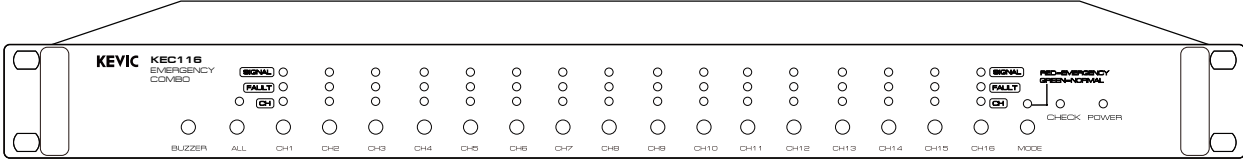


EMERGENCY COMBO

KEC116

OPERATING MANUAL



안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 제품 사용설명서를 충분히 숙지한 후에는 항상 볼 수 있는 장소에 보관 바랍니다.


취급시 주의사항

- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
- 제품 내부를 만질 경우 감전의 위험이 있습니다.
- 제품 통풍구에 금속류(동전, 머리핀 등), 이물질을 넣지 마십시오. (화재 및 감전의 원인이 됩니다.)
- 제품이 물에 닿거나 내부에 물이 들어가지 않게 주의하시고, 젖은 손으로 제품을 만지지 마십시오. (감전의 원인이 됩니다.)
- 전원 플러그를 분리할 경우 반드시 플러그를 잡고 분리해 주십시오. (코드를 잡고 분리할 경우 코드가 손상되어 합선 및 단선의 위험이 있습니다.)
- 제품에서 타는 냄새가 심하게 날 경우 전원 코드를 뽑고 가까운 A/S 지점에 신고하여 주십시오.
- 제품 외부를 청소할 경우에는 휘발유, 벤젠, 시너 등을 사용하지 말고, 깨끗하고 마른 천을 사용하십시오.

설치시 주의사항

- 직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 설치시 고온 다습한 곳을 피하고 통풍이 잘되는 곳에 설치하십시오.
- 온도변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오.
- 난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.
- 습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 위에 물그릇이나 꽃병, 어항 등을 놓지 마십시오.
- 제품의 통풍구를 막지 마십시오. (고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
- 제품 사용 시 많은 열이 발생하므로 제품 케이스의 통풍구를 절대로 막지 마시고, 벽과 20cm 이상 거리를 유지하십시오.
- 각 제품 간의 연결이 완료될 때까지 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

※ 올바른 사용법은 제품의 수명을 보장합니다.

- 전원 연결시 반드시 소켓을 보호 접지에 연결하세요. 이  기호는 위험, 주의 및 경고를 나타냅니다.
- 자세한 사항은 제품을 구입하신 대리점이나 당사 서비스센터에 문의하시기 바랍니다.

※ 본 제품은 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자나 사용자는 이 점을 주의하여 사용하도록 되어있습니다.

장비 특징

- 스피커 셀렉터, 릴레이 그룹, 비상 스위치, 라인 체커 통합 시스템을 구성합니다.
- 전면의 스위치를 이용 수동 동작 가능하며 GUI 소프트웨어에서 제어 가능합니다.
- 일반, 비상 시 구분이 가능한 2색상의 LED를 적용하여 사용자의 편리성 강조합니다.
- 전면의 신호 LED 를 장착하여 스피커 선로 상의 신호 유무 확인이 가능합니다.
- RS-422 통신 방식을 사용하며 펌웨어 업데이트 용 DATA 포트가 있습니다.
- 3선식 비상 방송을 지원합니다.

동작 방법

- +24VDC 전원을 연결하여 주십시오.
- 메인 PA 컨트롤러 장비와 RS-422 IN 단자에 통신 케이블을 연결합니다.
- 본 장치가 여러 대일 경우에는 RS-422 OUT 단자에서 다음 이머전시 콤보와 연결합니다.
- SPEAKER IN과 파워앰프의 출력 단자, SPEAKER OUT 단자와 스피커 선로, 혹은 터미널 보드의 입력 단자와 연결합니다.
- 전원 스위치를 'ON'위치로 조정한 뒤 장비를 동작합니다.

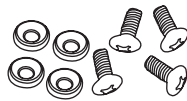
주의사항

- 사용시 결선에 주의하여 주시기 바랍니다.
- 제품 내부는 비전문가가 수리할 수 없으므로, 뚜껑을 열거나 내부를 열지 마십시오. (감전 또는 화재의 위험이 있습니다.)
- 제품을 비정상적인 용도로 사용하거나 임의로 개조할 경우 A/S 기간 중이라도 무상 서비스를 받을 수 없을 뿐 아니라 그로 인한 손해가 발생하더라도 당사의 책임이 없음을 고지하여 드립니다.
- 장시간 큰 소리를 오랫동안 들으시면 청각에 이상이 생길 수 있으니 주의하여 주시기 바랍니다.

구성품



1. 사용 설명서



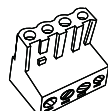
2. 랙 볼트 및 와셔 각 4EA



3. 무지개선 16P 4EA



4. 무지개선 18P 500mm 1EA



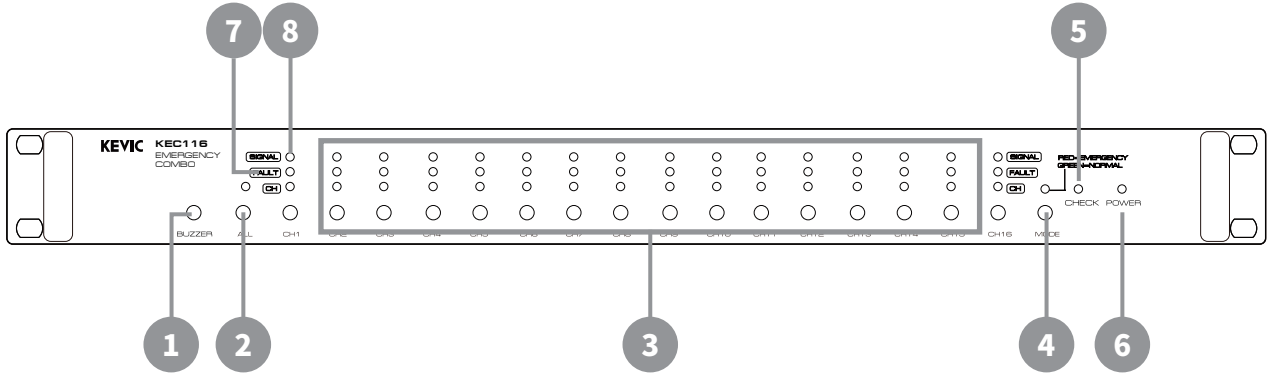
5. 4PIN 1EA



6. UTP CABLE 1개

제품 설명

각 부의 명칭 및 기능 설명 · 전면부



1 BUZZER

- 스피커 선로에 문제가 발생한 경우 부저음이 송출됩니다. 이 스위치를 한번 누르시면 부저음이 중지됩니다. 복구를 하실 경우 본 스위치를 3초 이상 누르면 라인체커 기능이 복구됩니다. (수동 복구 기능)

2 ALL

- ALL 스위치를 누르면 CH1 ~ CH16번까지 해당 장치의 모든 채널의 출력을 설정합니다. 한번 누르면 ON이되고, 다시 누르면 OFF가 됩니다.

3 CH1 ~ CH16

- 개별 채널의 출력 ON/OFF 스위치

4 MODE

- 비상 방송 시 적색, 그외 방송시 녹색 램프가 점등됩니다.

5 CHECK

- 스피커 출력 선로 상에 이상이 발생하면, 해당 채널의 스피커 출력이 차단되고, 해당 채널의 표시등이 점등되며 5MM 대형 LED가 점등됩니다.

6 POWER

- 전원이 공급되면 켜지는 표시등입니다. 본 제품의 전원은 상시 공급되는 +24VDC 전원을 사용해야 비상상황시 사용이 가능합니다.

7 FAULT

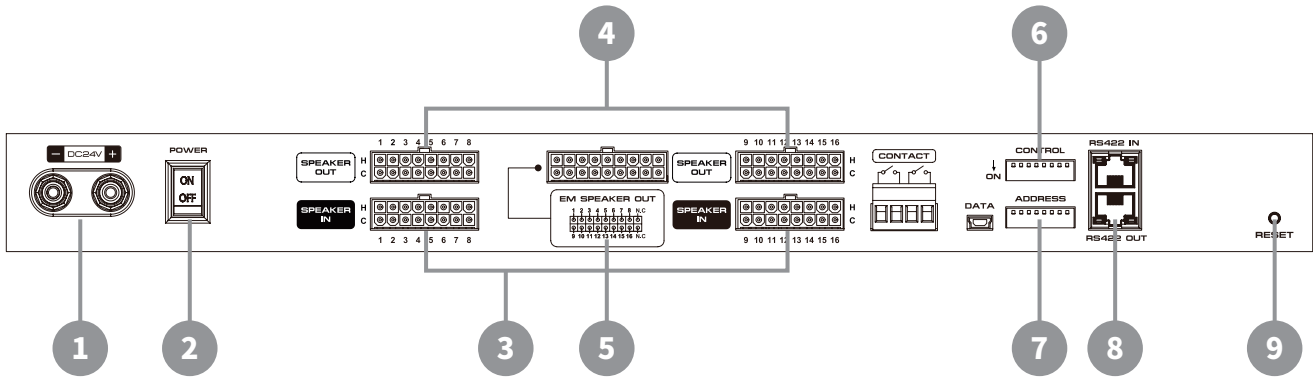
- 선로상에 이상이 발생하면 해당 채널의 적색 LED가 점등되며 스피커 출력이 차단됩니다.

8 SIGNAL

- SPEAKER IN 단자로 앰프의 출력이 입력되면 녹색 LED가 점등되어 앰프에서 출력된 신호의 유무 확인이 용이합니다.

제품 설명

각 부의 명칭 및 기능 설명 · 후면부



1 전원 공급단자

- +24VDC 전원을 연결합니다. 반드시 극성을 확인한 후 연결합니다.

2 전원 스위치

- 본 제품의 전원을 켜고 끄는 스위치입니다.

3 스피커 신호 입력 단자

- 16개 개별 회로의 파워앰프 출력으로 부터 신호를 입력 받는 단자로서 2선식 또는 3선식에 따라 사용이 됩니다.

4 스피커 신호 출력 단자

- 16개의 출력으로 스피커의 입력 선로와 연결하거나 당사의 터미널 보드의 입력 단자와 연결합니다.

5 EM 신호 출력 단자

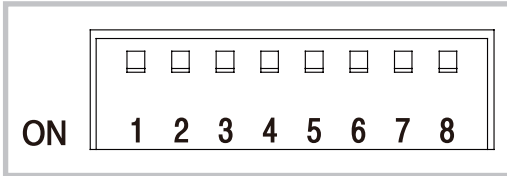
- 3선식 선로를 사용 중인 시스템에서 비상시, 방송이 출력되는 단자입니다.

제품 설명

각 부의 명칭 및 기능 설명 · 후면부

6 CONTROL : 동작모드 스위치

- 동작모드 스위치

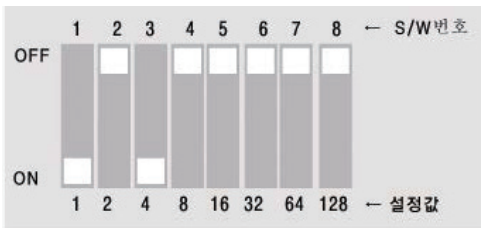


- 1번 ON : 전체널 BYPASS ON 부저기능을 OFF 시키는 스위치 입니다. (ON이 되면 라인체커 기능이 동작하지 않습니다.)
- 2번 ON : 이상 신호 감지 이후 자동복구를 시키는 기능입니다. 약 10분단위로 자동 복구되며 선로 감지를 자동실행 합니다.
- 3번 ON : 이상 신호 감지 후에 부저 기능을 OFF 시키는 스위치입니다.

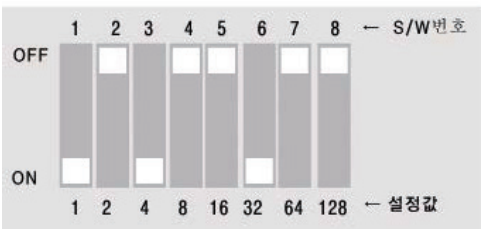
7 ADDRESS : 장비 번호 설정 스위치

- 장비의 번호를 설정해주는 스위치입니다. 스위치 설정 후 RESET 스위치를 눌러 주십시오.
장비의 번호는 1, 2, 4, 8,16, 32, 64, 128로 되어 있으며 각 스위치의 ON인 숫자를 더해서 장비 번호가 결정됩니다.

UNIT ADDRESS (장비번호 설정 스위치) 설정방법



예 1) 장비번호를 5번으로 설정합니다.
스위치 번호 1번, 3번을 ON으로 변경합니다.
 $1 (\text{설정값}) + 4 (\text{설정값}) = 5 (\text{장비번호})$



예 1) 장비번호를 37번으로 설정합니다.
스위치 번호 1번, 3번, 6번을 ON으로 변경합니다.
 $1 (\text{설정값}) + 4 (\text{설정값}) + 32 (\text{설정값}) = 37 (\text{장비번호})$

8 RS422 IN / RS422 OUT

- 다른 장치와 통신하기 위한 RS422 입력, 출력 포트입니다.

9 RESET

- 제품에 이상 시 본 장비를 초기화 시키는 스위치입니다.

SPECIFICATIONS

내 용	EMERGENCY COMBO
입력 회로 수	EM 16회로 일반 16회로
출력 회로 수	EM 16회로
스피커 선로 이상 검출 방식	앰프 송출 신호 및 특정 신호 동시 감지 방식
사용 선로 방식	2선식 / 3선식 동시 적용 가능
선로 이상 표시	각 채널의 적색 LED 점멸과 경고 부저음
스피커 선로 이상 처리 방식	해당 선로 출력 릴레이 차단
사용 온도	-10도에서 +40도
사용 전원	+24VDC / 1.5A
규격 (W x H x D)	482 x 44 x 350 mm
무게	3.5Kg

※ 본 제품은 제품의 성능 개선 및 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

제품보증서



품질보증기간은구입일로부터 1년간이며, A/S용부품의보증기간은 5년간입니다.
A/S용 부품이란 외장을제외한 회로, 기능부품을말합니다. (※당사규정)

제 품 명		모 델 명	
구 매 일 시	년 월 일	일련번호	
구 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	
판 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	

• 제품 보증 조건

무상 서비스: 보증기간 내의 경우

유상 서비스: 1. 보증기간이 경과한 경우

2. 보증기간 이내인 경우

- 사용상의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
- 사용자 임의의 수리나 개조하여 고장 발생 시
- 수송 중의 잘못으로 인한 고장 발생 시
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상 발생 시
- 전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
- 보증서의 제시가 없을 시
- 소모성 부품이 마모되어 고장 발생 시

• 제품 보증서

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우 구입일로부터 보증기간 이내에는 무상 수리해 드립니다.
- 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 유상 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각 해당란에 소정 항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 경우 무상 서비스를 받지 못하므로 별도 보관 바랍니다.

• 서비스 접수 안내

- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 판매자에게 연락해 주십시오.
- 접수하실 때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.

KEVIC
Professional Audio

www.kevic.com | A/S : 02-6249-2140~2

본사 · 경기도 의정부시 배꽃길 105 (민락동) 1동 6층 606호, 607호

(민락동, 의정부 더리브 센텀스퀘어 지식산업센터) TEL: 1661-2669 FAX: 02)579-1538

서울사무소 · 서울특별시 강남구 논현로24길5 (도곡동449-8) TEL: 02)579-1533 FAX: 02)579-1538