





SAFETY INSTRUCTIONS

Read all safety instruction before operating.

1. Install equipment as follow condition:
 - Install at flat place, not bending curved.
 - Do not install near the water and moisture.
 - Locate power amplifier away from heat source.
 - Do not drop objects or spill liquids into the inside of amplifier.
2. Keep in mind the following when connecting amplifier.
 - Connect the amplifier after reading of O/P manuals.
 - Connect each connection of amplifier perfectly, if not, it maybe caused hum, damage, electric shock in case of misconnecting.
 - To prevent electric shock, do not open top cover.
 - Connect the power cord with safety after check of AC power.

FEATURES

1. AC outlet for power supplying totally to the rack system.
2. Two 24 V DC output terminals for power supplying to only 24 V DC rack systems.
3. Power control to supply 24 V DC to the rack system automatically when PD-322 A switch "ON" under unexpected AC power failure.
4. Under power switch "OFF", in case of emergency situation like a fire or selection for remote microphone from Remote Amplifier, AC power of distributor will be turn "ON" for supplying AC power to the rack system.
5. Built-in protection against 24 V DC output terminal short. (automatic recovery normal when remote short)
6. Fuse built-in per AC outlet. (fuse exchange at the front panel)
7. Power output delay operations to reduce power shock noise from speaker when power supplying to the rack system.

DELAY OPERATION: When power "ON", power will be supplied to NO. 7~9 AC outlet (for supplying of pre pre-amplifier) than of NO. 1~6 AC outlet. When power "OFF", power will be closed to NO. 1~6 outlet, than that of NO.7~9 AC outlet.

SICHERHEITSHINWEISE

Vor Inbetriebnahme des Geräts bitten wir Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam zu lesen.

1. Installation nach folgenden Richtlinien:
 - Stellen Sie den Verstärker immer auf eine ebene und stabile Unterfläche.
 - Wählen Sie eine trockene Umgebung und stellen Sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät.
 - Vermeiden Sie die Nähe von Heizungen und anderen Hitzequellen.
2. Beachten Sie folgendes, wenn Sie den Verstärker anschließen.
 - Lesen Sie zuerst die Betriebsanleitung
 - Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Geräts ohne den Netzstecker zu ziehen.
 - Schließen Sie das Gerät nur an 230 V Netzspannung.

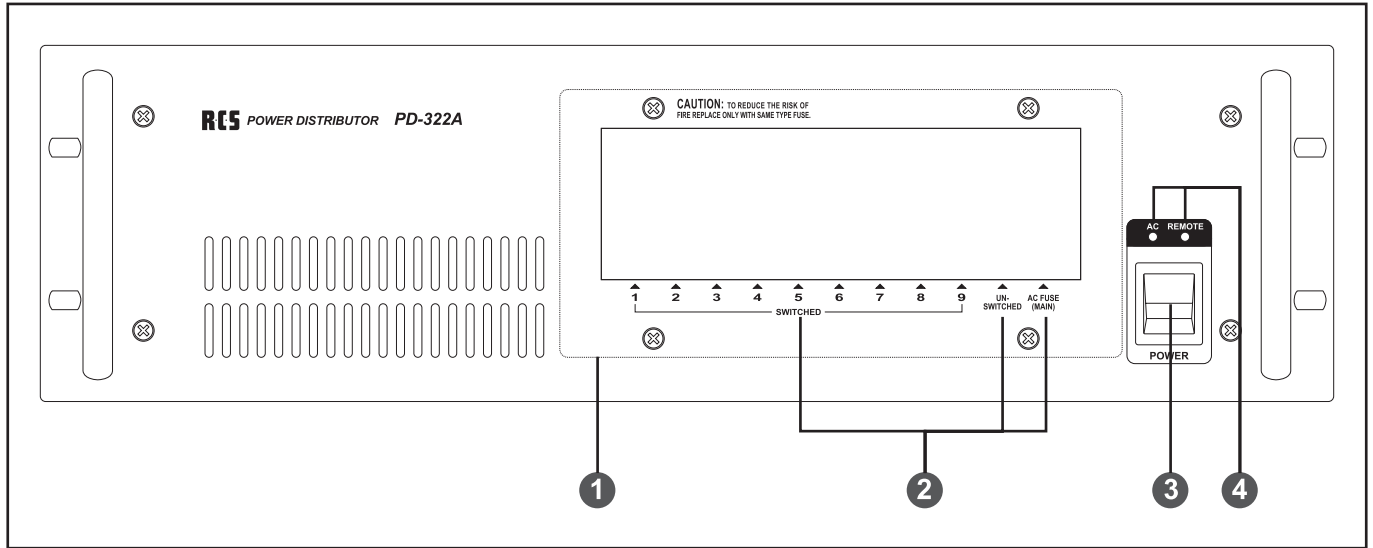
MERKMALE

1. AC Leistungsverteiler dient zur Stromversorgung in der 19"-Gestellzentrale und zur Stromversorgung des Relaisfeldes JRG-220 A.
2. Der Leistungsverteiler verfügt zusätzlich über zwei eingebaute Gleichstromnetzteile (24 V) mit je 1,5 A zum Anschluß von 24 V Geräten.
3. In Zusammenhang mit dem Automatischen Ladegerät JEP-352 erfolgt die Umschaltung auf Notstromversorgung bei Netzausfall.
4. Ein Einschalten im Notfall über "Remote" Kontakt ist möglich.
5. Die 24 V Linie ist gegen Kurzschluß geschützt bei Behebung der Störung-Rückkehr in Normalbetrieb.
6. Für jede AC Linie ist eine separate Sicherung vorhanden, welche über das Frontpaneel erreichbar ist.
7. Um Einschaltgeräusche in den Lautsprechern zu unterdrücken ist eine Einschaltverzögerung vorhanden, das bedeutet, die Kreise für die Vorverstärker (7~9) werden vor den Kreisen für die Endstufen (1~6) mit Spannung versorgt.

Bei Unterbrechung der Stromversorgung werden dann also zuerst die Kreise 1~6 und dann die Kreise 7~9 abgeschaltet.

FRONT PANEL CONTROLS

VORDERSEITE



1. Fuse Cover

Unscrew 4pcs bolt and remove blown fuse.

2. Fuses

There are three kinds of fuse NO.1~NO.9 fuse are switched power out, fuse for unswitched power output and fuse power distributor.

IMPORTANT NOTICE

When the fuse blown-out, it should be replaced with the same type just like following table. If it continues to blow out, stop replacing fuse and refer servicing to qualified person.

AC fuse - T2AH (55T),
Unswitched - T3,15AH (55T)
Switched - T15AL (65TL)

3. Power Switch

Push the power switch to operate rack system.

IMPORTANT NOTICE

- 1) When unexpected AC power failure, DC power from the battery (JEP-352) will be supplied to the rack system automatically.
- 2) Even though, power switch of power distributor is "OFF", when pushing talk switch of JRA-051A/B, power will be "ON" to supply rack system.
- 3) When pushing E/M speaker selector switch or emergency situation like a fire-out, power distributor will be "ON" automatically.

4. AC, Remote LED

- AC LED: Turn in the power switch to make a lighting.
- Remote LED: Remote LED is turn "ON" during the operation of remote amplifier or power control due to emergency speaker selector.

1. Frontpaneel

Zum Wechseln der Sicherungen wird das Abdeckpaneel durch Lösen der 4 Schrauben entfernt.

2. Sicherungen

Es sind 3 Typen von Sicherungen vorhanden, die Netzsicherung für den PD-322 A, Sicherungen für die geschalteten und Sicherungen für die ungeschalteten Kreise.

HINWEIS:

Als Ersatz für defekte Sicherungen bitte immer die entsprechende Type verwenden, sollten bestimmte Sicherungen immer wieder gewechselt werden müssen, ist es ratsam, das Gerät in einer autorisierten Werkstatt überprüfen zu lassen bzw. die angeschlossenen Geräte zu überprüfen.

Netzsicherung: T2AH (55T)
Nichtgeschaltete Ausgänge: T3,15AH (55T)
Geschaltete Ausgänge: T15AL (65TL)

3. Ein-/Ausschalter

Kippschalter zum Ein- und Ausschalten des Leistungsverteilers

HINWEIS:

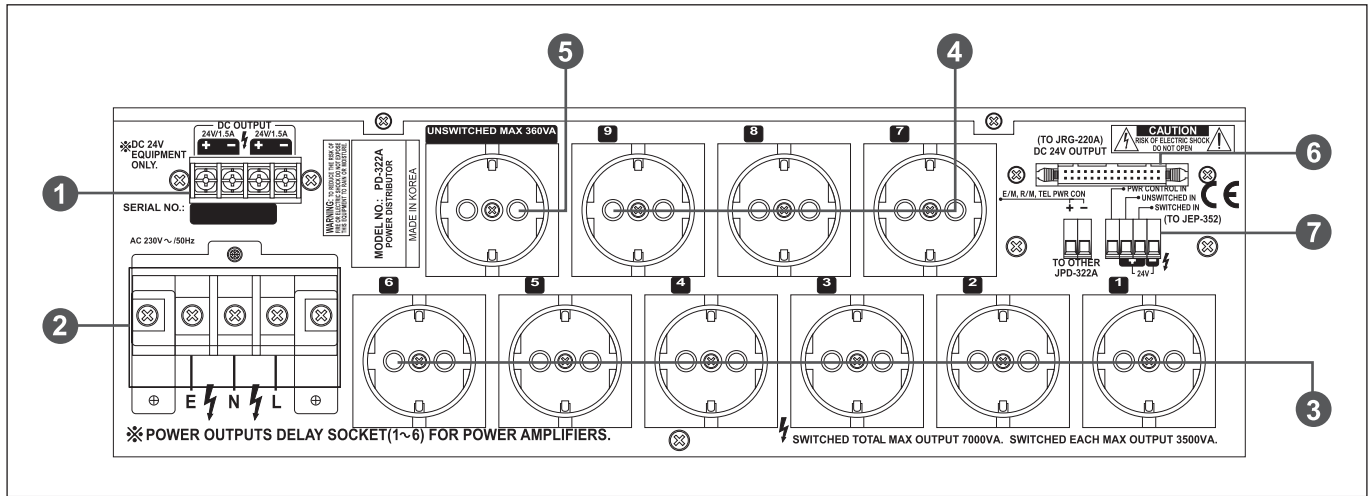
- 1) Bei Netzausfall liefert das Ladegerät JEP-352 automatisch die 24 V DC Notstromversorgung, aktiviert durch einen Schaltkontakt des Leistungsverteilers PD-322 A.
- 2) In Verbindung mit dem Relaisfeld JRG-220 A und dem Ladegerät JEP-352 kann der Leistungsverteiler über die Sprechstellen JRA-051A/B oder über das Alarm-Lautsprecher-Schaltfeld JES-120 A eingeschaltet werden, womit Notdurchsagen gewährleistet sind, auch wenn der PD-322 A ausgeschaltet ist.
- 3) Sollte der PD-322 A ohne die oben beschriebenen Geräte betrieben werden, ist ein Einschalten über einen potentialfreien Kontakt (an Klemme E/M, R/M, TEL PWR CON) möglich, wenn die Klemme 7 (siehe Beschreibung Rückseite) mit 24 V versorgt wird.

4. LED

- AC LED: Gerät ist eingeschaltet.
- Remote LED: Diese LED leuchtet, wenn sich das Gerät im E/M bzw. R/M-Betrieb befindet.

REAR PANEL CONTROLS

RÜCKSEITE



1. DC Output

DC outputs are only for the equipment which is operated by DC 24 V power. Capacity: DC 24 V/1,5 A. Be sure not to change "+,-" polarity.

2. AC Power Input Socket

This is AC power input socket to supply AC power. Be sure not to exceed max current 32 A. Capacity of AC power cable should be UL1015 AWG10 (8 mm²).

3. Switched AC Outlet (1~6)

Push the switch to the upper to supply AC power. It should be used only for power supply of power amplifier. Built-in power delay circuit for 1~6 AC outlet to reduce shock noise. AC power is supplied after 2~3 seconds from power "ON".
Total maximum capacity: 230 V AC/7000VA (30A).
Each maximum permissible capacity: 230 V AC/3500VA (15A). Be sure not to exceed maximum capacity.

4. Switched AC Outlet (7~9)

This is for only power supply of pre-amplifiers. Maximum each permissible capacity is 115 VA.

5. Unswitched AC Outlet

This is for unswitched AC outlet it is for like program power to be supplied AC power constantly. Maximum permissible capacity is 360 VA.

6. DC 24 V Output to JRG-220 A

Connect this to relay group (JRG-220 A). DC 24 V terminal always has a power for E/M speaker selector.

1. 24 V Ausgang

Zwei eingebaute Gleichstromnetzteile (24 V DC) mit je 1,5 A zum Anschluß von 24 V Geräten.

2. AC Anschlussklemme

Diese Anschlussklemme dient der Stromversorgung des PD-322 A. Es ist zu beachten, daß der Stromverbrauch von max. 32 A nicht überschritten wird.

3. Geschaltete Ausgänge 1 - 6

Diese geschalteten Ausgänge mit gesamt max. 230 V/7000 W /30 A sind speziell für Endverstärker geeignet. Die Ausgänge verfügen über eine Einschaltverzögerung (2-3 s) und haben bei erwähnter Gesamtbelastbarkeit folgende Einzelkapazität: 230 V/ 3500 W/ 15 A.

4. Geschaltete Ausgänge 7 - 9

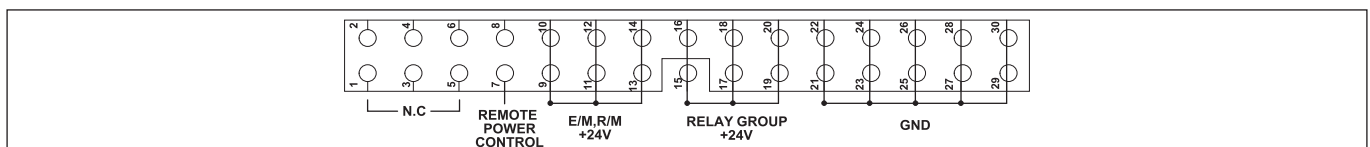
Diese geschalteten Ausgänge mit je 230 V/115 W sind speziell für Vorverstärker und Peripherie-Geräte geeignet.

5. Ungeschalteter Ausgang

Ungeschalteter Ausgang mit 230 V/360 W, welcher für Geräte gedacht ist, die eine permanente Netzstromversorgung benötigen. Daher ist dieser Ausgang speziell für das automatische Ladegerät JEP-352 geeignet.

6. Stromversorgung für JRG-220 A

Dieser Anschluß dient zur Stromversorgung des Relaisfeldes JRG-220 A, dabei ist gewährleistet, daß im Zusammenhang mit dem Ladegerät JEP-352 das Lautsprecher-Alarmschaltfeld JES-120 A und die Digitalen Sprechstellen JRA-051 A/B ständig mit 24 V DC versorgt werden, wodurch es möglich ist den Leistungsverteiler PD-322 A über diese beiden Geräte einzuschalten.



7. Switched / Unswitched Power Controls

Connect to emergency power supply (JEP-352).

- **Switched In**
When AC power failure, DC power from the battery is supplied to relay group and terminal NO.1 of rear (under connection with JEP-352 to power control in).
- **Unswitched In**
DC power from the battery is supplied constantly to the JES-120 A and remote amplifier. Battery power supply will be stand-by when power distributor is "ON".
When power "OFF" of power distributor, DC power will be supplied to E/M Speaker (JES-120 A) or Remote Amplifier (JRA-051A/B) automatically to announce emergency situation. (automatic power remote control)
- **Power Control In**
This is power remote control connector for DC power from emergency power supply. (JEP-352)

7. Kontroll- und Schaltkontakte

Diese Klemmen sind mit dem Automatischen Ladegerät JEP-352 zu verbinden.

- **Geschalteter Kontakt**
Dieser Kontakt sorgt bei Netzausfall dafür, daß, in Verbindung mit dem Automatischen Ladegerät JEP-352, das Relaisfeld JRG-220 A und der DC Output (siehe Nr. 1) mit 24 V DC versorgt werden.
- **Ungeschalteter Kontakt**
In Verbindung mit dem Automatischen Ladegerät JEP-352 werden das Lautsprecher-Alarmschaltfeld JES-120 A und die Digitalen Mikrofon-Sprechstellen JRA-051 A/B konstant mit Gleichstrom versorgt, so daß im Alarmfall Notdurchsagen gewährleistet sind, auch wenn der Leistungsverteiler PD-322 A ausgeschaltet ist.
Bei Netzbetrieb wird natürlich der Batterie-Betrieb unterbrochen.
- **Netzausfall Kontakt**
Dieser Kontakt aktiviert bei Netzausfall das Automatische Ladegerät JEP-352.

SPECIFICATIONS

TECHNICAL

- | | |
|---------------------|--|
| - DC Power | 24V/1.5Amax X 2 |
| - AC Power | SWITCHED 1~6 : 230VAC / 7000VA(30A)
: 120VAC / 3600VA(30A)
SWITCHED 7~9 : Each max 115VA
UNSWITCHED : 360VA max |
| - Power Consumption | 120W(DC Power 24V / 3A) |

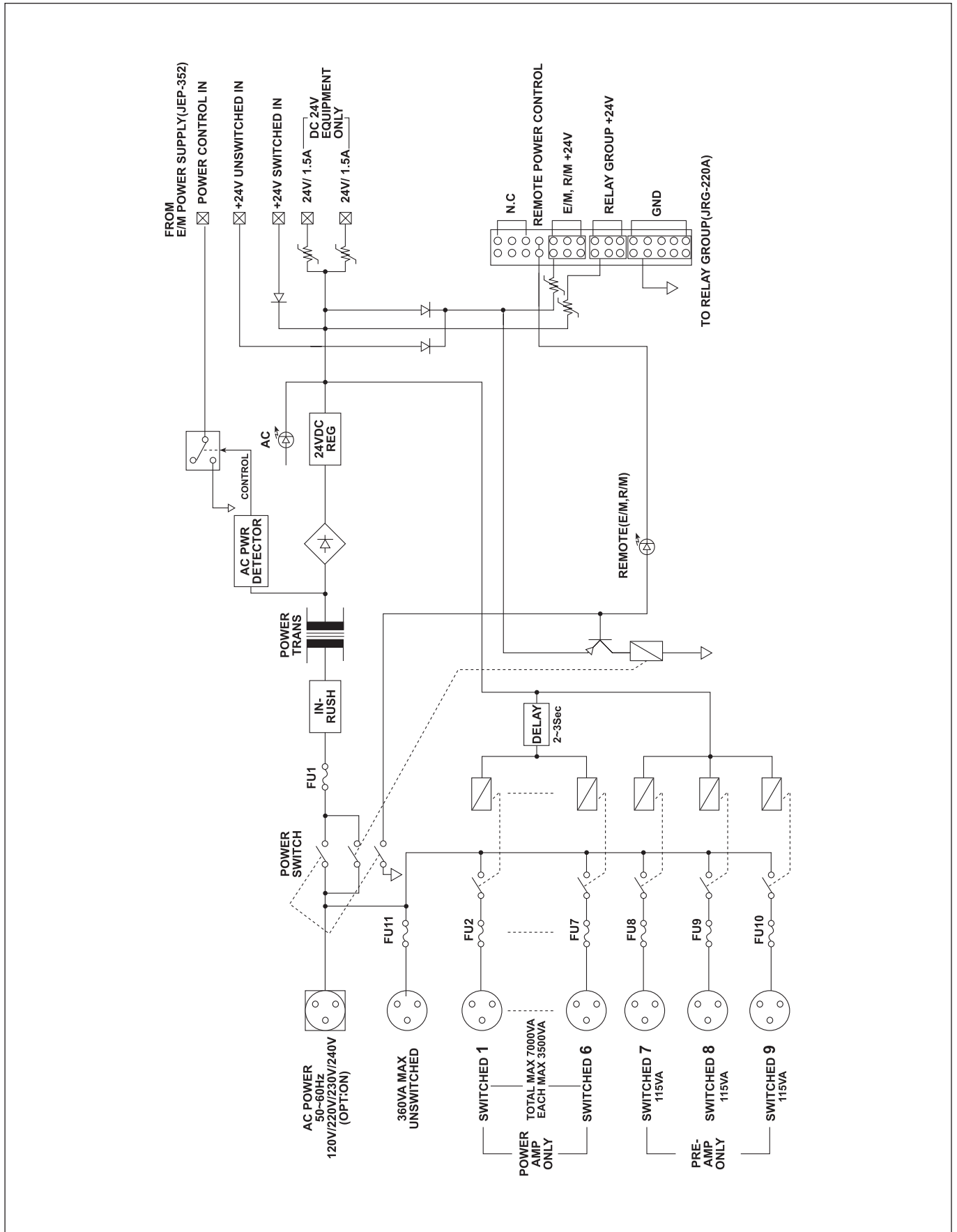
GENERAL

- | | |
|--------------|---|
| - Power | 230V/ AC 50~60Hz |
| - Dimensions | 483(W) x 133(H) x 200(D) mm
19(W) x 5.2(H) x 7.9(D) inch |
| - Weight | 8 / 17.6 |
| - DC Power | 24V/1.5Amax X 2 |

PD-322 A



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: