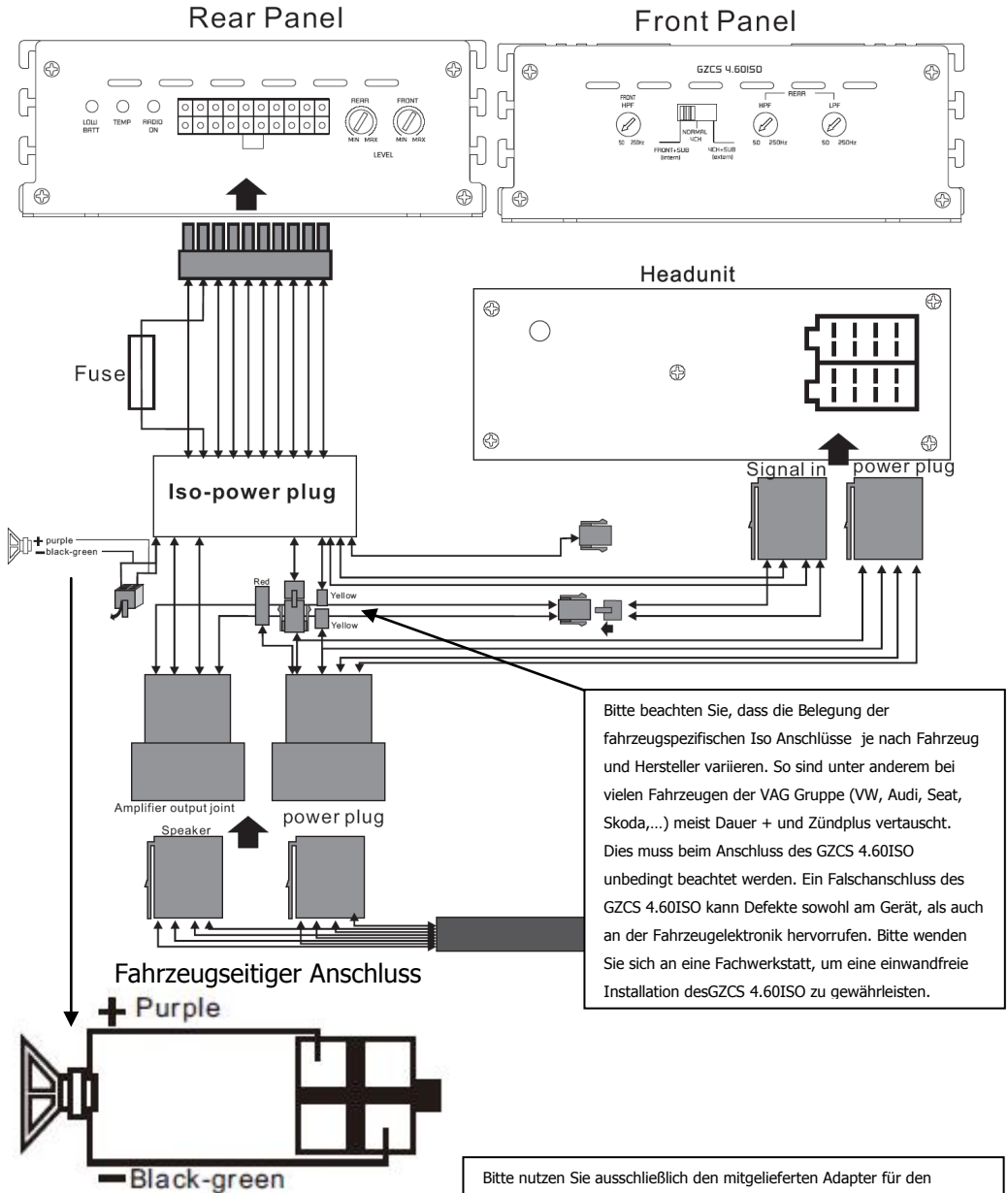
Einstellungen und Funktionen

1	High Pass Regler Front	Aktiviert bei 3 Kanal Betrieb mit Subwoofer [Modeschalter auf Front+Sub (intern)] und bei Nutzung eines externen Subwoofers [Modeschalter auf 4CH + Sub (extern)] . Justieren Sie die variable HPF Übergangsfrequenz mit dem Regler auf die gewünschte untere Trenn-Frequenz der Frontlautsprecher. Es werden alle Frequenzen unterhalb 50 – 250 Hz gefiltert.
2	High Pass Regler Rear	Aktiviert bei Nutzung eines externen Subwoofers [Modeschalter auf 4CH + Sub (extern)] . Justieren Sie die variable HPF Übergangsfrequenz mit dem Regler auf die gewünschte untere Trenn-Frequenz der Hecklautsprecher. Es werden alle Frequenzen unterhalb 50 – 250 Hz gefiltert.
3	Low Pass regler Rear	Aktiviert bei 3 Kanal Betrieb mit Subwoofer [Modeschalter auf Front+Sub (intern)]. Justieren Sie die variable LPF Übergangsfrequenz mit dem Regler auf die gewünschte obere Trenn-Frequenz des Subwoofers. Es werden alle Frequenzen oberhalb 50 – 250 Hz gefiltert.
4	Mode Schalter	Stellen Sie die Weiche für die ausgewählte Anwendung ein. FRONT+SUB – 3 Kanal Betrieb. An den Frontkanälen werden die Frontlautsprecher betrieben. Der High Pass Filter ist aktiviert. An den Rearkanälen wird ein Subwoofer mit min 4 Ohm gebrückt betrieben. Der Low Pass Filter ist aktiviert. NORMAL – An den Front- und Rear-Kanälen werden Front- und Hecklautsprecher betrieben. Die Filter sind deaktiviert. 4CH + SUB – 4 Kanal Betrieb mit externem Subwoofer. An den Front- und Rear-Kanälen werden Front- und Hecklautsprecher betrieben. Die Hoch Pass Filter aller 4 Kanäle sind aktiviert. Der Low Pass Filter ist deaktiviert.
5	Level Regler	Mit diesem Regler regulieren Sie die Eingangsempfindlichkeit.
6	Zustandsanzeige Low Batt	Das Gerät besitzt eine Schutzschaltung, welche das Gerät bei Niederspannung ausschaltet und somit Gerät und Batterie schützt. Die Status LED leuchtet Gelb bei aktiver Niederspannungs-Schutzschaltung.
7	Zustandsanzeige Temp	Das Gerät schaltet sich bei Überhitzung aus, schaltet sich jedoch nach der Abkühlung automatisch wieder ein (ca. 80° C). Die Status LED leuchtet Rot bei aktiver Überhitzungs-Schutzschaltung.
8	Zustandsanzeige Radio On	Der Verstärker schaltet sich automatisch einige Sekunden nach dem Einschalten des Radios ein. Die LED leuchtet zur Bestätigung dauerhaft Grün.
9	Anschluss Buchse	An diese Buchse schließen Sie den mitgelieferten Kabelbaum an. Bitte beachten, dass ausschließlich der für dieses Gerät bestimmte, spezifische Kabelbaum genutzt werden darf. Ein Anschluss eines falsch belegten Kabels führt zur Beschädigung des Gerätes und der Fahrzeugelektronik.





3 Kanal Betrieb



Technische Daten

Model	GZCS 4.60ISO
Typ	4 Kanal ISO Verstärker
Output Power @ 4 Ω	4 x 70 W
RMS Power @ 4 Ω CEA Standard CEA-2006-A	4 x 30 W (1% THD+N) 4 x 60 W (10% THD+N)
Output Power @ 2 Ω	4 x 90 W
RMS Power @ 2 Ω CEA Standard CEA-2006-A	4 x 45 W (1% THD+N) 4 x 80 W (10% THD+N)
Output Power @ 4 Ω (3 Kanal Betrieb)	2 x 70 W & 1 x 180 W
RMS Power @ 4 Ω (3 Kanal Betrieb) CEA Standard CEA-2006-A	2 x 30 W & 1 x 90 W (1% THD+N) 2 x 60 W & 1 x 160 W (10% THD+N)
Tiefpass Weiche (Rear)	50 Hz – 250 Hz
Hochpass Weiche	50 Hz – 250 Hz
Frequenzgang	5 Hz – 30000 Hz (\pm 1 dB)
Sicherung	20A
Abmessungen B x H x L mm	165 x 52 x 135
Abmessungen B x H x L inch	6.5" x 2.05" x 5.31"

Wenn irgendetwas nicht funktioniert

Problem	Kontrolle	Hilfe
Kein Ton	Leuchtet die Radio ON LED nicht?	Steckverbindungen prüfen Sicherung prüfen +12 Volt prüfen Masse prüfen Kurzschluss am Lautsprecher Gerät defekt
	Leuchtet die Temp LED Rot?	Gerät überhitzt
	Leuchtet die Low Batt LED Gelb?	Steckverbindungen prüfen? Ladezustand der Batterie prüfen
Verstärker schaltet bei Lautstärke ab	Lautsprecherimpedanz prüfen	Prüfen Sie, ob der Widerstand am LS Terminal von 2 Ohm nicht unterschritten wird.
Ton fehlt an einem Kanal	Lautsprecherkabel prüfen	Steckverbindungen prüfen Kabel/Stecker beschädigt

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.

Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Eggenheim, Germany

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

www.ground-zero-audio.com

