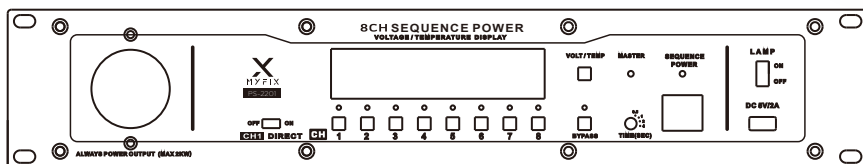




USER MANUAL

8CH Sequence Power



PS-2201

저희 제품을 선택해 주셔서 감사합니다.
사용하기 전에 설명서를 주의 깊게 읽으십시오.

사용하시기 전에

사용하시기 전, 기기의 기능과 성능을 충분히 발휘시키기 위해 본 설명서를 끝까지 숙지하시고, 올바른 사용방법으로 사용해 주십시오.

취급시 주의사항



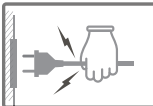
임의로 기기의 뚜껑을 열지 마십시오.
감전 우려가 있습니다.



머리핀, 동전과 같은 이물질이
들어가면 화재의 위험이 있습니다.



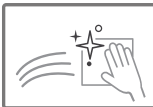
젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.



전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡아당겨
빼지 마십시오. 코드가 손상되어
쇼트회험 또는 단선원인이 됩니다.
반드시 플러그를 잡고 빼 주십시오.

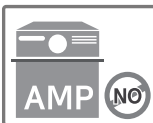


만일 기기에서 타는냄새나 심한발열이
발견되는경우, 전원코드를 뽑고
가까운 A/S지점에 신고하여주십시오.

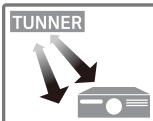


본 기기의 외부를 닦으실 때 예는
가솔린, 벤젠, 신나 등으로는 닦지 마시고
건조된 깨끗한 천으로 닦아 주십시오.

RACK 설치시 주의사항



앰프 등 발열이많은제품위에
설치하지 마십시오.



RADIO튜너와 본기기는
되도록 멀리 설치해 주십시오.
튜너에 수신장해를 줄 수 있습니다.

설치시 주의사항



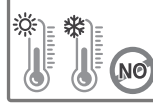
본 기기의 각 부접속 및 연결을 모두
마치기전에는 전원코드를 콘센트에
꽂지 마십시오.
고장 원인이 될 수 있습니다.



본 기기의 정격전압을
반드시 지켜 주십시오.
(AC220V 또는 DC24V 등)



직사광선에 노출되는 곳 예는
설치하지 마십시오.



온도 변화가 심한 곳 예는
설치하지 마십시오.



난방기구 주위에는
설치하지 마십시오.



습기가 먼지가 많은 곳에는
설치하지 마십시오.



본 기기는 진동에 민감한 기기이므로
진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.



기기 위에 물그릇이나 꽃병을
놓지 마십시오.



기기에 있는 방열구를 막지 마십시오.
고장의 원인이 될 수 있습니다.

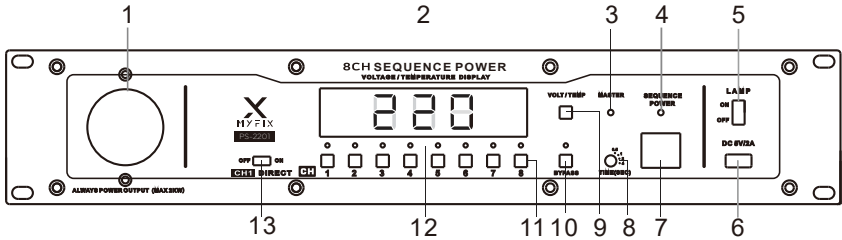
제 품 개 요

- 본 제품은 A/V시스템 기기의 상용전원의 공급과 차단을 순차적으로 제어하는 기기입니다.
- 시스템기기의 전원 ON-OFF시 Wake-Up 과도현상과 전기적충격을 최소화 할 수 있게 해줍니다.
- 고전력, 고효율, 저소비전력기기 등 다양한전원제어 및 운용에 최적화된 환경을 제공합니다.

제 품 특 징

- **8채널 AC상용전원의 순차제어**
 - 켜질 때는 #1번 채널부터 ON되고 꺼질 때는 #8번 채널부터 OFF됩니다.
 - 작동 시퀀스타이밍은 4단계(0.5~4Sec)로써 전면패널에서 선택할 수 있습니다.
 - 채널당 Max 2500W의 AC상용전원을 공급합니다.
- **전면패널부 AC콘센트**
 - 독립된 상시채널로써 상용전원220V를 공급하며 과부하시 독립채널만을 차단하게됩니다.
 - 과부하 및 단락으로 인한 주채널의 전원차단/방송중단문제를 미연에 방지할 수 있습니다.
- **리어뷰 AC 실시간 LED램프**
 - 8개 전채널에 AC출력전압의 유, 무를 알 수 있는 LED표시램프를 채용하여 개별로 작동합니다.
 - 통상, 어두운 랙시스템후면에서의 장비점검 시 별도의 측정(멀티미터)과정이 불요합니다.
- **Q-포지션 파워모니터**
 - 전압은 물론, 온도, 전류값과 전력값 등 전원 필수패라미터를 실시간모니터링할 수 있습니다.
 - 2-Mod/고대비 2Color 디스플레이에 전압값/온도 & 전류값/전력값 을 선택표시할 수 있습니다.
- **다용도 DC(직류)전원을 제공**
 - 5V, 12V, 24V 의 전원을 함께 공급할 수 있어 소스기기등의 AC아답터를 생략할 수 있습니다.
 - 본 DC(직류)전원의 공급은 상시공급단자와 순차제어공급단자에 각각 독립제공됩니다.
 - 다단의 Noise-filter설계, 양질의 전원으로 소신호음향기구나 무선리시버등에 최적화 했습니다.
- **BY-PASS기능**
 - 본 기능을 통하여 각 채널의 해당스위치에 관계없이 전채널에 전원을 일괄공급할 수 있습니다.
- **원격리모트 기능**
 - 원거리 원격스위치와 표시램프를 통해 본제품을 제어할 수 있고 작동상태를 알 수 있습니다.
 - 24V기반으로서 약전류실선으로 0.5Km를 지원하며 인터페이스를 통해 확장할 수 있습니다.
- **DIRECT채널 - #1 평선**
 - 채널#1번에 한하여 상시 전원을 공급 지정할 수 있도록 전면에서 설정/해제 할수 있습니다.
 - 제어기능으로부터 독립적이고 지속적인 전원공급의 필요가 있는기기요건을 충족합니다.
- **DC전원커넥터의 USB출력포트**
 - 5V, 2A의 직류전원을 USB단자를 통해 공급합니다. 조명장치 및 범용5V전원을 사용할 수 있습니다.
 - 전용스위치로 단속됩니다.
- **LINK확장포트 / IN-OUT**
 - 8채널 초과하는경우 추가기기를 무한 확장할 수 있는 LINK기능이 있습니다.
 - RJ - 45형 컨넥터를 채용, 범용 이더넷(LAN)케이블과 호환됩니다.
- **ALL채널 누설전압제로(Zero)화 설계**
 - 효과적 EMI필터 설계로 1[W]미만 경부하 등에 누설전압이 걸리던 종래문제를 해결했습니다.
 - 전채널 공히 적용하여 OFF시 저소비전력 영상음향기기등의 전원을 완전히 차단합니다.

전면 패널 각부의 명칭과 기능



1. 상시 전원 출력단

전면 패널에 항상 전원을 사용 할 수 있는 별도의 전원 콘센트입니다.

[메인 전원 스위치의 ON/OFF에 관계없이 사용 가능합니다.]

2. 디스플레이 창

FUNCTION 스위치를 누름에 따라 전압 및 내기 온도를 나타냅니다.

3. 마스터 LED

여러 대의 제품을 LINK 케이블로 연결하여 사용 시 마스터 기기의 LED가 점등 됩니다.

한 대의 제품만 사용시에도 LED는 점등 됩니다.

4. 전원 LED

전원이 켜졌을 때 LED가 점등 됩니다.

5. 보조 램프 스위치

보조 램프를 ON/OFF 시키는 스위치입니다.

6. 보조램프 커넥터

BNC커넥터를 사용한 보조 램프의 사용을 지원합니다.

DC 12V, 400mA의 전원을 공급하며, 구즈넥 램프를 꽂아서사용하실 수 있습니다.

7. 주 전원 스위치

순차적으로 전원을 켤 때 스위치를 켜 주십시오.

8. 순차적 지연 시간 조정 셀렉터

전원을 순차적으로 ON/OFF하는 시간을 -0.5초 , -1 초 , -2초 , -4초의 4단계 내에서 조정할 수 있습니다.

9. VOLT / TEMP 스위치

LED 디스플레이 창을 통하여, VOLT / TEMP 스위치를 누름에 따라 전압 및 내부 온도에 대한 정보를 확인하실 수 있습니다.

10. BYPASS 스위치

BYPASS 스위치를 눌러 놓으면, 각 채널의 전원 출력부는 순차적 제어에서 해제됩니다.

스위치를 다시 누르면, 각 채널은 원래의 순차적 제어 상태로 돌아옵니다.

※ 주의사항

- 전체 전기가량이 10A 이상일 경우 BYPASS 사용 시 불량의 원인이 될 수 있습니다.
- 10A 이상 사용 시 BYPASS는 사용하지 마시기 바랍니다.

11. 온도 센서

기기 내부의 실온 측정을 위한센서입니다. 센서가 있는 부근에 다른 물건을 두지 마십시오. (제품 안쪽 위치)

12. One Touch에 의한 ON/OFF BUTTON 및 LED DISPLAY

시퀀스 스위치를 눌러 LED가 점등 되면, 그 채널에 할당된 전원 콘센트의 전원이 공급됩니다.

만일 전원 공급이 원활 하지 않을 시에는 스위치를 눌러 전원을 차단 시키십시오.

LED 램프는 각 채널의 전원 출력 상태를 점검할 수 있게 도와줍니다.

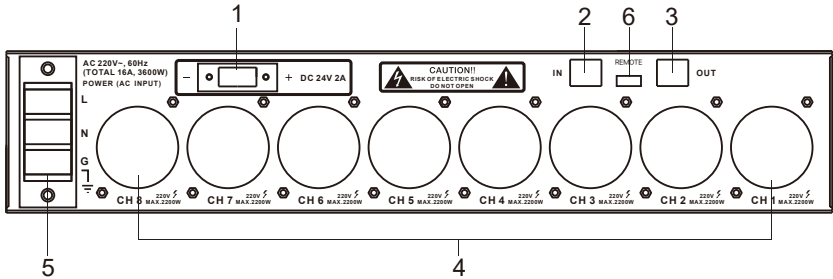
13. 채널 1번에 상시 전원 기능 선택 ON/OFF 스위치

뒷 패널의 채널1번 출력단을 상시 전원 상태 또는 일반 순차 전원 상태로 선택할 수 있는 스위치 입니다.

ON으로 두었을 때, 채널1번은 기기가 꺼지더라도 전면 패널의 상시 전원과 같이 항상 전원을 사용 할 수 있습니다.

OFF로 두었을 때, 채널1번은 일반적인 순차 전원 상태로 돌아갑니다.

후면 패널 각부의 명칭과 기능



1. DC 24V, 2A 출력단

시퀀스 제어와 관계없이 2번(ON/OFF) 스위치에 따라 공급됩니다.

2. LINK- IN 단자

- 채널작동의 증설, 본제품을 연동하여 사용할 필요가 있을 때 LINK케이블을 연결하십시오.
- 한대로 시스템구성시 또는 두대연동시 MAIN세트의 본 단자는 사용하지 않습니다.

3. LINK - OUT 단자

- 두대 이상의 본제품을 연동사용할 때, 증설제품 중 우선순위제품의 LINK-IN단자와 연결하십시오.
- 본 LNKIN / OUT 단자를 통해 무한대로 증설 및 확장연결 사용이 가능합니다.

4. 1 번에서 8번까지의 출력단

각 채널의 출력단마다 10A의 전류 값을 지원합니다. [10A 이상 사용할 경우 위험할 수 있습니다.]

5. 메인 전원선

AC 220V(60Hz)에 연결하십시오. [L, N, G를 올바르게 연결 하십시오. 잘못된 연결은 불량 요인이 될 수 있습니다.]

6. 리모트 컨트롤 단자

먼 거리에서도 별도의 스위치를 연결하여 기기를 ON/OFF 할 수 있습니다.

※ 주의사항

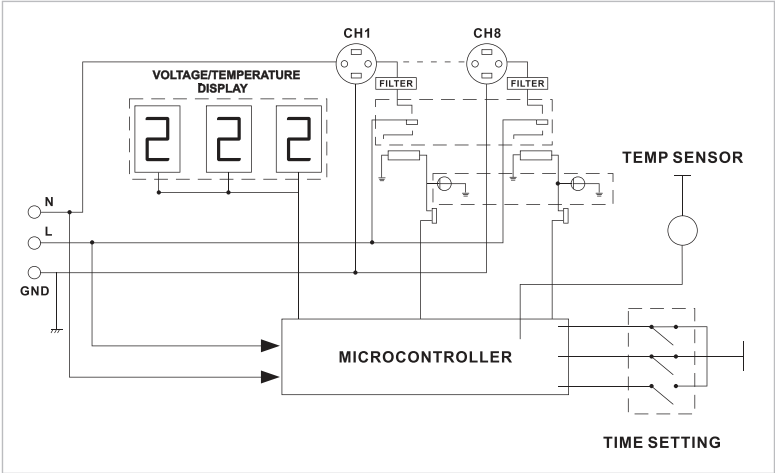
- AC 전원 입력선은 별도의 차단기를 거쳐 연결하십시오.
- AC 입력 터미널 블럭에 커버를 씌우고 사용하십시오.

L(Live) : 흰색

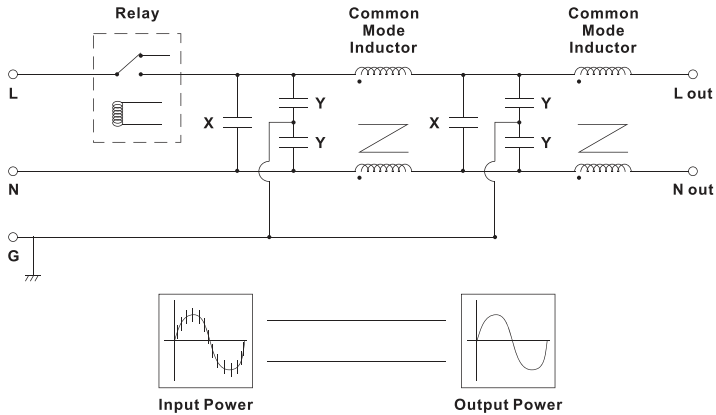
N(Neutral) : 검정색

G(Ground) : 초록/노랑색

Block Diagram



Filter Schematic Diagram

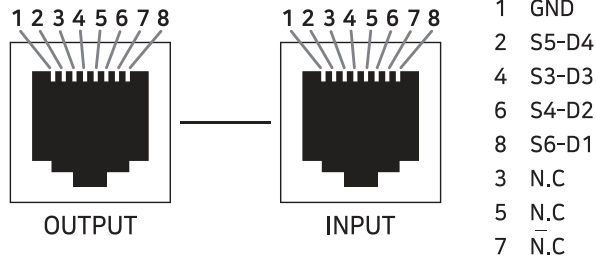


Remote Control Link Diagram

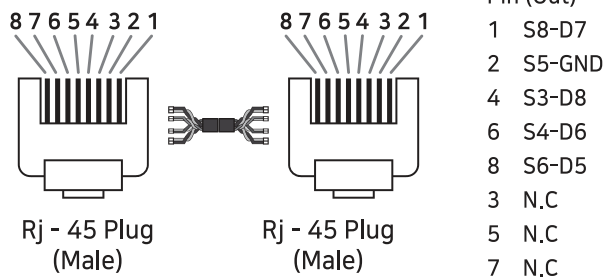
링크 확장 개요

- 필요순차전원제어 채널이 8채널을 초과해야 할 때 세트를 무한 확장연결할 수 있습니다.
- 세트의 IN-OUT단자간 범용케블의 간단접속으로 PGM 순차전원제어를 실시합니다.
- SUB세트의 주전원은 MAIN세트 POWER-SWITCH / ON-OFF에 관계없이 상시 대기상태입니다.
- SUB세트의 각 채널 PGM은 MAIN세트 PGM과 연관없으며 별개 작동합니다.

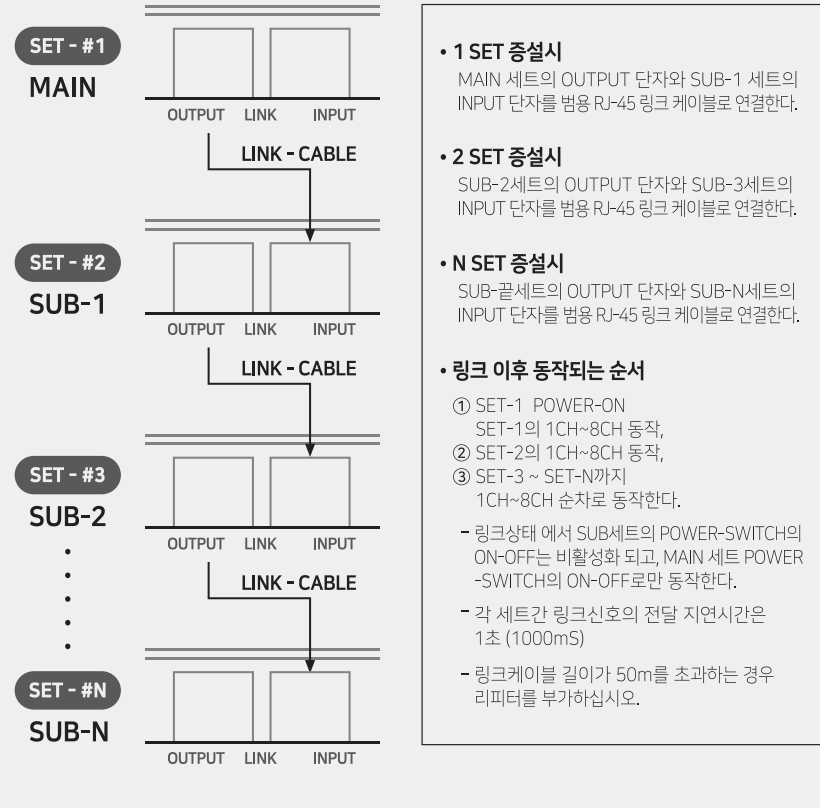
링크 단자 pin-map



케이블 pin-map



링크 확장 방법



리모트 제어

- 본세트를 원격지 또는 타기기와 연계작동이 필요할 경우 리모트 제어기능을 사용하십시오.
- 무극성 제어 스위치 포트와 DC 표시 램프 출력 단자로 구성돼 있습니다.
- DC 24V 기반으로써 상용 전원과는 절연되어 있어 누전등의 우려는 없습니다.
- 두대 이상 복수 작동이 필요한 경우 제어 스위치포트의 + , - 극성을 통일시키십시오.
- 세트의 전원 스위치 모드가 OFF일때에 한하여 리모트 작동 가능 조건입니다.

규격 및 성능

전기적용량	입력전원	AC 220V / 50~60 Hz
	최대출력용량 계	10 KVA
채널규격	채널수	순차 8채널 + DIRECT 1채널
	채널별 최대용량	3.3KW / CH (15A)
	채널별 정격용량	2.2KW / CH (10A)
	DIRECT OUT-LET	프론트 2.2KW / CH (10A) / OCR 보호
	후면 OUT-LET	표준 220V 접지극부15A 콘센트
	채널출력표시램프	후면 / 채널별 AC 출력확인 / 8 - LED
	채널작동표시램프	전면 / 채널 동작확인 / 8 - LED
	DIRECT 고정가능채널	CH - 1
	BY-PASS	ALL
파워 모니터	전압 [V]	상용전원 측정값
	온도	하한 -20°C / 상한 120°C
	전류	0 ~ 99.9A
	전력	0 ~ 20.0KW
	D S P	RED / GREEN 7segment LED
	모드 전환	2버튼 - 전압 / 온도 & 전류/전력
DC (직류) 출력	상시출력	5V, 12V, 24V / 2A
	CH-1 연동	↑
	프론트 USB	5V-2A / 스위치부
순차시간세팅	4 단계 / SEC	0.5 / 1 / 2 / 4 SELECT
원격리모트	제어방식	접점방식 DC 24V 스위칭 & 표시램프 부
	케이블	4C / 0.65mm
	유효거리	~ 500m
링크확장부	케이블 / 통신	4C / 0.65mm & 범용 UTP 케이블
	확장세트 수	무한
소비전력	최대 [W]	20
외형규격	W x H x D (mm)	483 x 88 x 350
중량	포장제외	6.65 Kg

※ 상기규격은 제품성능향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

본 제품은 과전압 인입시 제품 및 인체의 보호를 위해 전원이 자동으로 차단되며,
전원을 분리(OFF)하여 약 10분 대기 후 재동작을 하면, 정상 동작되오니 주의 바랍니다.

제 품 보 증 서

MYFIX 는 엄밀한 품질 관리 및 검사에 합격한 제품으로,
만일 고장이 발생한 경우에는 보증기간내에
공식대리점에서 소비자 피해 보상 규정에 따라 보상하여 드립니다.

무상 A/S - 구입일로부터 1년간 제품의 결함이나
자연발생적인 고장이 발생하였을 경우

유상 A/S - 사용상의 잘못 또는 취급 부주의로 인한 고장
무상보증기간이 지난 경우
소비자의 고의 또는 과실로 인한 고장의 경우
개인적인 수리 및 개조로 인한 고장 및 손실



www.7stage.co.kr

경기도 성남시 분당구 판교로 723
(야탑동) 분당테크노파크 B동 604-2호
TEL : 031-709-1061 FAX : 031-709-1062



MYFIX

경기도 성남시 분당구 판교로 723 (야탑동) 분당테크노파크 B동 604-2호
세븐스테이지 T. 031-709-1061 F. 031-709-1062
수입원: (주)보아텍 www.voatek.com

