순차 전원 공급 장치

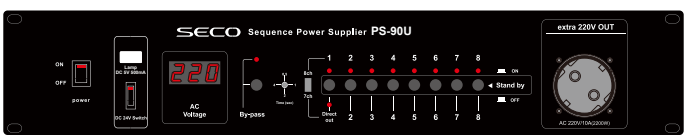
SECO®
Power Q Sound

사용설명서

PS-90U

Sequence Power Supplier

본 제품을 사용하시기 전에 설명서를 꼭 읽어주세요. 본 사용설명서를 잘 보관하여 주세요.



순차시간 조정가능, 7~8채널 순차 전원 공급 및 1채널 고정 (전관방송용) 선택 기능 겸용

※ 주의 : 연결기기수에 관계없이 총 부하 한계는 50A 이하로 사용

당사에서 제공하지 않는 별매품 구입 사용 시 제품의 수명 단축 및 불량이 발생합니다. 이에 대한 책임은 지지 않습니다.
제품의 외관, 사양 등은 제품 개량을 위해 사전에고없이 변경될 수 있습니다.

www.iseco.co.kr

SECO®
Power Q Sound

제품 쓰기에 앞서

● 저희 SECO 순차전원공급장치 시스템을 사용해 주셔서 대단히 감사합니다.

● PA 음향기기 사용시 파워앰프가 켜져 있는 상태에서 믹서나 아웃보드 들을 ON/OFF 하게 되면 이 때 발생하는 노이즈가 파워앰프로 증폭 되어 스피커에서 큰 노이즈가 출력되며 또한 스피커의 수명도 단축시킵니다. 당사의 PS-90은 이러한 문제점을 해결하여 설치음향기기의 흐름에 따라 전원을 공급하고 역순으로 차단하는 순차전원공급장치 입니다.

● PS-90의 특징은 기존의 Power Supply 가 음향기기에 전원을 공급하는 기능과 함께 한제품당 최대 8 채널까지 음향기기를 연결할 수 있고 전원을 켜면 1번 채널부터 8번 채널 순으로 일정한 시간 간격을 두고 전원을 공급하고 끌 때에는 그 역순으로 8번 채널부터 차단하여 한꺼번에 전원을 공급할때 생기는 전원 과부하 현상이나 충돌을 줄였고, 전원 노이즈 방지를 위해 제품 자체에 접지가 되어 있습니다.

● 전원 ON/OFF 시 노이즈를 방지할 수 있어 소중한 음향기기를 안심하고 오래 쓰실 수 있습니다.

● 전관방송용 고정 전원을 공급할수 있는 기능과 8채널을 모두 순차 전원으로 공급할수 있는 기능, 1채널을 비상전원으로 사용하고 7채널을 순차할수 있는 기능을 선택 사용할 수 있게 겸용으로 설계 되어 있습니다.

● 전면 패널에는 전압 상태를 표시하여 별도의 전압 Tester 가 없이도 전원공급상태를 모니터링 하실 수 있고 조명연결 장치도 탑재하여 어두운 환경에서도 원활히 작업할 수 있는 배려를 하였습니다.

● By-Pass 기능이 있어 순차 전원 공급기능이 필요 없을 때에는 직접 전원이 공급됩니다.

안전지침 및 주의사항

제품을 안전하고 올바르게 사용하기 위해서 반드시 본 설명서를 처음부터 끝까지 잘 읽어 주십시오.

● 이상한 소리, 연기, 냄새, 손상 등이 있으면 바로 전원 플러그를 빼고 제품을 구입한 판매점 및 대리점으로 문의하여 주세요.

● 본 제품을 온도가 너무 높거나 습기가 많은 장소 및 진동이 심한 장소에서 사용하지 마십시오.

● 본 제품을 통풍이 잘 되는 위치에 보관하고, 장기간 사용하지 않을 때에는 습기가 없도록 포장하여 보관해 주세요.

● 본 제품의 전원은 AC 220V/60Hz 의 전원에 사용하여 주시고, 메인 배전반에서 별도의 라인으로 구성하여야 하며 충분한 용량(50A) 이상의 배선용 차단기를 설치하여 사용 하십시요.

● 접지 또는 제품의 분극 장치가 망가지지 않도록 미리 주의 하십시오.

● 전기코드를 콘센트로부터 뽑을 때, 코드선을 당기지 마시고 플러그 끝 부분을 잡고 당기십시오. 손상된 코드는 화재와 감전의 원인이 됩니다.

● 본 제품에 다른 물체나 액체가 떨어지지 않도록 주의 하십시오.

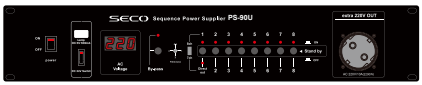
● 본 제품이 라디오나 TV 곁에 있을 경우, 디지털 회로들에서 작은 소음이 날 수 있습니다. 소음이 발생할 경우 제품을 재배치하여 주십시오.

● 제품 가까이에서 휴대폰을 사용할 경우 소음이 발생할 수 있습니다. 소음이 발생할 경우 제품에서 떨어져 휴대폰을 사용하십시오.

● <u>연결기기수에 관계없이 총 부하 한계는 50A 이하로 사용하십시오.</u>

내용물

● 본 제품은 다음과 같은 내용물이 들어 있으니 다시 한번 확인하시기 바랍니다.



기기 본체

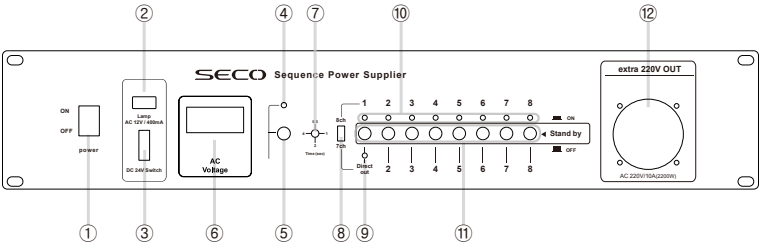
사용설명서

연동 RJ45 케이블(랜케이블)

퓨즈(Fuse)
(기본 2개 제공)

각부의 명칭과 기능

● 전면부



① 전원 스위치(Power Switch / ON LED)

② 램프연결단자(LAMP USB Connector)

: DC 5V 500mA USB Connector 와 호환되는 조명 램프를 연결합니다.

③ DC 24V 스위치(DC 24V Switch)

: 후면의 DC 24V단자를 ON / OFF 합니다.

④ 바이패스 표시(Bypass LED)

: 바이패스 버튼을 ON 하면 LED 가 점등 됩니다.

⑤ 바이패스 버튼(Bypass Button)

: 버튼을 누르면 1채널 ~ 8채널 전원출력단자 전체에 전원이 동시에 ON 상태가 됩니다.

⑥ AC 전압 미터(AC Voltage Meter)

: 메인 전원의 입력 전압 상태를 표시합니다. (전원 스위치를 끄셔도 항상 표시 됩니다)

⑦ 순차 시간 조정 기능

: 0.5s, 1s, 2s, 4s, 4단계로 순차 시간을 조정 가능합니다.

⑧ 순차 기능 선택 스위치 (7CH 또는 8CH)

: 7채널로 놓으면 1채널은 비상전원용으로 사용이 가능합니다.

⑨ 1채널 비상전원 출력 표시(DIRECT-OUT LED)

: 순차 기능 선택 스위치를 7채널로 놓으면 점등됩니다.

⑩ 전원출력 표시(Power Output LED)

: 해당 채널의 전원출력단자에 전원이 ON 되면 LED 가 점등 됩니다.

⑪ 전원출력 버튼(One Touch Power ON Button)

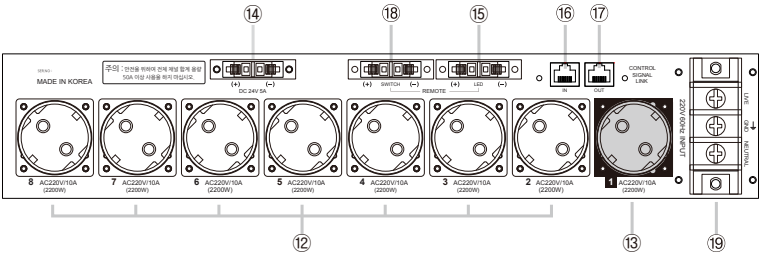
: 해당 채널의 Power Output Connecter 에 전원을 ON / OFF 합니다.

⑫ 외부 220V예비 (Extra) 전원 출력 단자

: 외부로 220V 전원을 출력 합니다. (전원 스위치를 끄셔도 항상 전원을 출력 합니다)

각부의 명칭과 기능

● 후면부



⑫ ⑬ 순차전원출력소켓(Power Output Socket)

: 전원 순차 작동시 1 ~ 8번 순으로 전원을 출력 합니다.

⑬ 고정전원출력소켓

: 7채널 순차로 선택을 하면 1번 소켓은 상시 전원을 출력 합니다.

⑭ DC 24V 전원 출력단자

: DC 24V / 5A 전원을 출력합니다. (+, - 극성을 주의하세요)

⑮ LED Remote Control 연결단자

: Remote Control Power On/Off LED 연결잭을 연결 합니다.

⑯ ⑰ 링크 커넥터(Control Signal Link Connecter)

: 2대 이상 연결하여 사용할때 사용 합니다. RJ45 케이블로 다른 기기와 연결 합니다.

⑱ Switch Remote Control 연결단자

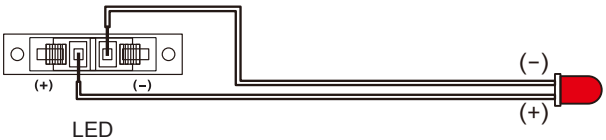
: Remote Control Power On/Off Switch 연결잭을 연결 합니다.

⑲ 전원 단자(Power Terminal)

: 메인 전원 연결 단자로 220V/60Hz 산업용전원을 연결 합니다.

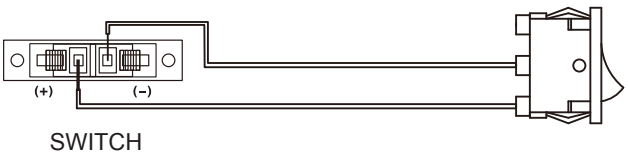
(안전을 위하여 연결기기수에 관계없이 총 부하 한계는 50A 이하로 사용하십시오.)

REMOTE CONTROL LED 단자 연결 방법



※ LED의 극성에 주의 하여 주십시오.

REMOTE CONTROL SW 단자 연결 방법



시스템 사양(Common Specifications)

AC Voltage Meter	Line Input / Output, AC Voltage Meter 내장
채널 수	8CH or 7CH + 고정 1CH
채널당 적정 Loading 한계	220V / 10A, 2200W / Channel
채널당 최대 Loading 한계	220V / 15A, 3300W / Channel
전체 채널 합계 Loading 한계	220V / 50A (기기사용 안전을 위하여 필히 규격 준수 요망)
연속작동 사이의 시간간격	0.5 초, 1초, 2초, 4초
링크	가능
램프 전압(Lamp Voltage)	DC / 5V / 500mA
DC 출력 전압	DV / 24V / 5A
Control	Sequency On/Off Lock, Lamp, By-pass, 7~8CH Sequency selector
링크 시 사용하는 케이블	RJ45 Cable
지시등(LED)	Power, Channel On, Bypass, DIRECT OUT(1CH)
출력 단자(Output Connector)	AC Socket
Remote Signal Connector	RJ45 Jack
Remote SW, LED	Speaker Terminal Connector
전압(Voltage)	220V/60Hz, 산업용전기
크기(Dimension)	480mm x 89.4mm x 283.5mm
중량(Weight)	7.5Kg

※ 주의 : 연결기기 수에 관계없이 총 부하 한계는 50A 이하로 사용하세요.

SECO®
Power Q Sound

제 품 보 증 서

본 제품은 아래와 같이 보증합니다.

- 본 제품은 엄격한 품질 관리 및 검사를 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 수리를 요할 때는 보증서를 꼭 제시하십시오.
- 보증서는 재발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.
- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 곳으로 연락하시기 바랍니다.

- 보증 안내 -

본 제품의 이상 발생시 구입 후 1년간은 무상 A/S를 받으실 수 있습니다.
(보증기간내에라도 유상서비스에 해당하는 서비스는 요금을 받고 수리해드립니다.)

- 유상수리 -

- 천재 지변 또는 전원 이상으로 인한 고장
- 보증기간이라도 사용자의 취급 부주의로 발생한 고장
- 사용자나 취급자의 부당한 수리 또는 내부를 변경 손상시킨 고장
- 보증기간 경과 후 발생한 성능불량 및 고장인 경우
- 부품 수명이 경과한 경우
- 고장원인이 본 제품 이외의 기기에 의한 경우

※당사 제품의 수리,교환 및 환불에 대한 기준은 경제기획원 고시 소비자 피해 보상 규정에 따릅니다.
※보증 수리 및 일반 수리에 관한 사항은 구입처에 문의 상의 하시면 즉시 조치해드립니다.

제 품 명		모 델 명	
판 매 점		구 입 일	
전 화		고객(성명)	
전 화		주 소	

제조년월:

SECO®

Power Q Sound

(주)썬테크전자

www.iseco.co.kr

고객지원실 : 032 - 815 - 5123