

OPERATION MANUAL

EWA Series EMERGENCY WALL AMPLIFIER

OPTION : Program Timer, MP3 Player



파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사 합니다.
사용하시기 전에 본 사용 설명서(특히 안전을 위한 주의사항)를
잘 읽어 보시고 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.
본제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상황에서 발생한 방법 및
방재사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

안전상 경고 및 주의

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

	경고	표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.		일반적인 금지를 나타냅니다.
	주의	표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 부상이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.		분해 금지를 나타냅니다.
				접촉 금지를 나타냅니다.
				반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.
				전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.
				감전에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.
				화재에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.

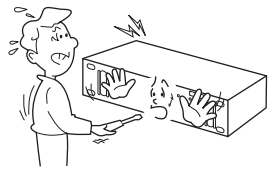
경고

전원 원 및 설 치	하나의 전원 콘센트에 여러제품을 동시에 사용하지 마세요. - 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.	전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 놓지 마세요. - 손상된 전원 코드 사용시 감전, 화재의 원인이 됩니다.	젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. - 감전의 원인이 됩니다.	오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원플러그를 콘센트로 부터 뽑아 놓으세요. - 제품 수명단축 및 화재의 원인이 됩니다.
	금지	금지	금지	요청
	화재	감전	화재	화재
	기름, 연기, 습기가 많은곳, 물 (빗물)이 튀는곳에는 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 위험이 있습니다.	천동, 번개가 칠때는 제품을 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 원인이 됩니다.	정격이 다른 타회사 제품과 임의로 연결, 설치하여 사용하지 마세요 - 고장, 화재의 원인이 됩니다.	열이 발생하는 제품의 설치시 벽으로 부터 일정거리 (10cm) 이상의 거리를 두어 통풍이 잘 되게 설치해 주세요. - 내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.
	금지	금지	금지	금지
	감전	감전	화재	화재

! 경고

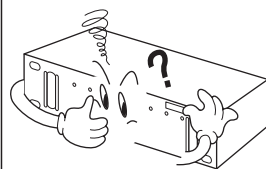
청소 및 사용

사용자 임의로 절대 분해, 수리, 개조하지 마세요. (수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요.)
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



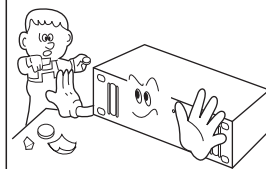
분해금지 감전 화재

제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



플러그분리 감전 화재

제품 통풍구에 젖가락, 철사, 송곳 등의 금속체나 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



금지 감전 화재

DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

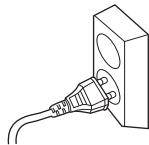


요청

! 주의

전원 및 설치

전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽끝까지 정확히 꽂아주세요.
- 접촉이 불안정한 경우 화재의 원인이 됩니다.



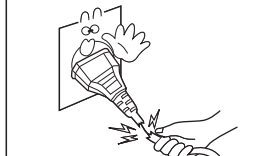
요청 화재

전원코드를 뺄 때에는 플러그를 잡고 빼주세요. (코드를 잡고 당기면 심선의 일부가 끊어 집니다.)
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



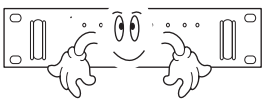
요청 감전 화재

전원코드를 절단하여 연결시 감전 사고의 위험이 있으니 반드시 전원을 차단한 상태에서 주의하여 설치하십시오.
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



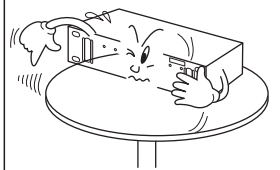
요청 감전 화재

제품설치시 지정된 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.
- 사용중 떨어져 다칠 수 있습니다.



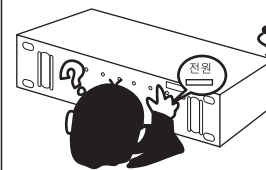
요청

불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대에 설치하지 마십시오.
- 사용중 건드려 떨어지면 다칠 수 있습니다.



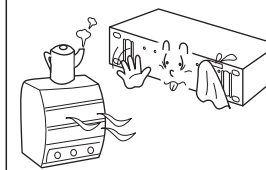
요청

DC용 제품의 경우 반드시 사용 전압과 전류를 확인하시고 제규격에 맞는 정류기를 사용하십시오.
- 화재의 원인이 됩니다.



요청 화재

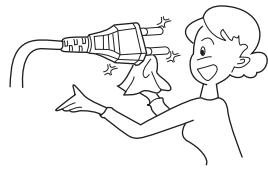
난방기구등 열이나는 곳이나 직사광선이 직접들어오는 곳은 피해 설치하여 주십시오.
- 화재의 원인이 됩니다.



요청 고온 화재

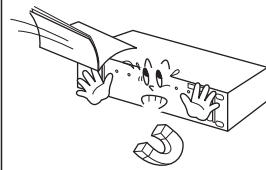
청소 및 사용

제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주세요. (악스, 벤젠, 알콜, 신나, 세정제 등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)



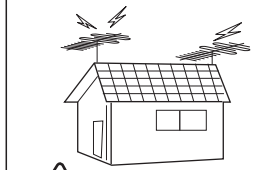
금지

제품을 떨어 뜨리거나 충격을 주지 마세요.
- 고장의 원인이 됩니다.



금지

제품은 지정된 최대 통화거리이내에서 지정된 연결선 (케이블)을 사용하여 주십시오.
- 제품성능이 저하 됩니다.



요청

EMERGENCY WALL AMPLIFIER

사용하시기 전에

파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

사용하시기 전에 본 사용설명서를 잘 읽어보시고 바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

이 기기는 업무용(A 급)으로 전자파 적합 등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

품질보증에 대하여

사용설명서 후면에 품질보증란이 포함되어 있습니다.

이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무상수리의 보증을 실시하고 있으며, 제품수리, 교환 환불에 대한 보상기준은 경제 기획원 '소비자 피해 보상규정'에 따라 실시하고 있습니다.

단, 품질보증 기간이 경과 하였거나 사용자 부주의, 당사 대리점이나 서비스기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우, 기타 천재지변의 경우에는 실비의 수리비와 부품대를 청구합니다.

설치시 주의사항

- 상해를 방지하기 위해서 본기기를 설치할 때 첨부된 "**설치 가이드 시트**"에 따라 바닥, 벽에 단단히 고정 설치하여 주시기 바랍니다.

- 다음과 같은 장소에 설치하면 고장의 원인이 되는

● 직사광선이 직접 닿는 곳이나 스팀, 히터, 난로 등 발열체가 가까이 있는 곳.

● 통풍이 나쁘고 습기나 먼지가 많은 곳.

(RACK에 조립하여 사용할 때는 가급적 통풍이 잘 되도록 설계된 RACK을 사용하여 주십시오.)

● 자화성 기기가 가까이 있는 장소.

● 진동이나 경사가 있는 불안정한 장소.

● 알코올이나 분무식 살충제 등 인화성이 강한 물질이 근처에 있는 장소.

※ 본 기기를 청소하실 때는 물기가 없는 부드러운 헝겊에 포리락스 등을 묻혀 가볍게 닦아내면 깨끗하게 보존하실 수 있습니다.

제품의 특징

● 일반방송 및 화재방송 기능

일반방송 시에 4음계 차임기능이 내장되어 안내방송 전, 후에 편리하게 사용 하실 수 있습니다.

화재 발생 시에는 시스템이 자동으로 해당층과 직상층에 사이렌과 대피멘트로 즉각 대피하도록 알립니다.

● 다양한 화재수신기 연동 기능

방송 채널별 P형(접점방식) 화재 수신기와 연동이 가능하고, R형(데이터방식) 화재 수신기와 호환이 가능하여 기축 및 신축 현장에 모두 적합 합니다. *R형 화재데이터 프로토콜 12bytes 9600bps방식

● 리모트 원격 방송 기능

당사의 DMS-8RM 리모트앰프로 원격지에서 전체동을 통제할 수 있으며, 100V 입력 원격방송 기능이 내장되어 있어 기존의 아나로그 리모트 기기와의 호환이 가능합니다.

● 자동 충전 기능

정전류 방식의 충전회로를 탑재하여 상시전원에서 충전하여 정전시 즉각 배터리로 동작되며, 배터리로 동작시 약 30분 정도 방송이 가능합니다.

● 편리한 모니터링 기능

앰프의 출력 상태를 표시하는 5DOT LED LEVEL METER와 출력음을 들을 수 있는 모니터 스피커가 내장되어 출력상태를 쉽게 파악할 수 있습니다.

● 출력 70V, 100V 선택 가능

앰프의 방송 출력 방식을 70V와 100V로 선택하여 사용이 가능합니다.

● 출력 채널 확장 기능

입출력카드 1장당 16채널 단위로 추가가 가능하며 최대 8장(EWA-60/120은 4장)의 입출력카드를 장착할 수 있습니다.

최대 4개의 그룹단위로 설정 및 조작이 가능하며, 그룹당 16채널과 32채널 단위로 자유자재로 구성할 수 있습니다.

● 단락된 채널 선로 차단 기능

화재 등으로 스피커 선로가 단락되어 타채널 방송에 지장이 생길 경우 단락된 채널의 선로를 차단하여 앰프 보호 및 타채널 방송에 지장이 없도록 하는 기능을 탑재하였습니다.

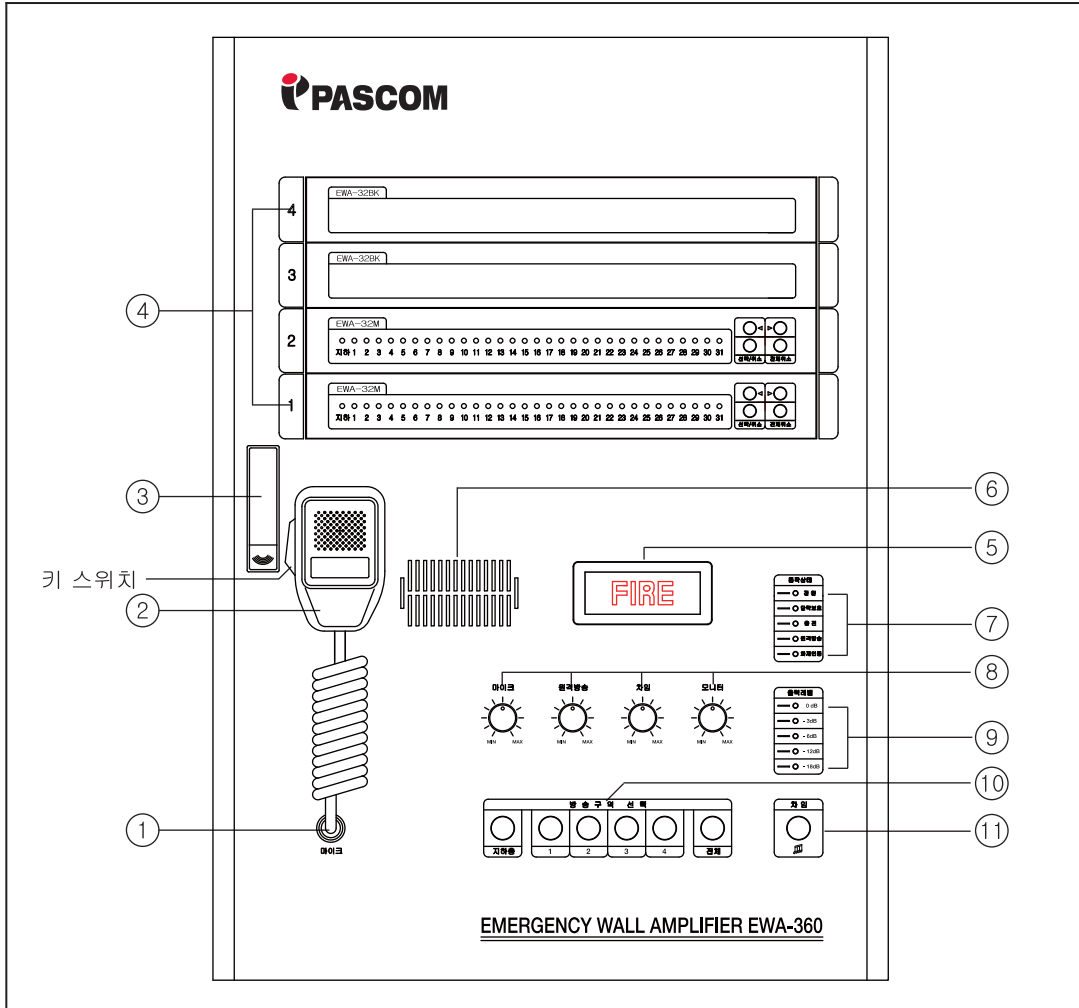
이 때 단락되어 차단된 채널은 노랑빛으로 점멸하여 차단되었음을 표시하고, 동시에 전면의 단락보호 램프가 점멸합니다.

● OPTION 구성

Weekly Program Timer, MP3 Player 등을 옵션으로 선택하여 사용 가능합니다.

EMERGENCY WALL AMPLIFIER

[전면 패널 각 부의 명칭과 기능]



1. 마이크 연결 잭

핸드마이크를 연결하는 입력 잭입니다.

2. 핸드 마이크

일반 방송 및 화재 시 비상방송을 하고자 할 때 키 스위치를 누르고 사용하십시오.

(화재 시 키 스위치를 누르면 사이렌음과 대피 안내 멘트가 차단되면서 마이크 방송을 할 수 있으며, 일반 방송 중에도 방송중인 음이 차단되면서 마이크 방송을 할 수 있습니다.)

3. 잠금장치

캐비닛 도어를 열고 닫는 장치입니다.

4. 방송 구역(층) 표시 및 선택 스위치

16층 단위 디스플레이 모듈과 32채널 단위 디스플레이 모듈로 선택하여 장착이 가능하며, 왼쪽으로부터 지하1층 ~ 15층, 16층 ~ 31층으로 표시됩니다.

일반방송시에는 선택된 해당 층이 녹색으로 표시되며, 화재시에는 발화층(점멸)과 직상층(점등)이 적색으로 표시됩니다. 화재 대피 방송 중 해당 선로가 화재등으로 단락되면 이를 감지하여 차단하고 해당 채널이 노랑색으로 점멸됩니다.

- 좌, 우 : 방송을 하고자하는 층으로 커서를 이동하고자 할 경우 사용합니다.

버튼을 한번 누를 때마다 한 층씩 이동되며, 누르고 있으면 연속적으로 이동합니다.

- 선택/취소 : 커서가 위치한 층을 선택하거나 취소할 때 사용합니다.

한 번 누르면 선택되고, 재차 누르면 취소됩니다.

- 전체취소 : 해당 그룹(동)의 선택된 채널을 모두 취소할 때 사용합니다.

5. 화재 표시등

화재 발생시 화재 표시등이 "깜박깜박" 점멸하여 화재 발생을 알립니다.

6. 모니터 스피커

방송 출력 상태를 내부에서 확인하고자 할 때 사용합니다.

7. 동작 상태 표시 디스플레이

- 전원 : 전원이 공급되면 점등됩니다.

- 단락보호 : 화재 시 스피커 선로가 단락될 경우 이를 감지하여 해당 선로를 차단하고서 점멸합니다.

- 충전 : 배터리 충전 시 점등됩니다.

- 원격방송 : 리모트 방송 중일 때 점등됩니다.

- 화재연동 : R형 화재수신기와 연동 시 연동 정상 및 연동 정지 프로토콜 수신 시 점등 및 소등되며, P형 수신기를 연결 시 항시 점등됩니다.

8. 음량 조절기

- 마이크 : 핸드마이크의 출력 음량을 조절합니다.

- 원격방송 : 리모드 앰프등과 연결하여 원격 방송 시 해당 음량을 조절합니다.

- 차 임 : 차임 발생 시 방송되는 출력 음량을 조절합니다.

- 모니터 : 방송 출력 상태를 확인하는 모니터 스피커 음량을 조절합니다.

9. 출력레벨 표시 디스플레이

출력되고 있는 음의 레벨을 표시합니다. 지속적으로 0dB 가 점등되지 않는 범위내에서 동작되도록 볼륨을 조절하여 사용하십시오. 0dB는 본 기기의 최대 출력을 나타내는 음량입니다.

10. 지하층 및 그룹(동) 선택 버튼

지하층 및 개별 그룹, 전체 그룹을 선택할 때 사용하며, 한 번 누르면 선택되고 재차 누르면 취소됩니다.

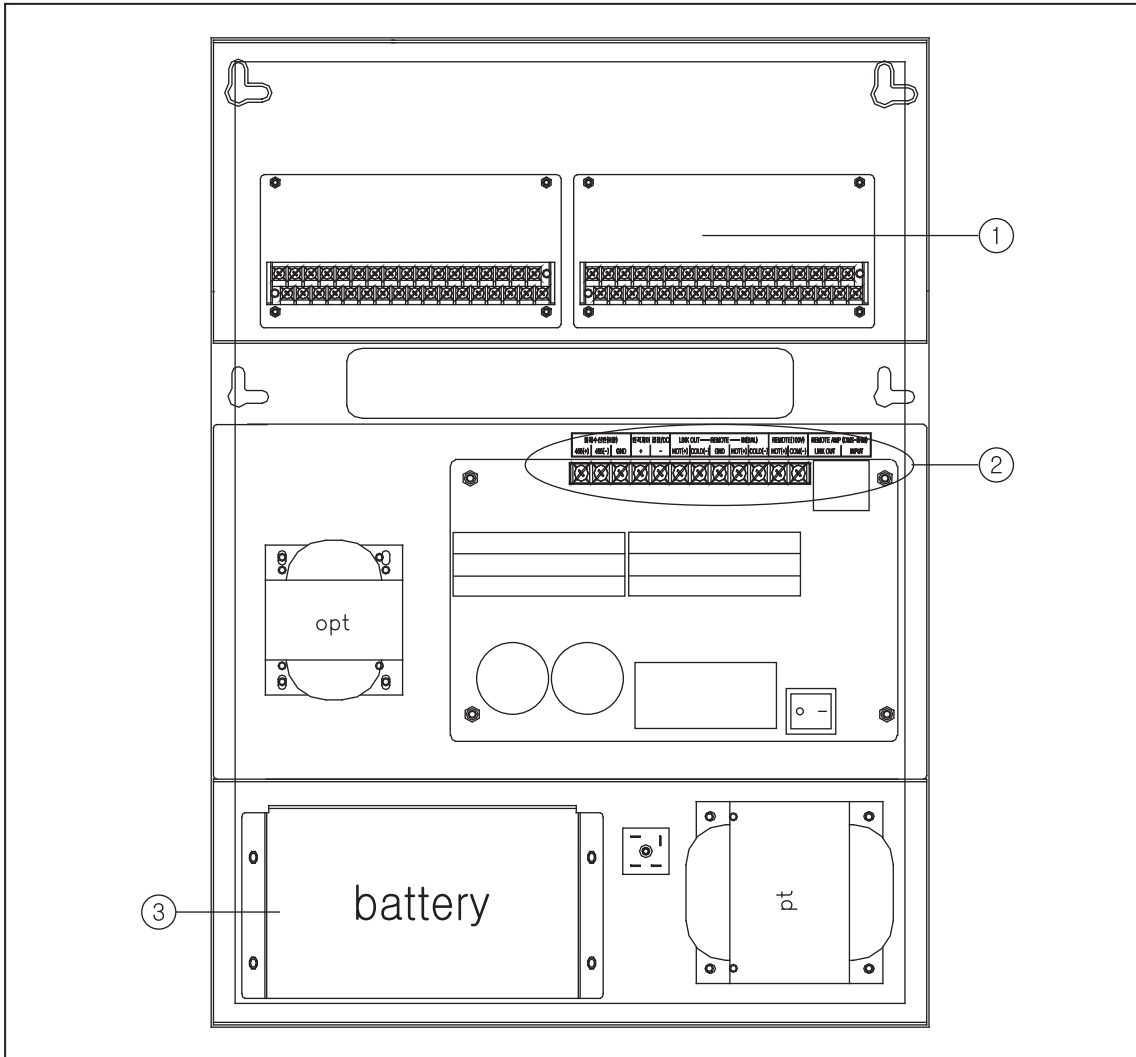
11. 차임 버튼

방송 시작을 알리는 시작차임과 방송종료를 알리는 종료차임, 2가지 차임을 출력할 수 있습니다.

시작차임은 핸드마이크의 키 스위치를 누르지 않은 상태에서 누르면 되고, 종료차임은 핸드마이크의 키 스위치를 눌렀다 땀 후 5초 이내에 차임 버튼을 누르면 됩니다.

EMERGENCY WALL AMPLIFIER

[시스템 내 각 부의 명칭과 기능]



1. 입출력 카드

카드 1장당 16채널 단위로 점점식 화재신호 입력과 앰프 출력 채널로 구성됩니다.

하나의 그룹을 16채널로 지정 할 수도 있고, 32채널로 지정 할 수도 있습니다.

*자세한 사항은 10페이지 "3.입출력 카드 설정" 을 참조하세요.

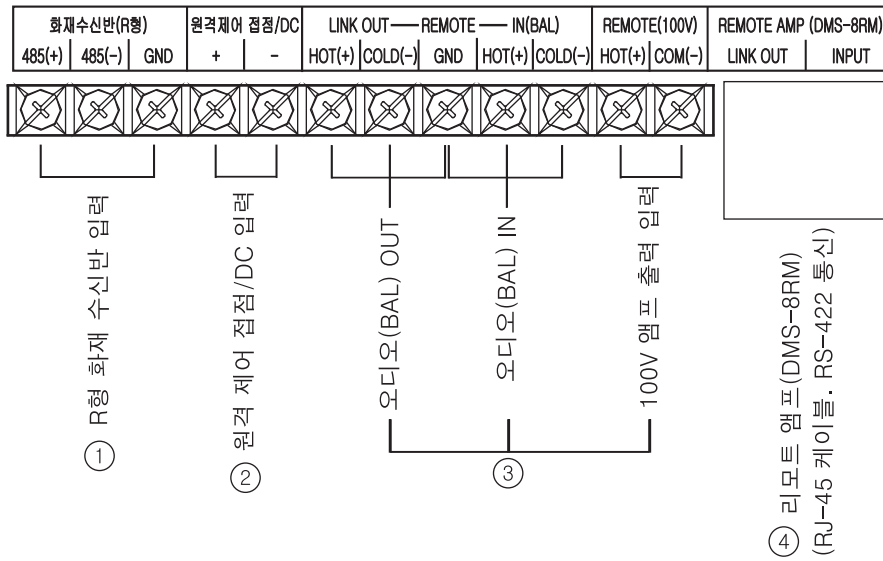
2. 터미널 단자

- 1). 화재 수신기 연결 : R형(데이터방식) 화재수신기와 연동하기 위한 단자로, RS485방식의 9600bps, N, 8, 12Bytes 표준 프로토콜을 기준으로 하며, 화재수신기로부터 수신된 화재정보에 따라 즉각적으로 입출력카드에 설정된 발화지점으로 사이렌과 대피방송을 출력합니다.

화재발생, 화재복구, 연동정지, 연동정상, 전체복구 12Bytes 프로토콜 적용.

(동방전자, 신화전자, 씨엔이지에스, 삼성방재, 프로테크 등 프로토콜 완벽 호환)

- 2). 리모트 접점 연결 : 접점 혹은 DC 24V 입력을 받아 리모트 방송을 할 수 있습니다. 접점 입력을 사용하기 위해서는 시스템 설정의 원격방송 선택 스위치 DC/접점 의 위치를 ON 상태로 하여야 합니다.
DC 전압 혹은 접점이 입력되면 본 기기의 모든 채널이 ON 되면서 리모트 오디오 입력의 신호가 방송됩니다.
- 3). 리모트 오디오 연결 : 리모트 오디오 입력 단자는 BALANCE 오디오 입력 단자와 100V 앰프출력 입력단자로 구성되며 당사의 RM-9616 이나 DMS-8RM, 기타의 방송시설과 연동하여 원격 방송이 가능합니다.
리모트방송(100V)는 방송장비의 앰프출력 70V, 100V의 High Impedance의 출력을 연결하여 사용합니다.
- 4). LINK IN/OUT(RJ-45) 단자는 당사 DMS-8RM 연결을 위한 단자로 LINK OUT 은 타 EWA 본체에 오디오 신호와 통신데이터를 중계할 수 있도록 마련하였습니다.



3. 배터리 함

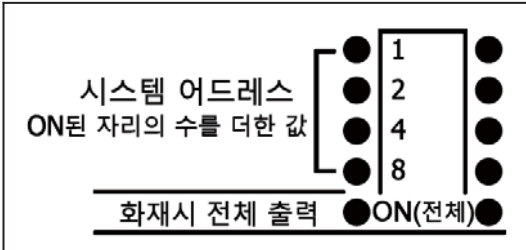
EWA 시리즈 제품 규격에 맞는 배터리(옵션)를 연결하여 고정합니다.

EMERGENCY WALL AMPLIFIER

[주요 기능 설정 및 사용 방법]

1. 시스템 설정

시스템 도어를 열고, 열리는 전면 패널의 뒷쪽 회로기판에 설정 스위치가 있으며 시스템 어드레스, 대피방송 언어, 원격방송 방식, 긴급복구 등을 설정합니다.

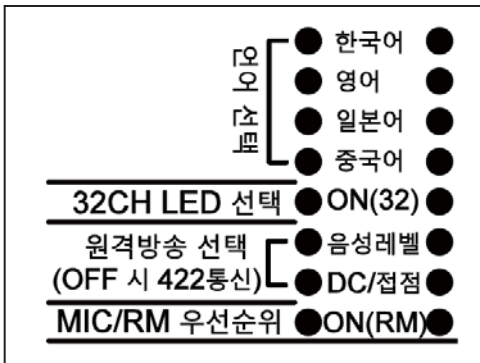


1). 시스템 어드레스 설정

시스템 어드레스는 당사 리모트앰프 DMS-8RM 과 EWA 시리즈를 여러 대 설치하여 원격지에서 제어할 경우에 EWA 제품마다 어드레스를 지정하여 원격 제어 방송을 할 때 사용합니다. DC/접점 혹은 음성 레벨 인식 등으로 원격 방송 할 경우에는 설정하지 않으셔도 됩니다.

2). 화재 시 전체 출력 설정

본 스위치가 ON 되어 있으면 어떤 채널이라도 화재발생 신호가 입력되면 본 기기의 모든 채널로 화재 대피 방송이 자동 출력됩니다.



3). 대피방송 언어 선택

한국어, 영어, 일본어, 중국어 중 원하는 언어를 선택하여 화재 대피 방송을 할 수 있으며 이 중 어떤 언어도 선택하지 않으면 사이렌만 반복하여 방송됩니다.

4). 32CH LED 선택

전면 패널의 LED 표시 모듈을 16채널 혹은 32채널로 운영할 지를 선택합니다(출하 시 선택되어 있음).

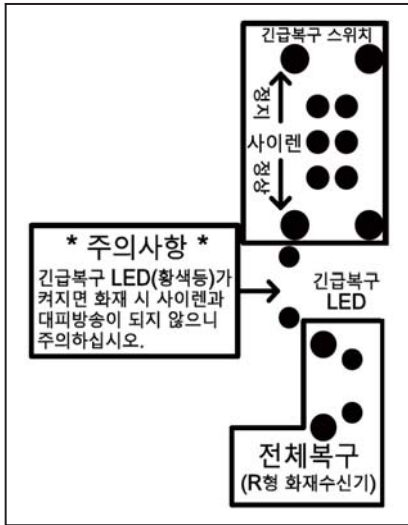
5). 원격방송 선택 : DC 입력 혹은 접점 입력을 사용하거나 입력되는 음성레벨을 인식하여 원격방송을 할 지 선택합니다. (모두 OFF 시 당사 DMS-8RM(RS-422통신) 을 사용하여 원격방송을 합니다.)

6). MIC/RM 우선 순위 : 본 제품 출하 시 기본 셋팅은 전면 핸드 마이크 우선 순위가 제일 높아 화재 대피 방송이나 원격방송에 우선하여 출력되지만 ON(RM 우선) 위치에 두면 마이크나 화재 대피 방송보다 원격방송이 우선되어 출력됩니다.(본 RM우선 기능은 화재 시에만 적용됩니다.)



7). 음성 인식 레벨 조절

리모트 앰프 연결 동작 시 음성 인식으로 설정하여 사용할 경우 본 장비에서 리모트 앰프의 출력 음성 신호를 인식하는 레벨을 조절하는 볼륨입니다. 과도하게 감도를 높여 사용할 경우 노이즈 등에 의해 오작동 우려가 있으므로 적절하게 증감하여 사용하십시오.

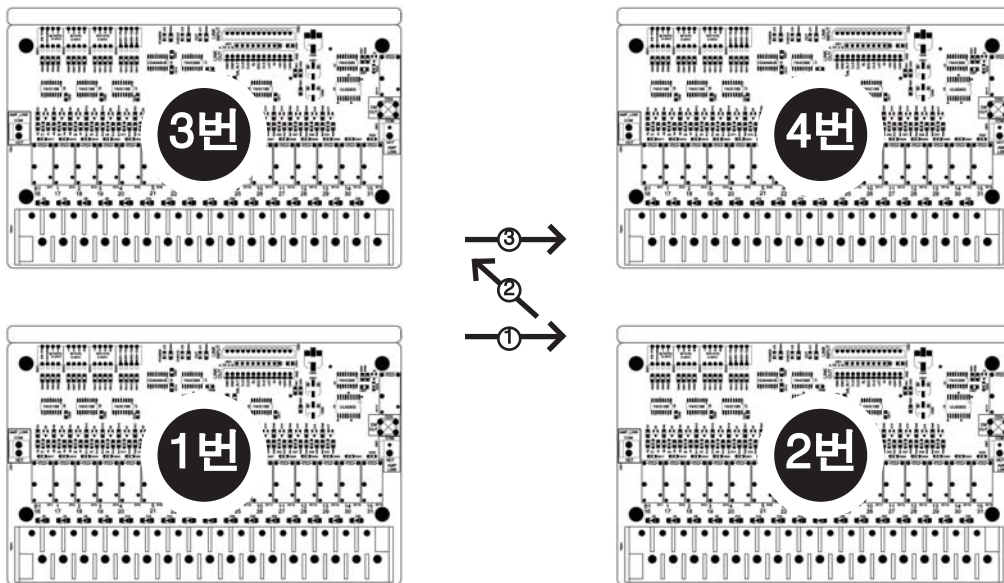


- 8). 긴급 복구 : 시스템의 오동작이나 장비 점검, 시험 방송 시에 스피커로 사이렌과 대피방송이 출력되지 않도록 합니다.
- 긴급복구 모드로 되어 있을 경우에는 긴급복구 LED(황색)등이 점등되며, 이 때에는 화재가 발생되어도 사이렌과 대피방송이 되지 않으니 점검 후에는 반드시 사이렌 정상으로 스위치를 전환해 주십시오.
- 사이렌 정지 : 화재 시나 장비 점검 시 사이렌과 대피멘트 방송과 차임 소리가 출력 되지 않고 핸드마이크를 통하여 마이크 방송만 가능합니다.
 - 사이렌 정상 : 보통 장비 운용 시 위치하여야 하며, 시스템이 정상으로 가동되어 화재 시 사이렌과 대피멘트 방송과 차임이 가능합니다.

9). 전체 복구 : R형 화재데이터를 복구 시킬 때 사용하는 스위치입니다.

2. 입출력 카드 추가 설치 방법

- 입출력 카드 4개까지 추가 설치 예.



구성하고자 하는 그룹에 따라 입출력 카드를 설치하며, 1번 에서 2번 , 2번 에서 3번 , 3번 에서 4번 카드로 연결하고, 카드의 콘넥터는 1번 의 LINK OUTPUT을 2번 의 LINK IN으로, 2번 의 LINK OUTPUT을 3번 의 LINK IN으로, 3번 의 LINK OUTPUT을 4번 의 LINK IN으로 연결 하시면 됩니다.

EMERGENCY WALL AMPLIFIER

3. 입출력 카드 설정

입출력 카드의 동-계단과 층/지하층 등을 설정하는 방법입니다.

하 지	상 지	ON된 자리의 수를 더한 값(예 9 : 8과 1 ON)			OFF : 상위층			
동	계단	동10단위	동1단위	계단1단위	B1~15	B2~14	B3~13	B4~12
층	지	0~30동	0~9동	0~9계단				
번호	지	1 2	1 2 4 8	1 2 4 8	B1	B2	B3	B4

1). 공동 지하 설정

서로 다른 동이 지하주차장을 공유하고 있을 때 본 스위치를 ON해두면 지하주차장 화재 시 공동 발화 기능을 사용할 수 있습니다.

예로 1동과 2동이 지하 1층 공동으로 설정되어 있는데 어느 한쪽의 지하층 화재 발생 시 양쪽 지하층과 1동과 2동의 1층까지 직상으로 화재 대피 방송이 출력됩니다.

2). 지하 직상 설정

본 스위치를 ON하여 화재 시 지하층 직상발화 기능을 사용할 수 있습니다.

3). 동-계단-층 설정방법

카드별로 해당하는 동과 계단, 층을 설정 하실 수 있으며, 이 동-계단-층의 값은 R형 화재 수신기와 연동하였을 경우 화재 수신 데이터와 일치하는 해당 층과 직상층에 사이렌과 대피방송이 나갑니다.

*** R형 화재수신기와 연동하지 않는 경우 동, 계단은 설정하지 않으셔도 무관합니다.**

동과 계단의 설정 방법으로는 동(10단위/1단위), 계단(1단위)으로 지정 할 수 있습니다.

10단위 동은 1,2 두 개의 스위치의 조합으로 0부터 3까지 설정 할 수 있고, 1단위 동은 1,2,4,8 4개의 스위치 조합으로 0부터 9까지 설정 할 수 있으며, 계단 또한 1,2,4,8 4개의 스위치 조합으로 0부터 15까지 설정 할 수 있습니다.

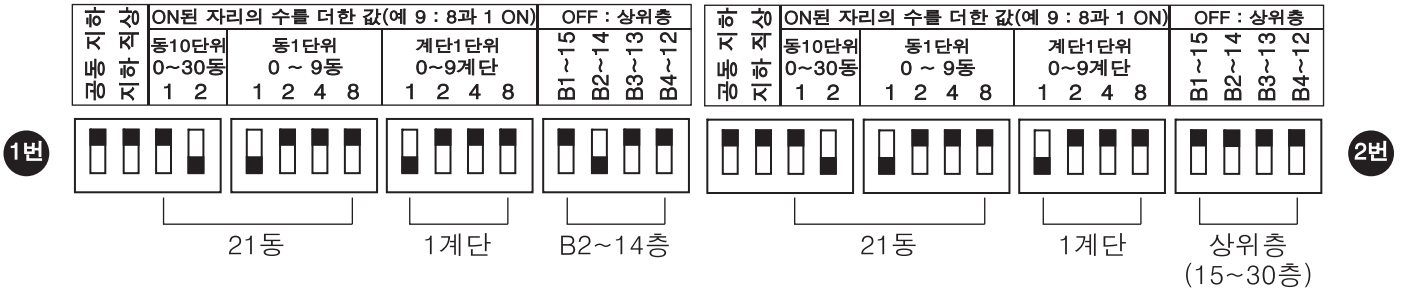
설정 방법은 숫자에 해당하는 스위치를 ON하여 ON된 자릿수의 숫자를 더한 값이 지정된 어드레스 입니다.

층 구성은 B1~15, B2~14, B3~13, B4~12 중 선택할 수 있으며 모두 OFF 시키면 상위층으로 설정됩니다.

4). 입출력 카드 추가 시 스위치 설정 방법.

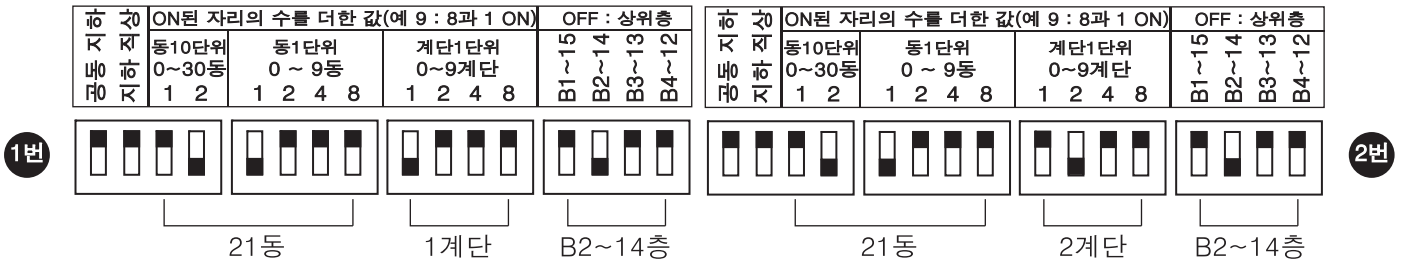
4-1). 하나의 그룹을 입출력 카드 2개를 조합하여 32개층 채널로 사용 예.

21동 1계단 B2~14층과 상층부(15층~30층)로 설정.



4-2). 두 개의 그룹을 입출력 카드 1개씩 조합하여 16개층 채널로 사용 예.

21동 1계단 B2~14층과 21동 2계단 B2~14층 으로 설정.



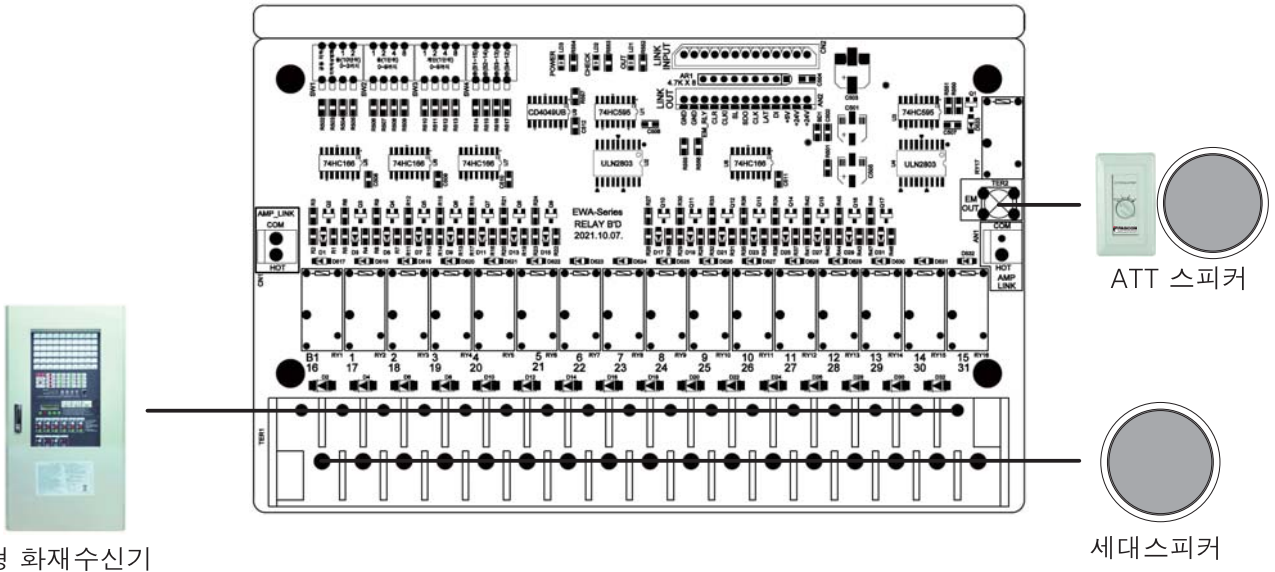
EMERGENCY WALL AMPLIFIER

4. 입출력 카드의 화재수신기 및 스피커 연결 방법

입출력카드는 카드 1장당 16개 층으로, 화재수신 16개 채널, 스피커 출력 16개 채널로 구성됩니다.

화재수신기로부터 화재가 수신(접점)되면 해당하는 층과 직상층(한층 위) 스피커 채널에 방송이 출력됩니다.

입출력 카드의 층 단위가 "저층(B1 ~ 15층 등)단위"로 설정 되어 있을 경우에 1층에 화재가 발생하면 직상층과 지하층에 방송이 출력되고, "상위층(16 ~ 31층 등)단위"로 설정 되어 있을 경우에 무조건 직상층만 방송됩니다.



* EM OUT 단자(비상 음성 출력) *

비상 시(화재 발생 시) 대피 방송 출력 단자로 ATT 스피커 등에 연결하여 사용하십시오.
이 단자는 일반 방송 중에는 출력이 나오지 않습니다.

* 단락된 채널 선로 차단 기능 *

스피커 선로가 화재 등으로 단락될 경우 앰프의 보호회로가 동작하여 방송이 제대로 들리지 않는 문제가 발생하는데 이 때 타채널의 방송이 지장없도록 단락된 채널의 선로를 차단하는 기능을 탑재하였습니다.
선로 단락이 발생하고 이를 감지하여 해당 채널이 차단되면 전면의 차단된 채널의 LED는 노랑색으로 점멸하게 되며 동시에 제품 전면의 단락보호 표시 LED도 점멸하게 됩니다.

[시스템 기능과 조작방법]

1. 일반 방송

전면 판넬 방송 구역 선택부의 지하층, 1그룹, 2그룹, 3그룹, 4그룹, 전체 그룹 선택 버튼 및 전면 상부의 LED 디스플레이 모듈의 층별 선택 버튼으로 원하는 구역을 선택하여 방송 하실 수 있습니다.

1). 개별(층별) 방송

- 전면 상부의 LED 디스플레이 모듈에서 하나의 버튼을 누르면 해당 그룹의 가운데 LED 가 점멸합니다.
- 좌, 우 버튼을 사용하여 방송하고자 하는 채널에 위치 후 선택/취소 버튼을 눌러 선택합니다.
재차 누르면 선택이 취소됩니다.
- 선택이 다 되었으면 차임버튼을 누르고, 차임이 끝나면 핸드마이크의 키 스위치를 누르고 방송을 합니다.

2). 그룹별(동별) 방송

- 지하층, 1번, 2번, 3번, 4번 혹은 전체 중에 방송을 하고자 하는 그룹의 번호를 누릅니다.
 - 그룹 선택이 완료되면 해당 그룹의 LED 가 표시됩니다.
 - 선택이 다 되었으면 차임버튼을 누르고, 차임이 끝나면 핸드마이크의 키 스위치를 누르고 방송을 합니다.
- * 32채널 그룹 모듈을 16채널 2개로 분할하여 사용할 경우 그룹 선택은 1~4 그룹은 해당 버튼을 짧게, 5~8 그룹은 해당 버튼을 길게 눌렀다 떼면 선택이 됩니다.
해제할 경우도 1~4 그룹은 짧게, 5~8 그룹은 길게 눌렀다 떼면 선택되었던 그룹이 해제됩니다.

2. 비상 방송(화재 시 방송)

- 1). 화재가 발생하였을 경우 해당 층과 직상 층에 자동으로 사이렌 및 대피 방송이 출력되며, 이 때 일반 방송 및 원격 방송은 차단됩니다.
- 2). 화재가 발생되었을 경우에도 핸드마이크를 사용하여 대피 방송을 할 수 있고, 원하는 구역을 추가하여 방송할 수 있으며, 방송 구역 추가하는 방법은 일반방송과 동일합니다.
- 3). 핸드 마이크 사용(키가 눌러 있는 동안) 중 사이렌과 대피방송은 차단됩니다.

EMERGENCY WALL AMPLIFIER

3. 원격 방송(리모트 방송)

원격지에서 본 EWA 장비를 통하여 방송을 할 수 있는 기능으로, BALANCE TYPE 오디오 시그널과 100V 앰프 출력 라인을 받아 방송이 가능하며, 또한 RJ-45 케이블을 통한 당사 DMS-8RM 을 연결하여 원격 방송이 가능합니다.

1). BALANCE TYPE 오디오 시그널 입력

시스템 설정 중 '원격방송 선택 스위치' 를 음성 레벨 혹은 DC/접점 위치 중 선택하여 ON 하십시오.

음성 레벨을 선택하였으면 입력되는 음성 신호가 60mV(-24dB) 이상 되면 전체 채널이 열리며 방송을 시작하실 수 있습니다.

DC/접점을 선택하였을 경우 터미널 단자 CONTACT 입력에 접점 혹은 DC 전압이 들어오거나, BALANCE 음성 신호 라인에 DC 전압(10V~30V) 중첩되어 입력되면 전체 채널이 열리며 방송을 시작하실 수 있습니다.

2). 100V 오디오 시그널 입력

시스템 설정 중 '원격방송 선택 스위치' 를 음성 레벨 혹은 DC/접점 위치 중 선택하여 ON 하십시오.

음성 레벨을 선택하였으면 입력되는 음성 신호가 10V 이상 감지되면 전체 채널이 열리며 방송을 시작하실 수 있습니다.

DC/접점을 선택하였을 경우 터미널 단자 CONTACT 입력에 접점 혹은 DC 전압이 들어오면 전체 채널이 열리며 방송을 시작하실 수 있습니다.(음성 신호에 DC 전압 중첩 입력은 사용 불가)

3). 리모트 앰프 사용. DMS-8RM(RS-422 통신)

시스템 설정의 '원격방송 선택 스위치' 를 모두 OFF(RS-422 통신 모드) 하십시오.

당사 DMS-8RM 모델을 RJ-45 케이블을 사용하여 연결하십시오. DMS-8RM 에서 EWA 기기별 전체 방송 혹은 연결된 모든 EWA 기기의 그룹 방송이 가능합니다(DMS-8RM 설명서 참조).

※ 음성 레벨을 인식하여 원격 방송 중 10초 동안 입력 신호가 없거나 인식 기준 이하의 신호가 계속되면 자동으로 채널이 OFF되고 원격방송이 종료됩니다.

※ 화재 시 원격 방송은 발화 층은 유지된 채로 사이렌과 대피 방송이 꺼지고 리모트 출력만 방송됩니다.
(MIC/RM 우선 순위를 RM 으로 설정하였을 경우만 화재 시 원격방송 가능)

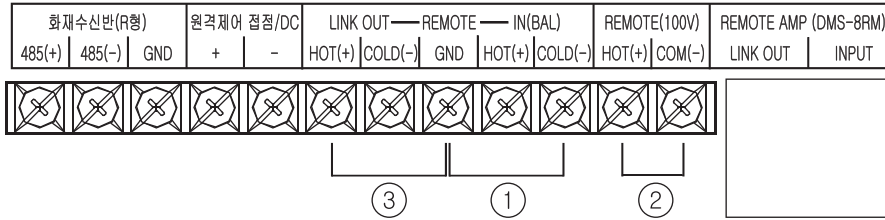
※ 시스템 설정의 'MIC/RM 우선 순위' 스위치를 ON(RM) 으로 선택하면 우선 순위가 기본 MIC>사이렌/대피방송>RM>BGM 에서 RM>MIC>사이렌/대피방송>BGM 순으로 바뀝니다.

이 기능은 근거리에서 본 기기를 관리하는 인원이 없을 때 관리실 등에서 원격으로 화재 대피 방송을 하고자 할 때 유용합니다.

[원격 방송 결선 방법]

1. 음성 레벨 인식

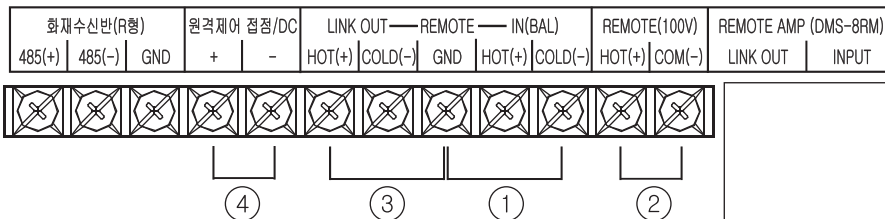
1번 혹은 2번에 오디오 신호 연결. 3번은 오디오 링크 아웃으로 다음 EWA 오디오 입력에 연결.



2. 접점/DC 전압 인식

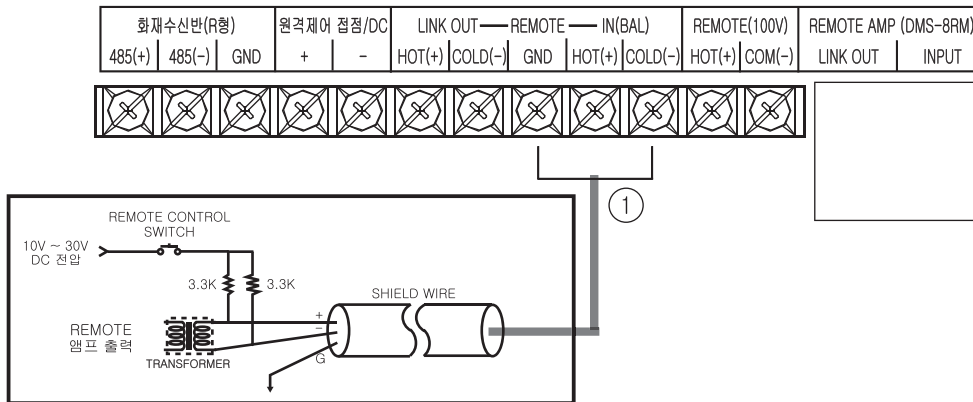
4번에 접점 혹은 DC 24V(연결 시 극성 주의) 입력, 1번 혹은 2번에 오디오 신호 연결.

3번은 오디오 링크 아웃으로 다음 EWA 오디오 입력에 연결.



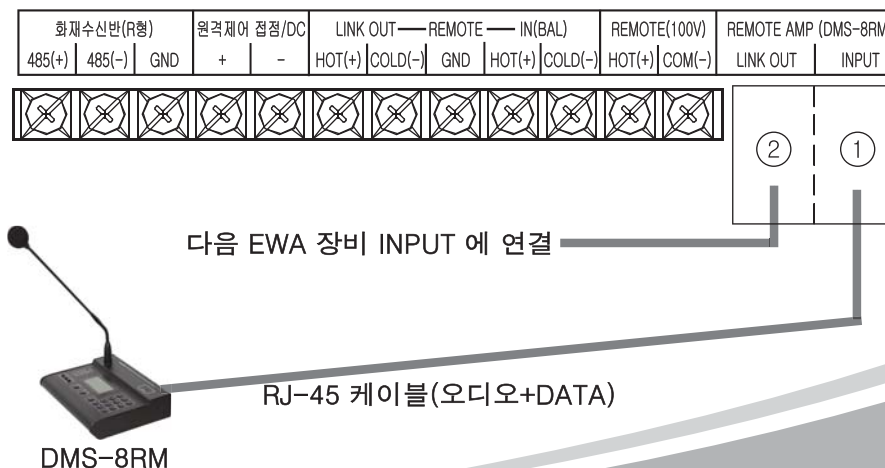
3. 오디오 신호 + DC 전압 중첩 인식

1번에 오디오 신호와 DC 전압(10V~30V) 중첩하여 연결.(100V 입력 단자 사용 불가.)



4. DMS-8RM(디지털 리모트 앰프) 사용

1번에 DMS-8RM의 오디오 + DATA 라인 연결. 2번은 링크 아웃으로 다음 EWA 장비에 연결.



[옵션 구성 제품 사용 방법]

1. 프로그램 타이머 (EWA-16PT/32PT)

EWA-16PT/32PT(Weekly Program Timer)



* 제품의 특징

● 타이머 방송 기능

USB 메모리의 음원(TIMER 폴더내)을 50개까지 예약방송이 가능합니다.

또한 시간 설정 타이머 음원 PLAY는 10개까지 예약방송이 가능합니다.

(이 때 예약번호는 51~60번 까지입니다.)

● 요일별 타이머 예약 기능

매주 요일별로 타이머 예약이 가능합니다. 주말 등에 예약방송을 원하지 않을 경우 유용합니다.

● 음원 재생 기능

USB 메모리내 음원을 이용하여 BGM 방송 등의 음원 PLAY가 가능합니다.

● 시계 표시 기능

평상 시 전면의 디스플레이를 통하여 현재의 시각을 표시합니다.

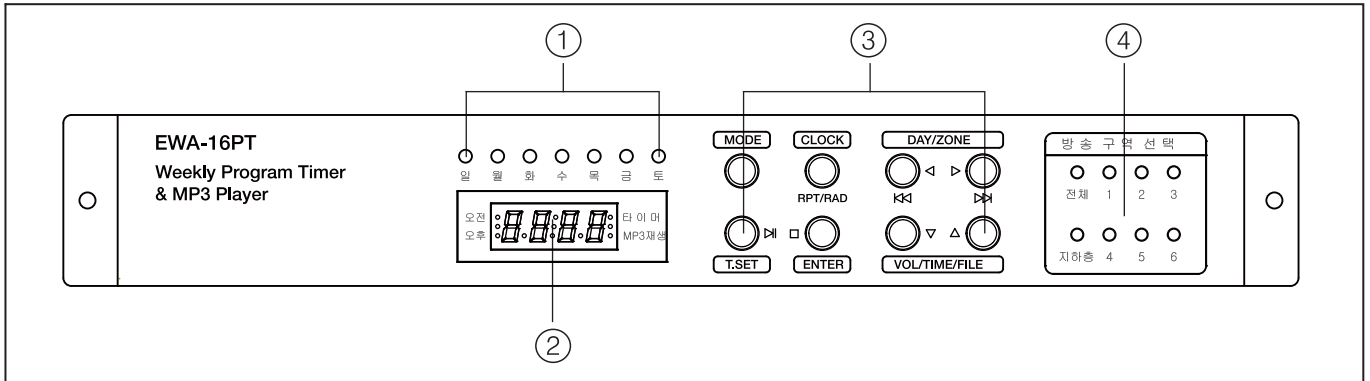
● 타이머 방송 미리듣기

예약방송 음원의 미리듣기 기능이 있어 예약전에 음원을 미리 들어볼 수 있습니다.

● 정전 대책

정전이나 불안정한 전원 등으로 인해 데이터 손실을 방지하기 위해 내부에 백업용 배터리가 내장되어 있습니다.

** 각 부의 명칭과 기능



1. 요일 표시부 (일~토)

주간의 현재 요일을 표시합니다.

2. 시계 및 동작 상태 표시부

시계 표시 및 음원 재생 시 동작 상태를 표시합니다.

3. 각종 기능 선택 버튼

1). MODE 선택 버튼

이 버튼을 짧게 한번씩 누를 때마다 시계 표시 → MP3 재생 → 시계표시를 반복하며, 이 버튼을 3초 이상 길게 누르면 TIMER 예약 방송 기능이 활성화됩니다.

2). CLOCK (RPT/RAD) 버튼

시간 표시 모드에서 이 버튼을 3초 이상 누르면 시간 설정 모드로 진입합니다.

MP3 파일 재생 중에는 반복/무작위 반복 기능을 수행합니다.

3). DAY/ZONE (◀/▶, ◀◀/▶▶) 버튼

요일을 설정 시 원하는 요일로 이동하거나 MP3 파일을 재생 중 이전 혹은 다음 파일을 선택할 때 사용합니다.

4). T.SET (▶) 버튼

시계 표시 모드에서는 짧게 눌러 예약 내용을 확인하거나 이 버튼을 길게 눌러 TIMER 예약을 할 수 있습니다.

MP3 파일 재생 모드에서는 음원 재생, 일시 정지를 반복합니다.

5). ENTER (■) 버튼

TIMER 혹은 시간 설정 시 설정 저장 용도로 사용합니다.

MP3 파일 재생 중에는 정지 버튼으로 사용됩니다.

6). VOLUME/TIME/FILE (▼, ▲) 버튼

시간 설정 중 시간 증/감 혹은 MP3 재생 중 볼륨 증감 및 파일 선택 시 위치 이동 등에 사용됩니다.

4. 방송 구역 (전체, 지하층, 1~6) 표시 부

TIMER 방송 예약 시 방송이 출력될 구역을 선택할 때 선택된 구역이 표시됩니다.

* USB 메모리 장착부는 제품 전면 패널을 열고 타이머 모듈의 뒷면에 있습니다.

USB 메모리에 예약방송용 음원을 저장 할 때는 반드시 TIMER 폴더(01.TIM) 를 만들어 그곳에 음원을 저장하여 사용하셔야 합니다.

EMERGENCY WALL AMPLIFIER

*** 각 기능 설정 방법

1. 현재 시각 표시 모드 및 MP3 PLAY 모드 전환

MODE 버튼을 한번씩 누를 때마다 시각 표시 —> MP3 재생 —> 시각 표시를 반복합니다.

2. 현재 시각 설정

현재 시각 표시 화면에서 CLOCK 버튼을 3초 이상 눌러 시각 설정모드로 들어간다.

[요일 설정]

◀, ▶ 버튼을 이용하여 원하는 요일에 커서를 위치하고 ENT.를 누른다.

[오전/오후 설정]

▼, ▲ 버튼으로 오전 오후 중 선택하여 ENT.를 누른다.

[시간 설정]

▼, ▲ 버튼으로 01~12 까지의 시간을 맞추고 ENT.를 누른다.

[분 설정]

▼, ▲ 버튼으로 00~59 까지의 분을 맞추고 ENT.를 누른다.

시간/분 표시부가 3회 점멸하여 설정이 완료되었음을 표시.

3. 타이머 예약 방송 기능 ON/OFF 설정

예약방송 기능 ON : MODE 버튼을 3초 이상 누르면 디스플레이 창에 타이머 표시 LED 가 점등되며 예약 방송 기능 ON됨.

예약방송 기능 OFF : 다시 MODE 버튼을 3초 이상 누르면 디스플레이 창에 타이머 표시 LED 가 꺼지며 예약 방송 기능 OFF됨.

타이머 예약은 설정되었으나 동작을 원치 않으실 때 이 기능을 사용하십시오.

**** 타이머 예약 및 동작 관련

1. 일반 타이머 예약하기 (예약된 시간에 지정된 파일 재생 후 종료)

타이머 음원은 USB 메모리 안에 '01.TIM' 라는 이름으로 폴더를 만드신 후 이 폴더에 저장되어 있는 음원만 예약 재생이 가능하며, 최대 50개(t-01 ~ t-50)까지 가능합니다.

그리고 TIMER 폴더(01.TIM) 안에 곡을 저장할 때는 반드시 파일명 앞에 숫자를 첨부하여 저장하여야 하며 총 256곡(001~256) 까지 저장 가능합니다. (예: 001.애국가.mp3)

현재 시각 표시 화면에서 아래 순서에 따라 예약하십시오.

[예약 번호 설정]

T.SET(TIMER SET) 버튼을 길게 누르면 디스플레이에 t-01 이 깜박거린다.

▼, ▲ 버튼으로 원하는 번호를 선택한 후 ENT.를 누른다.

[요일 설정]

원하는 요일을 ◀, ▶ 버튼을 이용하여 위치하고 ENT.를 누른다.

(요일은 일~토 까지 중복 선택 가능하고 원하는 위치에서 ENT.를 눌러 선택/해제한다.)

[오전/오후 설정]

오전이나 오후 중 ▼, ▲ 버튼으로 원하는 위치에서 ENT.를 누른다.

[시간 설정]

▼, ▲ 버튼으로 00~12 까지의 시간을 맞추고 ENT.를 누른다.

[분 설정]

▼, ▲ 버튼으로 00~59 까지의 분을 맞추고 ENT.를 누른다.

[예약곡 선택]

▼, ▲ 버튼으로 001~256번 곡중에 원하는 곡을 선택한 후 ENT.를 누른다.

[방송구역 선택]

◀, ▶ 버튼으로 원하는 구역으로 이동한 후 ENT.를 눌러 구역을 선택한다.

(방송 구역은 중복 선택 가능하고 원하는 위치에서 ENT.를 눌러 선택/해제한다.)

[1개 예약 완료]

ENT.를 길게 눌러 한 개의 예약을 완료한다.

이 후 디스플레이는 다음 번호를 점멸하며 예약 대기 상태로 있으며 다음 예약을 위해서는 상기 순서를 반복하여 실행한다.

예약이 완료되면 MODE 버튼을 눌러 예약모드를 빠져나가 시계표시로 전환한다.

EMERGENCY WALL AMPLIFIER

**** 타이머 예약 및 동작 관련

2. 재생 시간 설정 타이머 예약 하기 (예약된 시간 동안 지정된 파일 재생하다 종료)

TIMER 폴더의 곡만 예약할 수 있으며 최대 10개(t-51 ~ t-60)까지 가능합니다.

현재 시각 표시 화면에서 아래 순서에 따라 예약하십시오.

[예약 번호 설정]

T.SET(TIMER SET) 버튼을 길게 누르면 디스플레이에 t-01 이 깜박거린다.

▼, ▲ 버튼으로 51번부터 원하는 번호를 선택한 후 ENT.를 누른다.

[요일 설정]

원하는 요일을 ◀, ▶ 버튼을 이용하여 위치하고 ENT.를 누른다.

(요일은 일~토 까지 중복 선택 가능하고 원하는 위치에서 ENT.를 눌러 선택/해제한다.)

[오전/오후 설정]

오전이나 오후 중 ▼, ▲ 버튼으로 원하는 위치에서 ENT.를 누른다.

[시작 시간 설정]

▼, ▲ 버튼으로 00~12 까지의 시간을 맞추고 ENT.를 누른다.

[분 설정]

▼, ▲ 버튼으로 00~59 까지의 분을 맞추고 ENT.를 누른다.

(이로써 시작 시간 설정을 완료. 다음은 종료 시간을 예약.)

[종료 시간 설정]

▼, ▲ 버튼으로 00~12 까지의 시간을 맞추고 ENT.를 누른다.

[분 설정]

▼, ▲ 버튼으로 00~59 까지의 분을 맞추고 ENT.를 누른다.

[예약곡 선택]

▼, ▲ 버튼으로 001~256번 곡중에 원하는 곡을 선택한 후 ENT.를 누른다.

[방송구역 선택]

◀, ▶ 버튼으로 원하는 구역으로 이동한 후 ENT.를 눌러 구역을 선택한다.

(방송 구역은 중복 선택 가능하고 원하는 위치에서 ENT.를 눌러 선택/해제한다.)

[1개 예약 완료]

ENT.를 길게 눌러 한 개의 예약을 완료한다.

이 후 디스플레이는 다음 번호를 점멸하며 예약 대기 상태로 있으며 다음 예약을 위해서는 상기 순서를 반복하여 실행한다.

예약이 완료되면 MODE 버튼을 눌러 예약모드를 빠져나가 시계표시로 전환한다.

**** 타이머 예약 및 동작 관련

3. 예약된 타이머 내용 확인 하기

- 1). 현재 시각 표시 모드에서 T.SET(TIMER SET) 버튼을 짧게 누른다.
디스플레이는 예약번호 t-01 만 표시되고 대기한다.
◀, ▶ 버튼을 이용하여 원하는 번호를 표시한 후 ENT.를 누른다.
예약된 시간(요일, 오전/오후, 시간), 곡번호, 방송구역이 순차적으로 표시된다.
예약내용 표시 완료 후 디스플레이는 확인 완료된 예약번호 표시하고 대기 상태임.
- 2). ◀, ▶ 버튼을 이용하여 다른 예약 번호를 선택하고 ENT. 를 눌러 다른 예약 내용을 확인한다.
디스플레이는 다음 예약 번호를 표시하고 대기한다.
- 3). 예약 확인 모드에서 모드 버튼을 누르면 시계 표시 모드로 전환된다.

4. 예약된 타이머 개별 삭제 하기

예약 내용 확인 모드에서 삭제 기능을 실행합니다.

아래 순서에 따라 삭제하십시오.

- 1). 현재 시각 표시 모드에서 T.SET(TIMER SET) 버튼을 짧게 누른다.
디스플레이는 예약번호 t-01 만 표시되고 대기한다.
- 2). ◀, ▶ 버튼을 이용하여 삭제하고자 하는 예약 번호를 표시 후,
CLOCK 과 ENT. 버튼을 동시에 길게 누르면 현재 표시되고 있는 예약을 삭제된다.
이 때 디스플레이는 CLr (CLEAR)를 3회 점멸한 후 다음 예약번호 표시하고 대기한다.
- 3). 추가로 더 삭제하고자 할 경우 ◀, ▶ 버튼을 이용하여 다른 예약 번호를 표시 후 위 과정으로 예약을 삭제한다.
- 4). 삭제를 모두 마친 후 모드 버튼을 누르면 시계 표시 모드로 전환된다.

5. 예약된 타이머 전체 삭제 하기

예약되어 있는 내용을 전체 삭제하는 방법입니다.

아래 순서에 따라 삭제하십시오.

- 1). 현재 시각 표시 모드에서 삭제를 합니다.
- 2). **ENT. 버튼을 10초 이상 길게** 누른다
디스플레이는 ACLr (ALL CLEAR)를 3회 점멸한 후 시계 표시 모드로 빠져 나간다.

6. TIMER 폴더 음원 미리 듣기

타이머 예약 시 폴더내의 음원을 미리 들어 보고자 할 때 사용합니다.

현재 시각 표시 모드에서 미리 듣기를 합니다.

- 1). ▲ 나 ▼ 버튼을 누르면 001 곡번호가 표시된다.
- 2). ▲, ▼ 으로 원하는 번호를 선택한 후 ▶ 버튼을 누르면 해당 음원이 플레이된다.
- 3). 플레이 중 다른 음원을 듣고자 할 때는 ■ 버튼을 누른 후 위 2번 이후의 과정을 반복한다.
- 4). MODE 버튼을 누르면 미리 듣기 모드에서 빠져나가 시계 표시 모드로 전환된다.

EMERGENCY WALL AMPLIFIER

***** MP3 파일 재생 동작 관련

1. MP3 파일 재생 하기

MP3 파일 재생은 초기에 폴더 내 전체 곡을 순차적으로 무한 반복하는 모드로 셋팅되어 출하됩니다.
MP3 음원은 USB 메모리 안에 'MP3' 라는 이름으로 폴더를 만드신 후 이 폴더에 저장되어 있는 음원만 재생이 가능하며, 최대 999개(0001 ~ 0999)까지 가능합니다.
그리고 MP3 폴더 안에 곡을 저장할 때는 반드시 파일명 앞에 숫자를 첨부하여 저장하여야 하며 총 999곡(0001~0999) 까지 저장 가능합니다. (예: 0001.애국가.mp3, 0999.국민체조.mp3 등)

1). MODE 버튼으로 MP3 재생 모드로 전환한다.

MP3 재생 세그먼트가 점등되며 디스플레이는 MP3 폴더내의 총 곡수를 표시한다.

▼, ▲ 버튼을 이용하여 재생하고자 하는 곡을 선택한다.

2). ► (재생/일시정지) 버튼을 누르면 재생이 시작되고, 디스플레이는 재생곡 번호가 표시되며 MP3 재생 세그먼트가 점멸한다. (곡 선택없이 ► 를 누르면 0001번 곡부터 재생이 시작된다.)

2. 버튼 기능 설명 :

* ► : 재생, 일시 정지

* ■ : 재생 정지

* ◀◀ : 이전 파일 선택/재생

재생중일 때 이 버튼을 누르면 현재 곡의 처음부터 다시 재생하고, 두 번 연달아 누르면 이전 곡 재생.
정지 상태에서 이 버튼을 누르면 이전 곡 번호를 표시하고 대기.

* ▶▶ : 다음 파일 선택/재생

재생중일 때 이 버튼을 누르면 다음 곡의 처음부터 재생.
정지 상태에서 이 버튼을 누르면 다음 곡 번호를 표시하고 대기.

* RPT/RAD : 반복 재생 및 랜덤 재생 버튼으로 한번 씩 누를 때마다 다음과 같이 재생.

Normal(1곡 재생 후 정지) ——> 1곡 반복 ——> 전체 반복 ——> 무작위 반복
이 때 디스플레이는 아래와 같이 잠깐 표시 후 재생 모드를 표시한다.

nOr : (Normal. 1곡 재생 후 정지)

rPt1 : (REPEAT 1. 1곡을 무한 반복)

rPtA : (REPEAT ALL. 폴더 내 전체 곡을 순차적으로 무한 반복)

rAd : (RANDOM PLAY. 폴더 내 전체 곡을 무작위로 무한 반복)

* ▼, ▲ : VOLUME 조절 버튼.

음이 재생 중일때 이 버튼을 길게 누르면 볼륨 조절이 시작되어 00에서 30까지 조절 가능하며, 조절되는 양은 볼륨이 조절되는 동안 디스플레이를 통해 확인하실 수 있습니다.

***** 기타 기능 관련

1. 버튼 락 기능

오작동을 막기 위한 버튼 잠금 기능입니다.

현재 시각 표시 모드에서 잠금 기능을 설정한다.

▲, ▼ 버튼을 동시에 길게 누르면 버튼 잠금 기능이 설정되며 디스플레이에 LOCK 가 두번 깜박이다 사라진다.
해제 시는 다시 두 버튼을 길게 누르면 해제되며 unLO 가 두번 깜박이다 사라진다.

2. 동작 우선 순위 관련

우선 순위는 MP3 파일 재생보다 타이머 방송이 우선하여 방송됩니다.

MP3 방송 중 타이머가 시작되면 동작 중이던 MP3 재생이 중지되고 타이머 방송을 실시한 후, 타이머 방송이 끝나면 기존 재생중이던 MP3 파일을 처음부터 다시 재생합니다.

3. SPECIFICATIONS

※ 전기적 특성

- 정격출력 ----- 300mV ■ FREQUENCY RESPONSE ----- 60Hz ~ 18kHz
- S/N비 (on WTD 30kHz) ----- 70dB 이상 ■ T.H.D (on WTD 30kHz) ----- 0.3% 이하

※ 타이머 폴더(01.TIM) 기본 내장 음원

001.02초.mp3	멜로디. 2초
002.03초.mp3	멜로디. 3초
003.03초.mp3	멜로디. 3초
004.05초.mp3	멜로디. 5초
005.07초.mp3	멜로디. 7초
006.07초.mp3	멜로디. 7초
007.10초.mp3	멜로디. 10초
008.15초.mp3	멜로디. 15초
009.15초.mp3	멜로디. 15초
010.20초.mp3	멜로디. 20초
011.일석점호.mp3	일석점호. 21초
012.기상나팔.mp3	기상나팔. 35초
013.취침나팔.mp3	취침나팔. 58초
014.국민체조1절.mp3	국민체조1절. 2분54초
015.국민체조2절.mp3	국민체조2절. 4분58초

※ 사용전압 ----- DC 5V, 16V

※ 중량 ----- EWA-16PT : 300g, EWA-32PT : 350g

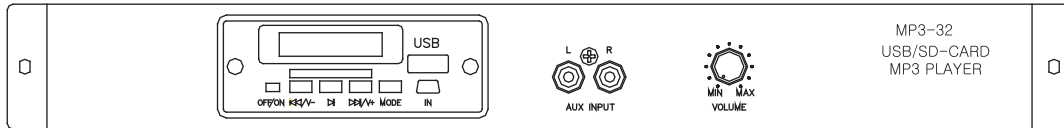
※ 외형 ----- EWA-16PT : 305(W)×42.5(H)×25(D)mm, EWA-32PT : 360(W)×42.5(H)×25(D)mm

※ 본 규격은 당사 규정에 따라 일부 약간의 변동이 있을 수 있습니다.

[옵션 구성 제품 사용 방법]

2. MP3 플레이어 (MP3-16/32)

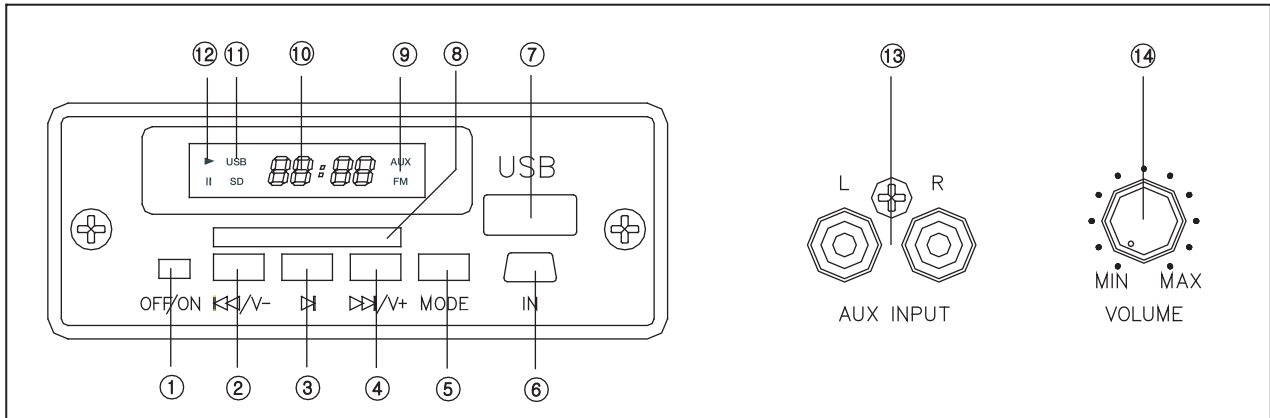
MP3-16/32 (USB/SD-CARD MP3 PLAYER)



* 제품의 특징

- MP3 파일 재생 기능
USB 혹은 SD CARD 메모리의 음원을 재생 가능합니다.
- 보조 입력 단자
스테레오 AUX 입력 기능이 있어 주변 기기 연결 사용이 용이합니다.
- 음량 조절 볼륨
별도의 음량 조절 볼륨이 있어 사용에 편리합니다.
- BGM 방송 가능
아파트나 공장 등의 건물에서 본 MP3 플레이어를 사용하여 BGM 방송을 할 수 있습니다.

** 각부 기능 설명



1. 전원 ON/OFF 스위치 (POWER ON/OFF SWITCH)

본 기기 MP3 플레이어 부의 전원을 ON/OFF 하는 기능입니다

2. 앞(이전) 곡 선택 및 (라디오 낮은 주파수 선택) 버튼

MP3 재생 시 빠르게 앞(이전) 곡으로 건너 뛰면서 선곡을 할 때나 라디오 재생 시 빠르게 낮은 주파수 쪽으로 선곡을 할 때 사용합니다. 그리고 이 버튼을 1.5초 이상 누르고 있으면 플레이어 자체의 볼륨을 줄일 수 있습니다.(이때 볼륨은 1~32 단계까지 조절이 가능합니다.)

3. 재생시작 일시 정지 버튼 (PLAY & PAUSE BUTTON)

MP3 파일 재생 및 일시정지 버튼입니다. 라디오 모드에서는 주파수 자동선곡 기억 버튼으로 사용됩니다.

4. 다음(후) 곡 선택 및 (라디오 높은 주파수 선택) 버튼

MP3 재생시 빠르게 다음(후) 곡으로 건너 뛰면서 선곡을 할 때나 라디오 재생 시 빠르게 높은 주파수 쪽으로 선곡을 할 때 사용합니다. 그리고 이 버튼을 1.5초 이상 누르고 있으면 플레이어 자체의 볼륨을 높일 수 있습니다.(이때 볼륨은 1~32 단계까지 조절이 가능합니다.)

5. 기능 선택 버튼 (FM RADIO / AUX / MP3 BUTTON)

메모리 카드가 없을 경우 FM / AUX 가 선택되어 지고 메모리 카드가 있으면 MP3 가 우선 재생되며 이 선택 버튼을 누를 때마다 MP3/FM/AUX 기능이 선택 되어집니다.

6. MINI USB 입력단자

MP3 파일 저장 매체를 연결하는 단자로 USB 케이블을 연결하여 외부 MP3 파일을 재생합니다.

7. USB 메모리 리드 부 (USB MEMORY READ)

MP3 파일을 읽는 곳으로 USB 메모리 카드를 삽입해서 사용하며, 이 단자에 메모리를 삽입 시 데이터가 있으면 자동으로 재생됩니다.

8. SD 카드 메모리 리드 부 (SD CARD MEMORY READ)

MP3 파일을 읽는 곳으로 SD 메모리 카드를 삽입해서 사용하며 이 단자에 메모리를 삽입 시 데이터가 있으면 자동으로 재생됩니다.

EMERGENCY WALL AMPLIFIER

9. 재생 매체 표시부 (FM/AUX DISPLAY)

현재 선택 되어 작동중인 모드 FM 또는 AUX 를 표시 합니다.

10. 재생 상황 표시부 (PLAY DISPLAY)

MP3 재생 시에는 재생 트랙 과 진행 상황 시간 등을, FM 라디오 재생 시에는 수신 주파수를 표시 합니다.

11. 메모리 매체 표시부 (MEMORY DISPLAY)

MP3가 재생중일 때 기록 매체가 USB 메모리인지 SD 카드 메모리인지를 표시합니다.

12. 동작 상황 표시부 (PLAY DISPLAY)

MP3 플레이어가 재생 중인지 혹은 일시 정지 중인지를 표시하는 부위 입니다.

13. AUX INPUT 단자

CD PLAYER 등 외부기기를 연결하는 단자입니다. 외부기기를 사용하고자 할 때는 옆 MP3 플레이어의 MODE 스위치를 눌러 AUX 모드로 전환하여 사용하십시오.

14. VOLUME

USB 나 SD CARD 의 MP3 파일 재생음량을 조절하거나 AUX 입력단자의 음량을 조절합니다.

※ 처음 전원을 ON 하게 되면 메모리 카드의 MP3 파일을 자동으로 재생하며, 파일이 없으면 이전에 재생하던 주파수의 라디오가 출력됩니다.

※ MP3 파일이 기록 되어 있는 기억장치(USB, SD 메모리)를 꽂으면 MP3 곡이 처음 곡부터 순차적으로 재생을 시작합니다.

*** SPECIFICATIONS

■ 정격 입력(@MP3, MONO)	-----	215mV
■ 정격 입력(@AUX, MONO)	-----	130mV
■ 정격 출력	-----	1V
■ T.H.D (@ 1kHz, 1V 출력)	-----	0.3% 이하
■ 사용 전압	-----	DC 22V, 125mA
■ 외형 규격	-----	MP3-16 : 307(W) X 42.5(H) X 40(D)mm MP3-32 : 362(W) X 42.5(H) X 40(D)mm

EMERGENCY WALL AMPLIFIER

[전면 버튼을 이용한 주요 기능 설정]

■ 화재 시 직상 발화층 설정(1개층 혹은 4개층) : 전체버튼 + 차임버튼

- 본 제품은 출고 시 화재 직상 발화층은 1개층으로 설정되어 출고됩니다.
- 전체버튼 + 차임버튼을 눌러 직상 발화층을 4개층으로 변경하면 전면 채널 표시 11번 ~ 15번 5개가 황색으로 점등되었다 꺼집니다.
- 다시 전체버튼 + 차임버튼을 눌러 1개층으로 변경되며 전면 14번, 15번이 황색으로 점등되었다 꺼집니다.

■ 직상 발화 기능 선택/해제 : 전체버튼 + 지하층버튼

- 본 제품은 출고 시 화재 직상 발화 기능이 기본으로 활성화되어 출고됩니다.
- 전체버튼 + 지하층버튼을 누르면 직상발화 기능이 해제되며, 전면 화재 연동 LED가 수 초간 점멸하다 꺼집니다.
- 다시 직상발화 기능을 사용하고자 할 경우에도 전체버튼 + 지하층 버튼을 누르면 직상발화 기능이 활성화되며, 기존 직상발화층이 1개층이면 14번과 15번이, 기존 직상발화층이 4개층이면 11번에서 15번까지 황색으로 점등되었다 꺼집니다.

■ 화재 대피 방송 반복 횟수 설정 : 전체 + 1~4

- 본 제품은 출고 시 화재 대피 방송이 '한국어 + 영어' 2회 반복으로 설정되어 출고됩니다.
- 화재 대피 방송 반복 횟수를 변경하고자 할 경우,
전면의 전체 버튼을 누른 상태에서 방송구역 선택 버튼 1에서 4중 원하는 횟수의 버튼을 누르면 화재 대피 방송 반복횟수가 변경되어 저장됩니다.

■ 전체 출력 화재 모드 테스트 방송 기능 : 지하층 버튼 길게 누르기

- 화재수신기로 부터 신호가 없더라도 제품 전면 지하층 버튼을 3초 이상 길게 누르면 본 제품은 화재 발생 모드로 전환되어 전체 출력 채널로 화재 대피 방송이 출력됩니다.
- 테스트 방송을 종료하려면 다시 '지하층' 버튼을 길게 누르면 종료됩니다.
- 이 기능은 본 제품 설치 후 초기 점검, 특히 각 채널 스피커 출력 상태 등을 점검할 때 유용하게 사용할 수 있습니다.

■ P형 화재 수신 정보 R형으로 송출 기능 : 지하층 + 1

- 이 기능을 활성화 시키면 P형 수신기로부터 받은 화재 정보를 R형 수신부에서 데이터화하여 송출합니다.
- 다시 지하층 + 1 버튼을 누르면 이 기능이 해제됩니다.
- 이 기능은 다른 장비와 화재 수신 데이터를 공유할 때 유용하게 사용할 수 있습니다.

* 주의하십시오.*

만약 이 기능이 활성화 되어 있으면 R형 수신부는 출력만 할 뿐 R형 화재 수신은 할 수 없으므로 각별한 주의가 필요합니다.

SPECIFICATIONS

※ 전기적 특성

- 정격출력 ----- EWA-60/60T : 60W
EWA-120/120T : 120W
EWA-240/240T : 240W
EWA-360/360T : 360W
EWA-480/480T : 480W
- 입력감도 / 임피던스 ----- MIC : 4mV/47k Ω , UNBAL
REMOTE : 0.5V/3.3k Ω , BAL
REMOTE : 100V, BAL
- 출력전압 / 임피던스 ----- EWA-60/60T : 70V/83 Ω , 100V/165 Ω
EWA-120/120T : 70V/42 Ω , 100V/83 Ω
EWA-240/240T : 70V/21 Ω , 100V/42 Ω
EWA-360/360T : 70V/14 Ω , 100V/28 Ω
EWA-480/480T : 70V/10 Ω , 100V/21 Ω
- 주파수 특성 ($\pm 3\text{dB}$) ----- 80Hz ~ 15KHz
- 전고조파 의율 (정격출력, 1KHz) ----- 1%이하
- 신호대 잡음비 ----- MIC 60dB 이상
REMOTE 70dB 이상
- ※ 사용전압 ----- AC 220V / 60Hz
- ※ 소비전력 (1/8 POWER, 1KHz) ----- EWA-60/60T : 대기시 15W / 부하시 40W
(입출력카드는 60W, 120W는 1장, EWA-120/120T : 대기시 16W / 부하시 60W
240W, 360W, 480W는 2장 기준) EWA-240/240T : 대기시 25W / 부하시 90W
EWA-360/360T : 대기시 26W / 부하시 122W
EWA-480/480T : 대기시 28W / 부하시 160W
- ※ 외형 ----- EWA-60/60T/120/120T : 420(W) \times 560(H) \times 140(D) mm
EWA-240/240T/360/360T/480/480T : 465(W) \times 621(H) \times 160(D) mm

※ 본 규격은 당사 규정에 따라 일부 약간의 변동이 있을 수 있습니다.

제 품 보 증 서

본 제품은 ISO 9001 품질보증 시스템에서 철저한 품질 검사를 거쳐 만들어진 제품입니다.			
보상기준	제품 수리, 교환, 환불에 대한 보상 기준은 재정 경제부 고시 제 2000-21호 규정에 의거 합니다.		
품질보증기간	1년	수리용 부품 보유기간	제품단종후 5년
소비자 피해 보상 안내	<ul style="list-style-type: none"> • 상기 품질보증기간동안에 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 무상수리를 하여 드립니다. • 품질보증기간이 경과한 경우와 보증기간이내라 하더라도 아래사항에 대하여는 실비의 수리비와 부품대를 청구 합니다. (출장을 요할경우는 출장비 포함) <ul style="list-style-type: none"> - 고객의 고의 또는 과실에 의한 고장의 경우 - 당사의 대리점이나 서비스 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우 - 기타 천재지변에 의한 제품 고장 또는 손상이 발생한 경우등 		
제 품 구 입 정 보	품명 및 형식명	EWA - 60/120/240/360/480 EWA - 60T/120T/240T/360T/480T	
	정격 전압	AC 220V/60Hz	정격 소비 전력
	구 입 일	년 월 일	구입점(상호)
	<ul style="list-style-type: none"> • 품질보증 기간은 고객께서 구입한 날로부터 산정되므로 본 제품 보증서에 일자를 기재 받으시고 잘 보관 하시기 바랍니다. 		

주식회사 파스컴

본사 및 공장 : 경기도 광주시 초월읍 경충대로 1333-32

TEL : (031) 733-1060 FAX : (031) 733-1059

A/S 전용 TEL : (070) 7844-6787 FAX : (031) 733-1059



MADE IN KOREA
www.ipascom.com