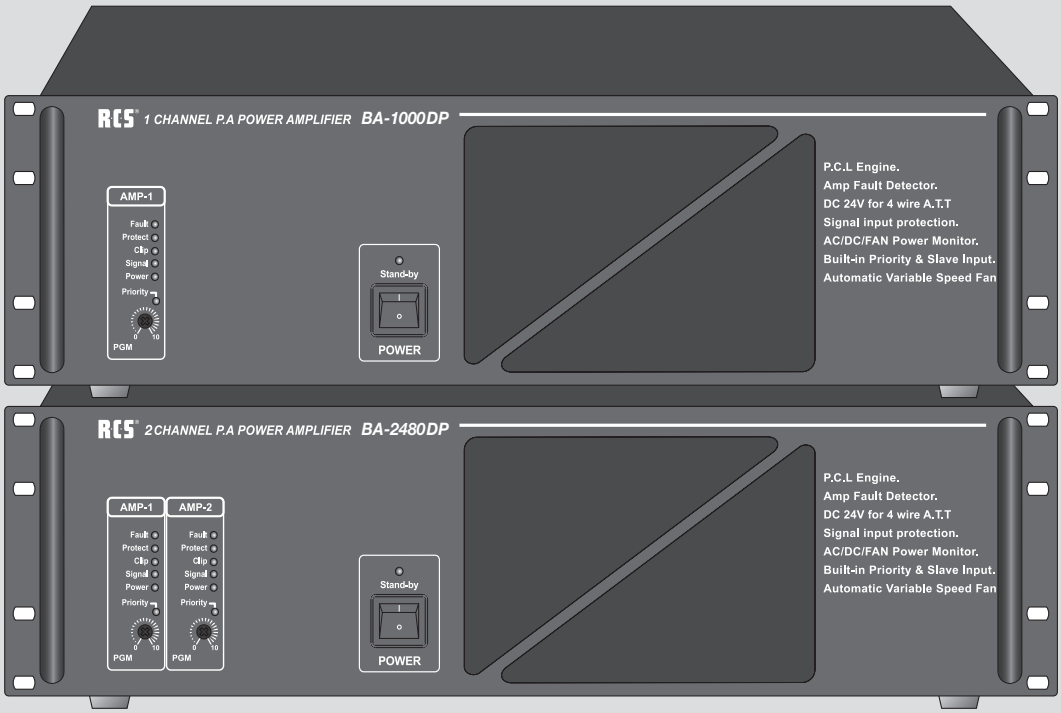
BA-720/1000/2480 DP



CAUTION / ACHTUNG

***CAUTION:* TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE REFER SERVICIING TO QUALIFIED PERSONNEL.**

***ACHTUNG:* ZUR VERMEIDUNG VON STROMSCHLÄGEN GEHÄUSEABDECKUNG ODER RÜCKSEITE NICHT ENTFERNEN. KEINE VOM BENUTZER WARTENDEN TEILE IM INNEREN. WARTUNG NUR DURCH QUALIFIZIERTEM PERSONAL.**

INSPECTION AND INVENTORY OF THE PRODUCT

Check unit carefully for damage which may have occurred during transport. Each RCS product is carefully inspected at the factory and packed in a special carton for safe transport.
Notify the freight carrier immediately if you observe any damage to the shipping carton or product!

Return: Repack the unit in the carton and await inspection by the carrier's claim agent. Notify your dealer of the pending freight claim. Returning your unit for service or repairs. Should your unit require service, contact your dealer.

SAFETY INSTRUCTION

Please read all safety instructions before operating the Device.

1. **Installation according to the following guidelines:**

- Install the device always on a flat and even surface.
- The device should not be exposed to damp or wet surroundings. Please keep away from water.
- Please avoid using the device near heat sources, such as radiators or other devices which produce heat.
- To install the device in a 19" rack please note that the appliance should be situated, that the location or position does not interfere with an adequate ventilation.

2. **Keep in mind the following when connecting the device:**

- Connect the amplifier after reading the manuals.
- To prevent electric shock, do not open top cover.
- Connect only to 230 V and 24 V Emergency power (DC).

AUSPACKEN UND KONTROLLE DES PRODUKTS

Bitte überprüfen Sie das Gerät sofort auf evtl. Transportschäden. Jedes RCS Produkt wird vor dem Verpacken sorgfältig überprüft und in einem speziell dafür vorgesehenen Karton geliefert.
Alle Transportschäden müssen sofort bei der Transportfirma reklamiert werden!

Rücksendung: Wenn es nötig sein sollte ein defektes Gerät zurückzusenden, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Händler auf. Bitte versenden sie alle Rücksendungen in der Originalverpackung.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie die Sicherheitsanweisungen, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

1. **Installation nach folgenden Richtlinien:**

- Stellen Sie das Gerät immer auf eine ebene und stabile Unterfläche.
- Wählen Sie eine trockene Umgebung und vermeiden Sie Aufstellungsorte mit geringer Luftzufuhr.
- Vermeiden Sie die direkte Nähe zu Heizungen und anderen Hitzequellen.
- Bei Einbau in einen 19" Gestellschrank ordnen Sie die Geräte so an, daß eine ausreichende Belüftung gewährleistet wird.

2. **Bitte beachten Sie folgendes, wenn Sie das Gerät anschließen:**

- Um Bedienfehler zu vermeiden, lesen Sie bitte zuerst die Anleitung sorgfältig.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse, ohne vorher den Netzstecker zu ziehen.
- Schließen Sie das Gerät nur an 230 V Netzspannung und an die 24 V Notstromversorgung (DC).

CE

Electromagnetic compatibility and low-voltage guidelines: RCS leaves all devices and products, which are subject to the CE guidelines by certified test laboratories test. By the fact it is guaranteed that you may sell our devices in Germany and in the European Union domestic market without additional checks.

Elektromagnetische Verträglichkeit und Niederspannungsrichtlinien: RCS läßt alle Geräte und Produkte, die den CE-Richtlinien unterliegen durch zertifizierte Prüflabors testen. Dadurch ist sichergestellt, dass Sie unsere Geräte in Deutschland und im EU-Binnenmarkt ohne zusätzliche Prüfungen verkaufen dürfen.

BA-720/1000/2480 DP

MOUNTING

Amplifier racking size BA series are designed for standard 19" rack mounting. Please pay close attention to the cooling requirements.

COOLING

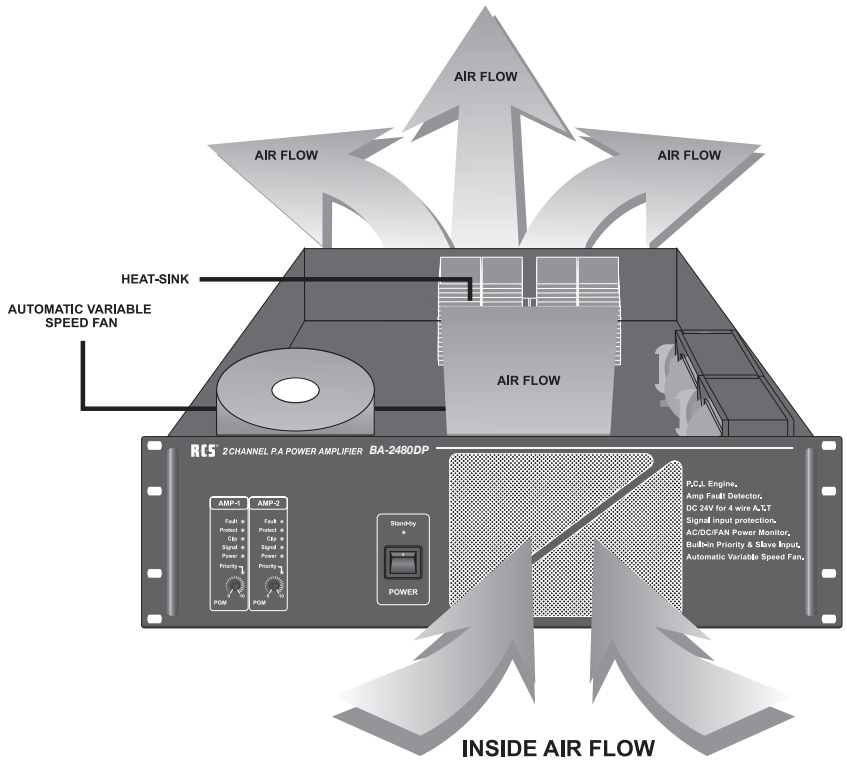
Never block the air vents rear and front of the amplifier. The following is figure of airflow. We recommend you to install cooling fan on the rear panel of rack cabinet.

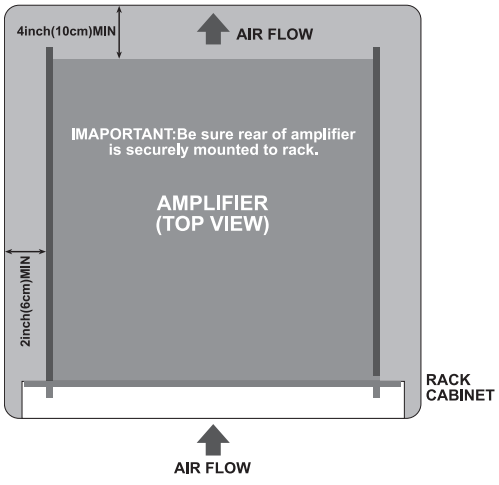
MONTAGE

Die Verstärker sind mit seitlichen Befestigungswinkeln für den Einbau in 19" Gestelle versehen. Zusätzlich empfiehlt sich die Verwendung von Gleitschienen.

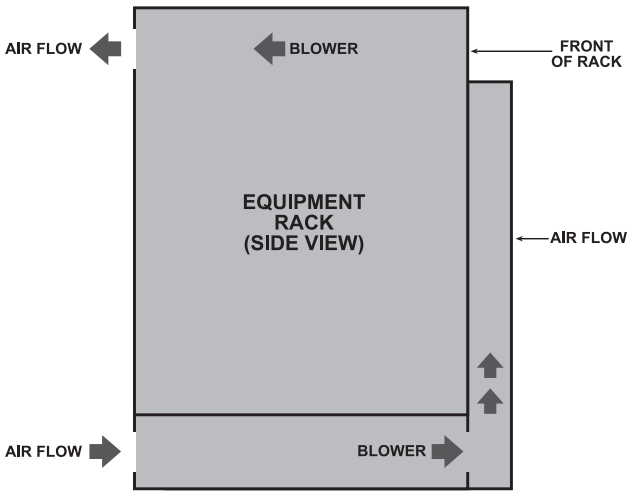
KÜHLUNG

Die Luftöffnungen an Vorder- und Rückseite dürfen nicht blockiert sein, so wird ein optimaler Kühlluftfluß gewährleistet. Die Verwendung eines zusätzlichen Rack-Lüfters kann unter Umständen sinnvoll sein.





RACKING MOUNTING SPACE



AIR FLOW IN A RACK CABINET

MAIN FEATURES

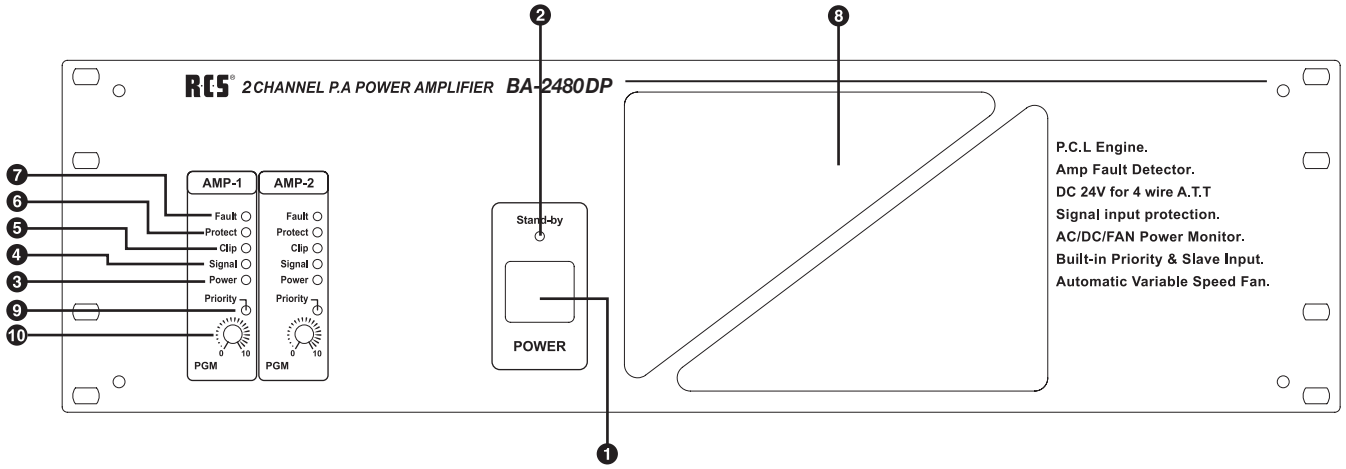
- All the amplifiers of the „DP“ series have one electronically balanced audio inputs for programs and one further inputs (with priority) for priority announcements, etc.
- Each power amplifier can be equipped with 1 pilot tone modules (FD-20) which monitor the performance of the amplifier. The 2-channel amplifier can be equipped with 2 pilot tone modules.
- The amplifiers have electronically balanced inputs and outputs on screw-type connectors.
- Possible hum pick-up from ground loops is avoided through the balanced inputs and outputs.
- The screw-type connectors substantially facilitate the wiring for signal input. Time consuming fitting of the input cables with XLR connectors is eliminated.
- The multicoloured LED indicators located on the front panel continuously indicate the operating status of the amplifier including protection functions and possible dangers.
- By means of a „Power Remote“ contact the amplifier can be switched on, even if the power switch is in the off position.
- All models feature soft start and a special circuit which suppresses unpleasant switch-on noise.

HAUPTMERKMALE

- Jeder Verstärker dieser „DP“-Serie verfügt über einen elektronisch symmetrierten Audio-Eingäng für Programm und einen Eingang (mit Priorität) der z.B. für „Pflicht“-Durchsagen geeignet ist.
- Jeder Endverstärker kann mit 1 Pilotton-Module (FD-20), zur Überwachung der Funktion des Verstärkers, bestückt werden. Der 2-Kanal-Endverstärker kann mit 2 Pilotton-Modulen bestückt werden.
- Die Geräte verfügen über elektronisch symmetrierte Ein- bzw. Ausgänge auf Schraubsteckverbindern.
- Durch die Symmetrierung der Ein- bzw. Ausgänge werden eventuell auftretende Brummeinstreuungen über Masseschleifen vermieden.
- Die Schraubsteckverbinder verringern den Verdrahtungsaufwand zur Signaleinspeisung wesentlich, das aufwändige Bestücken der „INPUT“-Leitungen mit XLR-Steckern entfällt.
- Die an der Gerätevorderseite angebrachten, verschiedenfarbigen LED-Kontroll-Leuchten informieren Sie laufend über den Zustand des Verstärkers bzw. über die möglicherweise auftretenden Gefahren und Schutzfunktionen.
- Ein „Power Remote“-Kontakt ermöglicht das Einschalten des Verstärkers auch bei ausgeschaltetem Ein-/Ausschalter.
- Ein spezieller Schaltkreis unterdrückt unangenehme Einschaltgeräusche, außerdem sind alle Modelle mit „SOFT-START“ ausgerüstet.

FRONT PANEL CONTROLS

VORDERSEITE



1. POWER SWITCH

When push the power switch, LED inidicator will turn on. In case of cennection for AC/DC sametime DC Power will supply automatically when expected AC power failure. Build in AC Remote power control function when power switch off.

2. STAND-BY LED

STAND-BY LED will be turn on when plug in AC socket and push power switch, STAND-BY LED indicator will be off.

3. POWER LED

Power LED indicator will be turn on, when AC/DC power supply.

4. SIGNAL LED

Signal LED indicator for power output of amplifier.

5. CLIPING LED

Be sure to adjust volume control before clipping LED turn on continously.

6. PROTECT LED

- Protect LED indicator will be turn on, when temperature on the heatsink is 95°C and input signal is closed for protecion of amplifier.
- Protect LED and fault LED will be turn on sametime, Amplifier fault, Speaker line short or open when using FD-20.

7. FAULT LED

Fault LED indicator will be turn on when amplifier fault or speaker line short or open.

8. DUST FILTER

Make a clean dust filter for better ventilation.

9. PRIORITY LED

Priority LED indicator will be turn on, when priority control signal in, and priority audio signal come out with PGM audio signal closed.

10. PGM LEVEL VOLUME

This is volume control adjusting output level of amplifier for program audio input. You can increase the volume to clockwise.

1. EIN- / AUSSCHALTER

Nach betätigen dieses Schalters ist das Gerät betriebsbereit. Im Falle dass die 230 V Spannungsversorgung ausfällt und 24 V am Notstromeingang anliegen schaltet das Gerät automatisch ein. Die Endstufe kann auch über einen potentialfreien Kontakt auf der Rückseite aktiviert werden.

2. STAND-BY LED

Die STAND-BY LED leuchtet wenn der Netzschalter ausgeschaltet ist und 230 V anliegen.

3. POWER LED

Die Power LED leuchtet wenn das Gerät eingeschaltet ist.

4. SIGNAL LED

Die Signal LED zeigt die Eingagssignalstärke an.

5. CLIPING LED

Stellen Sie die Ausgangslautstärke so ein, dass die Cliping LED nicht permanent leuchtet.

6. PROTECT LED

- Die "PROTECT LED" lechtet auf, wenn die Kühlkörpertemperatur über 95°C ist und das Eingangssignal zum Schutz des Verstärkers getrennt wurde.
- Die "PROTECT LED" und "FAULT LED" leuchten bei Verwendung des FD-20 Moduls gemeinsam, wenn der Verstärker ausfällt, die Lautsprecherlinie offen ist oder einen Kurzschluss hat.

7. FAULT LED

Die "FAULT LED" leuchtet auf, wenn die Endstufe ausfällt , die Lautsprecherlinie einen Kurzschluss hat oder offen ist.

8. STAUBFILTER

Halten Sie den Staubfilter für eine bessere Luftzirkulation stets sauber.

9. PRIORITY LED

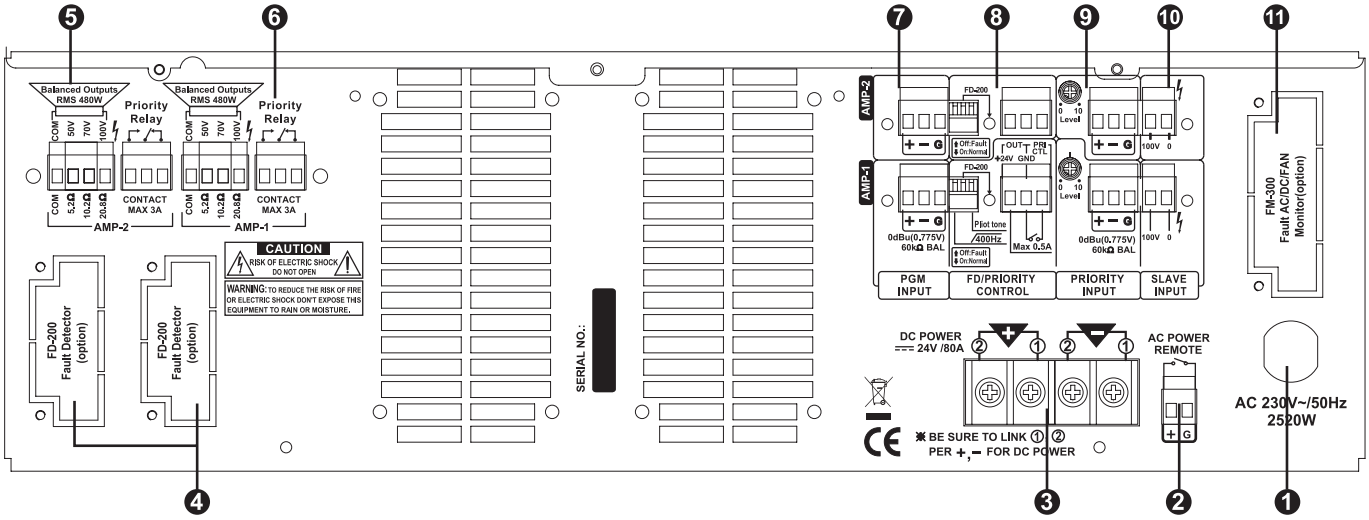
Die "PRIORITY LED" leuchtet wenn, der Prioritätseingang auf der Rückseite aktiviert und der Programmton gemutet wurde.

10. PROGRAMM LAUTSTÄRKE

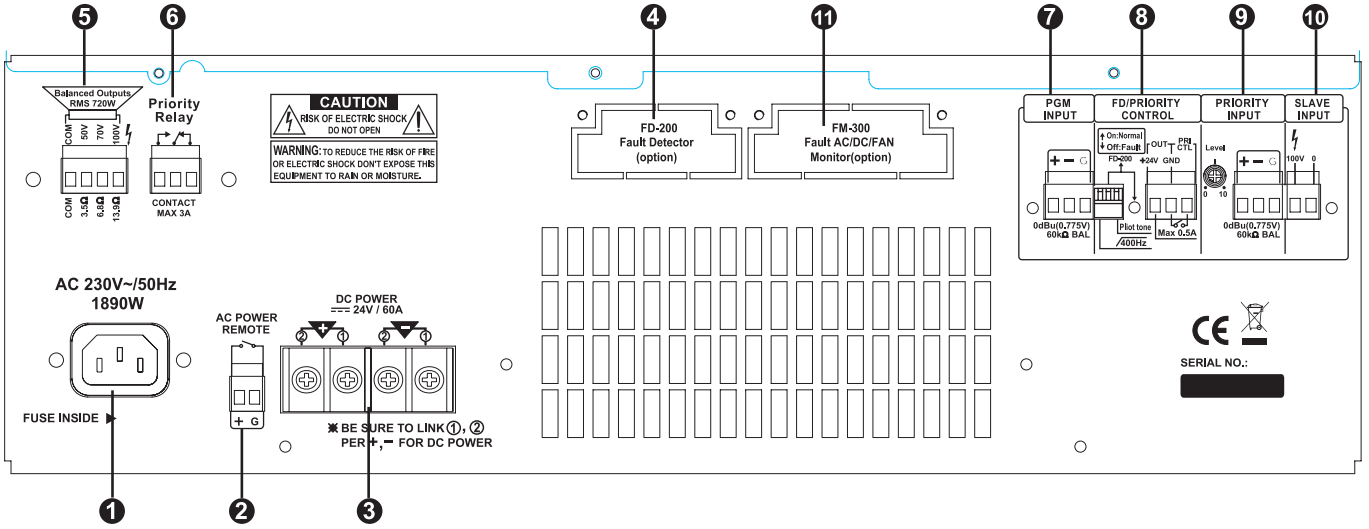
Hier kann die Eingangsempfindlichkeit für die Programmeingänge eingestellt werden.

REAR PANEL CONTROLS — RÜCKSEITE

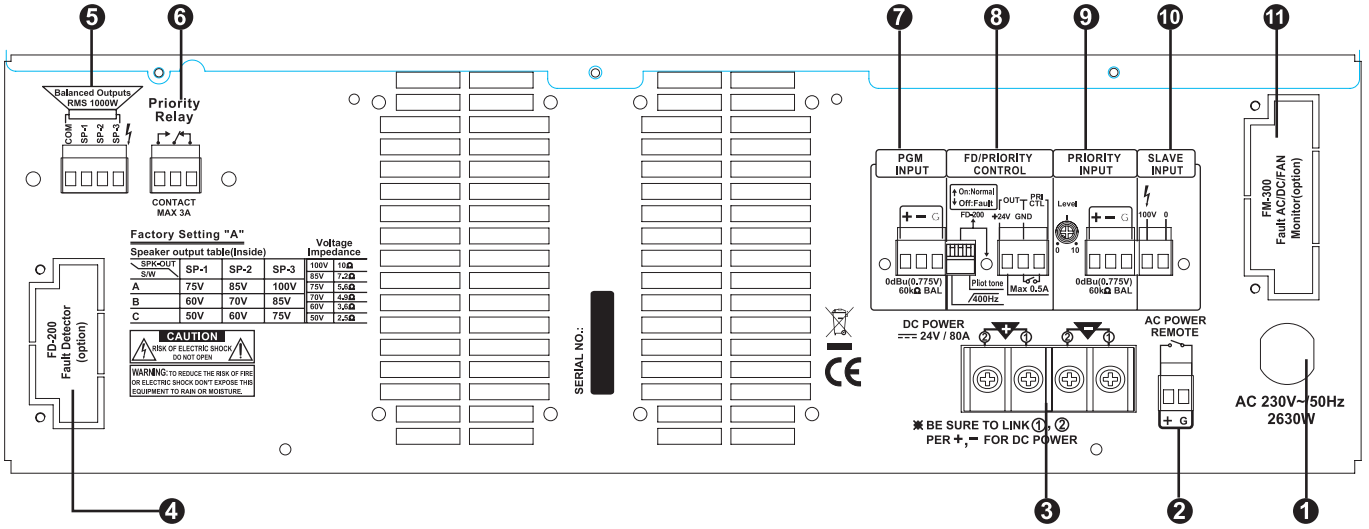
BA-2480 DP



BA-720 DP



BA-1000 DP



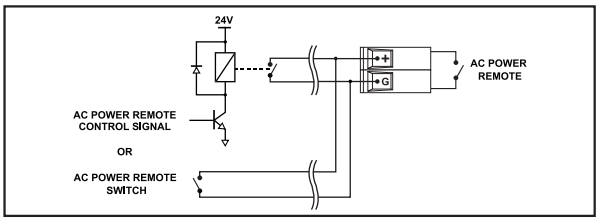
BA-720/1000/2480 DP

1. AC POWER
This is AC power cable, please connect power plug after main power switch "OFF".

2. AC POWER REMOTE
This is a terminal of AC power remote control for power supply to the equipment under AC mains "OFF".

1. NETZ - KALTGERÄTESTECKER
Netzanschluss für das mitgelieferte Netzkabel. Beim einstecken der Netzspannung sollte das Gerät ausgeschaltet sein.

2. NETZ - FERNEINSCHALTUNG
Dieser Kontakt dient zur Ferneinschaltung der Endstufe bei ausgeschaltetem Netzschalter.



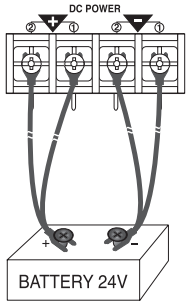
3. DC POWER TERMINALS
This is terminals for DC24V battery power supply, when unexpected AC Power failure.

IMPORTANT NOTICE: For the use the cable length within 4m/5.0mm² diameter.

3. DC 24 V NOTSTROMVERSORGUNG
24 V Gleichspannungsanschluss von der Notstromversorgung.

WICHTIGER HINWEIS: Die maximale Kabellänge sollte 4m nicht überschreiten, und der Durchmesser sollte mindestens 5 mm² sein.

How to connect battery.



- **BA-720 DP:** T60AL 32V x 2 PCS
- **BA-1000 DP:** T80AL 32V x 2 PCS
- **BA-2480 DP:** T80AL 32V x 2 PCS

4. FD-20 SLOT
This is slot for installation of FD-20.

5. AMP OUTPUT TERMINALS
These Terminals are for connection of speaker lines.

IMPORTANT NOTICE: Be noted that total speaker impedance calculated should be higher than that of output impedance amplifier.

4. FD-20 EINSCHUBFACH
Hier wird das FD-20 Modul eingesetzt.

5. LAUTSPRECHERAUSGÄNGE
Anschluss für die Lautsprecherleitungen.

WICHTIGER HINWEIS: Die Gesamtimpedanz darf den unten angegebenen Impedanz-Wert nicht unterschreiten!

MODEL \ FORM	EUROPE		
OUTPUTS Voltage	50V	70V	100V
BA-720 DP	(3.5Ω)	(6.8Ω)	(13.9Ω)
BA-2480 DP	(5.2Ω)	(10.2Ω)	(20.8Ω)

BA-1000 DP (ONLY)

Factory Setting "A"

Speaker output table(Inside)

SPK-OUT / S/W	SP-1	SP-2	SP-3
A	75V	85V	100V
B	60V	70V	85V
C	50V	60V	75V

Voltage Impedance

100V	10Ω
85V	7.2Ω
75V	5.6Ω
70V	4.9Ω
60V	3.6Ω
50V	2.5Ω

6. PRIORITY Relay Contact

Relay contact is changed form N.C to N.O when priority control signal. You can connect 3-wire or 4-wire connection via relay contact for emergency announcement.

7. PROGRAM AUDIO INPUT TERMINALS

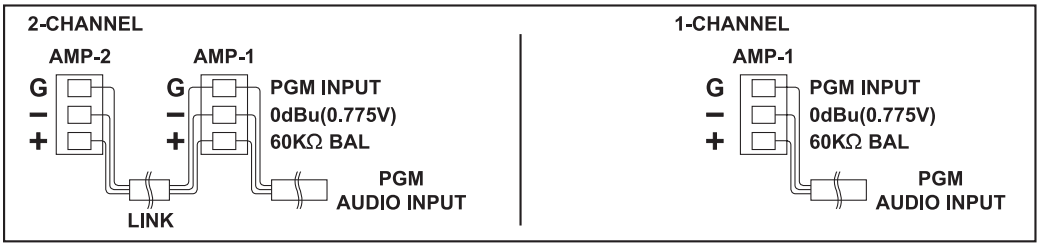
Audio input terminal of PROGRAM signal (for normal announcement) with screw termninal.
Input level is 0dBu (0.775V) 60 kOhm balanced.

6. RELAISKONTAKT BEI PRIORITÄT

Mit diesem Wechselschalter kann im Prioritäsfall ein externes Gerät geschaltet werden. Dabei wechselt der Kontakt von N.C auf N.O.

7. PROGRAMM EINGÄNGE

Symmetrische Audio Eingänge für Programm- und Signaleinspeisung auf Schraubsteckverbindern. Eingangssignalpegel: 0 dBu (0,775 V) 60 kOhm symmetrisch.



8. 400Hz FILTER / FD-20 ON-OFF SWITCH

1. 400Hz ON-OFF SWITCH (HPF)
   This makes reduction of resonance sound inside to make a clear sound wehn pushing high pass filter.
2. FD-20 ON-OFF SWITCH
   Set the switch FD-20 for use of FD-20.
   Be sure to set switch "ON", not using FD-20.
   Setting of switch is "normal" position, when factory production.

8a. +24V OUT TERMINAL

This is for DC 24V output terminal to connect external relay power source or operation of external equipments.
Do not exeed to use max current capability 500mA.
Be sure to check polarity +,- when connecting external equipment.

8b. PRIORITY CONTROL INPUT TERMINALS

FOR SWITCH OR RELAY CONTACT
When control PRIORITY ay external switch or external relay contact, refer to the as below.

8. 400 HZ FILTER / FD-20 ON-OFF SCHALTER

1. 400 HZ-SCHALTER
   Schneidet alle Frequenzen unter 400 Hz ab. (Hochpassfilter)

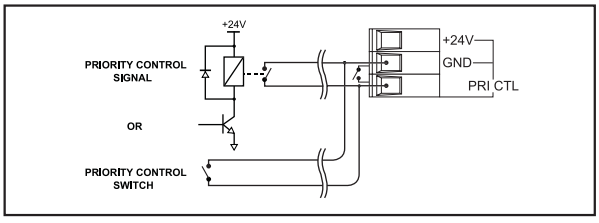
2. FD-20 SCHALTER
   Stellen Sie den Schalter auf FD-20, wenn sie das FD-20 Modul nutzen.
   Sollten Sie kein FD-20 Modul verwenden, stellen sie den Schalter auf „Normal“ (Werkseinstellung).

8a. +24 V AUSGANG

An diesem Ausgang stehen 24 V Gleichspannung zur verfügung, welche für externe Geräte, z.B. Relais, angesteuert werden können. Am Ausgang können maximal 500mA entnommen werden. Bitte achten Sie beim Anschluss auf die richtige Polarität.

8b. PRIORITÄTSEINGÄNGE

Symmetrische Audio Eingänge für Priorität auf Schraubsteckverbindern.
Engangssignalpegel: 0 dBu (0,775 V) 66 kOhm symmetrisch.



8c. PILOT TONE SWITCH

Fault detection tone is supplied when switch „ON“.

IMPORTANT NOTICE: Put switch of pilot tone of slave amplifier „OFF“ position.

8c. PILOTTON SCHALTER

Pilotton ist aktiv wenn der Schalter auf „ON“ steht.

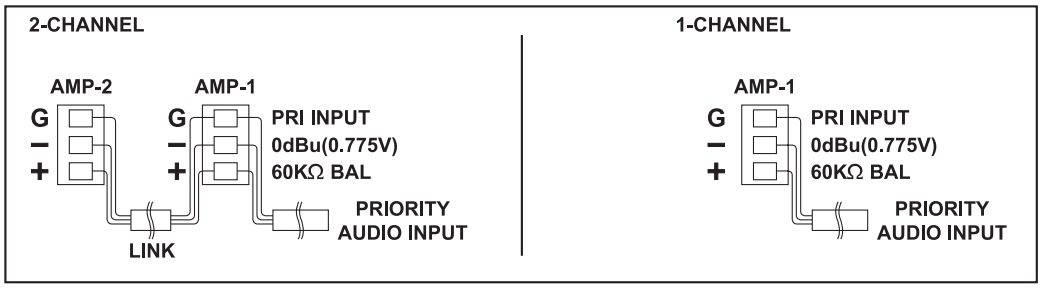
WICHTIGER HINWEIS: Schalten sie den Pilotton Schalter eines untergeordneten Verstärkers auf „OFF“.

9. PRIORITY AUDIO INPUT TERMINALS

Audio input terminal of PRIORITY signal (for E/M announcement and REMOTE announcement) whith screw terminal. Input level is 0dBu (0.775V) 66kOhm ballanced.

9. LAUTSTÄRKEREGLER FÜR PRIORITÄT

Hier kann die Engangsempfindlichkeit für die Prioritätseingänge eingestellt werden.



10. 100V SLAVE INPUT

The 100V slave input is supplied the signal source from the 100V speaker line. It makes additional output power increasing even if the power AMP is a long distance.

10. SLAVE EINGANG

Die 100V Eingang unterstützt das Signal aus den 100V Lautsprechern. Er bringt zusätzliche Leistung wenn der Verstärker weiter entfernt ist.

11. FD-30 SLOT

This is slot for installation of FD-30.

11. FD-30 EINSCHUBFACH

Hier wird das FD-30 Modul eingesetzt.

OUTPUT CONNECTIONS

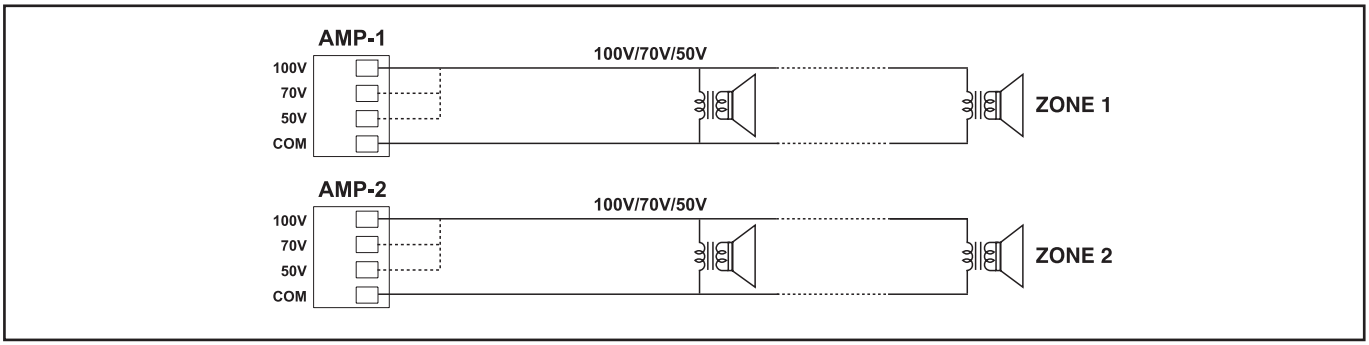
1. INDIPENDENT SPK SYSTEM

It will be used for independent speaker zone system.

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

1. UNABHÄNGIGE LAUTSPRECHERKREISE

Diese Variante wird bei unabhängigen Ausgangskreisen verwendet.



2. SERIAL CONNECTION SYSTEM

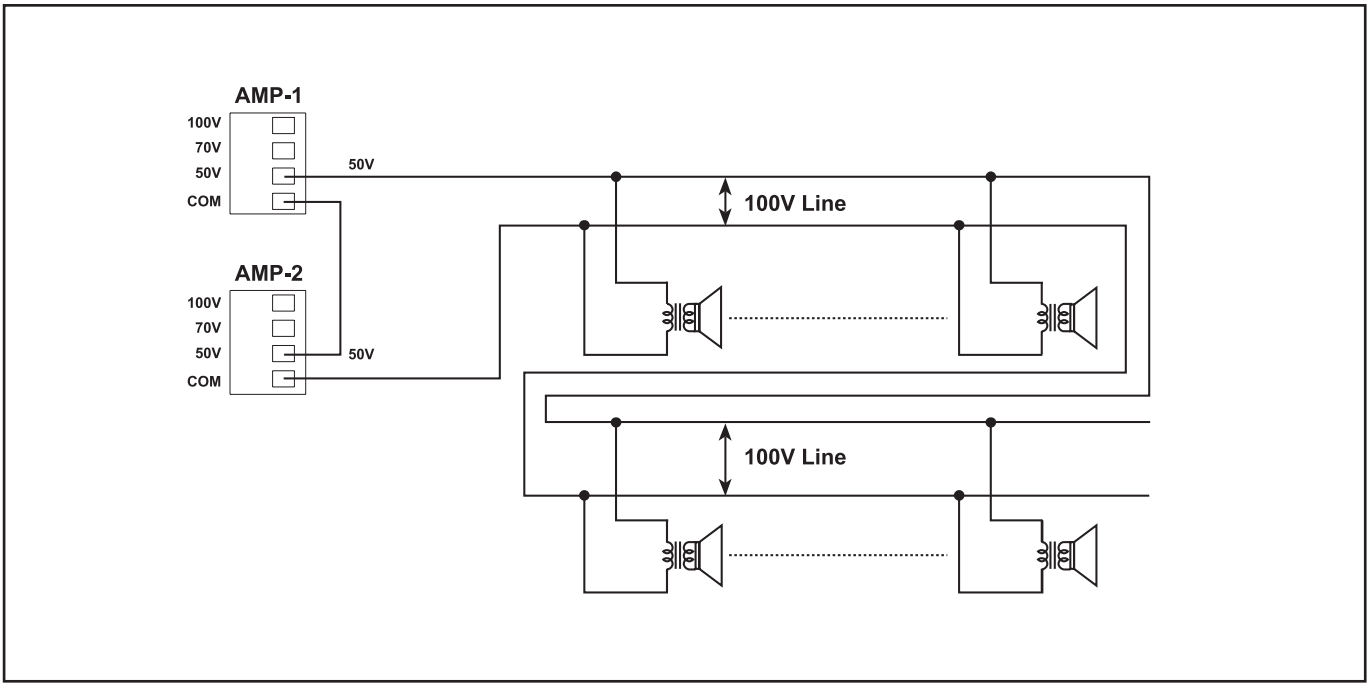
This system is used for long distance between speaker and amplifier.

NOTE: Set matching transformer properly due to high output voltage. Please link input signal when series connecion.

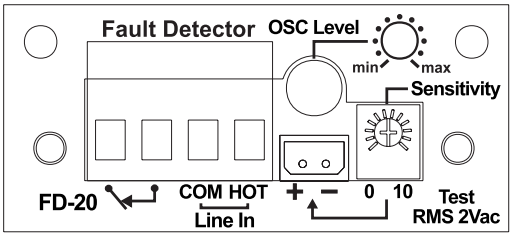
2. ENDSTUFEN IN SERIE SCHALTEN

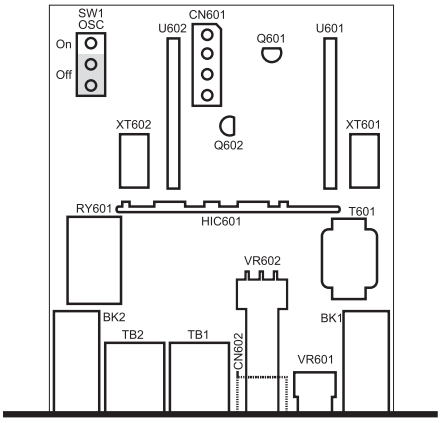
Diese Variante wird für lange Distanzen zwischen Lautsprechern und Endstufen verwendet oder um einfach die Leistung zu erhöhen.

ACHTUNG: Verbinden Sie immer den Masseanschluss der einen Endstufe mit dem Plus-Anschluss der anderen, und beachten Sie dass sich die Spannungen addieren. Die Eingangssignale werden einfach durchgeschliffen und die Pegelregler sollten die gleiche Stellung haben.



FAULT DETECTION MODULE (FD-20)





DESCRIPTION

The fault detection mudule of power amplifier checks operating conditions of amplifier and disconnection of speaker wiring by giving out the sine wave of 20 kHz at an ouput level of 2 Vrms (at 70 or 100 V line).
As the block diagram shows, the sine wave of 20 kHz (2 Vrms) is mixed with other signals on the amplifier output witch is deliverd to the detecion module though speaker cables and the detection module detects only the sine wave of 20 kHz through a filter to check a fault.

INSTALLATION

1. Unplug the power cable from a AC outlet.
2. Remove the rear mounted black panel, and mount the FD-20 in the resultant hole using screws supplied with the module.
3. Set "ON" position MS1 on the FD-20 module after connection of CN601 on the FD-20.
4. Set the FD-20 switch beside the program entry of position „FD-20“.
5. Connect "COM" of AMP output terminal and 100 V terminal to the "COM" and "HOT".
6. Connect relay contact of FD-20 to the input terminal of relay contact of FS-381. (FAULT STAND-BY AMP SWITCH)

CALIBRATING FD-20 ON POWER AMPLIFIERS

Ensure amplifier to be adjusted in not being used, I.e. Unplug the PGM and PRIORITY input screw terminals.

1. Set Digital Portable Multimeter to measure AC voltage and connect across power amplifier COM and 70V/100V terminals. Confirm output of power amplifiers is 2VAC rms at 20 kHz.
   Adjust "OSC LEVEL" potentiometer (VR602), if necessary.
2. Set Digital Portable Multimeter to measure AC voltage and connect "TEST" connector. Confirm reading of 2VAC rms at 20 kHz. Adjust "Sensitivity" potetiometer (VR601), if necessary. Insert PGM and PRIORITY inputt screw terminals if removed.

BESCHREIBUNG

Das Überwachungsmodul überprüft die Funktion des Verstärkers und das Fehlen der Lautsprecherleitung, indem es ein 20 kHz Sinussignal mit einer Spannung von 2 V (bei 70 or 100 V Linie) ausgibt.
Wie das Blockschaltbild zeigt, wird das Sinussignal auf das Audiosignal aufmoduliert, über die Lautsprecherleitung geschickt und anschließend über einen 20 kHz Filter im FD-20-Modul überprüft. Sollte das Signal nicht mehr anliegen wird ein Fehler signalisiert.

INSTALLATION

1. Trennen Sie das Gerät vom Netz.
2. Entfernen Sie die Blende auf der Rückseite und befestigen Sie das FD-20 Modul mit den beigefügten Schrauben.
3. Setzen Sie den Jumper SW1 auf ON und verbinden das angehängte Kabel von der Leerblende mit dem Steckplatz CN601.
4. Setzen Sie den FD-20-Schalter neben dem Programmeingang auf die „FD-20“-Position.
5. Verbinden Sie den "Line In" Kontakt am FD-20 mit dem 100 V Ausgang der jeweiligen Endstufe.
6. Verbinden Sie den Störmeldeausgang des FD-20 mit dem Störmeldeeingang des FS-381. (Havarieumschalter)

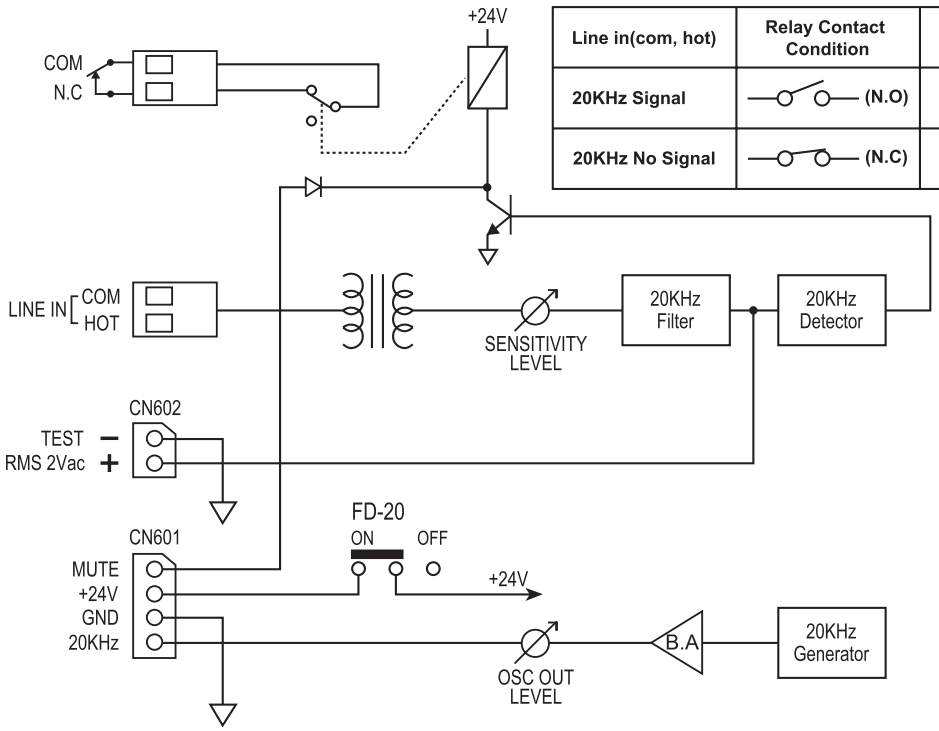
KALIBRIERUNG DES FD-20 MODULS

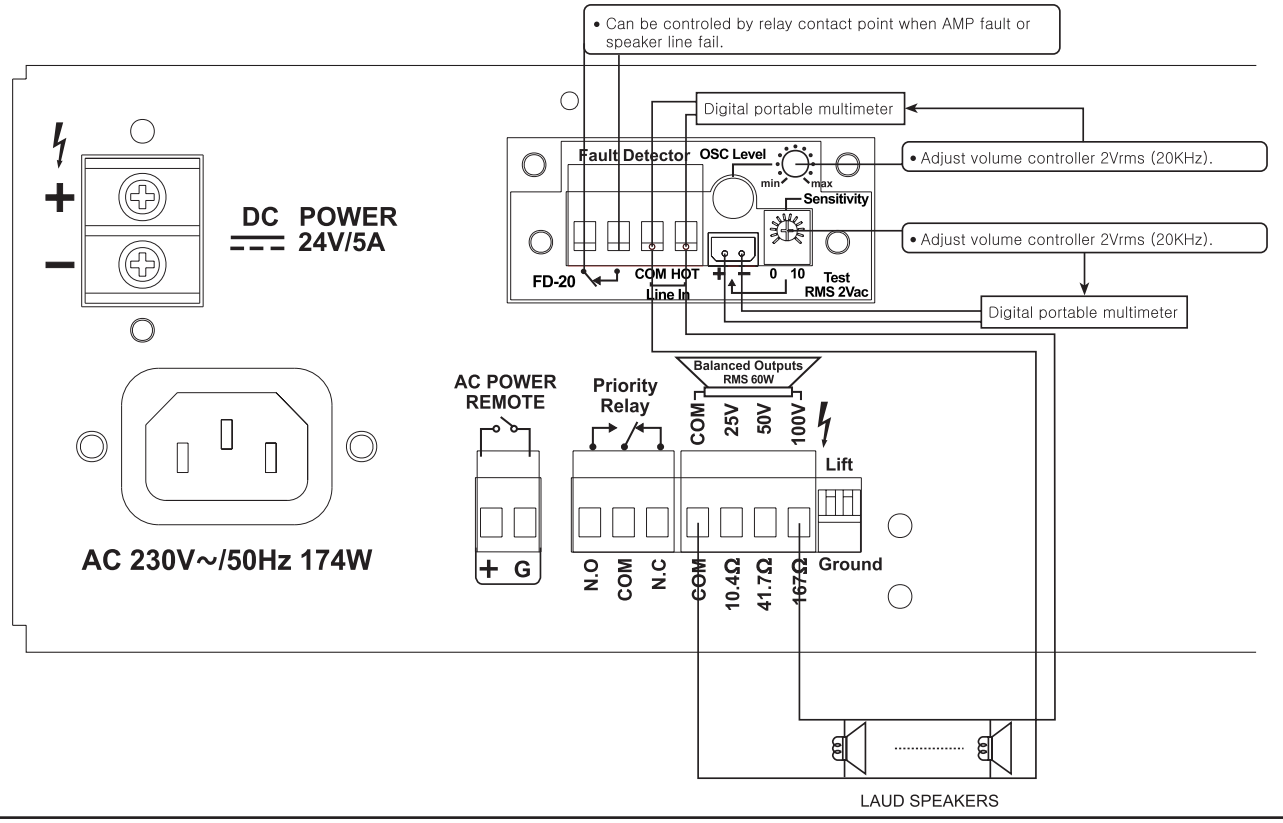
Stellen Sie sicher dass die Endstufe in Ordnung ist und keine Signale anliegen. Stecken sie sicherheitshalber die Programm- und Priritätseingänge ab.

1. Sellen Sie Ihr Digitalmultimeter auf AC und schließen Sie es parallel auf die 100 V-Leitung der Endstufe.
   Justieren Sie mit dem "OSC LEVEL" Potentiometer (VR 602) die Spannung auf 2 VAC RMS bei 20 kHz.
2. Schließen Sie nun das Multimeter an den "TEST"-Ausgang des FD-20 Moduls und justieren sie gegebennenfalls die Spannung an dem "Sensitivity" Potentiometer auf 2 VAC RMS. Als letzten Schritt schließen Sie die Eingangssignale wieder an die Endstufe.

※ Operating Condition of FD-20

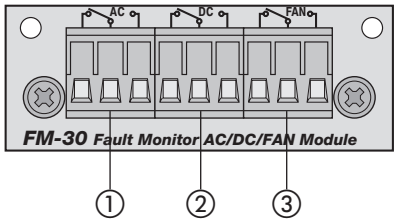
Line in(com, hot)	Relay Contact Condition	AMP Condition	Speaker Line Condition
20KHz Signal	(N.O)	AMP NORMAL	LINE NORMAL
20KHz No Signal	(N.C)	AMP FAULT	LINE OPEN or LINE SHORT





ERROR MONITORING MODULE FM-30

The fault monitoring module is available as an accessory and is not supplied with the amplifier.
It is inserted instead of the cover plate ⓯.



FEHLER MONITORING-MODUL FM-30

Das Fehlermeldemodul ist als Zubehör erhältlich und gehört nicht zum Lieferumfang des Verstärkers.
Es wird anstelle des Abdeckbleches ⓯ eingesetzt.

Relay outputs for connection of signal devices:

1. **The relay AC** responds if no mains voltage is present, the internal mains fuse is blown, or the mains switch is not in ON position.
2. **The relay DC** responds if the fuse for the emergency power supply is blown or if no voltage from an emergency power supply unit is present at the connections DC POWER.
3. **The relay FAN** responds if the internal fan is defective or if it is not connected.

Relaisausgänge zum Anschluss von Signalgebern:

1. **Relais AC** spricht an, wenn keine Netzspannung anliegt, die interne Netzsicherung durchgeschmolzen ist oder der Netzschalter nicht auf ON steht.
2. **Relais DC** spricht an, wenn die Sicherung für die Notstromversorgung durchgeschmolzen ist oder keine Spannung von einer Notstromeinheit an den Anschlüssen DC POWER anliegt.
3. **Relais FAN** spricht an, wenn der interne Lüfter defekt oder nicht angeschlossen ist.

FM-30 INSTALLATION STEPS:

1. Disconnect the amplifier from the mains and from the emergency power supply.
2. Screw off the housing cover of the amplifier and remove the cover plate.
3. Insert the module FM-30 from the outside at the place of the cover plate and screw it tightly.
4. Connect the 6-pole line (C) of the amplifier to the jack CN 5 of the module *(see layout plan page 11)*.
5. Connect the signal devices for alarm triggering to the relay switching contacts ①, ② or ③ .
   The imprint on the module shows the contact position in cause of fault and with the amplifier switched off. The rating of the relay contacts is 1 A at 120 V~ max. or 24 V max.

FM-30 INSTALLATIONS SCHRITTE:

1. Den Verstärker vom Netz und von der Notstromversorgung trennen.
2. Den Gehäusedeckel des Verstärkers abschrauben und das Abdeckblech entfernen.
3. Das Modul FM-30 an der Stelle des Abdeckblechs von außen einsetzen und festschrauben.
4. Die 6-polige Leitung (C) des Verstärkers in die Buchse CN 5 des Moduls stecken *(s. Anschlußplan Seite 11)*.
5. Die Signalgeber zur Alarmierung an die Relaisumschaltkontakte ①, ② oder ③ anschließen.
   Der Aufdruck am Modul zeigt die Kontaktstellung im Fehlerfall und bei ausgeschaltetem Verstärker. Die Belastbarkeit der Relaiskontakte beträgt 1 A bei max. 120 V~ oder max. 24 V .

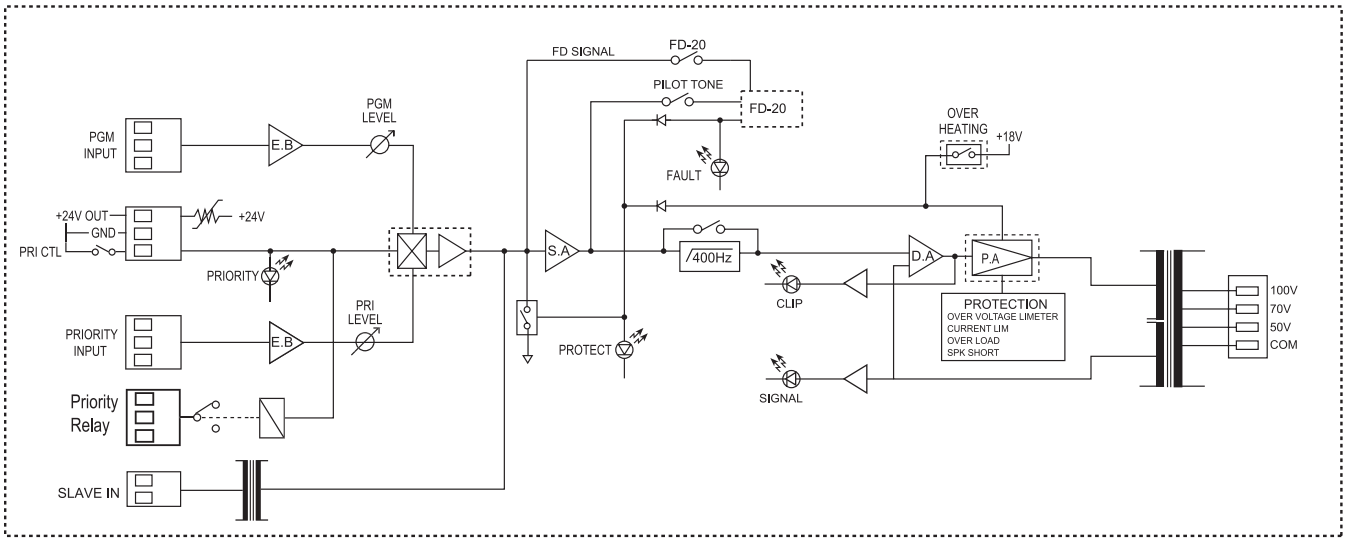
NOTE:

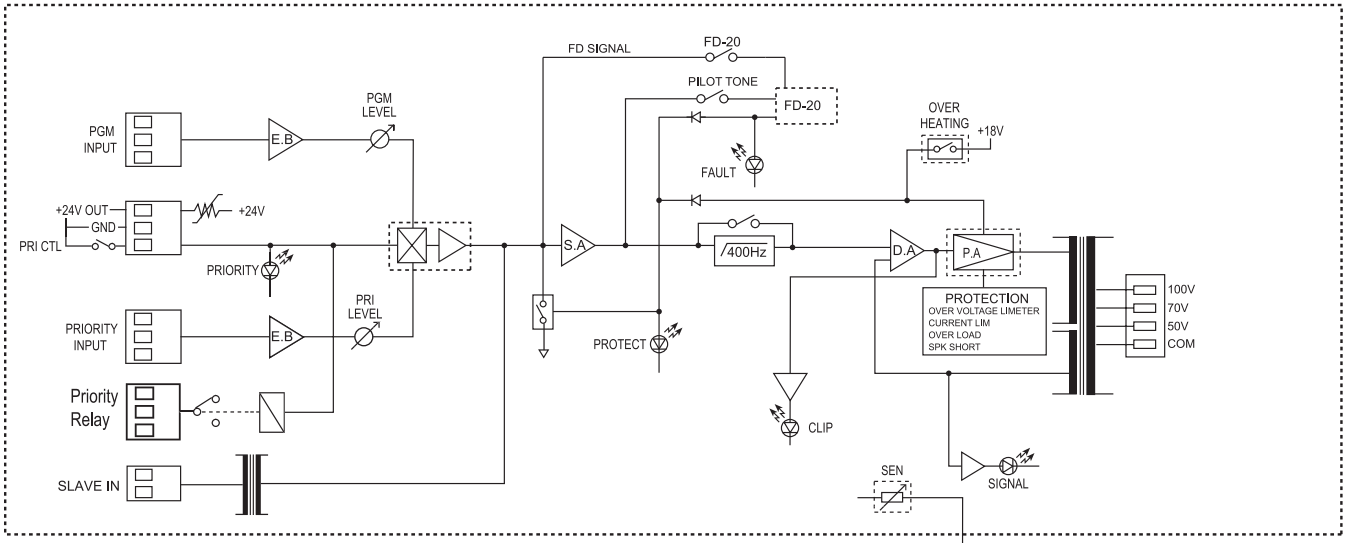
BA-720/1000/2480 DP

TECHNICAL DATA

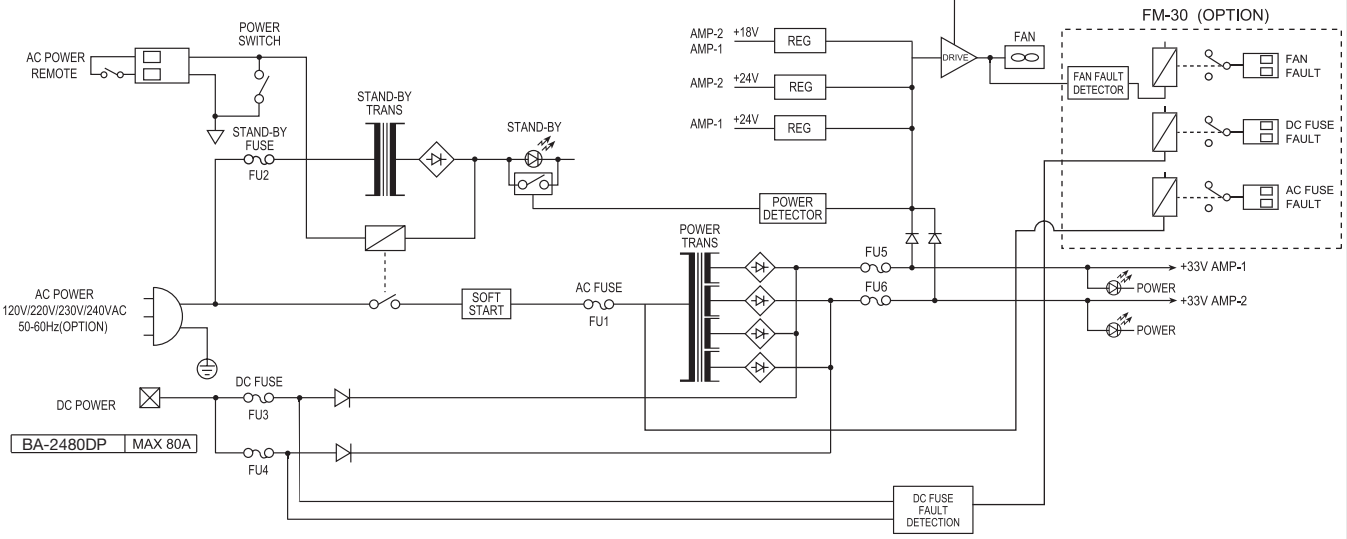
Input Sensitivity/Impedance (PGM, PRIORITY)		0dBu(0.775V) / 66 KΩ BALANCED		
Rated Output		BA-720DP : 720W (RMS)		
		BA-1000DP : 1000W (RMS)		
		BA-2480DP : 2x 480W (RMS)		
Output Impedance	BA-720DP :	50 V	70 V	100 V
		(3.5Ω)	(6.8Ω)	(13.9Ω)
	BA-1000DP :	50 V	70 V	100 V
		(2.5Ω)	(4.9Ω)	(10Ω)
	BA-2480DP :	50 V	70 V	100 V
		(5.2Ω)	(10.2Ω)	(20.8Ω)
Frequency Response		LESS THAN -3dB (35Hz ~ 20KHz)		
Signal to Noise Ratio		MORE THAN 100dB („A“ WEIGHT)		
THD		LESS THAN 0,4%(1KHz)		
Input Filter (H.P.F)		400Hz / -3dB		
Power Consumption		BA-720DP : 1890W		
		BA-1000DP : 2630W		
		BA-2480DP : 2520W		
1/8 Power Current draw 120V/230V		BA-720DP : 7.6A / 3.8A		
		BA-1000DP : 10.8A / 5.4A		
		BA-2480DP : 5.5A / 3.1A		
1/3 Power Current draw120V/230V		BA-720DP : 11.6A / 5.8A		
		BA-1000DP : 15.4A / 7.7A		
		BA-2480DP : 15A / 7.5A		
Rated Power Current draw 120V/230V		BA-720DP : 18A / 9A		
		BA-1000DP : 24A / 12A		
		BA-2480DP : 23.6A / 11.8A		
GENERAL				
Power		120V/220V/230V/240VAC 50-60Hz		
		24VDC		
Dimensions		483(W) x 133(H) x 374(D)mm		
Weight		BA-720DP : 20 kg		
		BA-1000DP : 25 kg		
		BA-2480DP : 25 kg		

NOTE Specifications and design subjet to change without notice for improvements.

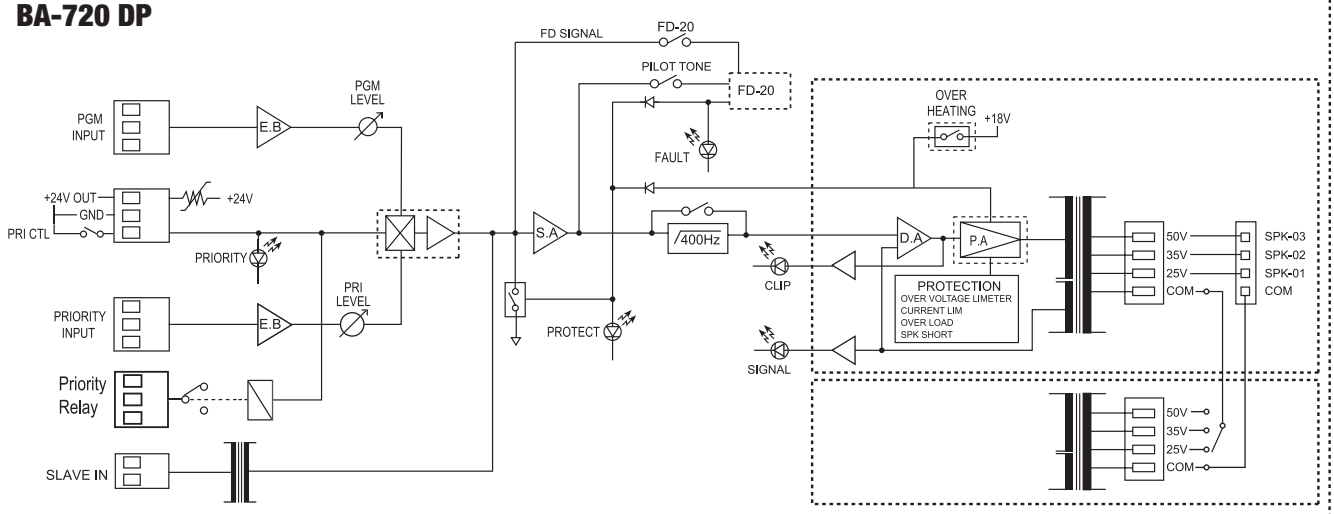

FD SIGNAL
FD-20
PILOT TONE
FD-20
PGM INPUT
E.B
PGM LEVEL
OVER HEATING
+18V
FAULT
+24V OUT
GND
PRI CTL
+24V
PRIORITY
S.A
400Hz
D.A
P.A
CLIP
PROTECTION
OVER VOLTAGE LIMETER
CURRENT LIM
OVER LOAD
SPK SHORT
100V
70V
50V
COM
PRIORITY INPUT
E.B
PRI LEVEL
PROTECT
SIGNAL
Priority Relay
SLAVE IN


FD SIGNAL
FD-20
PILOT TONE
FD-20
PGM INPUT
E.B
PGM LEVEL
OVER HEATING
+18V
FAULT
+24V OUT
GND
PRI CTL
+24V
PRIORITY
S.A
400Hz
D.A
P.A
PROTECTION
OVER VOLTAGE LIMETER
CURRENT LIM
OVER LOAD
SPK SHORT
100V
70V
50V
COM
PRIORITY INPUT
E.B
PRI LEVEL
PROTECT
CLIP
SEN
SIGNAL
Priority Relay
SLAVE IN

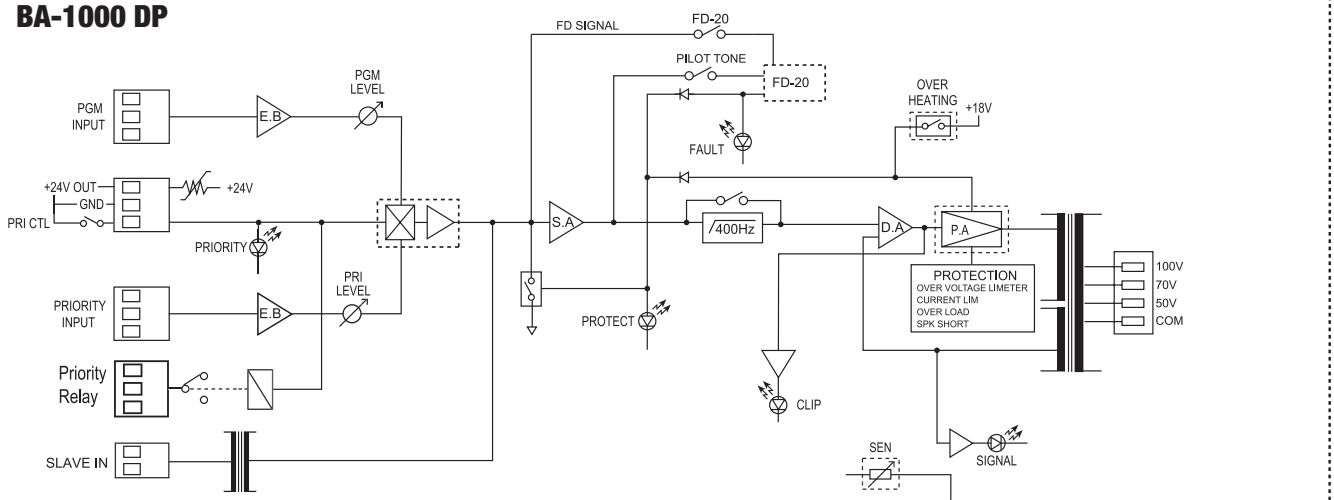
BA-2480 DP

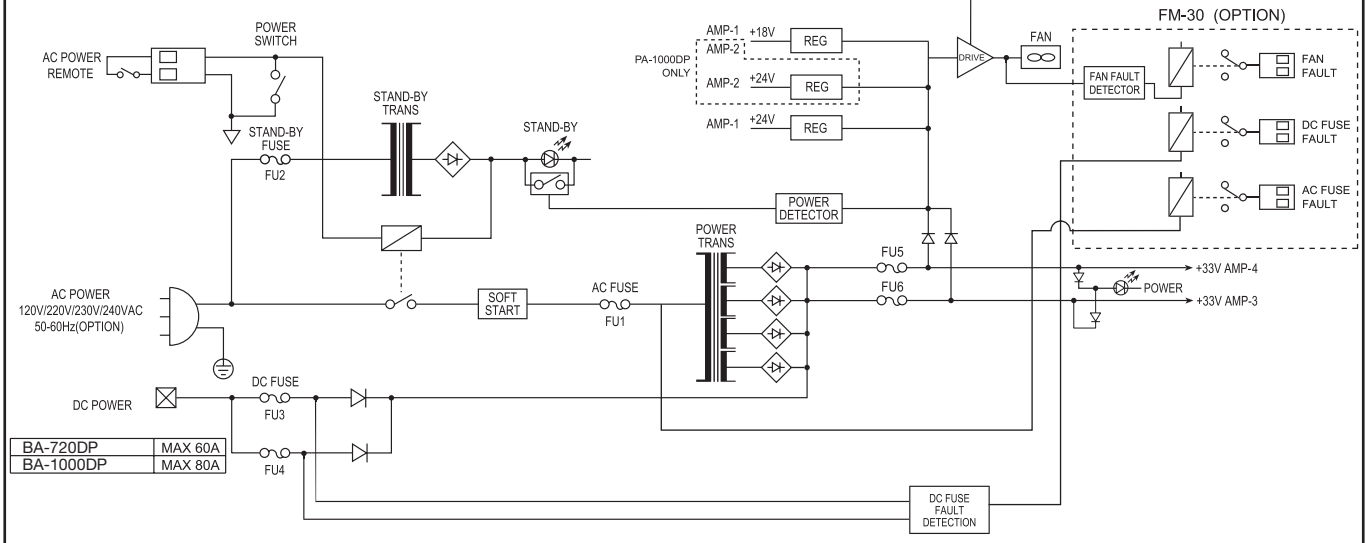

POWER SWITCH
AC POWER REMOTE
STAND-BY TRANS
STAND-BY FUSE
FU2
STAND-BY
AMP-2 +18V
AMP-1
REG
AMP-2 +24V
REG
AMP-1 +24V
REG
DRIVE
FAN
FM-30 (OPTION)
FAN FAULT DETECTOR
FAN FAULT
DC FUSE FAULT
AC FUSE FAULT
POWER DETECTOR
POWER TRANS
FU5
FU6
+33V AMP-1
POWER
+33V AMP-2
POWER
AC POWER 120V/220V/230V/240VAC 50-60Hz(OPTION)
SOFT START
AC FUSE
FU1
DC FUSE
DC POWER
FU3
BA-2480DP
MAX 80A
FU4
DC FUSE FAULT DETECTION

BA-720 DP



BA-1000 DP





BA-720/1000/2480 DP

Hardware and Software specifications subject to change without notice.
Technische Änderungen in Hardware und Software vorbehalten.

© Copyright by RCS AUDIO-SYSTEMS GmbH.
Publication and duplication of the contained data only allowed with our strict permission. Veröffentlichung und Vervielfältigung der enthaltenen Daten, auch auszugsweise, nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung.

RCS16.09.2009