

HYDROGEN-SERIES

Mono Verstärker

Anleitung

GZHA MINI ONE-K

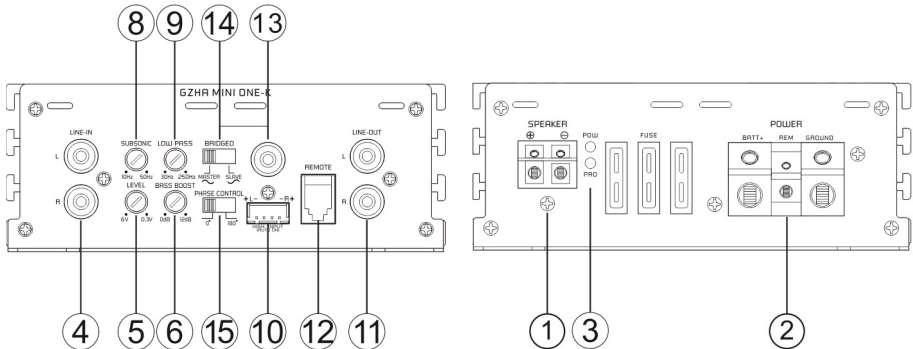
Ausstattungsmerkmale

- Hocheffizienter Class D Mini Verstärker
- Extrem kompakte Außenmaße
- 1 Ohm stabil (2 Ohm stabil im Link Mode)
- High-Level Eingang mit Auto-On Funktion
- Regelbare Bassanhebung (@ 45Hz)
- Breitbandig regelbare Filter
- Regelbare Eingangsempfindlichkeit
- Regelbarer Subsonic Filter
- 0° / 180° Phase shift Schalter
- Einschaltverzögerung
- Bass Lautstärkereglern
- Temperatur / Kurzschluss / Überlast-Schutz

Allgemeine Montagehinweise

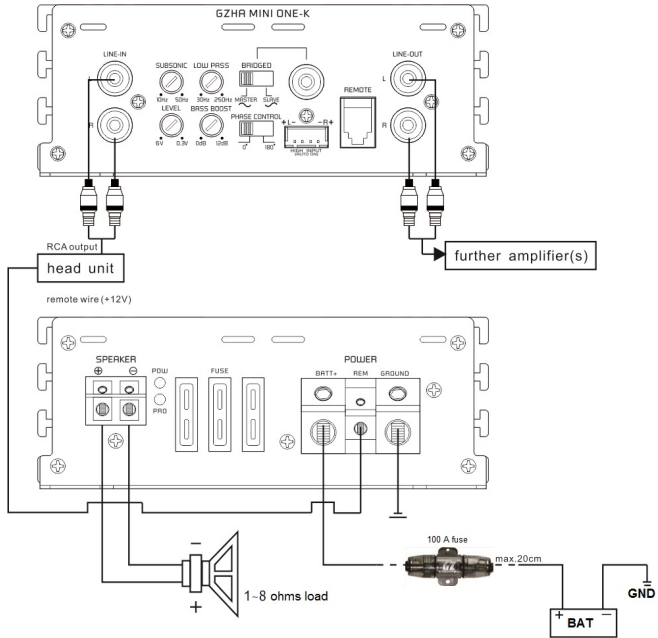
- Als Vorsichtsmaßnahme wird empfohlen, die Fahrzeugbatterie vor der Installation zu trennen! (Hinweis: Bei einigen neueren Fahrzeugen kann das Trennen der Batterie zu Fehlermeldungen der Bordelektrik führen, welche ausschließlich durch eine autorisierte Fachwerkstatt gelöscht werden können. Bitte beachten Sie Hinweise in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges oder fragen Sie einen Servicepartner für Ihr Fahrzeug, bevor Sie die Batterie trennen!)
- Das Hauptstromkabel (für Verstärker) muss innerhalb der ersten 20 cm nach dem Anschluss an der Batterie durch eine geeignete Sicherung mit dem in der Anleitung genannten Wert abgesichert werden. (Hinweis: Wenn das Hauptstromkabel mehrere Verbraucher versorgt, sollte der Wert der Summe aller empfohlenen Sicherungswerte entsprechen. Hierbei muss gewährleistet sein, dass der gewählte Kabelquerschnitt für eine entsprechende Stromhöhe geeignet ist.)
- Wenn notwendig, sollten defekte Sicherungen ausschließlich durch neue Sicherungen derselben Qualität und mit identischem Sicherungswert ersetzt werden
- Niemals Löcher in den Tank, die Bremsleitung, Kabel oder andere wichtige Fahrzeugteile bohren!
- Kabel niemals über scharfe Kanten führen, die zu Beschädigungen führen könnten
- Signal- und Lautsprecherkabel nicht in der Nähe von Antennen-Elektronik oder Antennenkabel verlegen, die für den Radioempfang wichtig sind
- Signal- und Lautsprecherkabel weitestgehend getrennt von stromführenden Kabeln verlegen
- Um einen Wärmestau zu vermeiden, sollte für ausreichende Luftzufuhr zur Kühlung gesorgt werden. Die Oberfläche des Kühlkörpers darf nicht vollflächig abgedeckt werden
- Der Verstärker sollte **NIEMALS** auf stark vibrierenden Bauteilen oder Oberflächen montiert werden wie z.B. Subwoofer-Gehäusen. Dies könnte zu Fehlfunktionen aufgrund sich gelöster Bauteile führen

Einstellungen und Funktionen

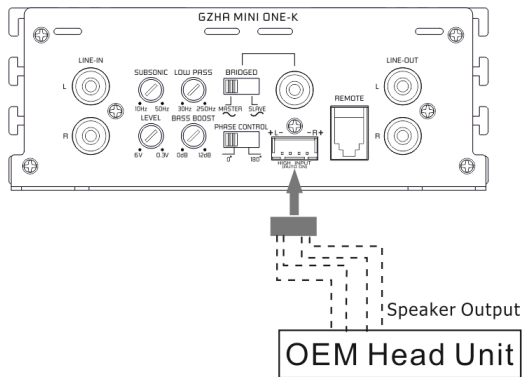


1	Lautsprecheranschluss	Zum Anschluss der Lautsprecher-Leitungen
2	Stromanschluss	GROUND - Masse Anschluss REM - Remote Anschluss (bei Verwendung des Hochpegel-Eingangs (10) nicht anschließen!) BATT - +12 Volt Anschluss (Batterie)
3	Zustandsanzeigen	POW - grün -> ok (Gerät in Betrieb) PRO - rot -> Fehler / Schutzschaltung aktiv
4	LINE-IN / Eingang	Buchsen zum Anschluss der Cinch-Kabel (RCA) - um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, sollten ausschließlich hochwertige Cinch Kabel verwendet werden. Hinweis: Der Hochpegel-Eingang und die Cinch-Eingänge dürfen niemals gleichzeitig angeschlossen werden. Dies kann zu Schäden am Gerät führen
5	LEVEL Regler	Zum Einstellen der Eingangsempfindlichkeit
6	BASS BOOST Regler	Zum Einstellen des Bass-Boost Pegels im Bereich von 0 bis +12 dB bei 45 Hz
8	SUBSONIC	Mithilfe des Reglers wird die Übergangsfrequenz gewählt. Unterhalb der gewählten Einstellung werden tiefe Frequenzen gefiltert (10 Hz - 50 Hz)
9	LOW PASS (LPF) Regler	Mithilfe des Reglers wird die Übergangsfrequenz gewählt. Oberhalb der gewählten Einstellung werden hohe Frequenzen gefiltert (30 Hz - 250 Hz)
10	HIGH LEVEL-Eingang	Anstelle der Cinch-Eingänge kann der Hochpegel-Eingang genutzt werden. Hierzu werden die Lautsprecheranschlüsse der Head-Unit (Radio) verwendet. Die Endstufe schaltet automatisch ein, sobald ein Signal anliegt (Auto-On). Der REM Eingang (Remote) bleibt bei dieser Variante unbenutzt. Hinweis: Der Hochpegel-Eingang und die Cinch-Eingänge dürfen niemals gleichzeitig angeschlossen werden. Dies kann zu Schäden am Gerät führen
11	LINE OUT / OUTPUT	Vollbereichs-Signal Cinch-Ausgang (full range) für weitere Endstufen
12	REMOTE Anschluss	Zum Anschluss des Bass-Lautstärkereglers (Fernbedienung)
13	BRIDGED Buchse	Zum Anschluss des Link-Mode Cinch-Kabels (RCA) Hierfür sollte ein hochwertiges Cinch Kabel (max. 1.5 m) verwendet werden
14	BRIDGED Betriebsartschalter MASTER / SLAVE	Mittels des Schalters wird die Betriebsart der Endstufe gewählt (siehe auch Link-Mode)
15	PHASE CONTROL Schalter	Mittels des Schalters kann die Phasenlage des angeschlossenen Subwoofers zu weiteren Lautsprechern, z.B. den Front-Lautsprecher gewählt werden (0° / 180°)

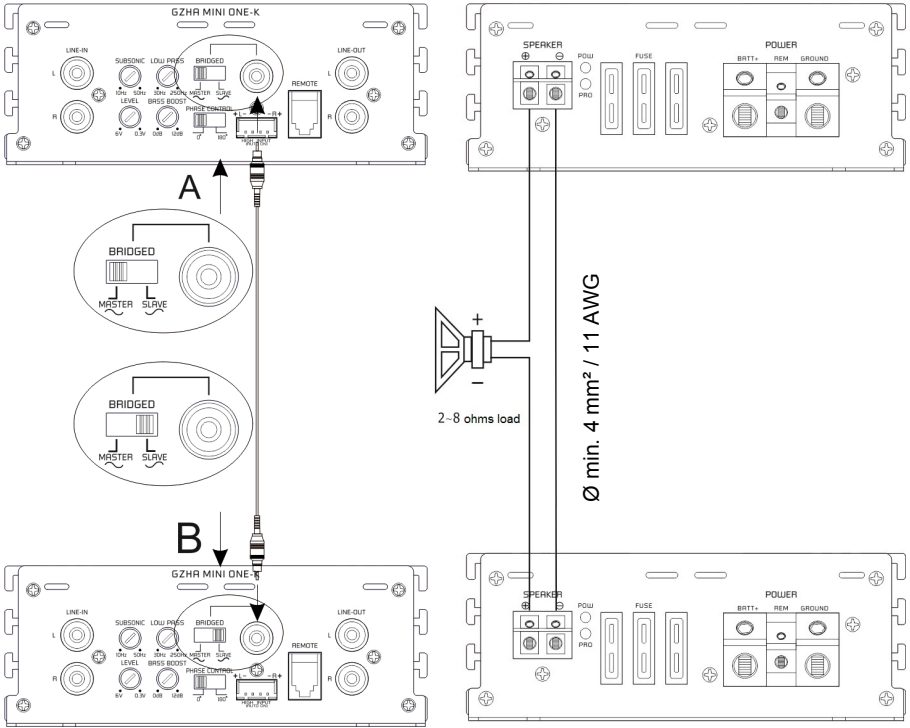
Cinch (RCA) Eingang & Ausgang



Anschluss Hochpegel-Eingang



Anschluss Link-Mode



Technische Daten

Model	GZHA MINI ONE-K
Typ	Mono Class D
RMS Power @ 4 Ω CEA Standard CEA-2006-A	340 W (1% THD+N)
RMS Power @ 2 Ω CEA Standard CEA-2006-A	600 W (1% THD+N)
RMS Power @ 1 Ω CEA Standard CEA-2006-A	1000 W (1% THD+N)
RMS Power @ 2 Ω Link-Mode CEA Standard CEA-2006-A	2000 W (1% THD+N) 2300 W (10% THD+N)
Dämpfungsfaktor	> 100
Tiefpass Weiche	30 Hz – 250 Hz (24 dB/Oktave)
Hochpass Weiche (Subsonic)	10 Hz – 50 Hz (24 dB/Oktave)
Bandpass Weiche	10 Hz – 250 Hz (24 dB/Oktave)
Bass boost	0 ~ +12 dB (45 Hz)
Frequenzgang	10 Hz – 250 Hz (\pm 1 dB)
Eingangsempfindlichkeit	300 mV – 6 V (\pm 5%)
Bass-Pegelfernbedienung	✓
Sicherung(en)	3 x 35 A
Abmessungen (B x H x L)	135 x 52 x 322 mm

Fehlerdiagnose

Problem	Kontrolle	Hilfe
Kein Ton	Leuchtet die POW LED?	Sicherung prüfen Remote Kabel prüfen + 12 Volt prüfen Masse prüfen
	Leuchtet die PRO LED?	Kurzschluss am Lautsprecher Gerät überhitzt Gerät defekt
Verstärker schaltet nicht ein	Keine Stromzufuhr	Sicherung prüfen + 12 Volt 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 2 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

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, zukünftige Änderungen oder Verbesserungen an Produkten vorzunehmen, ohne zuvor darüber zu informieren.

Ground Zero GmbH

Erlenweg 25, 85658 Egming, Germany

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

www.ground-zero-audio.com

