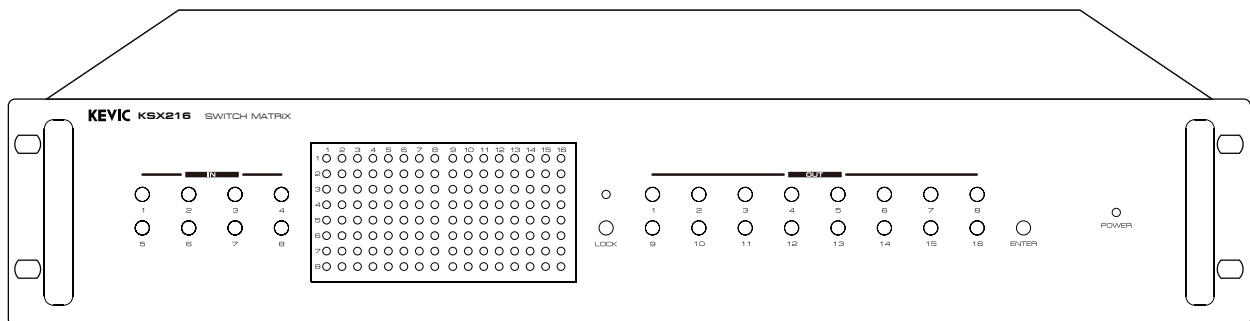


SWITCH MATRIX

KSX216

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.

제품 특징

- 8개의 입력 신호를 16개의 출력 채널에 선택 송출 할 수 있습니다.
- 입력신호 출력신호의 라인 변경 없이 간편한 스위치 선택으로 원하는 송출을 선택할 수 있습니다.
- 선택되어 출력되고 있는 위치를 LED를 통해 간단하게 확인하실 수 있습니다.
- 전면에 LOCK키를 사용해 실수로 인한 오조작을 방지하였습니다.

동작방법

- DC 24V를 극성에 맞게 연결합니다.
 - 극성이 맞지 않을 시 불량의 원인이 될 수 있습니다.
- 후면부에 입력신호, 출력신호 포트를 극성에 맞게 연결하여 줍니다.
- 전원 입력을 연결한 후 후면에 있는 POWER SW를 누른 후 전면의 POWER LED를 확인하여 주십시오.
- ENTER를 누르기 전에 변경 상태 이전으로 돌아가고 싶으시면 LOCK 키를 2초가량 눌러주신 후 ENTER를 눌러주시면 변경 이전의 상태로 돌아갑니다.
- LOCK 키를 3초 동안 누른 후 LOCK LED가 점멸되면 출력(OUT)을 선택하신 후 입력(IN)을 선택하고 ENTER를 눌러줍니다.
- 1~8번 채널 중 한 채널의 선택 전체를 취소하시려면 LOCK 키를 해제 후 해당 채널(IN)을 2초가량 누른 후 떼시면 한 채널 전체의 선택 이 취소됩니다.

주의사항

- DC 전원 및 어댑터 연결 시에는 극성에 주의하여 연결하여 주시기 바랍니다.

구성품



1. 사용 설명서



2. 랙 볼트 및 와셔 각 4EA



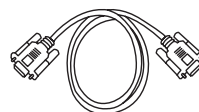
3. 무지개선 18P 4EA



4. 무지개선 16P 1EA



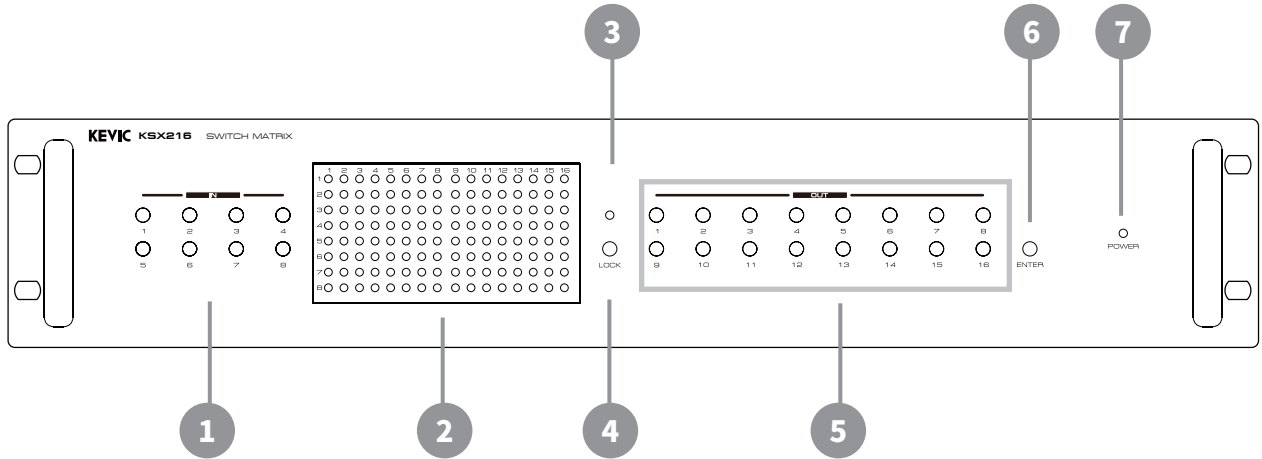
5. 무지개선 16P 1EA



6. RS-232 케이블 1EA

제품 설명

각 부의 명칭 및 기능 설명 · 전면부



1 입력 신호 스위치

- 입력된 앰프 신호를 선택하는 스위치입니다.
- LOCK 상태를 해제 후 입력 전체라인을 선택하고 싶으시면 해당하는 출력 라인의 숫자 키 2초 동안 누르신 후 떼시면 해당 출력 라인이 전체 선택됩니다.

2 출력 표시 LED

- 입력된 앰프 신호 출력중인 위치의 LED의 불이 점등 됩니다.
- 점등이 되어있는 경우에는 입력 포트에 연결된 앰프의 신호(후면부 3)가 출력되고 소등이 되어있는 경우에는 입력채널 확장 포트(후면부 3)에 연결된 앰프의 신호가 출력됩니다.
- 가로 번호는 앰프 출력 포트 번호(후면부)를 의미하고, 세로 번호는 앰프 입력 포트 번호(후면부 6)를 의미합니다.

3 LOCK LED

- LED 등이 점등 되어 있으면 LOCK 상태를 표시합니다.
- LED 등이 점멸 중이면 LOCK 해제 상태를 표시합니다.

4 LOCK 스위치

- 스위치를 3초 이상 누르게 되면 LOCK 상태가 해제됩니다.
- LOCK 해제 상태를 다시 LOCK 상태로 변경한 때는 ENTER를 눌러 주셔야 합니다.
- LOCK 상태를 해제하고 변경 중 변경을 취소하려면 다시 LOCK 스위치를 누르면 원래 상태로 돌아갑니다.

5 출력 신호 스위치

- 출력 채널을 선택하는 스위치입니다.

6 ENTER 스위치

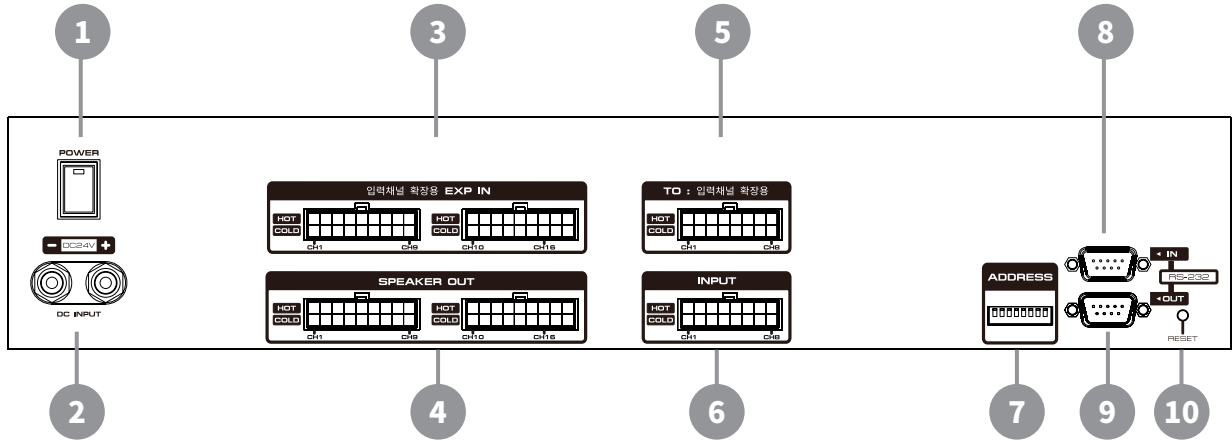
- 입력, 출력 신호를 설정 후 저장하는 스위치입니다.

7 POWER LED

- 전원 공급 상태를 표시하는 LED로써 점등되어 동작하고 있음을 표시합니다.

제품 설명

각 부의 명칭 및 기능 설명 · 후면부



1 전원 스위치

- 장비에 전원을 ON/ OFF 할 경우에 사용하는 스위치입니다.

2 직류 전원입력(DC24V INPUT)

- 기기를 동작시키기 위한 직류 전원(DC 24V) 입력단자입니다.
 ※ 전원 연결 시에는 극성에 주의하여 연결하여 주시기 바랍니다. 불량 의 원인이 될 수 있습니다.

3 확장 입력 채널

- ⑥번의 입력신호를 선택하여 사용하지 않을 시에 사용하게 되는 입력 신호 포트입니다.
 - 극성에 주의하여 연결하여 주시기 바랍니다.

4 출력 채널

- 입력 채널의 앰프 신호를 출력해주는 포트입니다.
 - 극성에 주의하여 연결하여 주시기 바랍니다.

5 확장 입력 채널

- 앰프 출력 신호를 입력해주는 포트입니다.

6 입력 채널

- 앰프 출력 신호를 입력해주는 포트입니다.

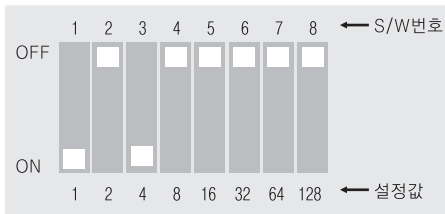
제품 설명

각 부의 명칭 및 기능 설명 · 후면부

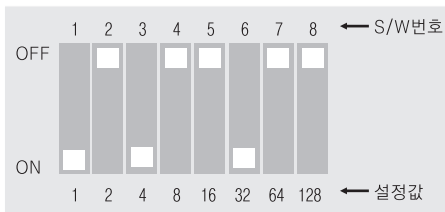
7 UNIT ADDRESS (장비번호 설정 스위치)

- 장비의 번호를 설정 주는 스위치입니다.
- 장비의 번호는 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128로 되어있으며 각 스위치의 ON인 숫자를 더해서 장비 번호가 결정됩니다.

UNIT ADDRESS(장비번호 설정 스위치)설정 방법



예1) 장비 번호를 5번으로 설정합니다.
스위치 번호 1번, 3번을 ON으로 변경합니다.
 $1(\text{설정값}) + 4(\text{설정값}) = 5(\text{장비 번호})$



예2) 장비 번호를 37번으로 설정합니다.
스위치 번호 1번, 3번, 6번을 ON으로 변경합니다.
 $1(\text{설정값}) + 4(\text{설정값}) + 32(\text{설정값}) = 37(\text{장비 번호})$

8 RS-232 IN

- 직류 전원과 연결하여 본 장비를 동작시키기 위한 직류 전원 단자입니다.
- 본 장비를 다른 용도로 사용할 경우에는 대리점 및 당사의 연구소로 연락을 주시기 바랍니다.

9 RS-232 OUT

- RS-232 통신을 다른 장비로 연동하기 위한 RS-232 출력 포트입니다.

10 RESET 스위치

- 본 장비를 초기화 시키는 스위치입니다.

제품 설명

내 용	SWITCH MATRIX
앰프 입력	8회로
앰프 출력	16회로
통신 방식 / 통신 속도	RS-232 / 9600bps
사용 전원 / 전류	DC 24V / 2A
규격(W x H x D)	483 x 88 x 350 mm
무게	4Kg
재질	AL : 3T STEEL : 1T

※ 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 : 02-6249-2141~2

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