

Operating Manual

SEQUENCE POWER CONTROLLER
MPS-8

사용설명서



제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

사용하시기 전에 본 사용설명서를 잘 읽어보시고 바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

품질보증에 대하여

사용설명서 후면에 품질 보증란이 포함되어 있습니다.

이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년 간은 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. (출장을 요할 경우에는 출장비 포함)

사용 목적에 대하여

음성에 관련되는 모든 기기를 연결하여 교류전원 AC220V를 공급하는 제품으로써 과전류를 방지하고 또한 BUMP(스피커에 “퍽” 하는 소리)소리를 방지하여 스피커를 보호하고, 대출력 앰프를 사용하면서 교류입력전압의 DROP(전원선에 대전류가 흐르면 선간에 전압손실이 발생이 되면서 제품에 입력되는 전압을 저하하는 원인이 되는 것)되는 현상을 즉시 확인이 되도록 전원으로 인한 문제점을 바로 알 수가 있습니다.

* 대출력 앰프를 여러대 연결하여 사용할 때 만약 문제점이 발생이 되면 80%이상이 전원문제 이므로 반드시 교류입력전압 메타를 확인 하시기 바랍니다.

기능 및 특징

■ 교류 입력전압 표시기 기능

본 제품에 입력된 전압을 정확히 표시하는 전원 디스플레이 창이 부착되어 있으며 먼 거리에서도 쉽게 확인이 됩니다. 입력전압과 AC OUTLET에 출력되는 전압을 동일하게 표시 합니다.

■ 채널 개별선택 스위치

AC OUTLET(콘센트)의 개별마다 선택스위치가 8채널(8구)로 구성되어 있어 원하는 곳에 선택이 가능하며 동작한 후에도 개별적으로 선택할 수 가 있습니다.

■ 연속동작(SEQUENCE)으로 전원공급

AC OUTLET(콘센트) 8개가 부착되어 있어 일정한 시간간격에 순차적으로 연속동작을 하므로써 본 제품과 연결된 기기에 전원을 공급합니다.

■ 연속동작(SEQUENCE) 시간조절가능

연속동작할 때에 시간간격을 0.2초에서 5초까지 조절할 수가 있습니다.

■ BY PASS 기능

선택된 채널의 AC OUTLET(콘센트)을 동시에 동작하여 AC전원을 공급하는 기능입니다.

■ AC OUTLET(콘센트) 확장 연결기능

AC OUTLET(콘센트) 8개가 부족 할 경우 동일한 본 제품을 또 한개를 연결하여 사용하시면 최대16채널까지 확장하여 SEQUENCE의 기능동작으로 사용하실 수 가 있습니다.

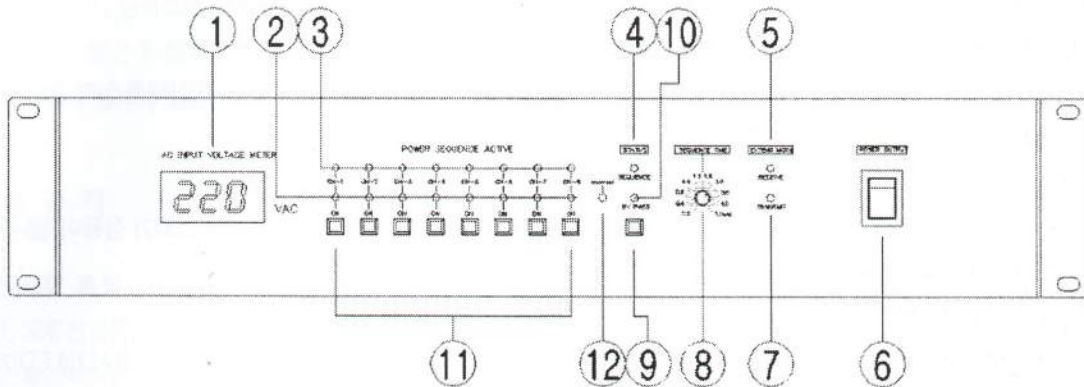
■ 원격조정(REMOTE) 기능

장거리에서 본 기기를 동작할 수 있도록 리모트 단자가 부착되어 있습니다.

■ 상시 전원공급 선택기능

채널8번 AC OUTLET(콘센트)를 상시 전원공급으로 선택할 수가 있습니다.

전면판넬 기능설명



- ① 교류입력전압 표시기(AC INPUT VOLTAGE METER)
본 제품에 입력된 AC전압을 표시하는 기능으로써 AC전압이 187V 이하를 표시가 되면 문제발생이 될 수가 있으므로 주의 하시기 바랍니다. (입력전압표시기에 187V이하를 가르키면 본제품의 AC CORD와 연결된 콘센트를 반드시 확인바랍니다)
- ② 채널선택 표시기 (ON, LED)
전면판넬⑪번의 채널선택스위치를 누르면 선택되었음을 표시하는 LED로써 점등을 합니다.
- ③ AC OUTLET 출력 표시기 (TURN ON-TURN OFF, LED)
AC OUTLET(콘센트)에 AC220V 전압이 출력되면 선택된 채널의 표시기(LED)가 점등이 됩니다.
- ④ 연속동작 준비 표시기 (STATUS-SEQUENCE, LED)
본 제품의 현재 기능상태를 표시하는 것으로써 LED가 점등이 되어 있으면 연속동작(SEQUENCE)기능 상태이며 전면판넬 ⑥번 스위치를 상위쪽으로 누르면 ③번 LED가 CH1에서CH8까지 선택된 채널만 TURN ON을 하면서 순차적으로 점등을 합니다. 또 ⑥번 스위치를 하위쪽으로 누르면 ③번 LED가 TURN OFF을 하면서 CH8에서CH1까지 역순차적으로 소등을 합니다.
- ⑤ 확장 수신표시기 (EXTEND-RECEIVE, LED)
본 제품을 2대 이상 연결되어 있을때 확장모드(EXTEND)기능으로써 2번째(SUB-1,SUB-2)또는 그이상 순서에 연결되어 있으면 표시기(LED)가 점등이 되었다가 확장모드동작 신호를 받으면 본 기기는 동작시작을 해서 끝이 나면 RETURN OFF 될 때까지 소등이 됩니다. (LED표시기가 점등되어 있으면 전면판넬⑥번스위치의 기능은 상실 됩니다)
- ⑥ AC OUTLET 출력 스위치 (POWER OUTPUT, SWITCH)
스위치를 상위쪽으로 누르면 본 제품과 연결되어 있는 기기에 선택된 스위치로부터 TURN ON을 하면서 전원을 공급합니다. 스위치를 하위쪽으로 누르면 RETURN OFF을 하면서 전원을 차단합니다.
- ⑦ 확장 송신표시기 (EXTEND-TRANSMIT, LED)
본 제품을 2대 이상 연결되어 있을때 확장모드(EXTEND)기능으로써 첫번째(MAIN)에 연결되어 있으면 LED가 점등합니다. 그러나 SUB-1,2,3,4 에도 확장모드동작 신호를 받으면 본 기기는 동작시작해서 끝이 나면 LED가 RETURN OFF될때 까지 점등이 됩니다. (LED표시기가 점등되어 있으면 전면판넬⑥번스위치의 기능으로 사용하실 수가 있습니다.)
- ⑧ 연속동작 시간조절 (SEQUENCE TIME)
연속동작(SEQUENCE) 할 때 시간 간격을 조절하는 기능으로써 원하는시간을 조절한 후 다음에 ⑥번 스위치를 상위쪽으로 누르면 조절된 시간으로 TURN ON을 하면서 일정하게 순차적 동작합니다. 또한 RETURN OFF할 때에도 조절된 시간으로 일정하게 역순차적 동작합니다. 시간간격조절은 0.2sec/0.4sec/0.8sec/1.0sec/1.5sec/2sec/3sec/4sec/5sec으로 구분이 되어 조절이가능합니다.
(참조) 확장모드(EXTEND MODE)에서도 순차적으로 동작을 할때 연속동작간격시간은 현재 동작중인 제품의 SETTING된 시간간격으로 순차적 동작을 합니다.

⑨ 동시동작 대기스위치 (BY PASS, SWITCH)

선택된 채널에 해당되는 후면판넬의 ④번 AC OUTLET(콘센트)출력단자와 연결된 기기들을 동시에 AC220V전압을 공급하기 위해서 사용하는 스위치로써 누르면 본 제품은 동시동작(BY PASS)대기상태가 됩니다.

⑩ 동시동작 표시기 (STATUS-BY PASS, LED)

본 제품의 동작대기상태를 표시하는 것으로써 LED가 점등이 되어 있으면 동시동작(BY PASS)상태를 알려 줍니다. 전면판넬의 ⑨번 스위치를 누르면 LED는 점등이 됩니다.

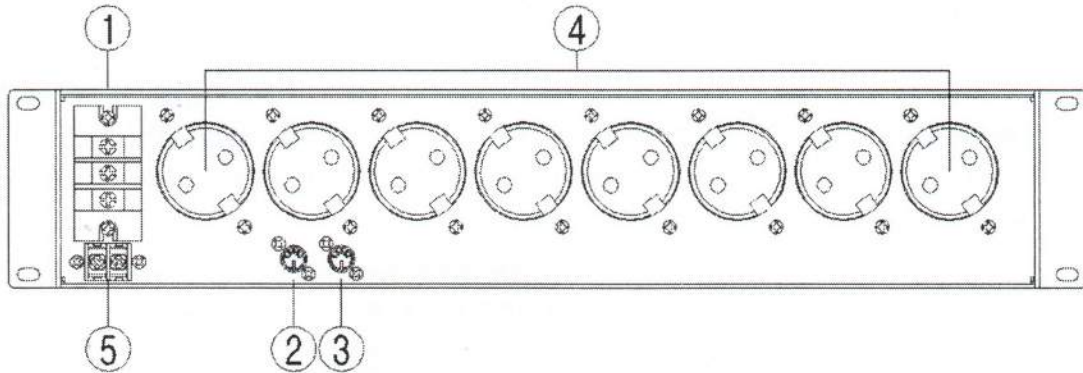
⑪ 선택스위치

후면판넬의 ④번 AC OUTLET(콘센트)출력을 선택하는 스위치로써 누르면 전면판넬의②번에 LED가 점등이 됩니다. (선택 스위치를 누르면 AC OUTLET(콘센트)에 AC220V전압이 출력이 되지 않습니다)

⑫ 채널8번 수동스위치 (CH-8 MANUAL SWITCH)

반고정 선택기능 스위치로써 누를때 가느란 막대기구로 사용하여 누르면 전면판넬 ③번의 CH-8번 표시기(LED)가 점등되면서 후면판넬④번의 AC OUTLET(콘센트)에 AC220V전원이 출력됩니다. 그리고 이것 기능은 전면판넬에 부착된 전원출력 스위치동작에 관계없이 상시 AC220V 전원이 출력됩니다. 만약 상시 AC220V 출력전원을 차단하시려면 수동 스위치를 또 한번 누르면 차단되면서 CH-8번은 기기의 기능선택에 의해 자동으로 동작하게 됩니다.

후면판넬 기능설명



① AC INPUT TERMINAL

본 제품의 전원 및 후면판넬의 ④번 AC OUTLET(콘센트)단자에 전원을 공급하기 위해 전원케이블 연결 단자입니다.

② 확장송신 단자 (EXTEND TRANSMIT)

AC OUTLET(콘센트)단자를 8개 또는 그 이상을 추가하고자 할때 사용하는 단자로서 본 제품의 BOX에 포장된 악세서리 중에 EXTEND CORD를 이용하여 극성 및 방향에 관계없이 삽입한 후 다음 확장을 하려는 동일한 제품의 후면판넬 확장수신 (EXTEND RECEIVE) 단자에 연결하시면 됩니다.

③ 확장수신 단자 (EXTEND RECEIVE)

AC OUTLET(콘센트)단자를 확장 하고자 할때 MAIN이 된 제품에는 사용을 하지 않으며 SUB가 된 제품에 연결하는 단자입니다.

④ AC OUTLET (콘센트)

AC220V 전원을 공급하는 단자로서 전면판넬의⑥번 AC OUTLET출력 스위치를 TURN ON 할때에 선택된 AC OUTLET(콘센트) 단자는 출력이 됩니다.

④ 원격조정단자 (REMOTE TERMINAL)

접점방식으로써 본 단자와 연결하여 2선으로 지정된 장소까지 설치하고 원격조정 2선으로 단락 시키면 동작하게 됩니다
그리고 다시 원격조정 2선을 단선 하면 동작이 꺼지므로 접점이 단락(ON) 및 단선 (OFF)되는 스위치이면 사용가능 합니다.
자세한 사항은 7. 원격조정 결선도를 참조바랍니다.

* 스위치 접점에 흐르는 전류는 미소하므로 어느 것이든 사용 가능합니다.

제 품 규 격

■ 전기적 특성

1. 교류전압공급출력갯수	8개
2. 확장제어범위	2대
3. 교류입력전압메타 정밀도	1%
4. 교류입력전압메타 측정전압범위	AC176V~AC255V
5. 원격조정 유효거리	1Km
6. 순차적동작시간	0.2초 ~ 5초

■ 사용전원 AC220V,60Hz

■ 중 량 4Kg

■ 외 형 482(W)x88(H)x280(D)mm

■ 부 속 품

사용 설명서 1부

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

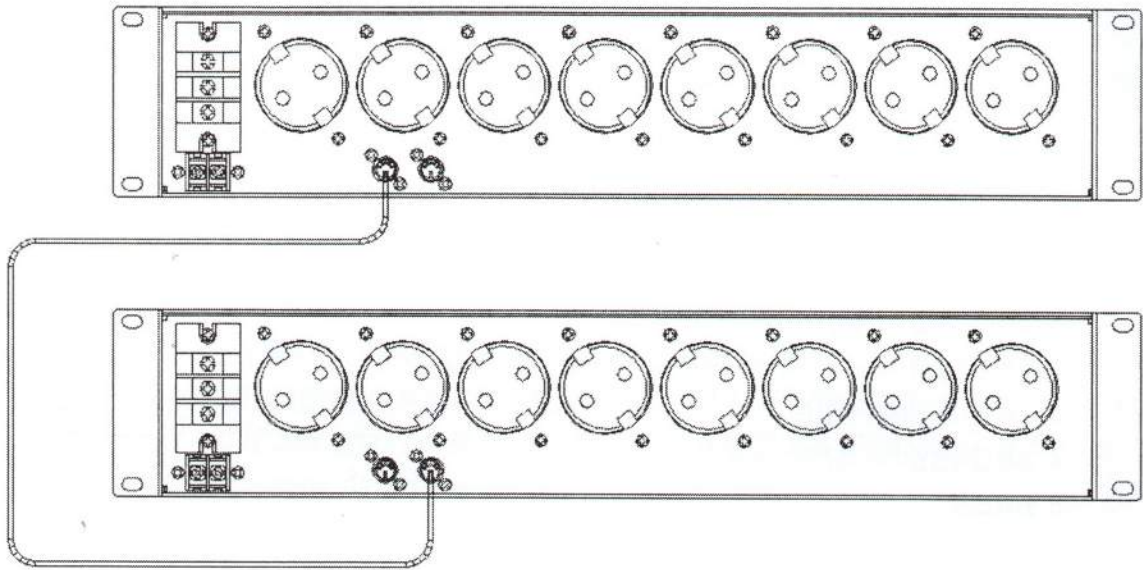
설치시 주의점

다음과 같은 장소에 설치하면 고장의 원인이 될 수 있으니 각별히 주의하여 주십시오.

- 직사광선이 직접 닿는 곳이나 스팀, 히터, 난로 등의 발열체가 가까이 있는 곳.
- 통풍이 나쁘고 습기나 먼지가 많은 곳.
- RACK에 조립하여 사용할 때는 가급적 통풍이 잘 되도록 설계된 RACK를 사용하여 주십시오.
- 자화성 기기가 가까이 있는 곳.
- 진동이나 경사가 있는 불안정한 장소.
- 알코올이나 분무식 살충제 등 인화성이 강한 물질이 근처에 있는 장소.

※ 본 기기를 청소할 때는 물기가 없는 부드러운 헝겊에 포리왁스 등을 묻혀 가볍게 닦아낸 후 마른 용 등으로 닦아내면 깨끗하게 보존하실 수 있습니다.

확장 결선도



■ 결선도의 그림과 같이 연결하면 8개의 채널을 더 추가하여 사용하실 수가 있습니다.

* MAIN은 후면판넬의 ②번 확장송신 단자 (EXTEND TRANSMIT)와 하단에 후면판넬의 ③번 확장수신 단자(EXTEND RECEIVE)에 연결이 되면 8개의 채널을 추가사용이 가능합니다.

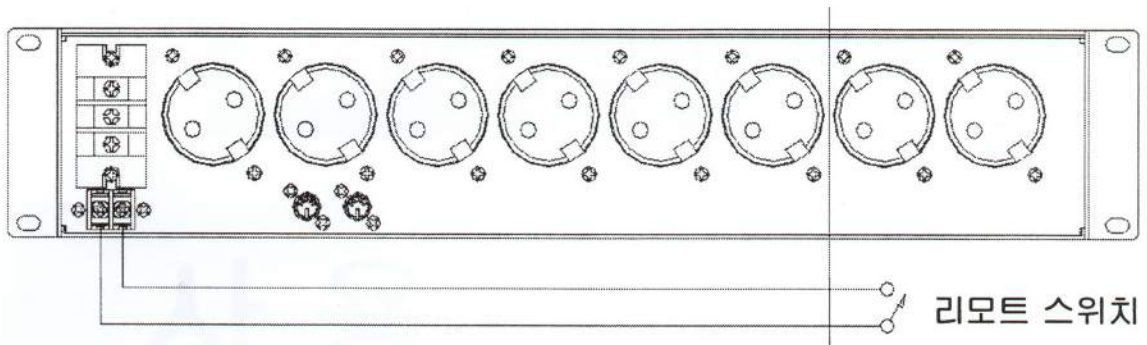
■ 동작방법 및 확장연결동작 경로는 다음과 같습니다.

* 확장(EXTEND CORD)선을 연결이 되면 자동으로 하단의 전면판넬 ⑥번 출력전원 스위치 기능은 상단의 전면판넬 ⑥번 출력전원스위치를 TURN ON을 하면 상단에서 동작이 시작되고 끝나면 다음 하단 제품이 동작을 하여 전원공급을 합니다.

또 한 상단제품의 전면판넬 전원출력스위치를 TURN OFF를 하면 이번엔 하단이 제품이 먼저 역순서대로 동작을 시작하여 끝나면 다음 상단제품으로 역순서로 동작하여 전원공급을 차단합니다.

* 상단과 하단 제품의 동작기능(STATUS)은 동시동작기능(BY PASS) 스위치와 연속 (SEQUENCE) 동작기능 스위치의 선택에 따라 또는 연속동작의 시간간격 조절에 따라 동작하는 내용이 다르므로 반드시 개별적 특성에 맞게 조절 및 선택하여 사용하시면 됩니다.

리모트 결선도



■ 리모트에서 동작 시작하고 기기에서 공급전원차단 할 때

출력전원 스위치가 OFF상태에서 원격조정으로 동작을 하면 본 기기는 동작을 시작하여 AC220V 전원이 출력됩니다. 이상태에서 본기에서 직접 전원공급을 차단 하고자 할때 출력전원 스위치를 ON을 한 후 OFF를 하면 리모트 스위치에 관계없이 전원 공급이 차단이 됩니다.

■ 기기에서 동작 시작하고 리모트에서 공급전원차단 할 때

원격조정 2선이 단선된 상태에서 기기의 전원출력 스위치 ON을 하면 본 기기는 동작을 시작하여 AC 220V 전원이 출력 이 된다. 이 상태에서 리모트스위치로 원격전원공급을 차단하고자 할때 2선을 단락한 후 다시 단선을 하게 되면 전원공 급이 차단하게 됩니다.

기기에서 공급전원차단된 상태에서 전원출력스위치 ON상태일 경우 기기를 동작 시작하여 전원을 공급하고자 할때 전원 출력스위치를 OFF한 후에 다시 ON을 하면 기기는 동작시작을 합니다.

기기에서 공급전원차단된 상태에서 리모트스위치가 단락상태일 경우 기기를 동작 시작하여 전원을 공급하고자 할때 리모 트 스위치로 단선 시킨 후에 다시 단락을 하면 기기는 동작시작을 합니다.

A/S : 서울특별시 종로구 낙원동 284-6 낙원상가 2층 1호
전화 : 02-765-0046