

COMPETITION SERIES VERSTÄRKER

ANLEITUNG

GZCA 35K-SPL

Ausstattungsmerkmale

- Pure Competition – Nur zu Wettbewerbszwecken
- 1 Ohm stabile Mono-Endstufe
- Hocheffiziente Class D Technologie
- LED Status-Anzeige
- Beleuchtetes GZ Logo
- Regelbare Eingangsempfindlichkeit
- Link Betriebsmodus
- Temperatur / Kurzschluss / Überlast-Schutz

Empfohlener Kabelquerschnitt

	GZCA 35K-SPL
Lautsprecherleitungen	größtmöglich
Stromversorgungsleitungen	größtmöglich / nach Wettbewerbsregeln
Remote Leitung	min 0.75 mm ²

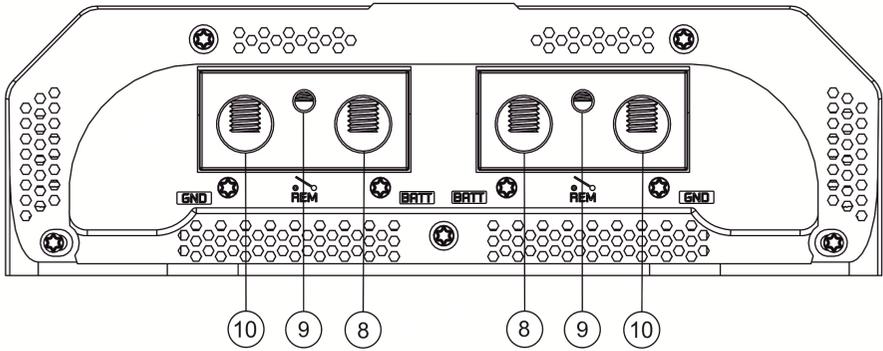
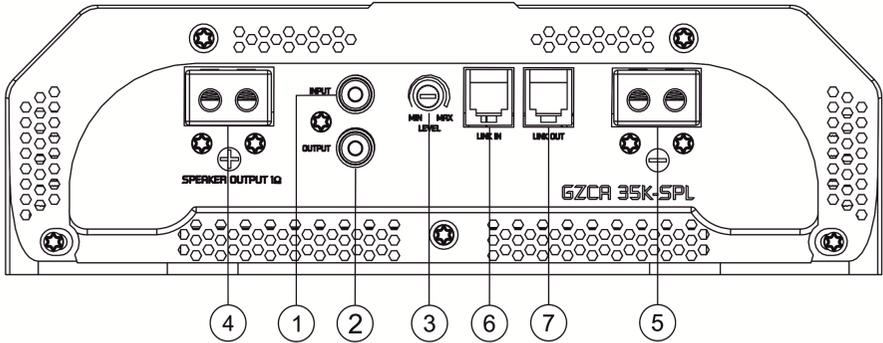
Montagehinweise

- Fahrzeugbatterie vor der Installation abklemmen! (Hinweise in der Betriebsanleitung des KFZ beachten!)
- +12 Volt Stromkabel muss max. 20 cm nach der Batterie abgesichert werden. Identischer Sicherungswert, wie die Summe aller einzelnen Sicherungen der daran angeschlossenen Geräte
- Defekte Sicherungen ausschließlich durch identische Werte ersetzen
- Keine Löcher in den Tank, die Bremsleitung, Kabel oder andere wichtige Fahrzeugteile bohren!
- Kabel niemals über scharfe Kanten führen
- Signal- und Lautsprecherkabel nicht in der Nähe von Antennen-Elektronik oder Antennenkabel verlegen
- Signal- und Lautsprecherkabel grundsätzlich getrennt von Stromkabeln verlegen
- Die Endstufe verfügt über einen thermische Schutzschaltung, welche bei Überhitzung das Gerät abschaltet; nach der Abkühlung schaltet sich dieses wieder selbstständig ein. Um einen Wärmestau zu vermeiden, sollte für ausreichende Luftzufuhr zur Kühlung gesorgt werden. Die Oberfläche des Kühlkörpers darf nicht vollflächig abgedeckt werden
- Gerät nicht auf stark vibrierenden Bauteilen oder Oberflächen montieren (z.B. Subwoofer Gehäuse)
- Wenn das Steuergerät (Radio) mit Vorverstärkerausgängen (Cinch) ausgerüstet ist, wird empfohlen, diese zu nutzen

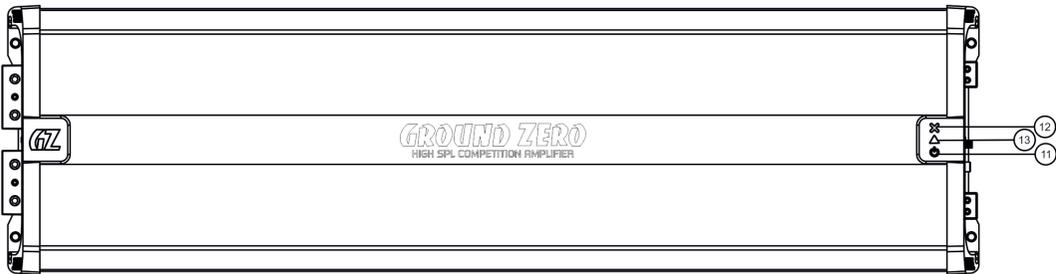
WARNUNG !

Leistungsstarke Car Audio Systeme können extreme Schallpegel, ähnlich denen eines Live-Konzertes, erzeugen. Dauerhaft sehr laute Musik ausgesetzt zu sein, kann zu Hörschäden oder sogar zum Hörverlust führen. Außerdem kann laute Musik beim Autofahren die Wahrnehmung im Straßenverkehr beeinträchtigen. Im Interesse der allgemeinen und der eigenen Sicherheit wird daher empfohlen, während des Führens eines Fahrzeuges, Musik mit angemessen niedriger Lautstärke zu hören.

Einstellungen und Funktionen – GZCA 35K-SPL



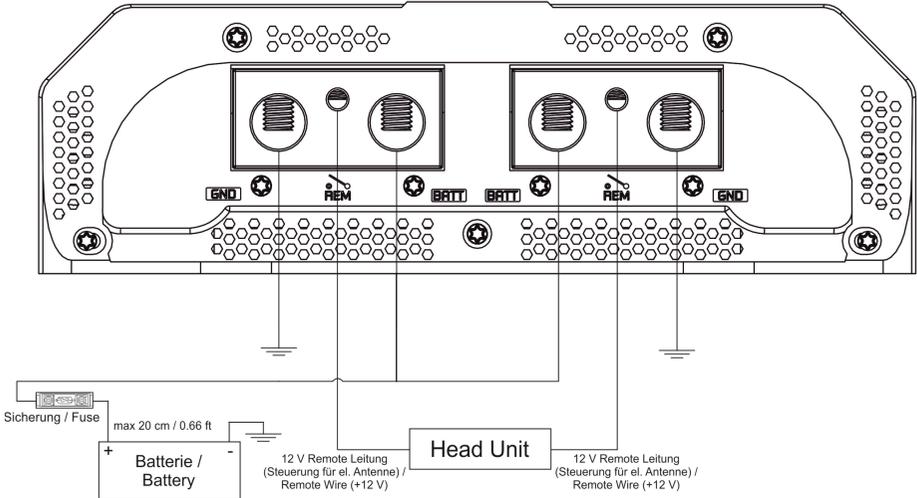
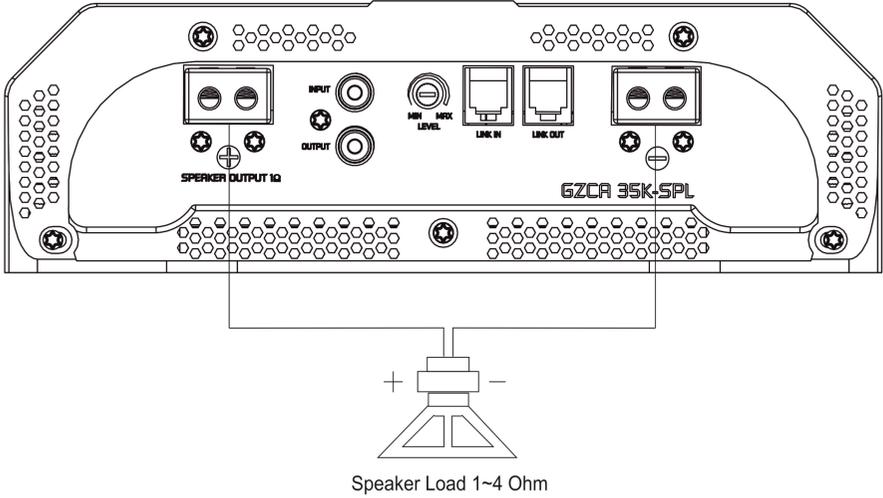
Einstellung und Funktionen – GZCA 35K-SPL



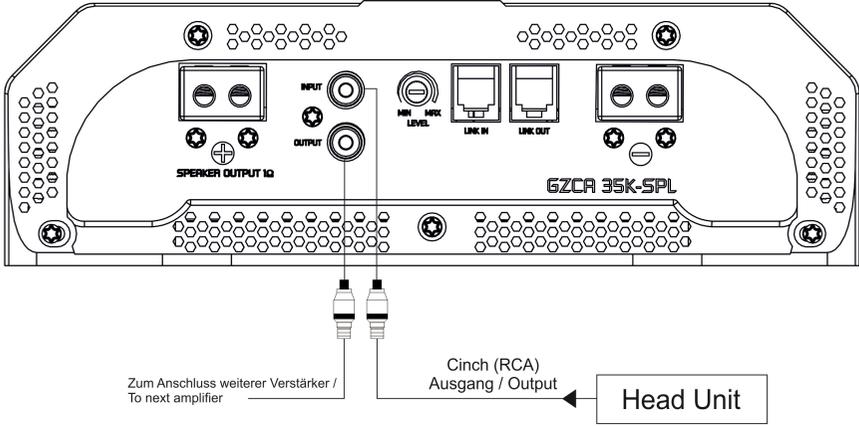
1	INPUT / Eingang	Buchse zum Anschluss des RCA-Kabels (Cinch) vom Radio/Wiedergabequelle*
2	OUTPUT / Ausgang	Buchse zum Anschluss weiterer Verstärker / liefert das originale Audiosignal
3	LEVEL Regler	Zum Einstellen der Eingangsempfindlichkeit
4	Lautsprecheranschluss	(+) Anschluss des positiven Lautsprecherkabels
5		(-) Anschluss des negativen Lautsprecherkabels
6	LINK IN Anschluss	Signaleingang der vorherigen GZCA 35K-SPL im Link Betriebsmodus
7	LINK OUT Anschluss	Signalausgang für die nächste GZCA 35K-SPL im Link Betriebsmodus
8	Stromanschluss	+BAT -> Anschluss an den positive Batteriepol / +12 V
9		REM -> Anschluss an den geschalteten Ausgang des Steuergerätes (Radio)
10		GND -> Erdung / Masseanschluss
11	STATUS Anzeigen	⊖ Betriebsanzeige (POWER)
12		✖ Schutzschaltungsanzeige (PROTECTION)
13		▲ Übersteuerungsanzeige (CLIPPING)

* Um einen fehlerfreien Betrieb zu gewährleisten, sollten ausschließlich hochwertige Cinch Kabel verwendet werden!

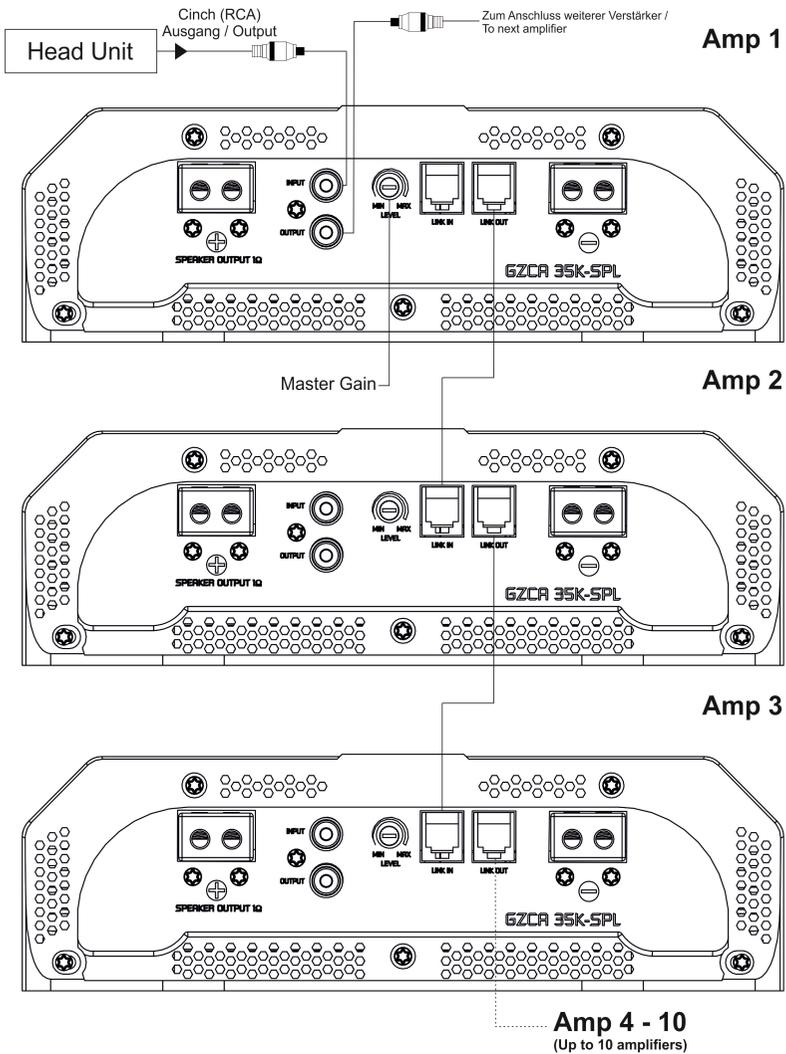
Eingang und Ausgang – GZCA 35K-SPL



Signaleingang – GZCA 35K-SPL



Linkmodus – GZCA 35K-SPL



Diese Endstufe verfügt über die Möglichkeit, bis zu 10 Geräte im sogenannten Link Mode an einander zu reihen, um eine große Anzahl an Lautsprechern zu betreiben. Hierbei lässt sich die Eingangsempfindlichkeit aller genutzten Endstufen über den Regler des ersten Gerätes in der Reihe (Master) einstellen. Es ist keine zusätzliche Signaleinspeisung notwendig. Um die höchstmögliche Leistung zu erreichen, sollten alle Lautsprecher gleichmäßig auf die Endstufen verteilt werden; die Abschlussimpedanz sollte durch entsprechende Reihen- und Parallelschaltung 1 Ohm betragen.

Technische Daten

Model	GZCA 35K-SPL
Typ	Mono Class D Competition
RMS Power @ 1 Ω gemessen bei 12.6 V	35000 W (0.1% THD+N)
Frequenzgang	10 Hz ~ 15 KHz (\pm 1 dB)
Eingangsempfindlichkeit	500 mV ~ 8 V
Betriebsspannung	9 V ~ 16 V
Sicherung(en)	nach Wettbewerbsregeln
Abmessungen B x H x L (mm)	225 x 68 x 836
Gewicht	13 kg

Fehlerdiagnose

Anzeichen	Überprüfung / Ursache	Fehlerbehebung
Kein Ton hörbar	Leuchtet die  Anzeige gelb auf? Nein? Möglicherweise ist die Stromversorgung unterbrochen	Hauptsicherung(en) prüfen Fernbedienungsleitung des Steuergerätes prüfen Stromanschluss + 12 Volt und Kabel prüfen Erdung / Masseanschluss prüfen
	Blinkt die  Anzeige 10mal? Ja? Batteriespannung ist zu hoch oder zu niedrig	Betriebsspannung muss 9 -16V betragen
	Blinkt die  Anzeige 10mal? Ja? Impedanz/Lautsprecheranschluss unter 1 Ohm	Möglicher Kurzschluss der Lautsprecherkabel Verkabelung und Lautsprecher prüfen
	Möglicherweise kommt kein Signal an	Signalkabel (RCA) des Steuergerätes prüfen
	Leuchtet die  Anzeige rot auf? Ja? Betriebstemperatur des Gerätes ist zu hoch	Schalten Sie das Gerät aus und warten Sie, bis es wieder abgekühlt ist
	Blinkt die  Anzeige dauerhaft rot? Ja? Das Gerät ist möglicherweise beschädigt	Das Gerät muss bei einem autorisierten Servicepartner gewartet/repariert werden
Gerät schaltet nicht ein	Leuchtet die  Anzeige gelb auf? Nein? Möglicherweise ist die Stromversorgung unterbrochen	Hauptsicherung(en) prüfen Fernbedienungsleitung des Steuergerätes prüfen Stromanschluss + 12 Volt und Kabel prüfen Erdung / Masseanschluss prüfen
	Blinkt die  Anzeige dauerhaft rot? Ja? Das Gerät ist möglicherweise beschädigt	Das Gerät muss bei einem autorisierten Servicepartner gewartet/repariert werden
Verzerrte Wiedergabe	Leuchtet die  Anzeige rot auf? Ja? Das Ausgangssignal ist übersteuert / verzerrt	Eingangsempfindlichkeit anpassen oder die Lautstärke des Steuergerätes reduzieren
Gerät in Betrieb, jedoch...	Blinkt die  Anzeige im Betrieb? Ja? Die Batteriespannung liegt unter 9,5 V	Batterie prüfen und ggf. aufladen

Garantie- und Gewährleistungsbestimmungen

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.

Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Egming, Germany

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

www.ground-zero-audio.com

