

# TITANIUM-SERIES VERSTÄRKER

## ANLEITUNG

# GZTA 1.800DX-II24V

### Ausstattungsmerkmale

- Für Lastkraftwagen und Fahrzeuge mit 24 Volt Betriebsspannung
- 1 Ohm stabil
- Linkbar 2 Ohm
- Mosfet Netzteil
- Einschalt- und Schutzanzeige
- 12dB Bass boost regelbar (45Hz)
- Phaseshift 0 / 180° (Schalter)
- Subsonic regelbar
- Tiefpass regelbar
- Regelbare Eingangsempfindlichkeit
- Einschaltverzögerung
- Stereo Cinch Ausgang
- Bass Lautstärkereglern
- Temperatur / Kurzschluss / Überlast-Schutz

## Benötigte Materialien und Werkzeuge zur Installation

- Kreuzschlitz Schraubendreher
- Bohrmaschine, 3 mm Metallbohrer
- Befestigungsschrauben
- Stromkabel min. 20 mm<sup>2</sup>
- Massekabel min 20 mm<sup>2</sup>
- Lautsprecherkabel min. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

## 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.

## Planung

Vor der Installation sollten Sie folgende Punkte berücksichtigen:

- a) Bitte beachten Sie bei der Wahl des Einbauortes, daß eine ausreichende Luftzirkulation zur Kühlung des Gerätes gewährleistet ist.
- b) Wenn Ihr Radio mit Vorverstärkerausgängen ausgerüstet (RCA) ist, ist es ratsam, diese zu nutzen.

## Einbau des Verstärkers

- a) Den passenden Einbauplatz auswählen, zu dem die Leitungen leicht verlegt werden können und an dem es genügend Platz für die Luftzirkulation und Kühlung gibt.
- b) 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

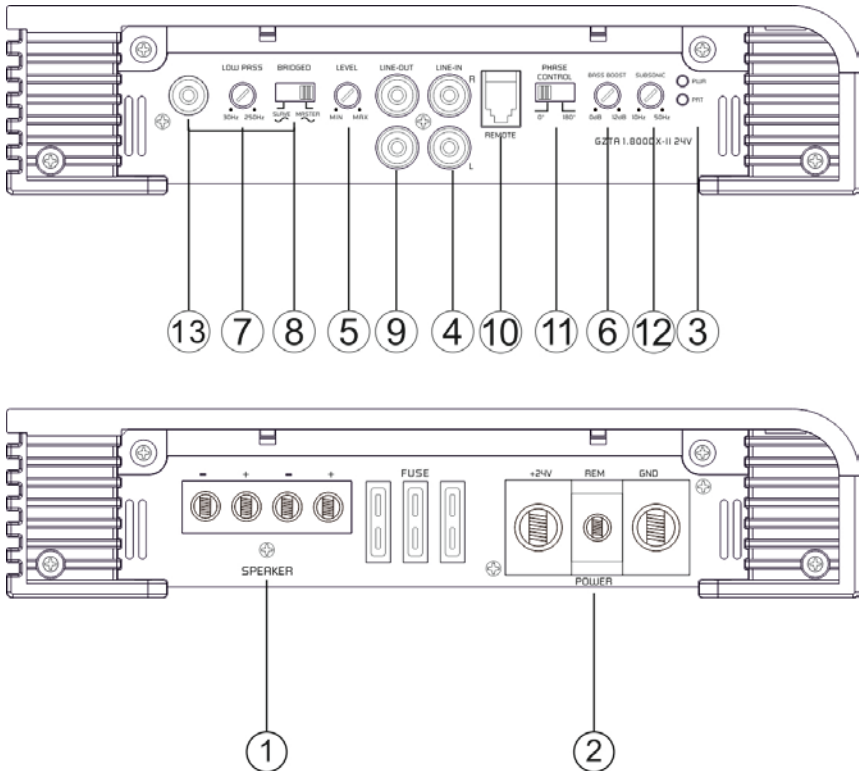
Bitte diese Systeme so einbauen, daß Elektroanbindungen vor Beschädigungen geschützt sind.

+24 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 minderwertigere Sicherung benutzt wird, kann sie Schaden an dem ganzen System verursachen. Dieser ist von der Garantie ausgeschlossen.

Bitte betreiben Sie das Gerät ausschließlich in Fahrzeugen mit 24 Volt Betriebsspannung. Der Betrieb an 12 Volt Systemen kann zu Defekten am System und / oder am Verstärker führen.

## Einstellungen und Funktionen



## Einstellungen und Funktionen

1	<b>Lautsprecheranschlüsse</b>	Zum Anschluss der Lautsprecher
2	<b>Stromanschluss</b>	GND -> Masse Anschluss REM -> Remote Antennenanschluss BATT -> +24 Volt
3	<b>Zustandsanzeige</b>	GRÜN – OK ROT – Fehler
4	<b>Cinch Eingänge</b>	An diesen Anschlüssen schließen Sie die Cinchleitungen an. Um Störungen zu vermeiden, verwenden Sie bitte hochwertige Cinchkabel.
5	<b>Input Levelregler</b>	Mit diesem Regler regulieren Sie die Eingangsempfindlichkeit.
6	<b>Bass Boost Regler</b>	Zum Einstellen des Bass Boost Levels im Bereich von 0 bis +12 dB.
7	<b>Low Pass Regler</b>	Es werden nur noch Frequenzen bis 30 Hz - 250 Hz wiedergegeben (abhängig von der Reglerstellung des LPF Filters). Justieren Sie die variable LPF Frequenz mit dem Regler auf die gewünschte Frequenz.
8	<b>Master / Slave Schalter</b>	Zum Einstellen der jeweiligen Endstufe als Master oder Slave Endstufe im Linkmode
9	<b>Cinch Ausgänge</b>	Für den Fullrange Betrieb einer zusätzlichen Endstufe.
10	<b>Remote Control Eingang</b>	Zum Anschluss des Bass Lautstärkereglers.
11	<b>Phase Shift Schalter</b>	Dieser Schalter erlaubt Ihnen, den Subwooferkanal phasenrichtig an das Frontsystem anzupassen.
12	<b>Subsonic Regler</b>	Zum Einstellen des Subsonic Filters im Bereich von 10 bis 50Hz.
13	<b>Master/Slave Cinch-Anschluss</b>	Cinch Ein- / Ausgang zum Betreiben zweier Endstufen des gleichen Typs im Linkmodus.

## Einschalten des Verstärkers

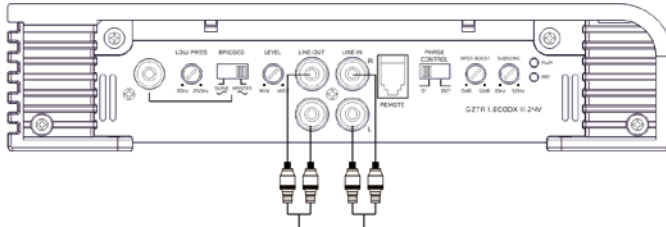
Der Verstärker schaltet sich automatisch einige Sekunden nach dem Einschalten des Radios ein.

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

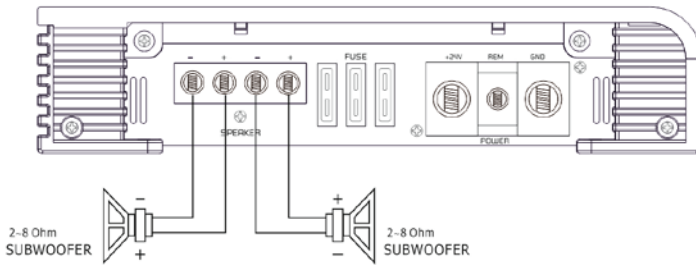
1. LEVEL (MIN/MAX): mit Linksdrehung ganz auf MIN drehen.
2. Drehen Sie die Lautstärke am Radio auf ungefähr 1/3 der Höchstlautstärke.
3. Stellen Sie am LEVEL- Regler eine angenehme Lautstärke ein.

## Stereo Anschluss



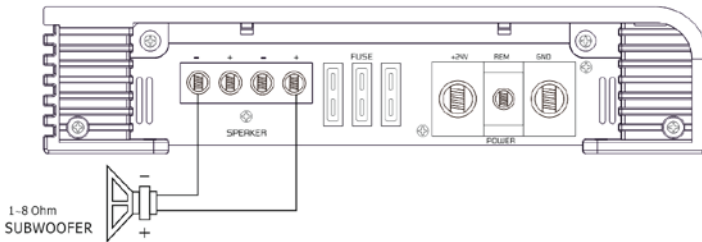
Zum Input weiterer Verstärker / To input additional /  
Entrée des amplificateurs additionnelle / Naar de  
aansluiting van ander versterker

Zum Line Out des Autoradios / To car stereo line out /  
Sortie stéréo de la voiture / Naar line out radio



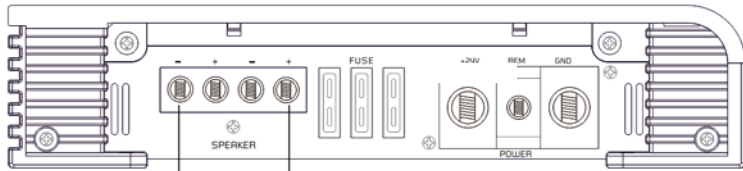
2-8 Ohm  
SUBWOOFER

2-8 Ohm  
SUBWOOFER

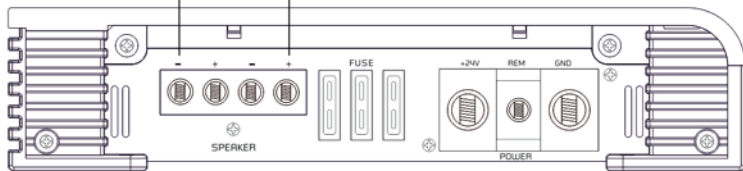


1-8 Ohm  
SUBWOOFER

Master

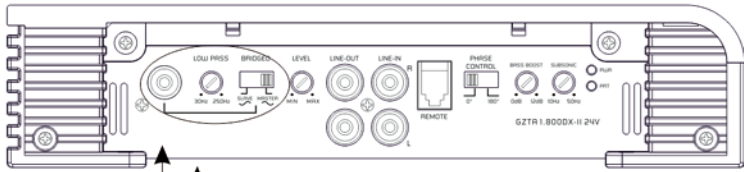


slave

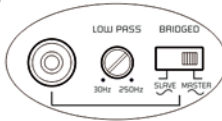


# Master & Slave Anschluss

Master

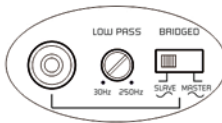


A



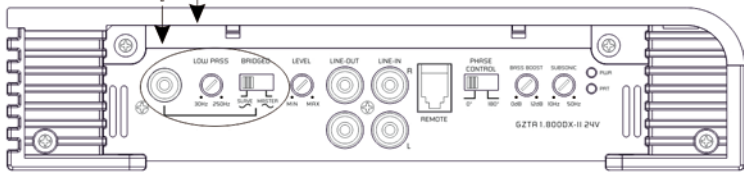
A CONTROL

B



B CONTROL

slave



B

## Technische Daten

<b>Model</b>	<b>GZTA 1.800DX-II24V</b>
<b>Typ</b>	1 Kanal Class D
<b>RMS Power @ 4 <math>\Omega</math></b> (Ermittelt bei 28 Volt Betriebsspannung)	1 x 350 W (1% THD+N) 1 x 450 W (10% THD+N)
<b>RMS Power @ 2 <math>\Omega</math></b> (Ermittelt bei 28 Volt Betriebsspannung)	1 x 550 W (1% THD+N) 1 x 750 W (10% THD+N)
<b>RMS Power @ 1 <math>\Omega</math></b> (Ermittelt bei 28 Volt Betriebsspannung)	1 x 850 W (1% THD+N) 1 x 1000 W (10% THD+N)
<b>RMS Power @ 2<math>\Omega</math> Linkmode</b> (Ermittelt bei 28 Volt Betriebsspannung)	1 x 1700 W (1% THD+N) 1 x 2000 W (10% THD+N)
<b>Dämpfungsfaktor</b>	> 100
<b>Tiefpass Weiche</b>	30 Hz – 250 Hz
<b>Subsonic Filter</b>	10 Hz – 50 Hz
<b>Bass boost</b>	0 ~ +12 dB (45 Hz)
<b>Frequenzgang</b>	10 Hz – 250 Hz ( $\pm$ 1 dB)
<b>Eingangsempfindlichkeit</b>	200 mV – 9 V ( $\pm$ 5%)
<b>Betriebsspannung</b>	20 – 32 Volt ( Remote on 10 – 32 Volt )
<b>Bass-Pegelfernbedienung</b>	✓
<b>Sicherung</b>	3 x 15A
<b>Abmessungen B x H x L mm</b>	230 x 53 x 366 mm
<b>Abmessungen B x H x L inch</b>	9.04" x 2.09" x 14.41"

## Fehlerdiagnose

Problem	Kontrolle	Hilfe
Kein Ton	Leuchtet die PWR LED?	Sicherung prüfen Remote Kabel prüfen +24Volt prüfen Masse prüfen
	Leuchtet die PROT LED?	Kurzschluss am Lautsprecher Gerät überhitzt Gerät defekt
Verstärker schaltet nicht ein	Keine Stromzufuhr	Sicherung prüfen +24Volt prüfen Masse prüfen
	Keine Spannung am Remote	Remote am Radio prüfen
Verstärker schaltet bei Lautstärke ab	Lautsprecherimpedanz prüfen	Prüfen Sie, ob der Widerstand am LS Terminal von 1 Ohm nicht unterschritten wird
Ton fehlt an einem Kanal	Cinch / Lautsprecherkabel prüfen	Kabel/Stecker beschädigt
Protection LED leuchtet	Verstärker überhitzt	Lautstärke verringern oder Gerät einige Zeit abschalten
	Kurzschluss am Lautsprecheranschluss	Lautsprecherkabel auf Kurzschluss prüfen

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 Egming, Germany

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

[www.ground-zero-audio.com](http://www.ground-zero-audio.com)

