



FEATURES

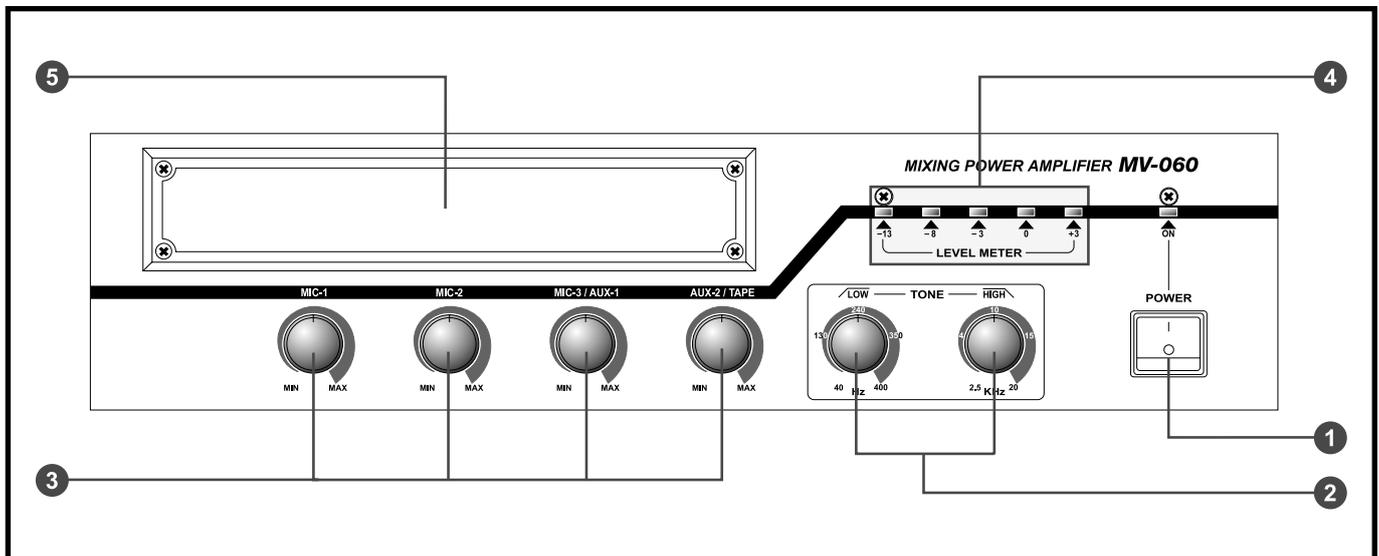
- **BALANCED INPUT**
High efficiency electronic balanced circuit capable of eliminating the exterior static induced to the signal line is adopted
- **LOW, HIGH PASS FILTER VOLUME**
In order to increase clearance of tone quality, variable low (40Hz ~ 400Hz), high (2,5kHz ~ 20kHz) pass filter function is adopted
- **MULTYFUL LOAD IMPEDANCE**
Various impedance that make load matching easy compose balanced output from
- **USE OF EMERGENCY BATTERY**
You can operate this power amplifier by using emergency battery for unexpected AC power failure
- **TELEPHONE NIGHT RINGER**
Ringer input circuit is built to hear telephone ring in the night
- **PAGING TELEPHONE BROADCASTING**
These models have telephone input terminal for telephone broadcasting to connect with audio circuit system isolating telecom network
- RCA JACK FOR **REC OUT**, **TAPE IN** JACK IS ADOPTED
- **LED LEVEL METER**
- **MIC1, 2, 3, AUX1, 2, TAPE INPUTS**
- **HIGH IMPEDANCE 70V/100V SELECTOR SWITCH**
TO INSERT OPERATE **DM-10, TP-10, CP-10, CR-10** WITH THESE MODELS IS POSSIBLE
- **MIC1, 2 PRIORITY MUTE SELECTOR SWITCH**

MERKMALE

- **Symmetrische Eingänge**
Um die Einwirkung eines Störfeldes zu kompensieren sind die Eingänge elektronisch symmetriert, wodurch auch bei langen Mikrofonleitungen eine hohe Störsicherheit erreicht wird
- **Regelbare Hoch- und Tiefpaßfilter**
Zur optimalen Klanganpassung ist ein regelbares Hochpaßfilter (40Hz - 400Hz) und Tiefpaßfilter (2,5kHz - 20kHz) vorhanden
- **Hoch- und Niederohmige Anpassung**
Es können niederohmige Lautsprecher aber auch 70V bzw. 100V Systeme angeschlossen werden
- **Notstromversorgung**
Bei Ausfall der Netzspannung besteht Möglichkeit den Verstärker mit 12V DC zu betreiben
- **Tel. Night Ringer**
Eine Telefonklingel kann bei Bedarf über den Verstärker ertönen
- **Tel. Paging**
Anschlußmöglichkeit für Durchsagen von Telefonzentrale
- Chinchbuchsen für **REC OUT** und **TAPE IN**
- **Level LED Anzeige**
- **4 Eingänge f. Mikrofon und AUX auf 6,3mm Klinke**
- **Impedanzwahlschalter für 70V oder 100V**
- Die Tonträgermodule **CP-10, CR-10, TP-10 und DM-10** können eingesetzt werden
- **2 symmetrische Mikrofoneingänge** besitzen die Möglichkeit, mit Priorität versehen zu werden

FRONT PANEL CONTROLS

BEDIENELEMENTE - VORDERSEITE



1. POWER SWITCH

Pressing this switch to ON will light the power indicator LED and supply the power to the unit.

2. TONE FILTER

In order to increase a clearance of tone quality and reduce inside resonance sound according to frequency quality for speaker playback or operating place, user should adjust high, low filter.

Then, it provides clear sound to user.

3. VOLUME CONTROLS

Out signal of amplifier can be adjusted by control of input signal from MIC, AUX and tape input jack.

Besides level meter always should be adjusted to point at 0dB.

4. OUTPUT LEVEL DISPLAY

These displays indicate the output level.

5. BLANK PANEL

FM/AM Tuner (TP-10) or Cassette deck (CP-10) or Cassette receiver (CR-10) or Digital message (DM-10) as module type (+10V only).

1. EIN- /AUSSCHALTER

Nach Betätigen dieses Ein- und Ausschalters leuchtet die POWER-LED und der Verstärker ist betriebsbereit.

2. TON FILTER

Mit diesen Reglern können Sie den Klang nach Ihren speziellen Wünschen anpassen. Das Hochpaßfilter ist regelbar von 40Hz - 400Hz und das Tiefpaßfilter von 2,5kHz - 20kHz.

3. LAUTSTÄRKEREGELR

Die Eingänge MIC-1, MIC-2, MIC-3/AUX-1 und AUX-2/TAPE besitzen jeweils einen separaten Lautstärkesteller.

Die Aussteuerung sollte 0dB nicht übersteigen.

4. LEVEL METER

Diese LED's zeigen den Signalpegel an, es ist zu vermeiden in den Clipping-Bereich von +3dB (rote Diode) zu kommen.

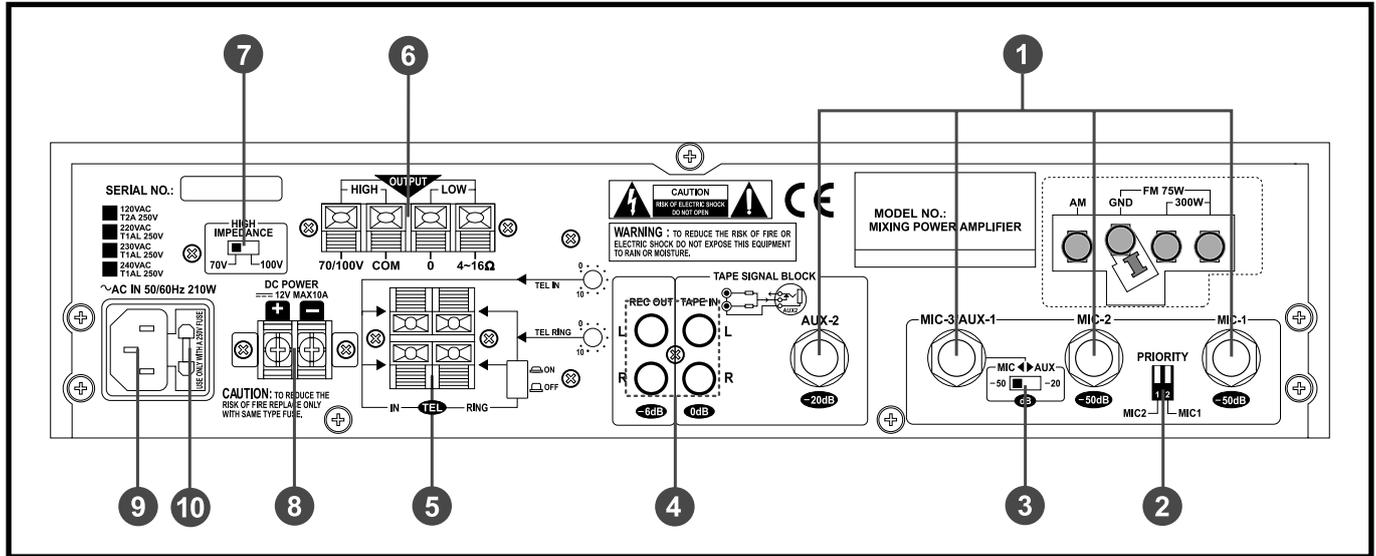
5. LEERFELD ABDECKUNG

Nach Entfernen dieser Modulleerfeldabdeckung können folgende Tonträgermodule eingebaut werden:

TP-10 (Tuner), CP-10 (Kassette), CR-10 (Kassette-Tuner) und DM-10 (Digital-Textmodul).

REAR PANEL CONTROLS

RÜCKSEITE



1. MIC, AUX INPUT JACKS

As a balanced MIC/AUX input jack: Its input sensitivity is -50dB at MIC, -20dB at AUX.

2. PRIORITY SWITCHES

As priority selector switch for MIC1/2. Priority selector is given by push the switch downward.

3. MIC/AUX SELECTOR SWITCH

This switch provide supplied signal in MIC-3/AUX-1 input jack to inner circuit by conversion.

4. TAPE IN/REC OUT JACKS

These jacks are RCA pin jacks for input signal of tape and recording output.

5. TELEPHONE IN/TELEPHONE RING TERMINALS

*TEL IN: As a input terminal of telephone signal for paging broadcasting. It should be connected with paging audio circuit on telephone exchange board isolating telecom network.

*TEL RING: Telephone ringing sound is amplified when phone call comes to user in the night time.

6. SPEAKER TERMINALS

These terminals are for connecting the speakers. Select the terminals of 4~16 ohm or high impedance not to overload.

1. SYMMETRISCHE MIC UND AUX EINGÄNGE

2 Mikrofoneingänge, 1 AUX-Eingang und 1 Eingang umschaltbar von MIC (-50dB) auf AUX (-20dB) - 6,3mm Klinke

2. PRIORITÄT SCHALTER

Schalter um die Eingänge MIC1, MIC2 mit sprachgesteuertem Vorrang zu versehen.

3. MIC - AUX WAHLSCHALTER

Schalter zum Ändern der Eingangsempfindlichkeit des Eingang MIC-3/AUX-1

4. TAPE IN / REC OUT

Chinch Buchsen zum Anschluß eines Tonträgergerätes und REC Ausgang.

5. TEL IN / TEL RING

*TEL IN: Anschlußmöglichkeit um von einer Telefonzentrale Durchsagen über den Verstärker wiedergeben zu können.

*TEL RING: Anschlußmöglichkeit um z.B. eine Telefon- oder Nachtklingel über den Verstärker wiedergeben zu können.

6. LAUTSPRECHERANSCHLUßKLEMMEN

Niederohmiger Anschluß (4~16 OHM) und Anschluß für 70V bzw. 100V Lautsprechersysteme. Es dürfen nur entweder hoch- oder niederohmige Lautsprecher angeschlossen werden.

MODEL	OUTPUT	
	70V	100V
MV-030	140Ω	286Ω
MV-060	82Ω	167Ω

7. HIGH IMPEDANCE SELECTOR SWITCH

This switch is for selecting the impedance of the high impedance terminal on speaker terminal.

8. 12V DC TERMINALS

This terminal is for connecting the battery input, please confirm the polarity before connecting.

9. AC POWER

Plug this AC input cord into AC INLET.

10. FUSE HOLDER

These fuse holders contain AC fuse. Replaces them with same type fuse.

There is DC fuse in P.C.B. board.

7. IMPEDANZWAHLSCHALTER

Hiermit wird die Impedanz des hochohmigen Anschluß gewählt (70V oder 100V)

8. 12V DC ANSCHLUßKLEMME

Hier wird die Gleichspannung, z.B. Batterie (12V), eingespeist

9. NETZSPANNUNG

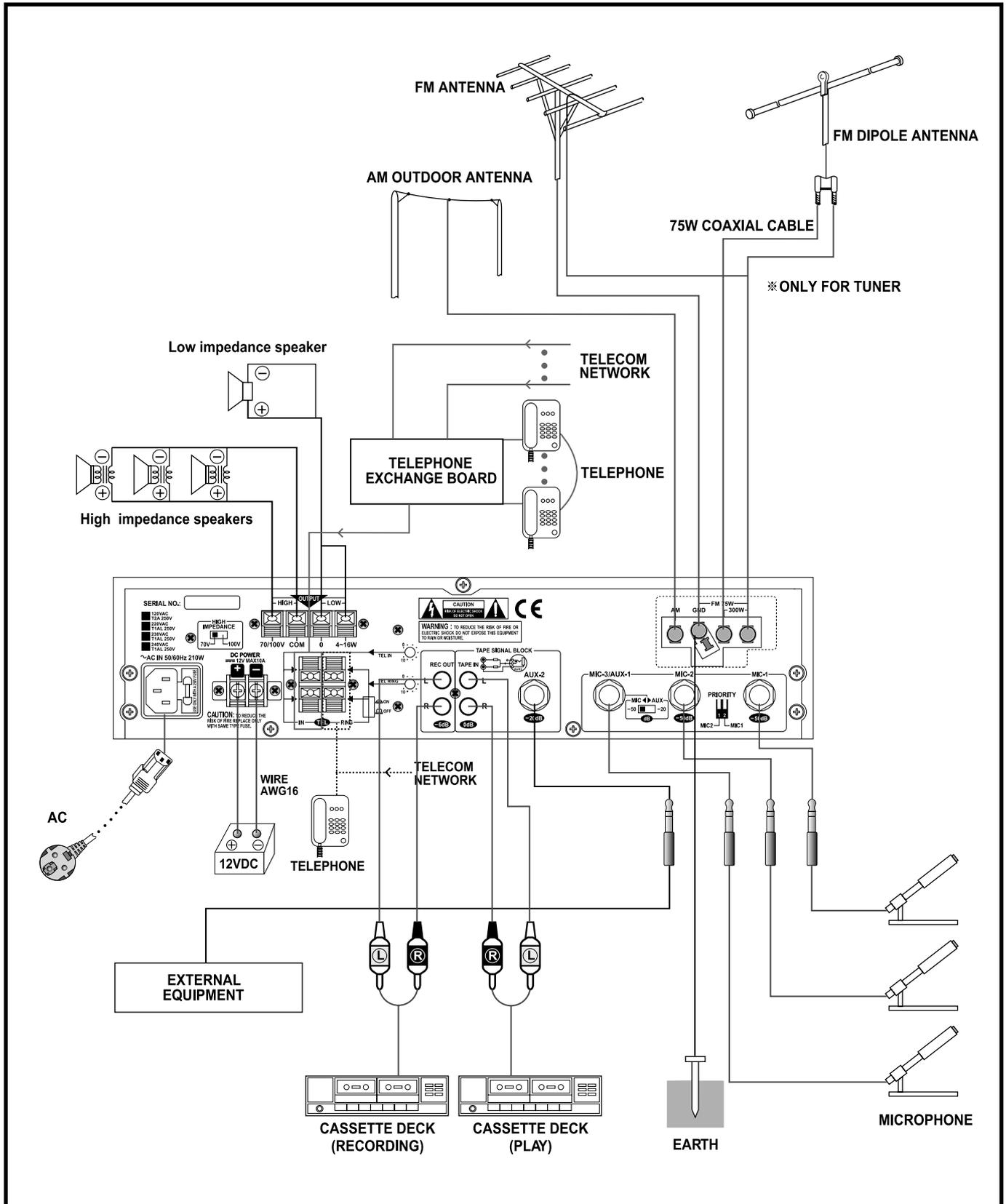
Anschlußstecker für Kaltgeräte-Netzkabel.

10. SICHERUNG

Hier befindet sich die Netzsicherung. Die DC Sicherung finden Sie auf der Platine im Inneren des Verstärkers, ein Wechsel darf nur vom Fachmann vorgenommen werden.

SYSTEM CONNECTIONS

Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten



SPECIFICATIONS**TECHNISCHE DATEN****TECHNICAL**

- Input sensitivity / impedance MIC : -50dB/2K Ω BAL
AUX : -20dB/60K Ω (AUX1)BAL,
-20dB/15K Ω (AUX2)BAL
TAPE: 0dB/3K Ω UNBAL
- Output REC : -6dB/3K Ω UNBAL
- THD at 1KHz MV-030 : Less than 10% AT 35W
Less than 1% AT 25W
MV-060 : Less than 10% AT 60W
Less than 1% AT 40W
- Frequency response (AT 1% THD) Less than -3dB 150Hz~18KHz
- Signal to noise ratio (A WEIGHT) AUX : More than 70dB
MIC : More than 60dB
- Tone filter LOW 40Hz~400Hz -6dB/Oct
HIGH 2.5KHz~20KHz -6dB/Oct
- Power consumption MV-030 : 125 W
MV-060 : 210 W
- 1/8 power curr. draw 120V/230VAC MV-030 : 0.5A/0.25A
MV-060 : 0.8A/0.4A
- Max. curr. draw 120V/230VAC MV-030 : 1.1A/0.55A
MV-060 : 2A/1A

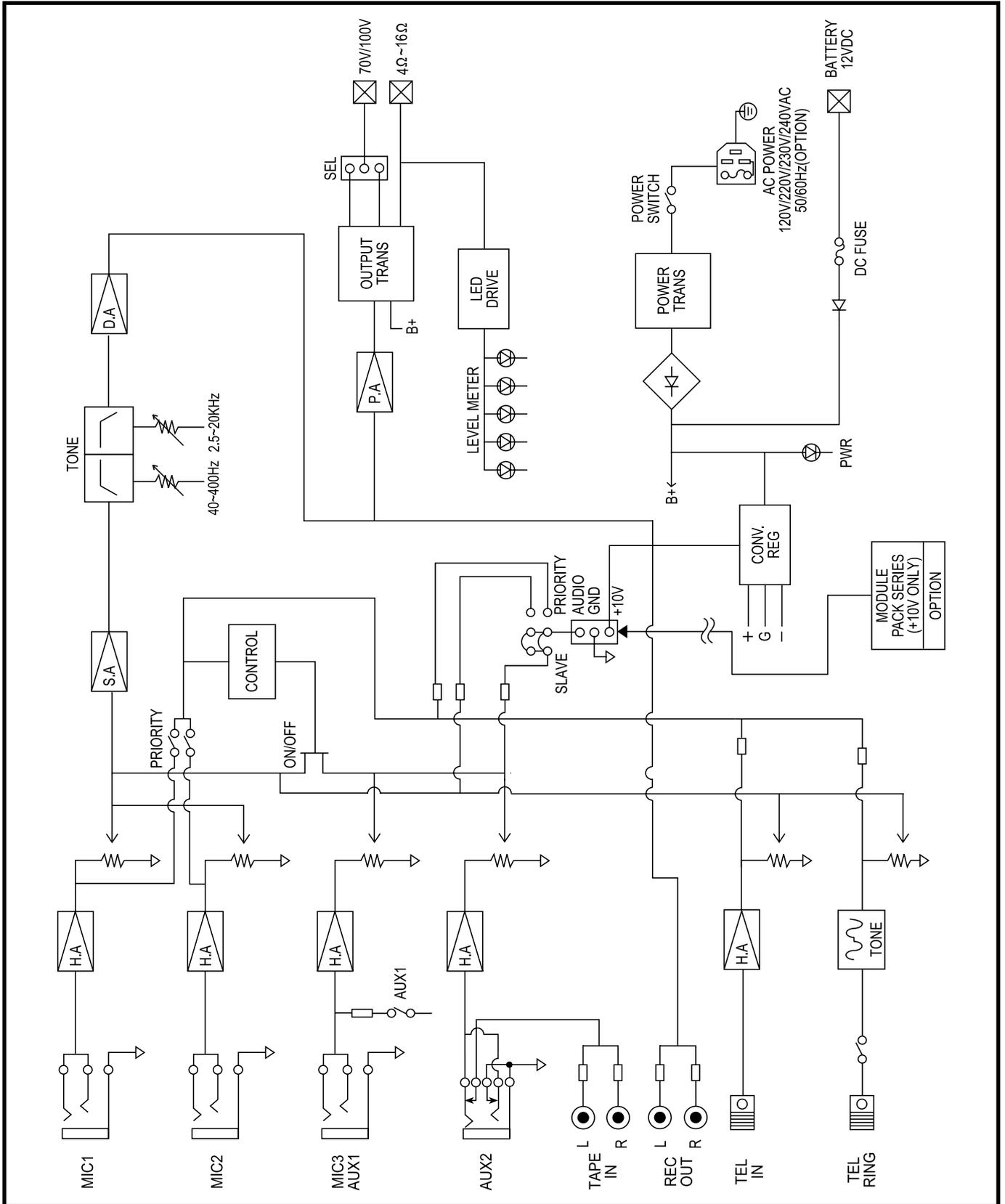
GENERAL

- Power Source (OPTION) 120V/220V/230V/240VAC 50/60Hz
12VDC
- Dimensions 375(W) x 88(H) x 260(D) mm
- Weight MV-030 : 5.4 kg
MV-060 : 6.6 kg

MV-030 / 060



BLOCK DIAGRAM





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.

Lieferung durch: