

VERSTÄRKER ANLEITUNG

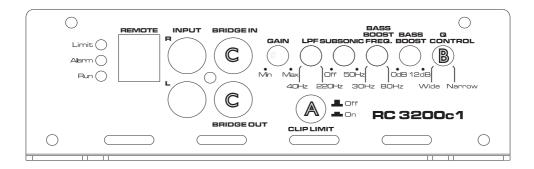
RC3200c1



AUSSTATTUNG

RC 3200c1

- Mono High Power Class-D Verstärker
- MOSFFT Netzteil
- Mono im 0.5 Ohm Betrieb
- Master-Slave Schaltung möglich
- Stufenlos regelbarer LOW PASS Filter: 40 bis 220 Hz
- Low-Level Eingangsempfindlichkeit: variabel von 200mV bis max. 5V
- Schutzschaltung gegen Überhitzung Überlastung Kurzschluss Unterspannung
- BASS BOOST: 0-12dB
- BASS BOOST Frequenz: 30-80Hz
- Subsonic Filter: I 0~50Hz
- Cinch Eingang
- Betriebsspannung: DCI0V-I6V
- Clipping Limiter
- Pegel Fernbedienung im Lieferumfang



A CLIP LIMIT

Dieser Verstärker ist mit einer automatischen Leistungsbegrenzung ausgestattet, welche die Leistung begrenzt, falls eine erhöhte Verzerrung (clipping) des Ausgangssignals festgestellt wird. Mit diesem Schalter kann die Funktion deaktiviert werden.

B O CONTROL

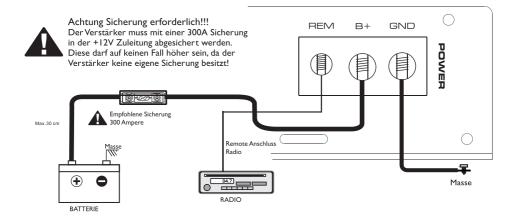
Mit diesem Regler kann die Güte der Bass Boost Funktion eingestellt werden.

C BRIDGE IN/OUT

Diese Cinchanschlüsse werden für den Master-Slave (2 Verstärker im Brückenmodus) Einsatz verwendet. Im Normalbetrieb diese Anschlüsse bitte nicht verwenden! Weitere Informationen zum Master-Slave Betrieb finden sie in den Zeichnungen dieser Anleitung.



STROMANSCHLUSS



I. Batterie abklemmen

Als Erstes das Massekabel der Batterie abklemmen.

2. Masseanschluss

Die Masse des Verstärkers mit der Fahrzeugmasse verbinden.

Die Karosserie muss frei von Farbe, Schmutz und Fett sein.

Die Leitung sollte so kurz wie möglich sein.

3. + I2V Stromanschluß

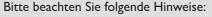
Den 12V Anschluss des Verstärkers mit dem 12V Pluspol der Autobatterie mittels einem Stromkabel mit ausreichendem Kabelquerschnitt verbinden. Das 12V Kabel muss mit einer Sicherung abgesichert werden, diese darf max. 30cm vom Pluspol der Batterie entfernt montiert sein. (siehe Skizze)

4. Remote Anschluß

Den Remoteausgang des Verstärkers mit dem 12V Remoteausgang des Autoradios verbinden.



ACHTUNG

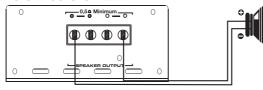




- Beim Anschluss der Kabel auf ausreichenden Kontakt achten. Beschädigen Sie keine Kabel, Benzinleitungen, Fahrzeugtank und Bremsleitungen.
- Achten Sie auf ausreichend Kühlung des Verstärkers, in dem genügend Abstand zu den umliegenden Anbauteilen eingehalten wird.
- Schützen Sie den Verstärker vor Feuchtigkeit und Hitze.
- Verwenden Sie den Verstärker nur in Fahrzeugen mit +12 Volt Betriebsspannung.
- Die Leitungen dürfen nicht parallel zu original Fahrzeugleitungen verlegt werden.
- Die Powerleitungen müssen getrennt von Signal- und Lautsprecherleitungen verlegtwerden, um Störungen oder Einstreuungen zu vermeiden.
- Die Leitungen dürfen nicht geknickt, gequetscht oder beschädigt sein.

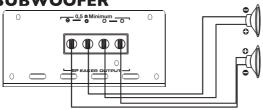
LAUTSPRECHERANSCHLUSS

SINGLE SUBWOOFER



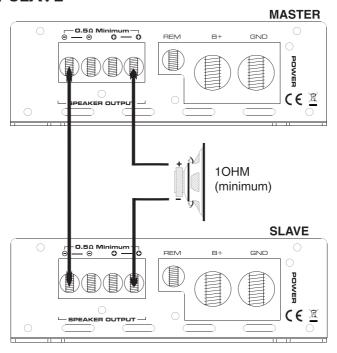
Lautsprecher Impedanz min. 0,5 Ohm





Lautsprecher Impedanz min. 1 Ohm

MASTER-SLAVE

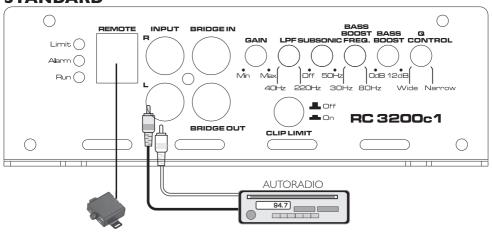




Im Master-Slave Modus unbedingt min. 6qmm Lautsprecherleitung verwenden! Brandgefahr!

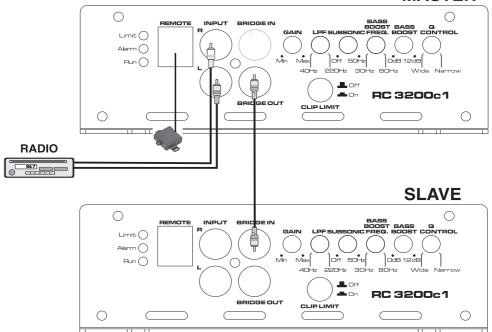
RCA ANSCHLUSS

STANDARD



MASTER-SLAVE

MASTER





Am SLAVE Verstärker die "INPUT" Buchse nicht verwenden! Einstellungen werden nur am Master Verstärker durchgeführt.

TECHNISCHE DATEN

RC3200c1

Nennleistung (2%THD 14,4V)

RMS Leistung, 4 ohm mono 700W
RMS Leistung, 2 ohm mono 1300W
RMS Leistung, 1 ohm mono 2150W
RMS Leistung 0,5 ohm mono 3180W

Signalrauschabstand >75dB

Low Pass Filter $40\text{Hz} \sim 220\text{Hz}$ Subsonic $20\text{Hz} \sim 50\text{Hz}$

Frequenzbereich 10Hz ~ 220 Hz T.H.D@RMS Watt <2,0%

Bass Boost 0-12dB Eingangsempfindlichkeit 200mV \sim 5V

Abmessungen L 585mm x W 150mm x H 50mm

- Clipping Limiter (ausschaltbar)
- Limit Anzeige (clipping)
- Pegel Fernbedinung im Lieferumfang
- Master-Slave fähig



FEHLERBEHEBUNG

Dieser Hochleistungsverstärker verfügt über ein effizientes Sicherheitssystem (MWPC) gegen Überhitzung, Überspannung, Kurzschluss und vor Gleichspannung am Lautsprecherausgang. Bei einem Fehler leuchtet die ALARM-LED auf. Zur Überprüfung des Problems drehen Sie zunächst die Lautstärke des Steuergerätes herunter und schalten Sie dieses ab.

Endstufe schaltet nicht ein, keine LED leuchet Endstufe kein Ton, RUN-LED leuchtet	Massekabel fachgerecht angeschlossen? H12V Stromkabel fachgerecht angeschlossen? Remotekabel fachgerecht angeschlossen? Sicherungen eingesetzt bzw. in Ordnung? Spannungen mit Messgerät am Verstärker prüfen. Cinchkabel in Ordnung und fachgerecht angeschlossen? Lautsprecher fachgerecht angeschlossen? Steuergerät in Ordnung?
Endstufe eingeschaltet, ALARM-LED leuchtet	 Endstufe zu heiß? Kurzschluss am Lautsprecherausgang? Masseschluss eines Lautsprecherkabels? Last niedriger als 0,5 Ohm? Zu hohe/niedrige Eingangsspannung?
Überhitzung (ALARM+LIMIT LED leuchtet) Kein Ton oder reduzierte Leistung	 Impedanz der Lautsprecher in Ordnung? Fehler an den Lautsprechern? Ausreichende Belüftung der Endstufe? ACHTUNG der Verstäker schaltet evtl. nicht automatisch nach der Abkühlung wieder ein!
Externe Endstufensicherung defekt.	 Masse fachgerecht angeschlossen? Impedanz der Lautsprecher in Ordnung? ACHTUNG Beim Wechseln der Sicherungen muss gleichwertiger Ersatz verwendet werden!
Lautstärke zu gering oder verzerrt.	 Eingangsregler "GAIN" am Steuergerät angepasst? Ausgangspegel des Steuergerätes in Ordnung? Fehler an den Lautsprechern? Lautsprecherkabel überprüft? Übertragungsbereich der Frequenzen überprüft? (im Steuergerät, Verstärker, DSP, Soundprozessor, Equalizer, passive Frequenzweiche, usw.)
Störgeräusche in den Lautsprechern.	Masseverbindung fachgerecht angeschlossen? Masseschluss eines Lautsprecherkabels? Cinchkabel (RCA) und/oder Lautsprecherkabel zu nah am Stromversorgungskabel verlegt? Cinchmasse (RCA) des Steuergerätes in Ordnung?



ACHTUNG



Sollte der Verstärker nach der Überprüfung der Fehlerliste nicht funktionieren, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler!

Für Garantieleistungen / Reparaturen muss die Originalrechnung beigelegt werden!

Ein Öffnen der Endstufe führt in jedem Fall zu Garantieverlust!

Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten



(Anzuwenden in Ländern mit einem separaten Sammelsystem für solche Geräte) Das Symbol (durchgestrichene Mülltonne) auf dem Produkt weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall behandelt werden darf, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zur korrekten Entsorgung dieses Produktes schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produktes erhalten Sie von Ihren kommunalen Entsorgungsbetrieben. Dieses Produkt kann auch gemeinsam mit dem verwendeten Fahrzeug entsorgt werden, eine Demontage ist in diesem Fall nicht notwendig.

GLADEN EUROPE GmbH Bertha-Benz-Str. 9 D- 72141 Walddorfhäslach www.GLADEN.de





Information on disposal of old electrical and electronic equipment

(Applicable for countries that have adopted separate waste collection systems) Products with the symbol (crossed-out wheeled bin) cannot be disposed of as household waste. Old electrical and electronic equipment should be recycled at a special waste facility. Contact your local authority for details in locating a recycle facility nearest to you. Proper recycling and waste disposal will help conserve resources whilst preventing detrimental effects on our health and the environment. This product can be disposed of with the used car together; In this case don't remove it from the car:



GLADEN EUROPE GmbH Bertha-Benz-Str. 9 D-72141 Walddorfhäslach CLADEN.com

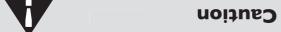




DNITOOHS318UORT

This power amplifier is featured with an efficient protection system to prevent any damages such as overheating, overloading, short circuit and DC at the loudspeaker output. If the amplifier reports such errors, ALARM LED will lightup. Prior to checking the problem(s), first turn all levels of the head unit and then turn it off.

		_
f triginis tinu bead to (ADA) bruong Abrib		
connection cable ?		
short circuit caused by loudspeaker cable installed too close the power-		IN SPEAKER
ground connection professional connected ?		HICH HIZZ-ENCINE NOIZE
bandpass filter)		
Check head unit, amplifier, DSP, sound processor, equalizer, frequency	•	
crossover frequencies have been properly set ?	•	
londspeaker cable checked ?	•	
loudspeaker error ?	•	
output level control of the head unit alright ?	•	LOW-DISTORTED SOUND
finu bead and charten of set i "MIAD", lontrioo level tuqni	•	SOUND TOO LOW OR
CAUTION make sure when changing fuses to use the same value		
speaker impedance alright?		FUSE
ground professional connected ?		ERROR EXTERNAL AMPLIFIER
		GPOR EVITERINI AMPLIETER
automatically		
CAUTION after cooling down, possibly the amplifier turns not on	•	AMPLIFIER IS POWERED UP)
adequate ventilation around the amplifier ?	•	ILLUMINATES WHEN
sbegker error?	•	(ALARM & LIMIT LED
f tdgirls 95nsb9qmi	•	OVERHEATING
input voltage too high/low (e.g. faulty lightning dynamo) ?		
short circuit caused by speaker cable with vehicle chassis (ground) ?		AMPLIFIER IS POWERED UP
short circuit at the speaker output ?		ILLUMINATES WHEN
ampifier too hot ?		ALARM LED
(tod oot softiage		VI VBN I ED
tuqtuo tinu bsed keedk	•	
сµеск sbeaker connection	•	NO SOUND
noitoenno slabs ADA Abed	•	RUN LED ILLUMINATES
analyze voltage on the amplifier		
fused and alright f		
remove cable professional connected ?		IS LIGHTNING
+ I 2V power cable well connected ?		POWERED UP, NO LED
ground connection professional connected ?		AMPLIFIER IS NOT
(100)0000000000000000000000000000000000		101131 0111





Please contact your specialist dealer if the amplifier still does not work even after the above troubleshooting list had been checked.

For warranty adjustment / repairs, the original invoice has to be presented!

Opening or dissembling the amplifier void warranty!

SPECIFICATIONS

FC3200c1

Rated power output (2%THd 14.44)

Bass Boost	0-12dB
SMA@QHT	%0'7>
Frequency response	zH022 ~ zH01
sinosdu	ZHOS ~ ZHOZ
Low Pass crossover	ZH072 ~ ZH0+
oitsn asion ot langi2	>\29B
PMS power, 0.5 ohm mono	3180W
RMS power, I ohm mono	7120M
RMS power, 2 ohm mono	1300₩
PMS power, 4 ohm mono	₩007

mm0 $\stackrel{?}{\sim}$ H \times mm0 $\stackrel{?}{\sim}$ I $\stackrel{?}{\sim}$ M \times mm2 $\stackrel{?}{\sim}$ J

700m/ ~ AM007

- Clipping limiter (switchable)
- Limit indicator LED (clipping)
- Wired Remote Controller (included)
- Master-slave capable

Input sensitivity

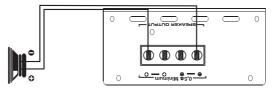
Dimensions



SPEAKER CONNECTION

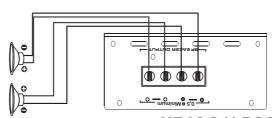
SINGLE SUBWOOFER

Speaker Impedance min. 0,5 ohm

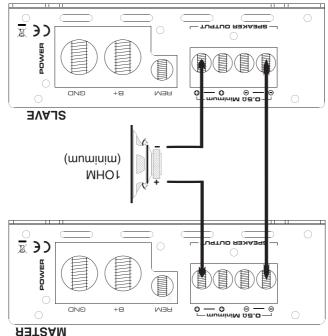


DUAL SUBWOOFER

Speaker Impedance min. 1 ohm



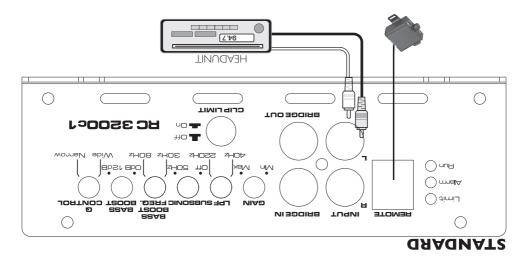
ANAJ2-A3T2AM



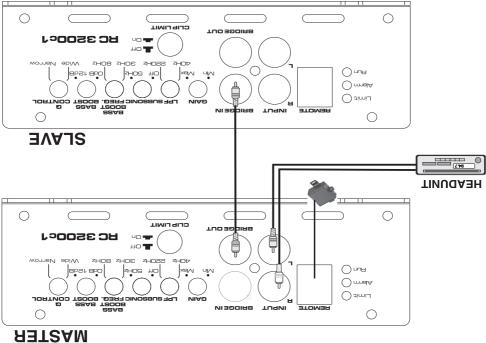
To avoid burning cables, please use in Master-Slave mode only speaker cable with min. AWG 10



NOITSENNOS ASP



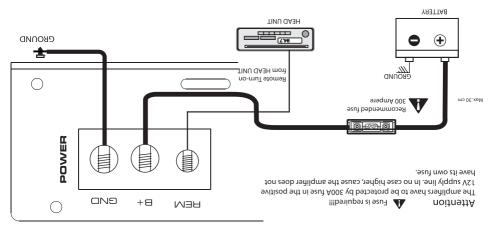
MASTER-SLAVE



Do not use "INPUT" on SLAVE amplifier! Settings can be adjust only on Master amplifier.



POWER CONNECTION



1. Battery disconnection

First, disconnect the power supply of the vehicle by removing the ground of battery.

2. Ground connection

connection with the vehicle chassis is free of paint, dirt and dust. cable as short as possible and use a suitable cross section (AWG 0). Make sure, that the Connect the GND (ground) connection of the amplifier with the car chassis. Keep this

3. +12V Power connection

possibility of a short circuit in the power cable. cable preferably AWG 0 cable. This fuse protects the ampifier and the vehicle against the tery has to be maximum 30cm. For the amplifier use a high quality fuse holder and suitable vehicle battery. Keep in mind, that the lenght of the cable from fuseholder to vehicle bat-Connect the $\pm 12V$ contact of the amplifier with the supply cable via a fuse directly to the

4. Remote connection

Connect the REM-terminal of the amplifier to the remote-output from the headunit.



Caution

Please take care following precautions when installing your amplifier:



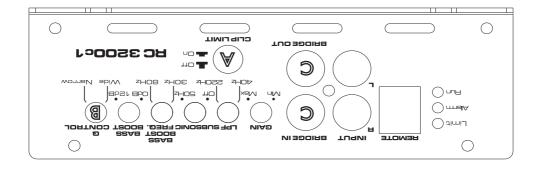


- Take care when making the connenctions. Make sure that no electrical, cable gas
- boxes or close to parts that heats up easily. besol lisms ni tinu eht gliilletrani biovne bas ancitrulation and short gliilletrani bis besol sing en besol circulation and biovne besol circulation and short grant gr tank, hydraulik breakes or other components will be damaged.
- This amplifier can only be used in vehicles with a T2V DC system. Keep the amplifier away from liquid, moisture, heat and foreign materials.
- Mever install the power supply cable with other original vehicle wires (gas cables), fan
- Install the signal cable (RCA cable) as well as speaker cable far away from the power motors, control modules etc.
- To avoid dangers of cables binding, squeezing or breaking, use the cables supplied with cables to avoid interference with music signals.
- your amplifier.

SARUTAAA

FC 3200c1

- MONO high power amplifier CLASS D
- MOS-FET Power supply
- Bass Boost Level: 0-12dB
- mho 2.0 ts əldst2 -
- Master-Slave capable
- Subsonic Filter (HPF) from 10 to 50Hz
- Variable Low Pass Filter from 40 to 220 Hz
- Low Level Input sensitivity: variable minimum 200mV to maximum 5V
- Protection for: overheating overloading short circuit low voltage
- RCA line input
- Wired Remote-Controller (included)
- Clip limit function
- Val-Volod: egation gnitaneo -



A CLIP LIMIT

The amplifier is equipped with a clipping limiter, this switch can disable this feature. The clip limit function will control the output power to reduce the distortion if clipping is detected.



To regulate the curve shape of the bass boos funtion.

C BRIDGE IN/OUT

drawings in this manual.

The RCA connectors will be used only in Master-Slave mode. Please do not use in normal mode. See more information in "MASTER-SLAVE"





9bin2 192U neitildms not rooseoa

