

OPERATING INSTRUCTIONS



사용설명서

ATT. ZONE AMPLIFIER

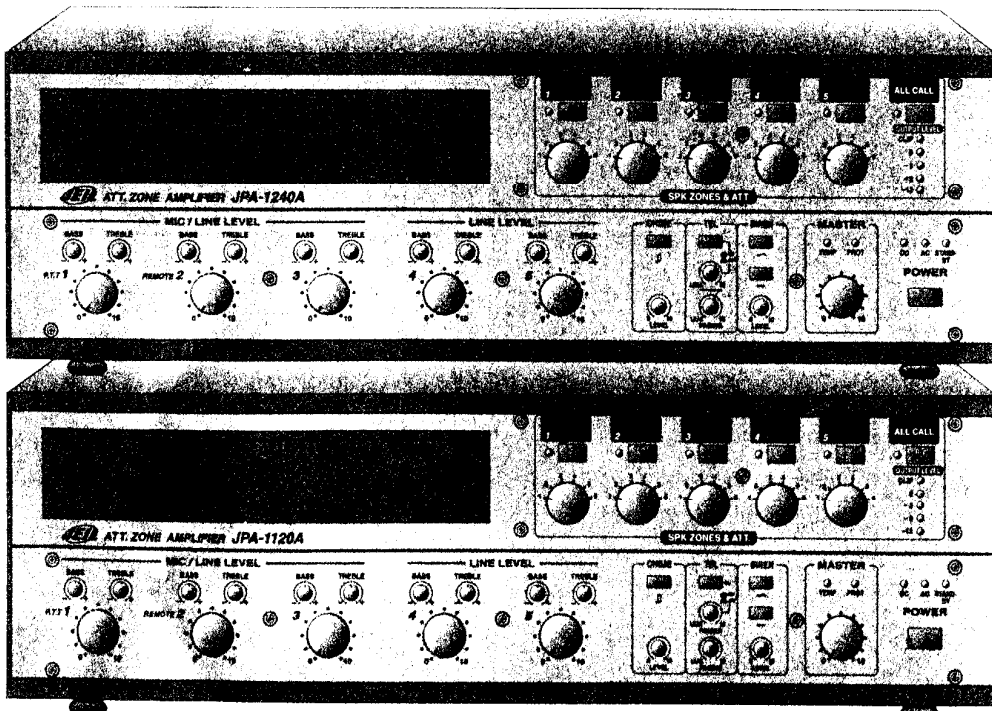
JPA-1120A

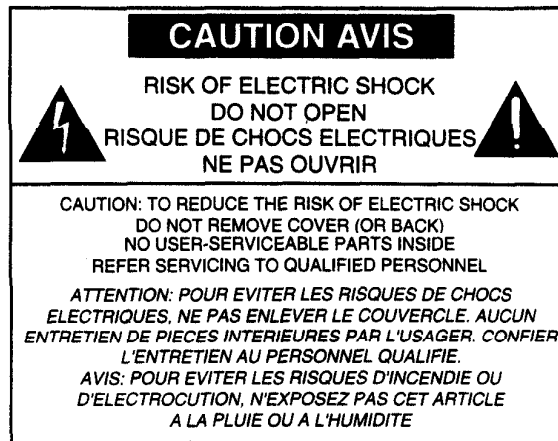
JPA-1240A

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

... TABLE OF CONTENTS ...

SAFETY INSTRUCTIONS & GENERAL USE (안전사항 및 용도)	1
INSTALLATION (설치)	2
FEATURES (특징)	3
FRONT PANEL CONTROLS (전면 각부의 명칭과 기능)	3~4
REAR PANEL CONTROLS (후면 각부의 명칭과 기능)	5~6
PRIORITY FUNCTION (우선권 기능)	7
STANDARD APPLICATION (시스템 연결 방법)	8~9
POWER INCREASING & MULTIPLE USE (앰프 출력 증설 및 복합운용)	10
REMOTE CONTROLLER (JRC-10)	10~11
P.T.T REMOTE (JPTT-10)	11
SPECIFICATIONS (규격 및 성능)	12
BLOCK DIAGRAM (블럭도)	13





The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of unisolated "dangerous voltage" within the product's enclosure, that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

Le symbole éclair avec point de flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour alerter l'utilisateur de la présence à l'intérieur du coffret de "voltage dangereux" non isolé d'ampleur suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance(servicing)instructions in the literature accompanying the appliance.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est employé pour alerter les utilisateurs de la présence d'instructions importantes pour le fonctionnement et l'entretien (service) dans le livret d'instruction accompagnant l'appareil.

SAFETY INSTRUCTIONS

Read all safety instruction before operating the JPA series amplifiers.

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, such as radiators or other device that produce heat.
 - 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.

* Amplifiers should be serviced by qualified service person.

안전 사항

제품을 운용하기전에 모든 안전사항을 읽어 보십시오.

1. 이런 장소에 설치하여 주십시오.
 - 진동이나 경사가 심하지 않고 바닥이 평평한 장소.
 - 통풍이 잘되고 물기나 습기가 많지 않은 장소.
 - 직사광선을 받지 않는 장소 또는 난방기구(발열체)에서 멀리 떨어진 장소.
 - 인화성 물질(화학약품)이 없는 장소.
2. 설치시 이런점을 주의하십시오.
 - 사용설명서 시스템 연결방법을 완전히 읽으신 후에 연결해 주십시오.
 - 각종 연결선을 완전하게 연결해 주십시오.
(주전원 코드를 뽑은 상태에서 연결.)
 - 불완전한 연결은 잡음, 제품의 손상 또는 안전사고의 원인이 됩니다.
 - 전기적 충격 또는 감전사고의 위험이 있으므로 뚜껑을 열지 않아주십시오.
 - 주 교류 전원 플러그를 연결하기 전에 사용전압을 확인하신 후 안전하게 연결하십시오.

* 제품을 수리시는 규정된 부품과 자격이 있는 사람이 수리를 하여야 함.

GENERAL USE

JPA-1120A, 1240A have been designed to ensure durable performance and reliable operation of sound systems. It is best suited for call and message transmission installations with alert systems, music in industrial enterprises, offices, congregation halls and sport centers, schools, churches, hospitals, super-market, and other similar occasions.

용도

소규모 P.A 시스템에서 요구하는 기능을 채택하여 설계된 시스템으로서 다양한 성능을 발휘할 수 있습니다.

본 제품은 슈퍼마켓, 호텔, 교회, 병원, 스포츠센터, 학교, 사무실등의 장소에 음원을 전달하거나 경보 방송을 할 수 있으며, 긴급 상황시 자동으로 메시지 전달이 가능합니다.

INSTALLATION (설치)

◆ MOUNTING

Amplifier racking size for JPA series are designed for standard 19" rack mounting with additional left, right bracket. Please pay close attention to the cooling requirements.

◆ COOLING

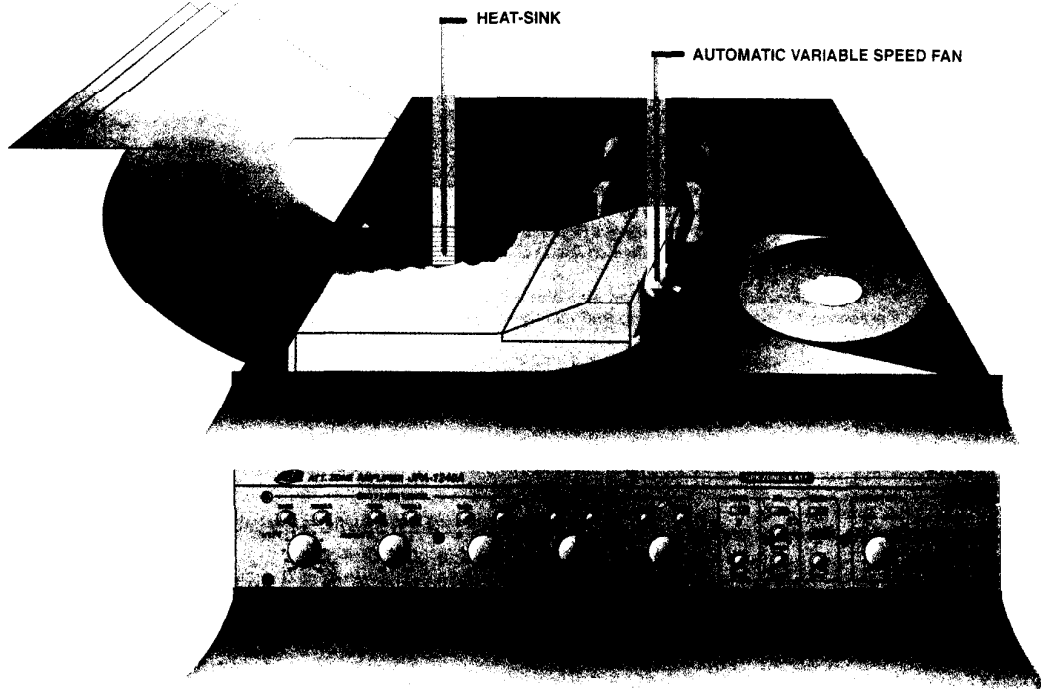
Never block the air vents in the sides and front of the amplifier the following is figure of air-flow. Check inside temperature of rack system so as not to be more than 40°C for the stable operating in any case, we recommend you to install cooling fan additionally on the rear panel of rack cabinet.

◆ 랙 조립

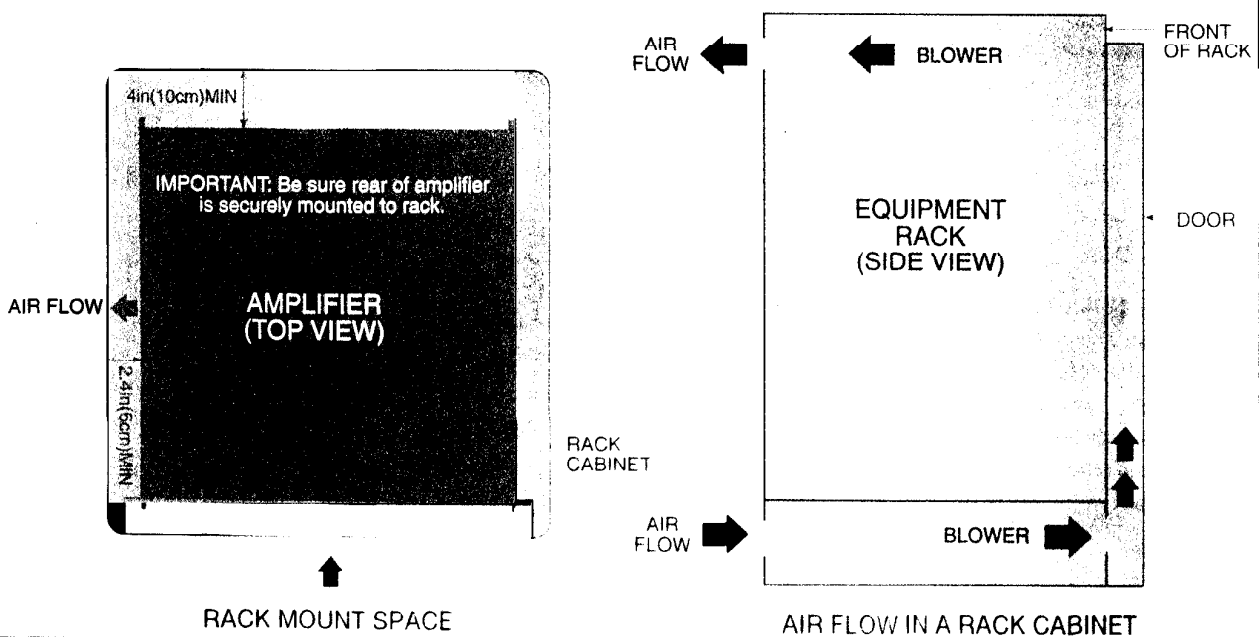
좌,우 보조 브라켓을 제품에 결합하면 표준 19" 랙에 조립되도록 구조가 설계되어 있으며, 방열에 필요한 통풍 구조에 신경을 필요하기 있습니다.

◆ 방 열

앰프의 전면과 좌측면에 있는 공기 구멍을 절대 막지 않아 주십시오. 앰프 냉각 구조의 공기 흐름은 아래 그림과 같은 형태입니다. 안정된 준중을 위해서는 랙 내부 온도가 40°C를 초과하지 않도록 신경을 쓸 필요가 있으며, 냉각 효과를 증가시키기 위해 랙 뒷벽에 송풍기를 부착하여 주십시오.



INSIDE AIR FLOW



FEATURES (특징)

AMP SECTION

- AUTOMATIC VARIABLE SPEED FAN
- OVER CURRENT PROTECTION
- OVER HEATING PROTECTION
- LOAD SHORT CIRCUIT PROTECTION
- BUILT IN L.P.F.(LOW PASS FILTER) CIRCUIT
- OUTPUT LED INDICATOR
- 5 ZONE SPEAKER OUTPUT OR ALL CALL
- SPEAKER ATTENUATOR PER CHANNEL BY 6 STEP

PRE AMP AND OTHER

- INPUT GAIN VOLUME CONTROL PER MICROPHONE
- SELECTIVE PHANTOM POWER PER MICROPHONE
- DIN CONNECTER FOR P.T.T.(PUSH TO TALK) MICROPHONE INPUT
- RCA JACK FOR LINE 4, 5 INPUT
- RCA JACK FOR RECORDING OUTPUT
- CONNECT FOR PRE-OUT/EXTERNAL AMP IN
- EQUALIZER PER INPUT CHANNEL
- TELEPHONE PAGING AND NIGHT RINGER
- SELECTIVE 2-TONE / 4-TONE CHIME
- SIREN
- OPTIONAL MODULE CONNECTION
(JCR-10, JTP-10, JCP-10, JDM-10A, JCDP-10, JCDR-10)
- REMOTE CONTROL FOR POWER ON/OFF
- SOFT START FOR BATTERY POWER SUPPLY DELAY
REMOTE CONTROL SYSTEM BY RJ45 CONNECTER
 1. DIGITAL MESSAGE
 2. CHIME
 3. CONNECTION WITH 3 MODULES(JRC-10) SIMULTANEOUSLY
- AUTO ALERT ANNOUNCEMENT AND AUTO POWER "ON"
CONNECTING TO DIGITAL MESSAGE (JDM-10A)
(MESSAGE FIRST PRIORITY CONNECTING WITH FIRE ALARM SYSTEM)
- MIC 1, 2, 3 PRIORITY SELECTOR SWITCH

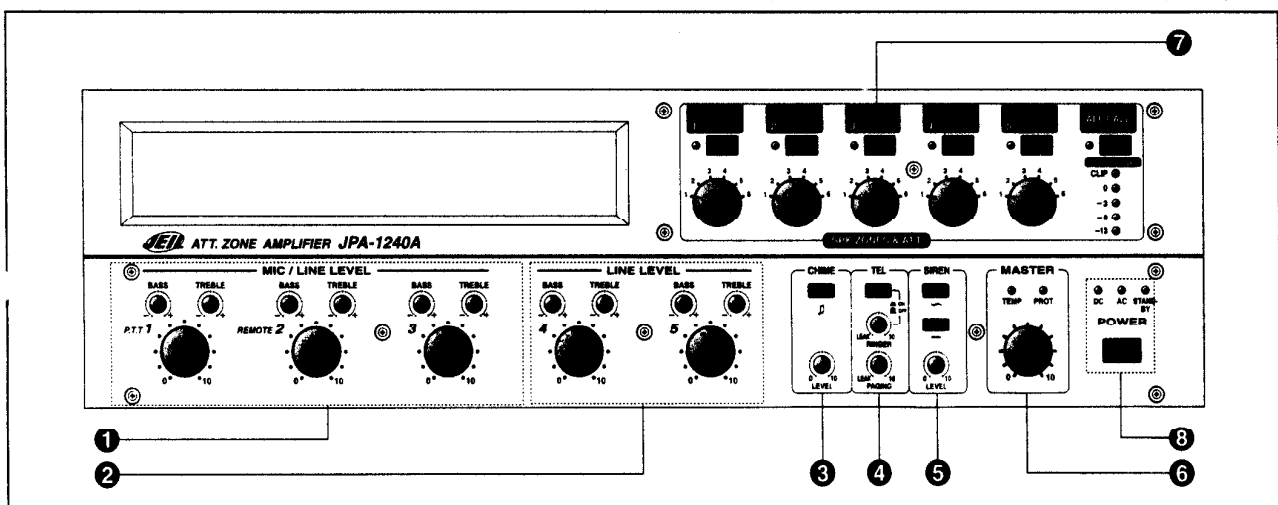
AMP 부분

- 자동 속도조정 팬 내장
- 과전류 보호회로 채택
- 과열방지 보호회로 채택
- 스피커 선로 쇼트 검출회로 채택
- L.P.F 회로 내장
- 출력지시 LED LEVEL 미터
- 5-ZONE SPEAKER OUTPUT 또는 SPEAKER ALL CALL 기능
- ZONE별 스피커 출력 조정 가능

PRE AMP 및 기타 부분

- 각 MIC 입력 GAIN 볼륨 채택
- 각 MIC 입력별 PHANTOM POWER 공급가능
- PUSH TO TALK(P.T.T) MIC 입력을 위한 별도의 DIN 콘넥터 채택
- LINE 4, 5 입력 RCA JACK 채택
- 녹음출력 RCA JACK 채택
- PRE OUT/ 외부 AMP IN 콘넥터 채택
- 각 입력별 이퀄라이저 콘트롤 채택
- TELEPHONE PAGING 및 NIGHT RINGER 기능채택
- CHIME 기능채택 (내부에서 2톤, 4톤 전환가능)
- SIREN 기능채택
- JCR-10, JTP-10, JCP-10, JDM-10A, JCDP-10, JCDR-10 PACK 연결가능(OPTION)
- 전원공급 원격 제어 기능 (교류/직류)
- 배터리 전원공급시 DELAY 가능
- 원격제어 시스템 (RJ45 콘넥터)
 1. DIGITAL MESSAGE 원격 제어
 2. CHIME 원격 제어
 3. REMOTE CONTROLLER(JRC-10) 3개 연결 운용가능
- DIGITAL MESSAGE(JDM-10A) 연결시 자동전원공급 및 자동 경고 방송
(MESSAGE FIRST PRIORITY가 화재 경보 시스템과 연결된 상태에서 가능)
- MIC 1, 2, 3 우선권 선택 스위치

FRONT PANEL CONTROLS (전면 각부의 명칭과 기능)



1. MIC/LINE LEVEL

■ P.T.T 1 VOLUME/EQ. VOLUME

P.T.T 1 volume control/EQ volume control let you adjust input 1 level and P.T.T remote(JPTT-10) level. BASS and TREBLE CONTROLS make you adjusted equalizer so as to suit for surrounding usually, first, position adjusted should be set at "0" of LED indicator with two O'clock of MASTER volume. Second, you can increase input volume to the position "0" of LED indicator.

- * **IMPORTANT NOTE** : 1. In case the priority function is activated, if you supply signal to MIC/LINE 1, then, all signals including LINE 4, 5, PAGING RINGER and module signals like JCR-10, JCP-10, JTP-10, JCDP-10, JCDR-10 will be closed (set switch of SW305 on the FRONT PCB to "SLAVE").

2. Also, P.T.T remote signal makes priority same as priority function of MIC/LINE 1(except signal of JRC-10). But If you select switch of remote controller to "SLAVE", signal of remote control will be cut-off.

1. MIC/LINE LEVEL

■ P.T.T 1 볼륨/EQ. 볼륨

입력1의 레벨과 P.T.T REMOTE(JPTT-10)의 레벨을 조정할 수 있으며, BASS와 TREBLE은 설치 장소의 특성을 고려하여 설치 장소에 맞도록 음질을 조정하십시오. 통상 조정 위치는 마스터 볼륨이 2시 방향일 경우 0번의 출력 레벨미터 "0" 위치의 LED가 켜지도록 조정하십시오.

- * **중요사항** : 1. MIC/LINE1 신호가 입력되면 PRIORITY가 동작되어 LINE 4, 5, PAGING RINGER 또는 PACK류의 JCR-10, JTP-10, JCP-10, JCDP-10, JCDR-10(전면 PCB SW305 스위치를 SLAVE로 선택)의 신호가 차단됩니다.
- 2. P.T.T REMOTE 신호가 입력될 경우도 PRIORITY가 동작되어 다른 모든 신호가 차단되지만, REMOTE CONTROLLER(JRC-10) 신호는 차단되지 않음) 그러나, REMOTE CONTROLLER의 PRIORITY/SLAVE 스위치를 SLAVE로 선택 하면 REMOTE CONTROLLER의 신호도 차단됩니다.

■ REMOTE 2 VOLUME/EQ VOLUME

Remote 2 volume control/EQ volume control let you adjust input 2 level and REMOTE CONTROLLER(JRC-10) level.
BASS and TREBLE CONTROLS make you adjusted equalizer so as to suit for surrounding usually, first, position adjusted should be set at "0" of LED indicator with two o'clock of MASTER volume. Second, you can increase input volume to the position "0" of LED indicator.

- * **IMPORTANT NOTE** : 1. In case the priority function is activated, if you supply signal to MIC/LINE 2, then, all signals including LINE 4, 5, PAGING RINGER and module signals like JCR-10, JCP-10, JTP-10, JCDP-10, JCDDR-10 will be closed (set switch of SW305 on the FRONT PCB to "SLAVE"). 2. Also, P.T.T remote signal makes priority same as priority function of MIC/LINE 2(except signal of JRC-10).

■ 3 VOLUME/EQ VOLUME

3 volume control/EQ volume control let you adjust input 3 level. BASS and TREBLE CONTROLS make you adjusted sound's color so as to suit for surrounding. Usually, first position adjusted should be set at "0" of LED indicator with two o'clock of MASTER volume. Second, you can increase input volume to the position "0" of LED indicator.

- * **IMPORTANT NOTE** : In case the priority function is activated, supply signal to MIC/LINE 3, then, all signals including LINE 4, 5, PAGING RINGER and module signals like JCR-10, JCP-10, JTP-10, JCDP-10, JCDDR-10 will be closed (set switch of SW305 on the FRONT PCB to "SLAVE").

■ LINE LEVEL

LINE level volume control makes you adjust line input level and BASS & TREBLE make you adjust sound color.

3. CHIME

Pushing chime button, two tone/four tone chime will be activated also, can be adjusted signal level. This is for pre signal or alert signal. (Permissible two tone/four tone chime by switch of sw308 front PCB)

4. TELEPHONE

■ TEL NIGHT RINGER

TEL night ringer function let you hear telephone ring via speaker. Turn RINGER volume to clock-otherwise for ring decrease, even RINGER volume go to clock-otherwise completely, you can hear night Tel ring by dark function (-20dB attenuation from max volume).

■ PAGING

You can adjust broadcasting level when broadcasting by telephone paging is operated, even PAGING volume go to clock-otherwise completely, you can hear night TEL ring by dark function(-20dB attenuation from max volume).

- * **IMPORTANT NOTE** : In case paging is activated, priority makes stopping all signals like LINE 4, 5, CHIME SIREN and signal of modules against paging (set switch of SW305 on the FRONT PCB to "SLAVE"). If priority is not activated against MIC 1, 2, 3 (Priority switch rear panel NO. 1), all MIC signals will be closed except P.T.T MIC remote control.

5. SIREN

This is for emergency situation

- : Alert siren curve (repeat)
- : Alert siren flat (continuously)

* **IMPORTANT NOTE** : In case paging is activated, priority makes stopping all signals like LINE 4, 5, CHIME SIREN and signal of modules against paging (set switch of SW305 on the FRONT PCB to "SLAVE"). If priority is not activated against MIC 1, 2, 3 (Priority switch rear panel no. 1), all MIC signals will be closed except P.T.T MIC remote control.

6. MASTER

All signals from modules and others, are adjusted by MASTER volume to supply power amplifier placement master volume in the circuit is located between rear of "amp in" connector and front side of power amplifier.

■ PROTECTION, TEMPERATURE LED

Pushing power switch on, PROT LED INDICATOR will be flashed for 2~3 seconds usually. If amplifier comes to be overheating due to speaker LINE short or failure of circuit in the amplifier(temperature of heat-sink 100°C more) under operating, protection temperature LED will be turn "on" and closed all input signals.

7. SPEAKER ZONES & ATT. INPUT LEVEL

■ LOUD SPEAKER OUTPUT

The loud speaker for up to five speaker zones can be attenuated by six steps per zone. The stepping switches are utilized to control the output level of each zone separately. Whenever prioritized messages, alerts, all calls by manual or priority switch of P.T.T microphone are activated, these controls are automatically deactivated and the signal is reproduced via all speaker systems at its maximum out level-even when a zone has been switched off before the 100V/70V speaker signal is also output through the "DIRECT OUT" terminals. This signal is not influenced by the setting of the volume controls or by the obligatory reception relay.

- * **IMPORTANT NOTE** : Do not exceed max power-output of speaker.
(JPA-1120A : 25W MAX, JPA-1240A : 50W MAX.)

■ OUTPUT LED METER

Normal operating of amplifier is "0" on the LED indicator, if clip LED flash like a lamp, decrease output volume.

8. POWER SUPPLY

Push power switch. Then, power Led will be "ON" whenever AC main supply

■ REMOTE 2 볼륨/EQ 볼륨

입력 2의 레벨과 REMOTE CONTROLLER(JRC-10)의 레벨을 조정할 수 있으며 BASS와 TREBLE은 설치 장소의 특성을 고려하여 설치 장소에 맞도록 음질을 조정하십시오. 통상 조정위치는 마스터 볼륨이 2시 방향일 경우 0번의 출력 매터 "0" 위치의 LED가 켜지도록 조정하십시오.

- * **중요사항** : 1. MIC/LINE2 신호가 입력되면 PRIORITY가 동작되어 LINE 4, 5, PAGING RINGER 또는 PACK류의 JCR-10, JTP-10, JCP-10, JCDP-10, JCDDR-10(전면 PCB SW305 스위치를 SLAVE로 선택) 신호가 차단됩니다. 2. REMOTE CONTROL 신호가 입력될 경우도 PRIORITY가 동작되어 다른 모든 신호가 차단됩니다. P.T.T REMOTE CONTROL(JPTT-10) 신호는 차단되지 않음.

■ 3 볼륨/EQ 볼륨

입력 3의 레벨을 조정할 수 있으며 BASS와 TREBLE은 설치 장소의 특성을 고려하여 설치 장소에 맞도록 음질을 조정하십시오. 통상 조정 위치는 마스터 볼륨이 2시 방향일 경우 0번의 출력 매터 "0" 위치의 LED가 켜지도록 조정하십시오.

- * **중요사항** : MIC/LINE3 신호가 입력되면 PRIORITY가 동작되어 LINE 4, 5, PAGING RINGER 또는 PACK류의 JCR-10, JTP-10, JCP-10, JCDP-10, JCDDR-10(전면 PCB SW305 스위치를 SLAVE로 선택) 신호가 차단됩니다.

2. LINE LEVEL

라인 입력 4, 5의 레벨을 조정할 수 있으며 BASS와 TREBLE은 입력되는 음악의 음질을 조정합니다.

3. CHIME

스위치를 누르면 차임 신호가 울리며, 설치 장소에 맞게 신호 레벨을 조정할 수 있습니다. 이 신호는 안내 방송 시작전의 방송 예고음으로 사용할 수 있습니다. (전면 PCB SW305 스위치로 2 ZONE, 4 ZONE 선택 가능)

4. TELEPHONE

■ NIGHT RINGER

야간에 전화가 걸려올때 전화벨 소리를 듣기 위한 기능으로 스위치를 누르면 링거 신호 출력이 가능합니다. 벨 레벨 조정 볼륨은 시계 반대 방향으로 완전히 돌려 놓은 상태에서도 리크(LEAK) 기능이 있어 벨소리를 들을 수 있습니다 (볼륨 최대 기준에서 -20dB 감쇄). 또한, 소음이 심한 장소에 설치하여 전화벨 소리를 듣기 위한 수단으로도 사용할 수 있습니다.

■ PAGING

전화 페이징 방송시 방송 레벨을 조정할 수 있으며 볼륨을 시계 반대 방향으로 완전히 돌려 놓은 상태에서도 리크(LEAK) 기능이 있어 방송 청취가 가능합니다 (볼륨 최대 기준에서 -20dB 감쇄).

- * **중요사항** : 페이징 방송시 PRIORITY가 동작되어 LINE 4, 5, RINGER, CHIME, SIREN 또는 JCR-10, JTP-10, JCP-10, JCDP-10, JCDDR-10(전면 PCB SW305 스위치를 SLAVE로 선택)신호가 차단됩니다.

만약 MIC1, 2, 3 중 PRIORITY 스위치(뒷면) 0번을 선택하지 않은 MIC 신호도 차단됩니다. 그러나 P.T.T MIC(JPTT-10) 및 REMOTE CONTROLLER(JRC-10) MIC 신호는 차단되지 않습니다.

5. SIREN

위급한 상황이 발생시 경고 방송용으로 사용됩니다.

~ : 경보 사이렌이 파상으로 주기적으로 울립니다.

- : 경보 사이렌이 평탄하게 울립니다.

- * **중요사항** : 사이렌 신호가 출력되면 PRIORITY가 동작되어 LINE4, 5, RINGER 또는 PACK류의 JCR-10, JTP-10, JCP-10, JCDP-10, JCDDR-10(전면 PCB SW305 스위치를 SLAVE로 선택) 신호가 차단됩니다.

6. MASTER

모든 입력 신호 레벨을 최종으로 조정하여 파워 앰프에 공급하게 되며 통상 운용 위치는 2시 방향이 적당합니다. 마스터 볼륨의 회로내 위치는 AMP IN 커넥터와 파워 앰프 전단 사이에 존재합니다.

■ PROTECT, TEMPERATURE LED

전원 스위치를 누르면 2~3초 동안 PROT LED가 켜졌다가 꺼지면 정상입니다. 운용중 앰프가 과열(방열판이 100°C 이상)되면 TEMP LED가 켜지면서 입력 신호가 차단됩니다. 스피커 선이 합선된 상태에서 앰프에 신호가 공급되면 출력 매터 LED와 PROTECT LED가 서로 번갈아 가면서 반복 동작됨.

7. SPEAKER ZONES & ATT. OUTPUT LEVEL

■ 스피커 출력

5개의 스피커 존으로 구성되어 있으며 각 존별로 6 단계로 앰프 출력을 감쇄시킬 수 있습니다. 또한 필요한 지역만 방송을 하기 위해 존 선택 스위치가 있습니다.

만약 긴급한 상황시 전체 존에 동시에 방송하기 위해 ALL CALL 스위치가 있으며 P.T.T 마이크 스위치를 누르면 존별로 셋팅한 ATT. 기능이 RESET 되어 스피커 출력이 100V/70V(OPTION) 출력으로 전환됩니다. 또한 REMOTE CONTROLLER(JRC-10) 스피커 세렉터(SELECTOR) 스위치를 눌러도 셋팅한 ATT. 기능은 RESET 되고 REMOTE CONTROLLER (JRC-10)에서 선택한 존의 존 선택 LED가 켜지고 스피커 출력이 100V/70V(OPTION) 출력으로 전환됩니다.

- * **중요사항** : 모뎀별 스피커 출력의 최대 범위를 초과하여 운용하지 마십시오.

(JPA-1120A : 25W MAX, JPA-1240A : 50W MAX)

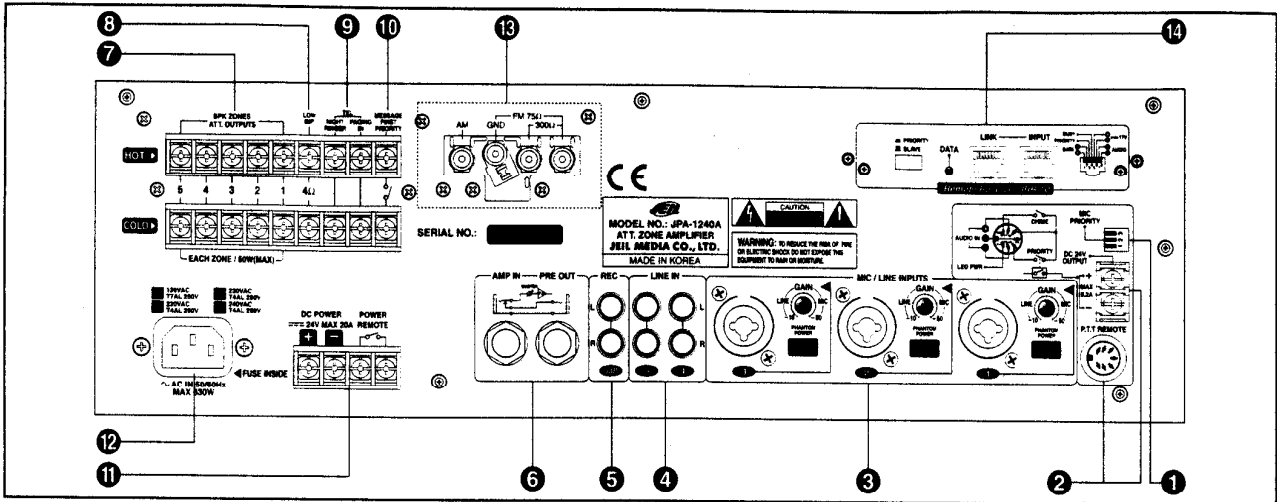
■ 출력 레벨 매터

운용시 "0" LED가 켜지는 상태가 정상 출력이며 CLIP LED가 지속적으로 켜지는 상황은 과출력이나 음질 조정을 재확인 하십시오.

8. POWER

누르면 전원이 공급되고, 공급되고 있는 전원 LED가 켜집니다. AC, DC 전원 케이블이 동시에 연결된 경우 AC 전원이 정전되면 자동으로 DC 전원이 공급됩니다. 또한, POWER SWITCH를 OFF시킨 상태에서 전원 공급 컨트롤을 위한 AC/DC POWER REMOTE 기능이 있습니다. 이때도 역시 AC전원이 정전되면 자동으로 DC 전원이 공급됩니다. STAND BY LED는 전원공급 준비가 완료된 상태를 지시하는 LED입니다.

REAR PANEL CONTROLS (후면 각부의 명칭과 기능)



1. MIC PRIORITY SWITCH

These are for priority setting switches for mic 1, 2, 3 to change priority ranking from No 3 to No 2, turn switch lever to the right.

2. P.T.T REMOTE JACK (DIN 7 PIN)

This is DIN connector connecting P.T.T REMOTE Via chime remote. Operation voltage for mic priority is DC 24V to the screw terminal.

* **IMPORTANT NOTE** : Permissible maximum input current of +24VDC is 0.2A, if MAX input current flows 0.2A more.

+24VDC is stopping power supply and will reset to +24VDC after 30seconds and P.T.T remote input is connected to MIC/LINE INPUT 1 connector in the internal circuitry. For phantom, please push phantom switch to supply with P.T.T MIC. Cable for audio line should be used by shield cable. Users can extend cable at 30m MAX.

3. MIC/LINE INPUT

INPUT 1-3 let you connect sound sources with output levels. Variable range of input gain is -10dB~-50dB(245mV~2.45mV) it is necessary to adjust gain control for noise reduction and head room enhances. You had better use proper input level. If clip indicator of output meter is turn-on, please turn GAIN control to the clock-otherwise for the optimum internal operation.

XLR and 1/4" phone jack are designed for MIC/LINE input phantom power can be supplied by condensor mic used only XLR pin 2 +, pin 3 -, pin 1 GND.

The assignment of the 1/4" stereo phone jack is: Tip +, Ring -, sleeve GND.

* **IMPORTANT NOTE** : Turn gain volume and level controls of front panel to the clock-otherwise completely when you use phantom power. If not, speaker may get harmful due to loud noise power by power shock. JPA1120A, 1240A have been designed to use P.T.T MIC remote for the input 1 and remote MIC control(JRC-10) for MIC 2.

4. LINE-IN 4-5

Line input 4, 5 are used for the connection of line-level equipment such as cassette deck, CD-players, the stereo signal of the connected sound sources gets internally converted into a manual signal.

5. RECORDING

Recording output has designed with two L, R unbalanced jack. The stereo signal of the connected sound sources gets internally converted into a manual signal. All signals can be recorded but recording out can not be adjusted by master volume because recording output is in the front of circuit of master volume control.

6. AMP IN/PRE OUT

AMP IN

"AMP IN" jack receiving signal from "PRE OUT" has been designed for unbalanced 1/4" phone jack.

* **IMPORTANT NOTE** : "AMP IN" jack is activated, an previous signals of amplifier are not activated.

PRE IN

"PRE OUT" jack which supplying signal to other products, has been designed for 1/4" unbalanced phone jack.

* **IMPORTANT NOTE** : Out put impedance should be 600ohms more for pre-

1. MIC PRIORITY 스위치

MIC 1, 2, 3의 PRIORITY를 설정하는 스위치입니다. 스위치 레버를 오른쪽으로 설정하면 우선 순위가 3번에서 2번으로 이동됩니다.

2. P.T.T REMOTE 잭(DIN 7 PIN)

P.T.T REMOTE와 연결되는 잭으로서 CHIME REMOTE가 가능하며 마이크 PRIORITY시 스크린터미널에 +24VDC가 출력됩니다.

P.T.T 마이크는 팬텀 전원이 공급된 상태에서 마이크 출력이 가능합니다.

* **중요사항** : +24VDC 전원의 최대 허용 전류는 0.2A이며 초과하는 자동으로 전원이 차단되며 허용 전류 이내로 복귀되면 약 30초 이후 전원이 자동으로 +24VDC로 증가됩니다. 그리고 P.T.T REMOTE 입력 신호는 MIC/LINE INPUT 1 잭과 내부에서 연결되어 있으며 INPUT 1의 팬텀 스위치를 누르면 팬텀 전원이 P.T.T MIC에 공급됩니다. 오디오 LINE은 실드 케이블을 사용하십시오. 최대 30m까지 케이블을 연장하여 사용할 수 있습니다.

3. MIC/LINE INPUT

입력 1-3은 MIC/LINE 전용 잭으로 설계되어 있으며 입력별 팬텀 전원 공급용 스위치가 있습니다.

입력 GAIN 조정 범위는 MIC/LINE 입력 신호 레벨에 따라 조정할 수 있으며 GAIN 조정 범위는 -10dB~-50dB(245mV~2.45mV)입니다(GAIN 조정은 노이즈 개선 및 헤드룸 성능을 위해서 필수적이며 출력 메터의 CLIP LED가 켜질 경우 GAIN 조정 볼륨을 반시계 방향으로 돌려 적당한 레벨에서 운용하여야 함). XLR 및 1/4" 폰잭 콘넥터는 MIC, LINE 신호 입력이 공용으로 공급되도록 설계되어 있습니다. 콘넥터 마이크는 XLR 콘넥터를 사용시 팬텀 전원 공급이 가능하며 1/4" 폰잭에서는 팬텀 전원 공급이 되지않게 설계되어 있습니다. 콘넥터 신호 극성은 XLR은 핀2 +, 핀3 -, 핀1 GND 그리고 1/4" 폰잭은 Tip(+), Ring(-), Sleeve(SLEEVE)가 GND입니다.

* **중요사항** : 팬텀 전원 공급시 강한 잡음 발생으로 스피커가 손상될 우려가 있으므로 GAIN 볼륨과 전원의 레벨 볼륨을 최대한 반시계 방향으로 돌린 상태에서 팬텀 스위치를 누르십시오.

팬텀 전원이 공급된 상태에서 마이크 콘넥터를 끼웠다 뺐다 하면 콘넥터 접촉시 강력한 전원 쇼크 발생 출력으로 스피커가 고장 날 우려가 있으니 시스템 설치시 이러한 행위는 하지 마십시오.

P.T.T MIC REMOTE(JPTT-10)는 입력 1, REMOTE CONTROLLER (JRC-10) MIC는 입력 2에 신호가 입력되게 설계되어 있으며 REMOTE가 연결된 상태에서는 본체의 입력 사용을 하지 마십시오.

4. LINE IN

입력은 2개의 좌, 우 언밸런스 RCA잭으로 설계되어 있으며 내부 회로에 의해 모든 신호를 변환됩니다. 라인 입력 4, 5는 데크, CD, DAT데크, 튜너등의 라인 레벨 출력 제품 신호를 공급 받을수 있도록 -10dB(245mV)의 입력 레벨로 설계되어 있습니다.

5. RECORDING

녹음 출력은 2개의 좌, 우 언밸런스 RCA잭으로 설계되어 있으며 내부회로에 의해 모든 신호를 스테레오 신호로 분리되게 설계되어 있습니다. 입력되는 모든 신호를 녹음시킬수 있으며 녹음 출력은 마스터 볼륨 전단 회로에 존재 하므로 마스터 볼륨으로 녹음 출력을 조정할 수 없습니다.

6. AMP IN/PRE OUT

AMP IN

2대 이상 복합 운용시 음원이 입력되는 제품의 PRE OUT로 부터 신호를 공급받게 되며 입력 회로는 언밸런스 1/4" 폰잭을 사용하도록 설계되어 있습니다.

* **중요사항** : 입력 잭을 끼우면 앰프 전단의 모든 신호가 차단됩니다.

PRE OUT

2대 이상 복합 운용시 신호를 다른 제품에 공급하기 위한 출력이며, 출력 회로는 언밸런스 1/4" 폰잭을 사용하도록 설계되어 있습니다.

* **중요사항** : 출력 임피던스는 600Ω 이하가 되게 운용하면 내부 회로의 PRE AMP가 고장나게 되니 주의하십시오. 단, 출력이 쇼트되면 신호 입력이 공급되어도 POWER AMP 출력이 불가능합니다.

7. SPEAKER ZONES & ATT. OUTPUT

Pushing speaker zone selector (front panel NO.7), signal will be assigned to the selected zone. If all call switch, P.T.T microphone(JPTT-10) priority and zone selector of remote controller(JCR-10) are activated, selected zone output outputare reseted to 100V/70V output.

- * **IMPORTANT NOTE** : Maximum power output per zone speaker.
(JPA-1120A : 25W MAX, JPA-1240A : 50W MAX).

For the direct output, use spk zone 4 and set speaker ATT. to the NO. 6

8. LOW IMPEDANCE OUTPUT

Direct out jack has been designed for low impedance output(4ohm) with concerning ATT. control.

OUTPUT IMPEDANCE : JPA-1120A: 4ohm/22V, JPA-1240A: 4ohm/31V.

9. TELEPHONE

■ NIGHT RINGER

Connect night ringer terminal to telephone LINE. You can hear telephone ring Via speaker from other office in the night.

■ PAGING IN

Connect paging terminal to telephone exchanger.

MESSAGE FIRST PRIORITY

This is a switch terminal which make first ranking priority memoried on memory bank No. 6 against other memory bank on the digital message (JDM-10A) how to set first priority racking. First, be sure to place "off" of MS802 PCB /JRR-10(㉔) after recording on the M6 of JDM-10A. Second, move SW305 on the front PCB to the "PRIORITY". Third, contact terminal to what you want.

- * **IMPORTANT NOTE**: When placing "OFF" MS802 of JRR-10, it is impossible to play, repeat, warning of memory bank M6 by JRC-10. the main reason we designed like the above is to protect mistake like playing of M6 When factory production for the above, front PCB SW305 is "SLAVE", MS802 of remote receiver PCB is "OFF".

11. DC POWER, POWER REMOTE

■ DC POWER

This terminal is emergency power battery connection. The battery connection connection cord has to be 3.0mm in diameter and this diameter should not be any longer than 7 meters(the loss of power 1V). Fuse is located in the PCB FU903(JPA-1120A : T10A 250V, JPA-1240A : T20A 250V).

■ POWER REMOTE

You can turn on/off amplifier by remote control.

12. AC POWER INLET

Connect power plug after main power switch "OFF" and fuse blown-up, disconnect power cord and replace it.

Fuse is in the power PCB FU901.

MODEL \ POWER	T901/120VAC	T901/220VAC~240VAC
JPA-1120A	JST-19-12/SB3.15A 250V	JST-19-2224/T2AL 250V
JPA-1240A	JST-19-12/SB7A 250V	JST-19-2224/T4AL 250V

13. ANT. TERMINAL(OPTION)

ANT. terminal is packed with tuner pack(JTP-10), tuner/cassette pack(JCR-10).

14. REMOTE CONTROL RECEIVER(OPTION)

Remote control receiver lets you connect 3 PCS of remote controls simultaneously by 4 pairs LAN cable at the 100m MAX

■ DATA LED INDICATOR

In case of normal operation of data receipt, data LED indicator will be turn "ON".

■ SLAVE/PRIORITY

SLAVE SELECTOR : All signal output of remote controller(JRC-10) will be closed under setting "on" of priority switch on the rear of P.T.T remote (JPTT-10). (SLAVE/PRIORITY switch of JRC-10 to "SLAVE")

PRIORITY SELECTOR : Remote controller(JRC-10) is prior to any other signals priority is activated, an signals are closed(but, P.T.T MIC signal can be activated is spite of priority).

7. SPEAKER ZONES & ATT. OUTPUT

전면의 7번 스피커 존 선택 스위치를 누르면 선택된 존별로 출력됩니다.

만약, ALL CALL 스위치나 P.T.T 마이크(JPTT-10) 및 REMOTE CONTROLLER (JRC-10)의 존 선택 스위치를 누르면 존 출력이 100V/70V(OPTION) 출력으로 전환됩니다.

- * **중요사항** : 존별로 스피커를 연결시 규정된 출력을 초과하여 운용하지 마십시오(JPA-1120A : 25W MAX, JPA-1240A : 50W MAX). 1개의 HI-IMP 출력으로 스피커 시스템을 구성시에는 스피커 존 4번 출력을 사용 하십시오. 그리고 ATT. 선택터는 반드시 6번 위치로 돌리고 존 선택 스위치를 누르십시오.

8. LOW IMPEDANCE

이 스피커 출력은 4Ω 출력으로 설계되어 있으며 ATT. CONTROL의 영향을 받지 않습니다.

정격 출력 임피던스(JPA-1120A : 4Ω/22V, JPA-1240A : 4Ω/31V)

9. TELEPHONE

■ NIGHT RINGER

아간 벨 울림 기능을 위한 90V 링 신호 입력 단자로서 전화 선로에 직접 연결하십시오.

■ PAGING

전화 페이지링 방송을 위한 신호 입력 단자로서 반드시 전화 교환대의 페이지링 신호 단자와 연결하십시오.

10. MESSAGE FIRST PRIORITY

DIGITAL MESSAGE(JDM-10A) 메모리 뱅크 M6에 녹음된 신호가 다른 신호원 보다 최우선이 되도록 CONTROL하는 스위치 터미널입니다. 시스템 설치시 예상 경고 방송을 JDM-10A의 M6뱅크에 녹음을 시키고 리모트 리시버 PCB JRR-10(㉔)의 MS802를 "OFF" 위치로 끼우십시오. 그리고, 전면 PCB SW305 스위치를PRIORITY 위치로 이동시켜 주십시오. 이런 조건으로 설정된 상태에서 MESSAGE FIRST PRIORITY 단자를 쇼트시키면 M6의 녹음 신호가 최우선으로 방송됩니다.

- * **중요사항** : JRR-10의 MS802를 "OFF" 위치로 끼우면 리모트 콘트롤(JRC-10)에서는 M6의 녹음된 경고 방송 재생 콘트롤은 불가능합니다. 이런 방식으로 설계한 목적은 리모트 콘트롤을 운용시 실수로 M6 신호를 재생시킬 수 있으므로 MS802를 강제 수단으로 "OFF" 위치로 끼우게 되는 것입니다. 기본적으로 생산 출고시는 전면PCB SW305를 SLAVE 위치, REMOTE RECEIVER PCB의 MS802를 "OFF" 위치로 끼웁니다.

11. DC POWER, POWER REMOTE

■ DC POWER

교류 전원 정전 또는 비상시 전원을 공급하기 위한 배터리 연결 단자입니다. 배터리 연결 케이블은 직경이 3.0mm 이상 길이는 8m 이내로 사용하십시오 (전력 손실은 약 1V이하). 퓨즈는 내부의 POWER PCB FU903이며 퓨즈가 용단시 규격품을 사용하십시오(JPA-1120A:T10A/250V, JPA-1240A:T20A/32V).

■ POWER REMOTE

제품의 주 전원 스위치가 "OFF"된 상태에서 제품에 전원 공급을 CONTROL 하기 위한 REMOTE 파워 스위치 연결 단자입니다.

12. AC POWER INLET

교류 전원 공급 소켓이며 전면의 주 전원 스위치가 "OFF"된 상태에서 전원 코드를 끼워주십시오.

- * **중요사항** : 퓨즈는 내부의 POWER PCB FU901이며 퓨즈가 용단시 규격품을 사용하십시오.

MODEL \ POWER	T901/120VAC	T901/220VAC~240VAC
JPA-1120A	JST-19-12/SB3.15A 250V	JST-19-2224/T2AL 250V
JPA-1240A	JST-19-12/SB7A 250V	JST-19-2224/T4AL 250V

13. ANT TERMINAL(OPTION)

AM/FM 안테나 터미널로서 튜너 팩(JTP-10), 튜너/카세트 팩 (JCR-10)에 터미널이 포함되어 있습니다.

14. REMOTE RECEIVER JRR-10(OPTION)

REMOTE CONTROLLER(JRC-10)와 연결되며 JRC-10은 동시에 3대까지 연결이 가능합니다. 사용되는 케이블은 LAN CABLE 4 PAIRS를 사용하여 DATA 누화를 방지할 수 있습니다. JRC-10 3대는 최대 100m까지 케이블을 연장 하여 운용할 수 있습니다.

■ DATA LED

REMOTE CONTROLLER과 연결된 상태에서 DATA 수신시 LED가 "ON" 됩니다.

■ SLAVE/PRIORITY

- SLAVE 선택 : P.T.T 리모트(JPTT-10) 뒤면의 PRIORITY 스위치를 "ON"으로 설정된 상태에서 MIC스위치를 누르면 리모트 콘트롤(JRC-10)의 모든 신호출력이 중단됩니다. (단, JRC-10의 뒷면 SLAVE/PRIORITY 스위치를 SLAVE로 설정시 가능).

- PRIORITY 선택 : REMOTE CONTROLLER(JRC-10)이 본체의 모든 신호에 대하여 우선권이 부여되어 REMOTE CONTROL시 다른 신호의 방송이 중단됩니다.(단, P.T.T MIC 신호는 REMOTE CONTROL과 동급이므로 방송이 가능함).

PRIORITY FUNCTION (우선권 기능)

■ PRIORITY FUNCTION

When shipped it is factory preset as follows pack signal priority switch(FRONT PCB SW305) : Setting at SLAVE.

The following is priority ranking against all signal inputs of system and priority signal is "ON" "OFF" automatically.

■ PRIORITY 기능

제품 출고 당시 제품 외부에서 조정이 불가능한 내부 PRIORITY 기능은 다음과 같이 선택되어 있습니다.

팩신호 PRIORITY 스위치(전면PCB SW305) : SLAVE(PRIORITY당첨) 선택.

아래 표기된 내용은 시스템의 모든 신호 입력에 대한 PRIORITY 순위별로 작성하였으며 PRIORITY 신호 컨트롤은 자동으로 차단 및 회복됩니다.

SIGNAL OUTPUTS	CONDITION	PRIORITY RANKING	REMARKS
DIGITAL MESSAGE (JDM-10A) M6 alert voice message	- Rear panel No. ⑩ message first priority S/W : "ON" (close) SELECTOR. - Pack signal priority S/W(SW305): PRIORITY	1	All signals closed. Announcement only for M6 (alert voice message)
P.T.T MIC	- Pack signal priority s/w(sw305): PRIORITY - Rear panel No. ⑩ remote receiver(JRR-10) slide S/W : SLAVE - Slide s/w on the rear of remote control: SLAVE	2	Output only for P.T.T MIC and pack (JTP-10, JCR-10, JCDP-10, JCDR-10, JDM-10A)others will be closed
P.T.T MIC REMOTE CONTROL MIC	- Rear panel No. ⑩ remote receiver(JRR-10) slide S/W : PRIORITY	3	P.T.T MIC & remote control mic activated
MIC1, 2, 3, TEL PAGING	- Rear panel No. ① MIC PRIORITY S/W : "ON" - Pack signal priority S/W(SW305) : SLAVE	4	Chime/siren, ringer, line 4, 5 pack signals not activated.
MIC1, 2, 3, CHIME/SIREN	- Rear panel No. ① MIC PRIORITY S/W : "OFF" - Pack signal priority S/W(SW305) : SLAVE	5	Ringer, line 4, 5 and pack signals not activated.

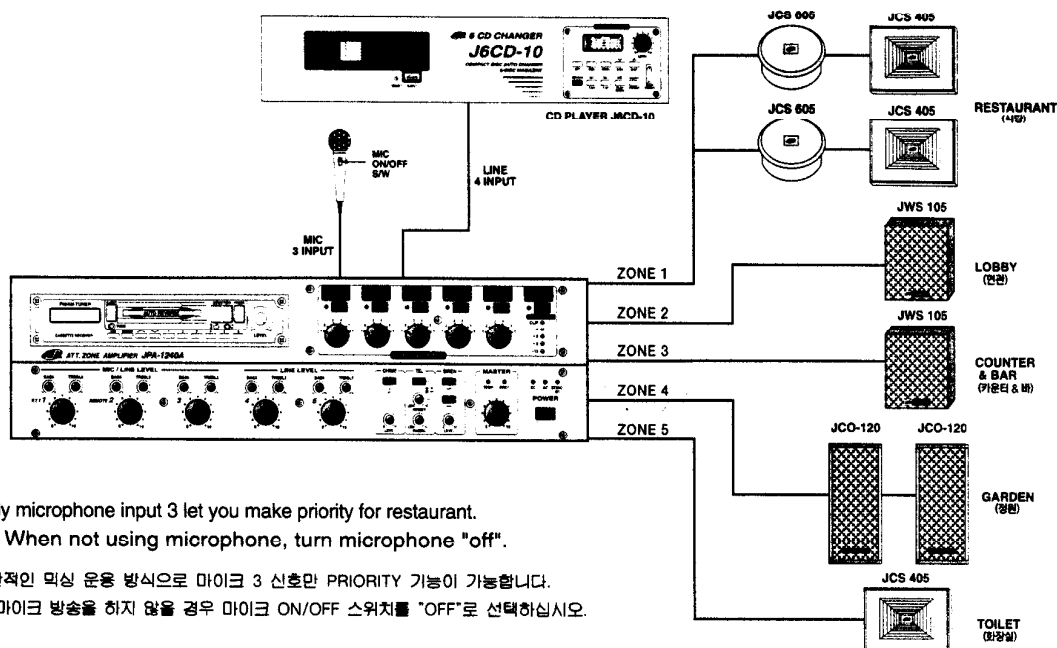
신 호 출 력	조 건	PRIORITY 순 위	비 고
DIGITAL MESSAGE (JDM-10A) M6 비상 경고 방송	- 후면 패널 ⑩번 Message first priority 스위치 : "ON" (close) 선택 - 팩 신호 priority 스위치(SW305) : PRIORITY선택	1	모든 방송이 차단되고 M6의 녹음 방송만 출력
P.T.T MIC, 팩 신호	- 팩신호 PRIORITY 스위치(SW305): PRIORITY - 후면 패널 ⑩번 Remote Receiver(JRR-10) 슬라이드 스위치 : SLAVE 선택 - 리모트 콘트롤 후면 슬라이드 스위치: SLAVE선택	2	P.T.T 마이크 신호 및 팩류 (JTP-10, JCR-10, JCDP-10, JCDR-10, JDM-10A) 신호만 출력 기타, 모든 방송중단
P.T.T MIC, REMOTE CONTROL 마이크	- 후면 패널 ⑩번 Remote Receiver(JRR-10) 슬라이드 스위치 : PRIORITY선택	3	P.T.T 마이크와 remote control mic 동시 방송됨
MIC1, 2, 3, TEL 페이지징	- 후면 패널 ①번 MIC PRIORITY 스위치 : "ON" 선택 - 팩 신호 priority 스위치(SW305) : SLAVE선택	4	Chime/siren, ringer, 라인 4, 5 각종 팩 신호 차단
MIC1, 2, 3, CHIME/SIREN	- 후면 패널 ①번 MIC PRIORITY 스위치 : "OFF" 선택 - 팩 신호 priority 스위치(SW305) : SLAVE선택	5	Ringer, 라인 4, 5 각종 팩 신호 차단

※ LINE 4, 5 TEL ringer, cassette/receiver(JCR-10), tuner (JTP-10), cassette(JCP-10) have no priority against other signals. Also they can not be activated priority function VIA pack signal priority S/W "SLAVE".

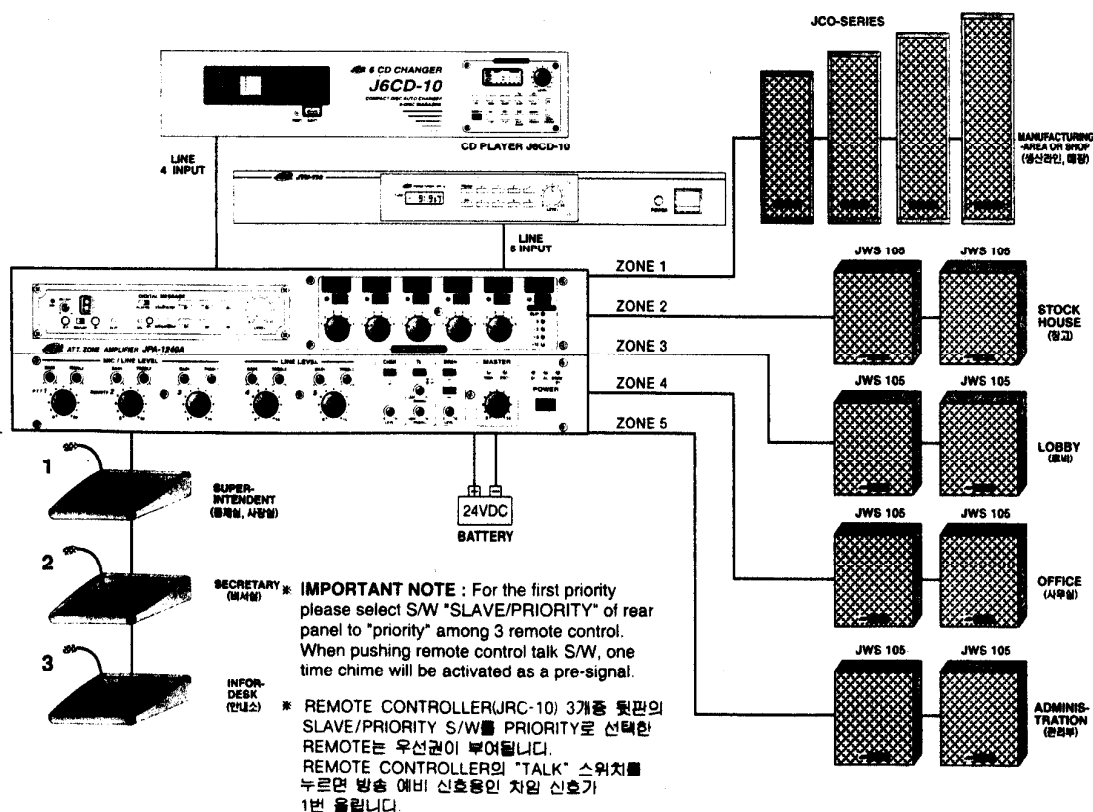
※ LINE 4, 5 TEL RINGER, 카세트/리시버(JCR-10), 튜너(JTP-10) 카세트(JCP-10) 신호들은 다른 모든 신호에 대해 우선권이 없습니다. 단, 팩신호 PRIORITY S/W를 SLAVE 위치에 선택시만 팩 시리즈의 우선권이 상실됩니다.

S STANDARD APPLICATION (시스템 연결방법)

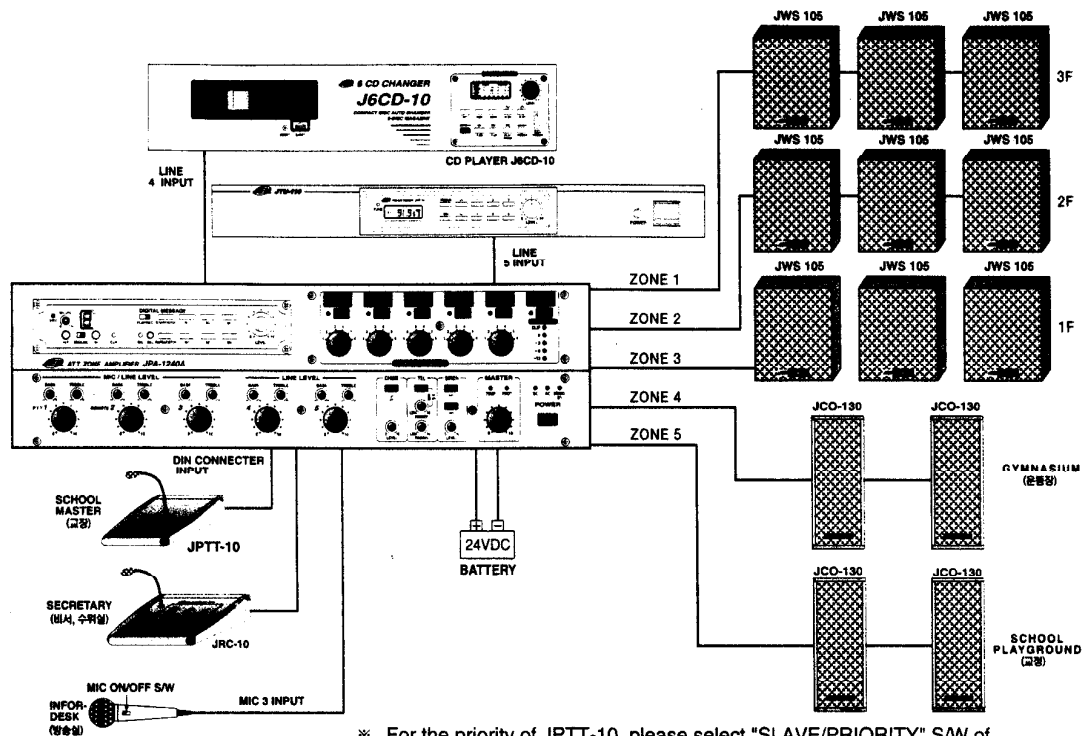
RESTAURANT (음식점)



INDUSTRIAL ENTERPRISE AND SUPERMARKET (회사 및 슈퍼마켓)



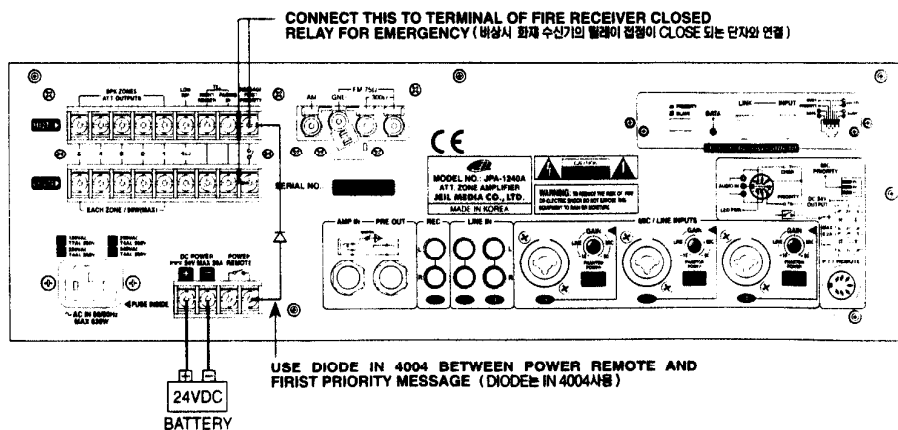
INDUSTRIAL SCHOOL (학교)



※ For the priority of JPTT-10, please select "SLAVE/PRIORITY" S/W of JRR-10(remote receiver) to "SLAVE".

※ 본체의 REMOTE RECEIVER(JRR-10) SLAVE/PRIORITY S/W를 SLAVE로 선택하면 JPTT-10이 최우선권이 부여됩니다.

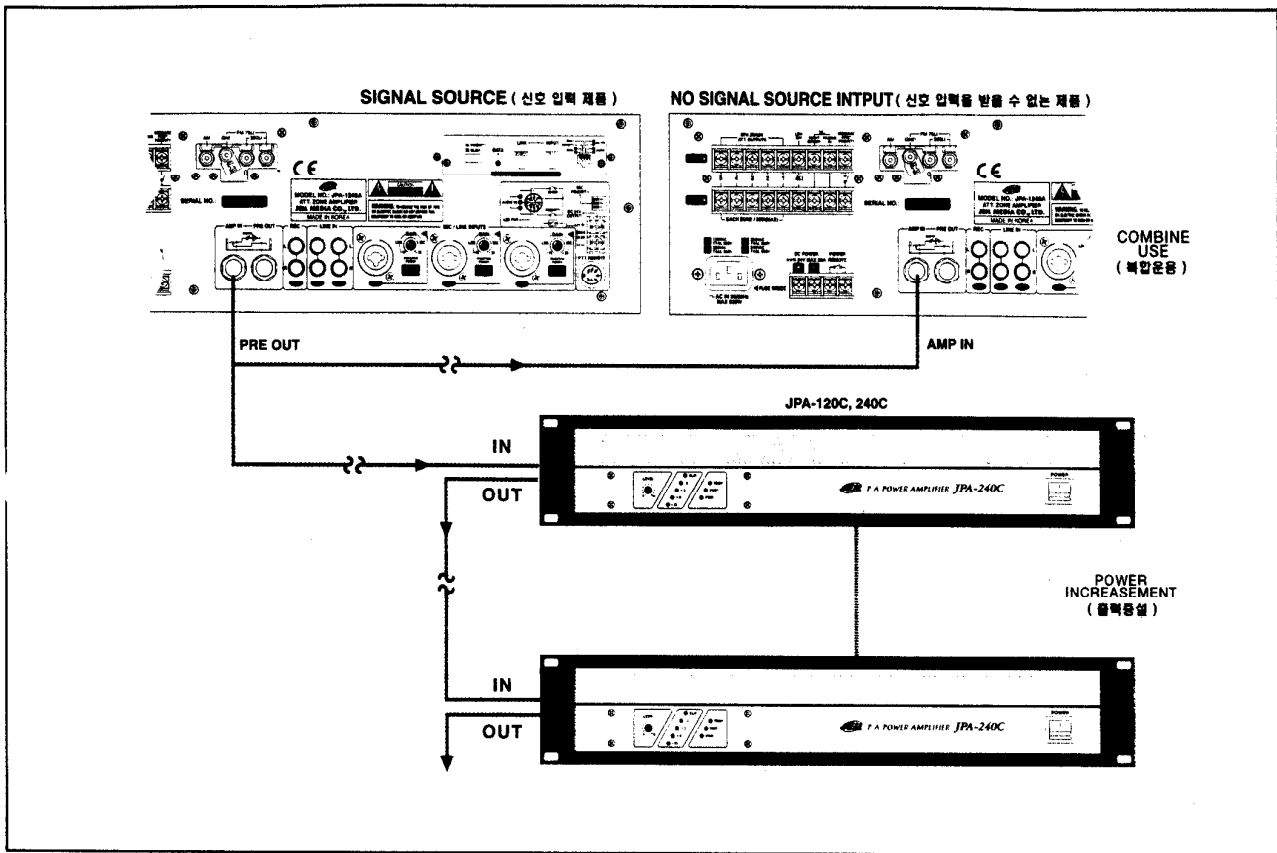
AUTOMATIC POWER SUPPLY AND AUTOMATIC ALERT VOICE MESSAGE (자동 전원 공급 및 자동 메세지 경보방송)



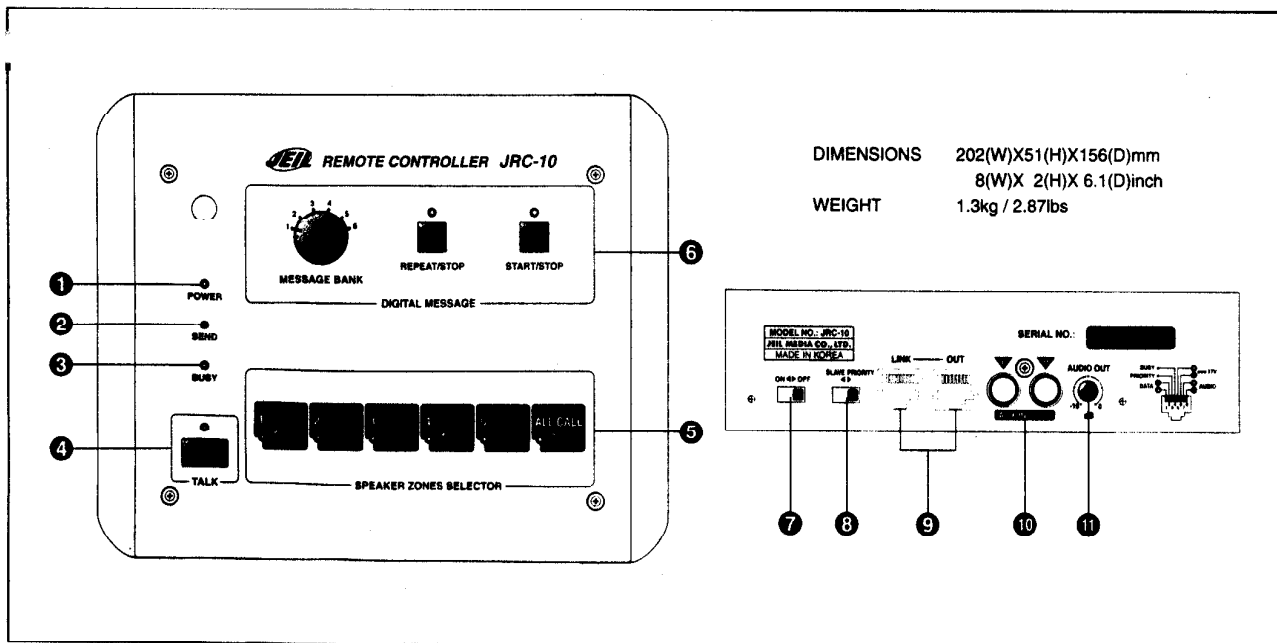
※ The above is for emergency situation like a fire. First, record alert voice message to the memory bank M6 in the JDM-10A(DIGITAL MESSAGE). Second, select S/W MS802 PCB of JRR-10 to "off" position so as not to operate E/M message VIA JRC-10. This is to prevent mistake from remote controller(JRC-10).

※ 이 방식은 화재나 기타 위급한 상황이 발생시 경고 방송을 하기 위한 수단입니다. 그리고 긴급 방송 녹음을 디지털 메세지 M6에 녹음 시키십시오. 긴급 방송 컨트롤이 REMOTE CONTROLLER (JRC-10)에서 불가능하게 하기 위해 REMOTE RECEIVER(JRR-10)의 PCB MS802를 "OFF" 위치로 선택하십시오.

P POWER INCREASING AND MULTIPLE USE (앰프 출력 증설 및 복합 운용)



R REMOTE CONTROLLER (JRC-10)



1. POWER (STATUS INDICATOR)

Turn on the power, LED indicator lights.

2. SEND(STATUS INDICATOR)

In case data are supplied to amplifier, send LED indicator lights.

3. BUSY

Busy means under operating of "TALK" or digital message. Also, when using remote controller(JRC-10), if you select "SLAVE" of NO. 8, remote controller(JRC-10) is not operated under busy LED.

4. TALK

When pressing talk S/W, "TALK" S/W you talk VIA microphone with pre-chime signal.

5. SPEAKER ZONES SELECTOR

Pressing one of the zone button(1 to 5) delegates the signal to the desired loud speaker zone. Then, attenuation functions in the main amplifier are reset and zone power-out is converted to HI impedance power output. The corresponding LED indicator lights.

* IMPORTANCE : Select speaker zone what you want before push "TALK, START/STOP, REPEAT/STOP" if not, all switches will not operate.

6. DIGITAL MESSAGE

■ START/STOP

Message start and stop. This makes you replay, stop recorded message of the memory bank(M1~M6) one time without setting repeat function.

■ REPEAT/STOP

You can replay or stop by repeat setting and time interval.

■ MESSAGE BANK(M1~M6)

Message bank lets you select recorded bank.

7. JDM-10A ON/OFF

"ON" position for JDM-10A operating, "OFF" position not for JDM-10A.

8. SLAVE/PRIORITY

For operating of 2 pcs more for JRC-10 simultaneously, one of JRC-10 can be set priority and the other is set to SLAVE. Then, even though JRC-10 is operating under SLAVE, if you push "TALK" S/W of JRC-10 selected "PRIORITY", JRC-10 selected "PRIORITY" will be operated after operation stop of JRC-10 selected "SLAVE". This function is same as that of "TALK" or "message" operation.

9. OUT-LINK

This is RJ45 connector for power supply of audio, data, make sure that 4 pairs LAN cable is necessary for optimum operation. Use LAN cable within 100m distance.

10. AUX INPUT

AUX input is for cassette deck or other same input level products.

11. AUDIO OUT GAIN

This is audio output control volume.

1. POWER

전원이 공급되면 LED가 켜집니다.

2. SEND

데이터가 출력될때 LED가 켜집니다.

3. BUSY

TALK 스위치나 DIGITAL MESSAGE가 동작중에 있음을 표시하는 LED입니다. 또한, REMOTE CONTROLLER 복합 운용시 후면 ⑧번 스위치를 SLAVE로 선택하면 BUSY LED가 켜진 상태에서는 동작이 불가능합니다.

4. TALK

스위치를 누르면 자동으로 차임 신호가 울리면서 마이크 방송이 가능 합니다.

5. SPEAKER ZONES SELECTOR

본체의 5개 스피커 존 출력 또는 전체 존 출력을 선택할 수 있으며, 스피커 존이 선택되면 본체의 ATT. 기능은 RESET되고 존 출력은 앰프의 HIGH 임피던스 출력으로 전환됩니다. 그리고 선택된 존은 본체의 스피커 존 LED가 켜지게 됩니다.

* 중요사항: TALK, START/STOP, REPEAT/STOP 스위치를 누르기 전에 반드시 스피커 존을 선택하십시오. 스피커 존이 선택되지 않으면 이 스위치들은 동작하지 않습니다.

6. DIGITAL MESSAGE

■ START/STOP

녹음된 메시지를 재생 및 중지합니다. JDM-10A의 메시지 뱅크(M1~M6)에 녹음된 각 메시지를 반복 방송 설정기능에 무관하게 1회 재생 및 중지 할 수 있습니다.

■ REPEAT/STOP

반복 방송을 진행 및 중지합니다. JDM-10A의 반복 방송 설정기능(타입 인터벌, 반복회수)에 의해 미리 설정된 방송을 재생 및 중지 할 수 있습니다.

■ MESSAGE BANK(M1~M6)

DIGITAL MESSAGE(JDM-10A)의 녹음된 메시지 뱅크를 선택합니다. (단, 녹음되지 않은 메시지 뱅크는 재생되지 않습니다.)

7. JDM-10A ON/OFF

JPA-SERIES에 JDM-10A를 장착시는 "ON" 위치에 JDM-10A를 장착하지 않을시는 "OFF" 위치로 설정하십시오.

8. SLAVE/PRIORITY

JRC-10을 2대이상 연결하여 사용시 1대는 PRIORITY에 설정하고 나머지는 SLAVE 위치에 설정하면, SLAVE에 설정된 JRC-10이 동작중에 있더라도 PRIORITY에 설정된 JRC-10의 "TALK" S/W를 누르면 SLAVE에 설정된 JRC-10의 동작이 정지후 PRIORITY에 설정된 JRC-10이 우선권을 가지며 동작한다. 이 기능은 TALK나 MESSAGE 동작 중에도 우선권을 가진다.

9. OUT-LINK

오디오, 데이터, 전원을 공급하기 위한 RJ45 잭입니다.

연결 케이블은 반드시 4 PAIRS LAN CABLE을 사용하여야 데이터 누락을 방지할 수 있습니다. 케이블은 본체로부터 100m이내에서 연장 운용 하십시오.

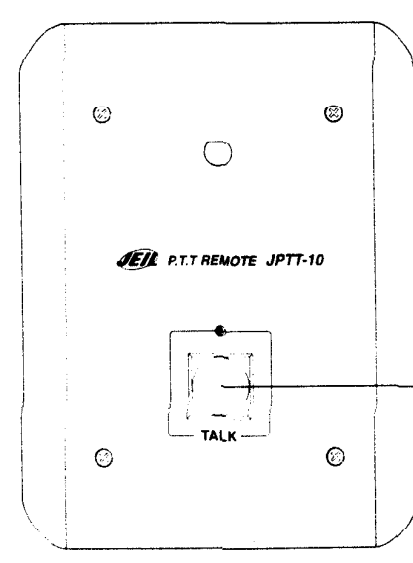
10. AUX INPUT

카세트 테이프 라인 레벨 제품을 연결하기 위한 입력으로 규정한 반복 메시지를 카세트 테이프에 녹음시켜 방송을 하기 위한 용도로 사용할 수 있습니다.

11. AUDIO OUT GAIN

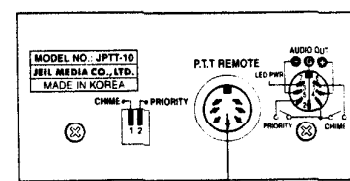
오디오 출력 레벨 조정 볼륨입니다.

P.T.T REMOTE (JPTT-10)



DIMENSIONS 126(W)X51(H)X156(D)mm
5(W)X 2(H)X 6.1(D)inch

WEIGHT 0.8kg / 1.76lbs



1. TALK
When pressing "TALK" MIC signal is activated and make input of DC 24V from the screw terminal NO. 2 of main amplifier and priority is activated.

2. DIN JACK
This consists of 7 pins use shield cable for microphone.

1. TALK
스위치를 누르면 마이크 방송이 됩니다.
중요사항 : 뒷면의 CHIME S/W ON시 "TALK" 스위치를 누르면 자동 CHIME 신호가 울립니다. 뒷면의 PRIORITY S/W ON시 "TALK" 스위치를 누르면 마이크 방송의 우선권이 실행되며 본체 뒷면 2번 스커류터미널에 +24VDC가 출력됩니다.

2. DIN JACK
7핀으로 구성되어 있으며 MIC 회로는 실드 케이블을 사용하십시오.

SPECIFICATIONS (규격 및 성능)

■ TECHNICAL

● INPUT SENSITIVITY/IMPEDANCE

MIC/LINE1~3 : -50dBu(2.45mV) 5KΩ BAL

-10dBu(245mV) 5KΩ BAL

LINE 4 ~ 5 : -10dBu(245mV) 15KΩ UNBAL

TEL PAGING : -10dBu(245mV) 5KΩ BAL

PACK UNIT : -10dBu(245mV) 10KΩ UNBAL

REC OUT : 0dBu(775mV) 3KΩ UNBAL

PRE OUT : 0dBu(775mV) 100Ω UNBAL

AMP IN : 0dBu(775mV) 10KΩ UNBAL

JPA-1120A : 120W(RMS)

JPA-1240A : 240W(RMS)

● RATED OUTPUT

LOW IMP : 4Ω

EUROPE : 100V, 70V, 50V, 25V, 12.5V, 8.9V

AMERICA : 70V, 50V, 25V, 12.5V, 8.9V, 6V

● OUTPUT IMPEDANCE/ATT. STEP(OPTION)

LESS THAN -3dB(55Hz ~ 16kHz)

● FREQUENCY RESPONSE(LINE SIGNAL)

LINE : MORE THAN 80dB("A" WEIGHT)

● SIGNAL TO NOISE RATIO

MIC : MORE THAN 70dB("A" WEIGHT)

● T.H.D

LESS THAN 3%(1kHz)

● POWER CONSUMPTION

JPA-1120A : 350W

JPA-1240A : 630W

● 1/8 POWER CURRENT DRAW 120V/230V

JPA-1120A : 1.6A/0.8A

JPA-1240A : 2.8A/1.4A

● 1/3 POWER CURRENT DRAW 120V/230V

JPA-1120A : 2.4A/1.2A

JPA-1240A : 4A/2A

● RATED POWER CURRENT DRAW 120V/230V

JPA-1120A : 3.6A/1.8A

JPA-1240A : 6.4A/3.2A

■ GENERAL

● POWER SOURCE(OPTION)

120V/ 220V/230V/240VAC 50/60Hz

24VDC

● DIMENSIONS(mm)

430(W) X 133(H) X 352(D)

(inches)

16.9(W) X 5.2(H) X 13.9(D)

● WEIGHT(kg/lbs)

JPA-1120A : 13 / 28.7

JPA-1240A : 14 / 30.9

■ NOTE

Specifications and design subject to change without notice for improvements.

(내용상의 규격 및 특징은 제품의 성능 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.)

BLOCK DIAGRAM (블럭도)

