

BLAUPUNKT

● **BLAUPUNKT**
— Brand —
— established —
1924
GERMANY

POWER AMPLIFIER
GTA 1480



Enjoy it.

Mezzo Power

Operating and Installation Instructions

WIRING DIAGRAM

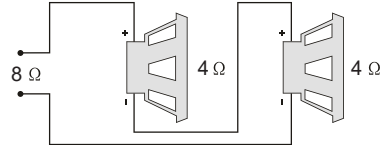
System Planning :

Proper system planning is the best way to maximize your amplifier performance. By planning your installation carefully you can avoid situations where the performance or the reliability of your system is compromised. Your authorized dealer has been trained to maximize your system's sonic potential. Your dealer is a valuable resource in helping you with your system design and installation.

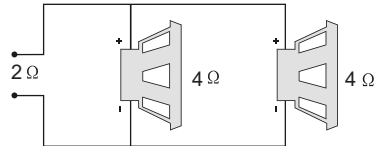
Speaker Requirements :

Each channel of your amplifier can easily drive 4-ohms speaker loads when used in the stereo mode. When a channel-pair is bridged, the recommended minimum load impedance is 4-ohms for subwoofer use, and 2-ohms for full range operation. Although operation with lower impedances is not likely to cause immediate damage to the internal circuitry, the unit will most likely overheat, causing the thermal protection circuitry to shut down the amplifier. When the chassis cools down, normal operation will resume. Continuing to operate the amplifier under these conditions is not recommended and will reduce its life expectancy.

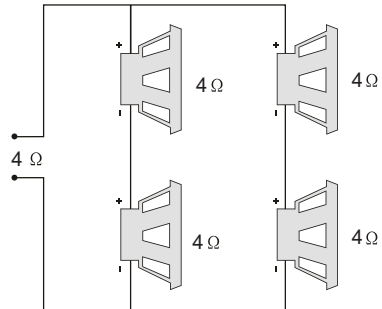
Most speakers designed for car audio operation are 4 ohms impedance. Connecting two such speakers in parallel will result in a 2-ohms impedance load as seen by the amplifier. Some subwoofer models feature a dual 4-ohms voice coil design. Connecting these voice coils in parallel will result in a 2-ohms nominal impedance, which is not recommended for use with bridged channels of your amplifier.



Series Wiring



Parallel Wiring

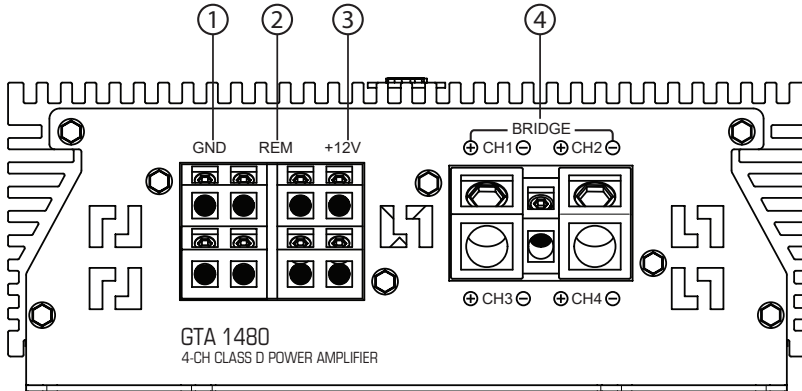


Series/ Parallel Wiring

Explanation :

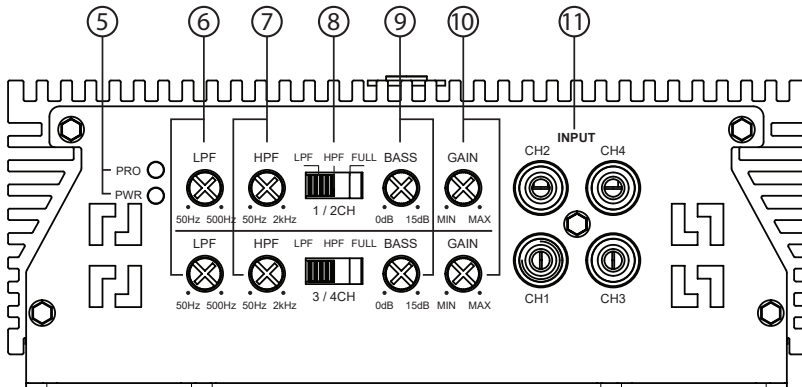
This amplifier has a high RMS power output and requires larger power cables and GND cables. During use, these cables should not get too hot. It is recommended to use cables with a diameter of at least 8mm².

INPUT FUNCTION



- 1. GND Control
- 2. REM Control

- 3. +12V Control
- 4. CH1 / CH2 / CH3 & CH4 Speaker Output

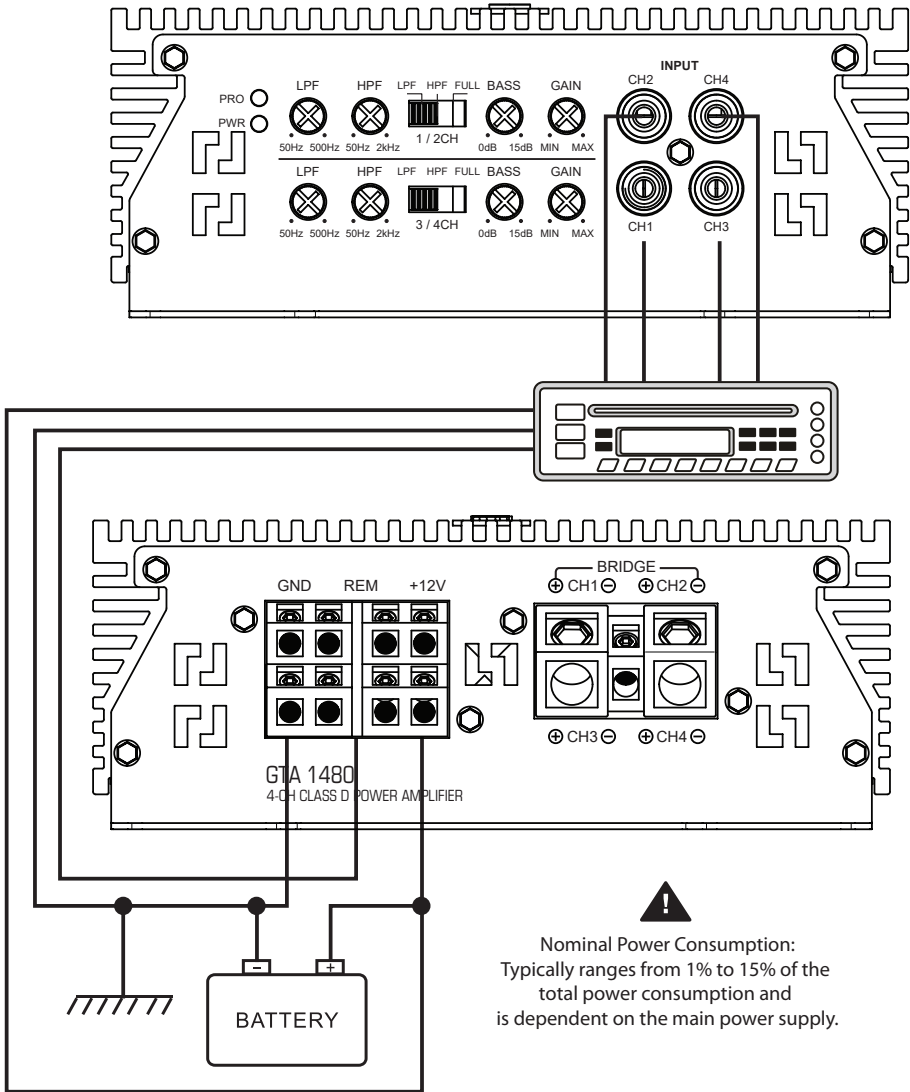


- 5. Power / Protect Indicator
- 6. CH1 / CH2 & CH3 / CH4 LPF Control
- 7. CH1 / CH2 & CH3 / CH4 HPF Control
- 8. CH1 / CH2 Speaker Crossover Control

- 9. CH1 / CH2 & CH3 / CH4 Bass Control
- 10. CH1 / CH2 & CH3 / CH4 Gain Control
- 11. 4 Channel RCA Input

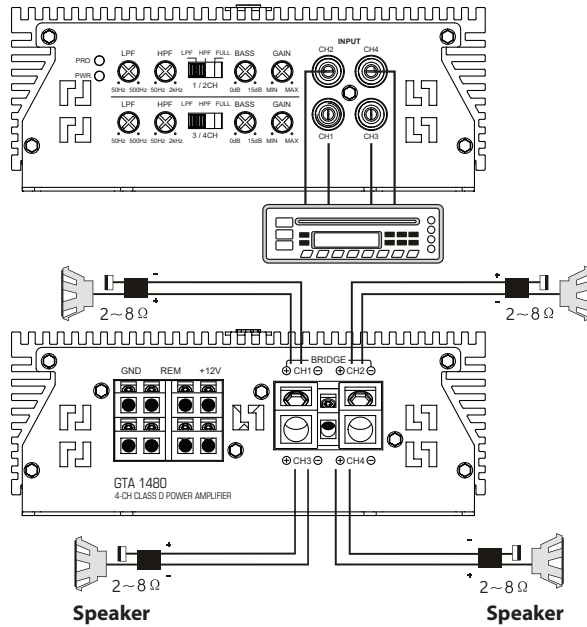
WIRING DIAGRAM

Power Connection Leads

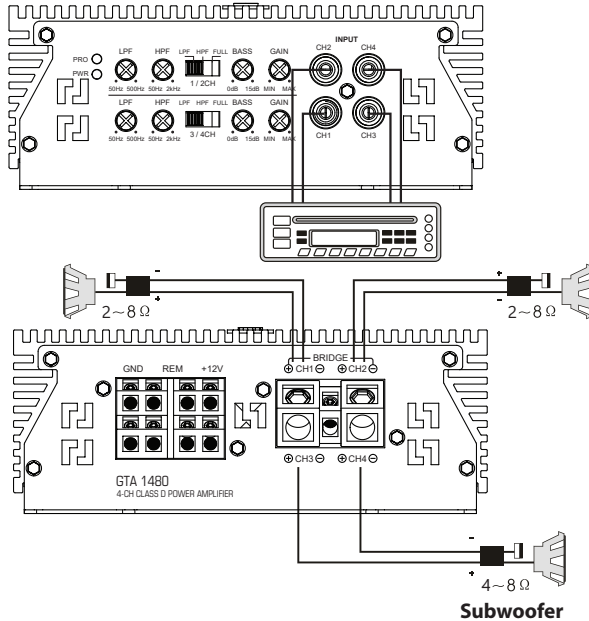


WIRING DIAGRAM

System 1 : 4-Channel Mode

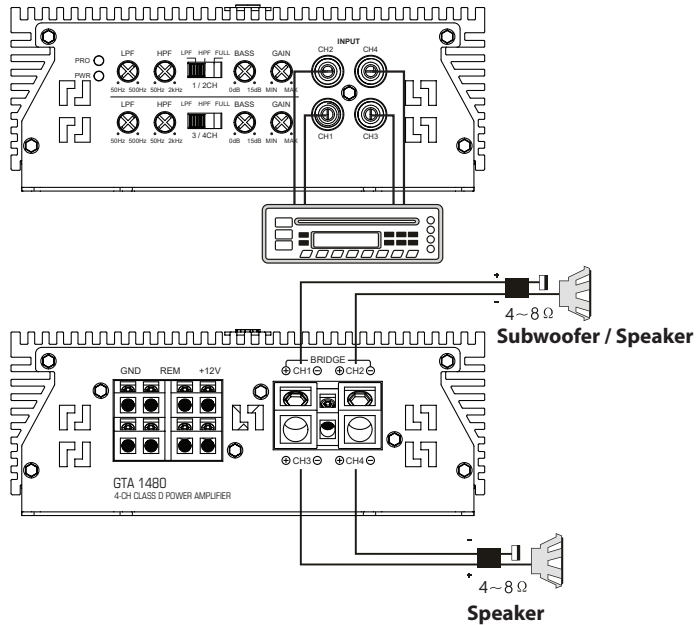


System 2 : 3-Channel Mode



WIRING DIAGRAM

System 3 : 2-Channel Bridge Connection



SPECIFICATION

Power

- Voltage Supply : 10-14.4V
- Idling Current : 1.2A
- Fuse : 40A x 2

Amplifier

- Amplifier Class : D
- Channel : 4
- PCB Layer : 2
- Max Output Power @ 4 ohms : 160W x 4

- RMS Power 4 ohms : 80W x 4
- RMS Power 2 ohms : 130W x 4
- Max. Total Power Bridged (4 ohms) : 160W x 2
- Signal-To-Noise Ratio : 85dB
- Frequency Response : 20Hz-20kHz
- Gain Adjust : 200mV-5V
- Total Harmonic Distortion : 0.2%
- Dimension (W x H x D) : 220 x 154.2 x 53mm
- Net Weight : 1.8kg

TROUBLESHOOTING

If any of the following problem occur, please resort to Troubleshooting for the possible solutions. Consult Blaupunkt authorized dealer if problem persist.

Problem	Possible Causes	Solution
No audio output	Remote wire failed to work	Examine voltage output/connection and repair accordingly.
	Fuse failed to work	Examine power integrity and reversed polarity, repair or replace fuse accordingly.
	Disconnected power wires	Examine power wire and ground connections. Replace and repair accordingly.
	Missing output from source or audio input not connected	Examine input connection and signal integrity. Replace or repair accordingly.
Unstable audio cycle	Disconnected speaker wires	Examine speaker wires. Replace or repair accordingly.
	Broken speaker	Examine radio system. Replace or repair accordingly.
	Thermal protection will be activated when amplifier temperature exceeds 90°C	Improve amplifier's ventilation accordingly.
	Poor audio input	Examine input connection. Replace or repair accordingly.
Audio distortion	High amplifier sensitivity setting, exceed maximum output capability of amplifier	Refer to manual to reset gain setting.
	Low impedance	Examine speaker impedance. Rewire speaker accordingly, if below 2Ω stereo or 4Ω mono.
	Improper connection of speaker and amplifier	Examine speaker wire, replace or repair accordingly.
	Broken speaker	Refer to manual for installation instruction. Examine radio system.
Poor bass response	Wrong speaker wire polarity connection causing phase cancellation	Replace or repair accordingly. Examine speaker polarity and repair accordingly.
	Low impedance	Examine speaker impedance. Rewire speaker accordingly, if below 2Ω stereo or 4Ω mono.
Broken battery fuse	Incorrect power connection	Examine power wire and ground connections. Repair accordingly.
	Fuse used is smaller than recommended	Replace with recommended fuse type.
	Over drawn current	Examine speaker impedance. Rewire speaker and replace fuse accordingly, if below 2Ω stereo or 4Ω mono.
	Incorrect power wire	Examine power wire and ground connections. Repair accordingly.
Broken amplifier fuse	Over drawn current	Examine speaker impedance. Rewire speaker and replace fuse accordingly, if below 2Ω stereo or 4Ω mono.
	Fuse used is smaller than recommended	Examine power wire and ground connections and repair accordingly with correct fuse.

DIAGRAM KELISTRIKAN

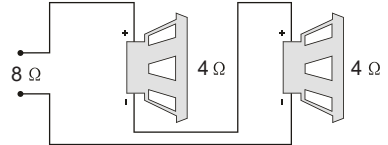
Perencanaan Sistem :

Perencanaan sistem yang tepat adalah cara terbaik untuk memaksimalkan kinerja amplifier Anda. Dengan merencanakan pemasangan secara hati-hati, Anda dapat menghindari situasi di mana kinerja tanggung jawab sistem Anda terganggu. Dealer resmi Anda telah dilatih untuk memaksimalkan potensi sonik sistem Anda. Dealer Anda adalah sumber daya berharga dalam membantu Anda merancang dan memasang sistem.

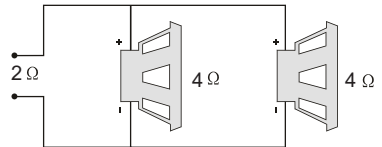
Persyaratan Pembicara :

Setiap saluran amplifier Anda dapat dengan mudah menggerakkan beban speaker 4-ohm saat digunakan dalam mode stereo. Ketika pasangan saluran dijembatani, impedansi beban minimum yang disarankan adalah 4-ohm untuk penggunaan subwoofer, dan 2-ohm untuk pengoperasian jangkauan penuh. Meskipun pengoperasian dengan impedansi yang lebih rendah tidak kemungkinan besar akan menyebabkan kerusakan langsung pada sirkuit internal, unit kemungkinan besar akan menjadi terlalu panas, menyebabkan sirkuit perlindungan termal mematikan amplifier. Ketika sasis mendingin, pengoperasian normal akan dilanjutkan. Melanjutkan pengoperasian amplifier dalam kondisi seperti ini tidak disarankan dan akan menyebabkan mengurangi angka harapan hidupnya.

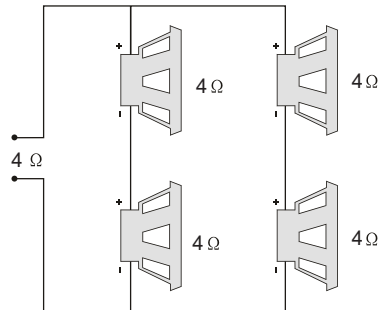
Kebanyakan speaker yang dirancang untuk pengoperasian audio mobil memiliki impedansi 4-ohm. Menghubungkan dua speaker sin paralel akan menghasilkan beban impedansi 2-ohm seperti yang terlihat pada amplifier. Beberapa model subwoofer memiliki desain kumparan suara ganda 4-ohm. Menghubungkan kumparan suara sin paralel ini akan menghasilkan a2. impedansi nominal, yang tidak direkomendasikan untuk digunakan dengan saluran yang dijembatani pada amplifier Anda.



Series Wiring



Parallel Wiring

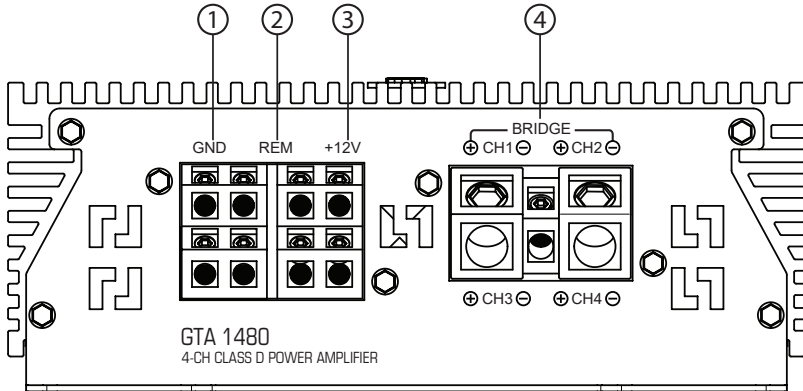


Series/ Parallel Wiring

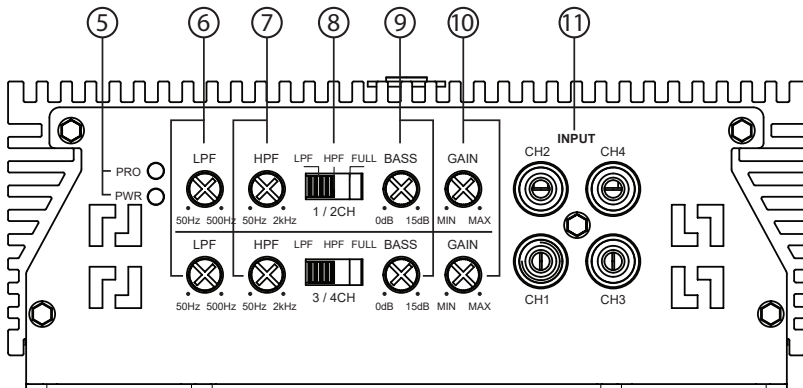
Penjelasan :

Amplifier ini memiliki output daya RMS yang tinggi dan memerlukan kabel power serta kabel ground (GND) yang lebih besar. Saat digunakan, kabel-kabel tersebut tidak boleh menjadi terlalu panas. Disarankan untuk menggunakan kabel dengan ukuran minimal 8mm².

FUNGSI UTAMA



- 1. Kontrol GND
- 2. Kontrol REM
- 3. Kontrol +12V
- 4. Output Speaker CH1 / CH2 / CH3 & CH4



- 5. Indikator Power / Protect
- 6. Kontrol LPF CH1 / CH2 & CH3 / CH4
- 7. Kontrol HPF CH1 / CH2 & CH3 / CH4
- 8. Kontrol Crossover Speaker CH1 / CH2
- 9. Kontrol Bass CH1 / CH2 & CH3 / CH4
- 10. Kontrol Gain CH1 / CH2 & CH3 / CH4
- 11. Input RCA 4 Channel

DIAGRAM KELISTRIKAN

Kabel Sambungan Daya

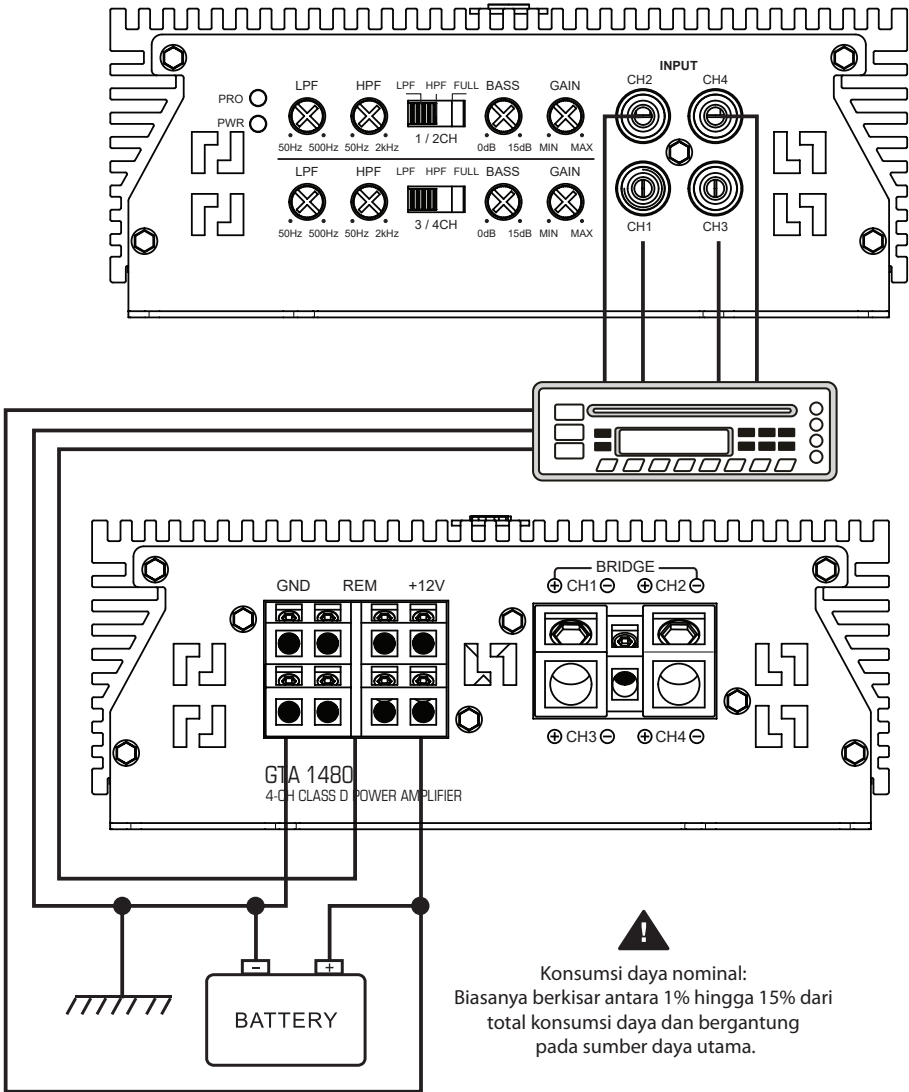
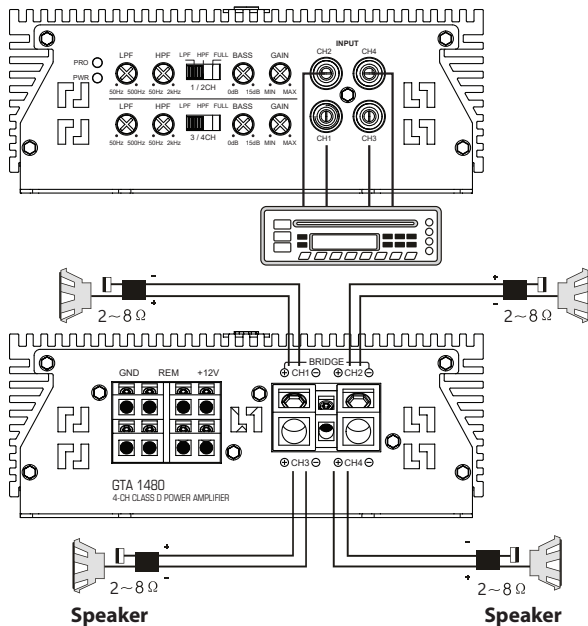


DIAGRAM KELISTRIKAN

Sistem 1 : Mode 4-Saluran



Sistem 2 : Mode 3-Saluran

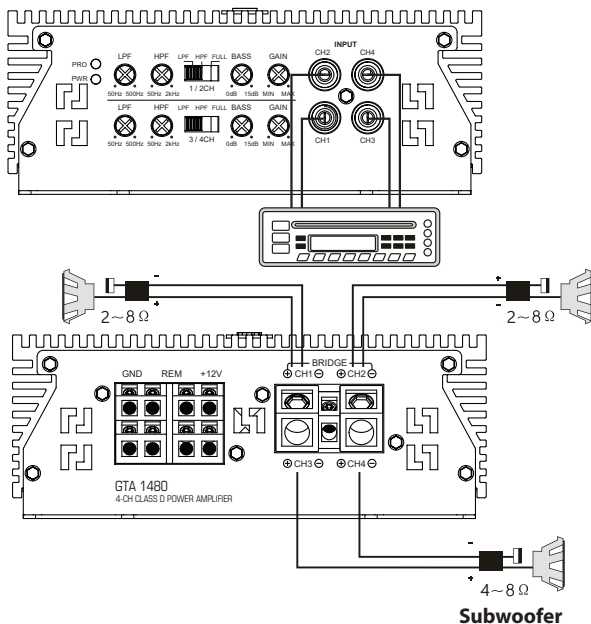
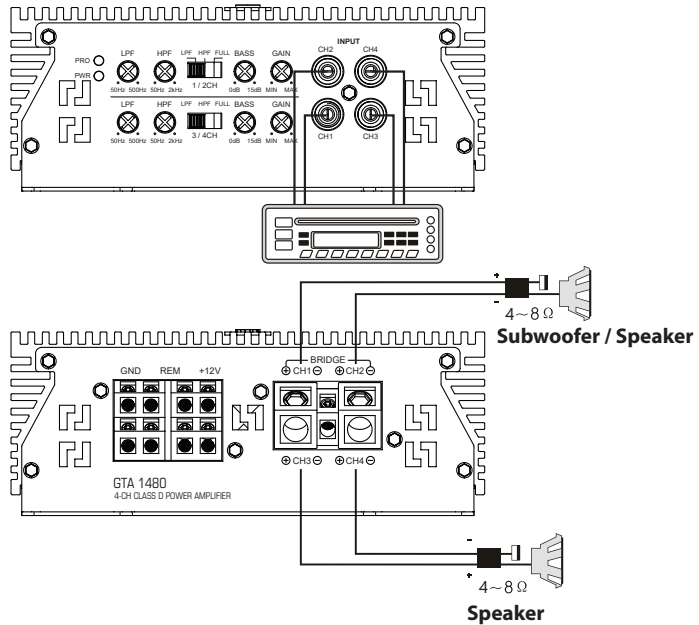


DIAGRAM KELISTRIKAN

Sistem 3: Koneksi Jembatan 2-Saluran



SPESIFIKASI

Daya

- Tegangan Suplai : 10-14.4V
- Arus Diam : 1.2A
- Sekering : 40A x 2

Penguat

- Kelas Penguat : D
- Kanal : 4
- Lapisan PCB : 2
- Daya Keluaran Maksimum @ 4 ohms : 80W x 4

- Daya RMS 4 ohms : 80W x 4
- Daya RMS 2 ohms : 130W x 4
- Daya Total Maksimum Terjembatanani (4 ohms) : 160W x 2
- Rasio Sinyal terhadap Derau : 85dB
- Respons Frekuensi : 20Hz-20kHz
- Penyesuaian Penguatan : 200mV-5V
- Distorsi Harmonik Total : 0.2%
- Dimensi (P x L x T) : 220 x 154.2 x 53mm
- Berat Bersih : 1.8kg

PEMECAHAN MASALAH

Jika salah satu masalah berikut terjadi, silakan merujuk ke bagian Pemecahan Masalah untuk kemungkinan solusinya. Hubungi dealer resmi Blaupunkt jika masalah tetap berlanjut.

Masalah	Kemungkinan Penyebab	Solusi
Tidak ada output audio	Remote tidak berfungsi	Periksa sambungan tegangan pada kabel remote dan perbaiki sesuai kebutuhan.
	Sekring rusak	Periksa kondisi sekring dan polaritasnya, ganti atau perbaiki sekring jika diperlukan.
	Kabel daya terputus	Periksa kabel daya dan sambungan ground. Ganti atau perbaiki sesuai kebutuhan.
	Sumber input atau amplifier tidak terhubung	Periksa sambungan input dan integritas sinyal. Ganti atau perbaiki sesuai kebutuhan.
Siklus audio tidak stabil	Kabel speaker terputus	Periksa kabel speaker. Ganti atau perbaiki sesuai kebutuhan.
	Speaker rusak	Periksa sistem radio. Ganti atau perbaiki sesuai kebutuhan.
	Perlindungan termal akan aktif ketika suhu amplifier melebihi 90°C	Tingkatkan ventilasi amplifier sesuai kebutuhan.
	Input audio buruk	Periksa sambungan input. Ganti atau perbaiki sesuai kebutuhan.
Distorsi audio	Pengaturan sensitivitas amplifier tinggi, melebihi kemampuan output maksimum dari pemutar kaset/CD	Lihat panduan untuk pengaturan tingkat gain yang benar.
	Impedansi rendah	Periksa impedansi speaker. Ubah sambungan speaker sesuai kebutuhan, misalnya jembatan 2Ω stereo atau 4Ω mono.
	Koneksi speaker dan amplifier salah	Periksa kabel speaker, ganti atau perbaiki sesuai kebutuhan.
	Speaker rusak	Lihat panduan pemasangan untuk petunjuk. Periksa sistem radio.
Respons bass buruk	Koneksi polaritas speaker salah menyebabkan pembatalan fase	Ganti atau perbaiki sesuai kebutuhan.
		Periksa speaker polaritasnya, ganti atau perbaiki sekring jika diperlukan.
Sekring baterai putus	Impedansi rendah	Periksa impedansi speaker. Ubah sambungan speaker sesuai kebutuhan, misalnya jembatan 2Ω stereo atau 4Ω mono.
	Sambungan daya salah	Periksa kabel daya dan sambungannya Perbaiki sesuai kebutuhan.
	Sekring yang digunakan lebih kecil yang direkomendasikan	Ganti dengan tipe sekring yang sesuai.
	Arus berlebih	Periksa impedansi speaker. Pasang kembali kabel speaker dan ganti sekring sesuai kebutuhan, misalnya jembatan 2Ω stereo atau 4Ω mono.
	Kabel daya salah polaritas	Periksa kabel listrik dan sambungan ke ground. Ganti sesuai kebutuhan.
Sekring amplifier rusak	Arus berlebih	Periksa impedansi speaker. Ganti kabel speaker dan ganti sekring jika kurang dari 2Ω stereo atau 4Ω mono.
	Sekring yang digunakan lebih kecil dari yang direkomendasikan	Periksa kabel daya dan sambungan ke ground, lalu perbaiki sesuai dengan sekring yang tepat.

