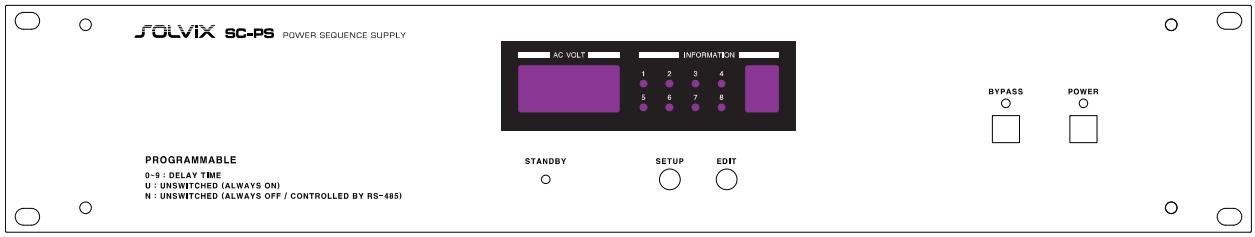
Operation Manual
사용설명서

전원순차공급기

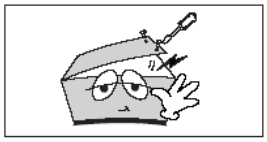
MODEL : SC-PS Series



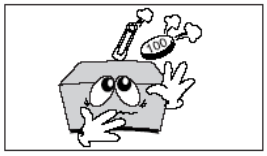
♣ *본 설명서는 제품의 성능 향상을 위하여 변경될 수 있습니다.*

주 의 사 항

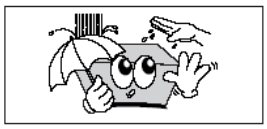
취급 시 주의사항



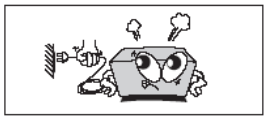
기기의 뚜껑을 열지 마십시오.
만일 기기의 내부를 만지게 되면 감전
될 우려가 있습니다.

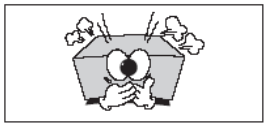


머리핀, 동전과 같은 이물질이 본 기기
안에 들어갈 경우에는 감전과 화재의
위험이 있습니다.

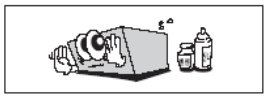


젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오.
감전의 위험이 있습니다.



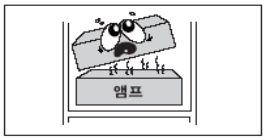


전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡고 빼지 마십시오. 코드가 손상되어 합선
또는 단선 위험의 원인이 됩니다.
반드시 플러그를 잡고 뽑으십시오.

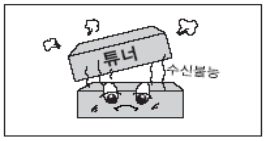


만일 기기 내에서 타는 냄새가 심하게
날 때에는 전원 코드를 빼십시오.

RACK 설치시 주의사항

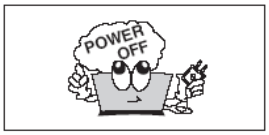


앰프 위는 안됩니다. 아래쪽으로 설치
해 주십시오.

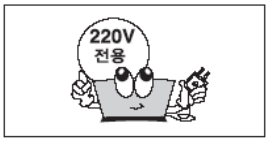


튜너와는 되도록 멀리해 주십시오.

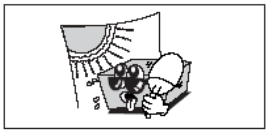
설치 시 주의사항



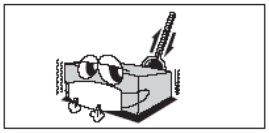
본 제품의 각 기기간의 접속이 끝나기 전에는 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오. 고장의 원인이 될 수도
있습니다.



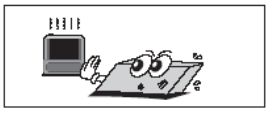
본 제품의 전압은 교류 220V/60Hz 전용으로 되어 있습니다.



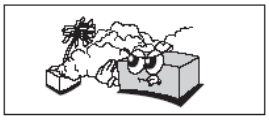
통풍이 잘되는 서늘한 곳에 설치하며, 직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지
마십시오.



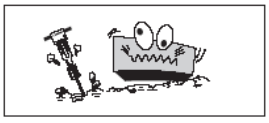
-10℃ 이하의 저온이나 +35℃ 이상의 고온인 곳에는 설치하지 마십시오. 제품의 성능 저하나 고장의 원인이 될 수 있습니다.



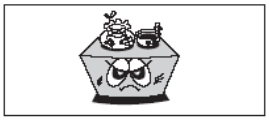
난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.

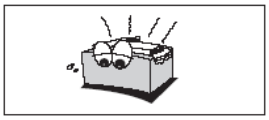


습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.



진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.





기기 위에 물그릇이나 꽃병, 어항 등을
놓지 마십시오.
(TABLE TYPE 만 해당)

사용 전

■ 사용하시기 전에

사용하시기 전에 본기기의 성능을 충분히 발휘시키기 위해 본 설명서를 처음부터 끝까지 잘 읽으시고 올바른 사용법으로 오래도록 **㈜보성전자** 제품을 사용하여 주십시오.

■ 보증에 대하여

◈ 사용설명서 후면에는 보증란이 포함되어 있습니다.

◈ 이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1 년간은 무료 수리의 보증을 실시하고 있습니다. 단, 보증기간 중이라도 보증서에 대리점의 확인이 없는 경우 또는 소비자의 부주의로 고장이 났거나 파손이 되었을 경우에는 실비의 수리료를 청구하는 경우가 있으므로 구입하신 대리점에서 보증서에 반드시 확인을 받아 주십시오.

◈ 포장에 사용된 포장용 박스등은 잘 보관하셨다가 이사를 하시거나 애프터 서비스를 받으실 때 이용해 주십시오.

◈ 본 기기의 애프터 서비스용 부품의 보유기간은 5 년간 입니다. 자세한 것은 구입하신 대리점 또는 당사 고객지원센터로 문의하시길 바랍니다.

※ 주의 : 애프터 서비스용 부품이란 외장을 제외한 회로 ·기능 부품을 말합니다(당사 규정에 따른 것임).

※ 주의 : - 제품을 설치하실 때에는 고온 다습한 곳을 피하시고 통풍이 잘되는 곳에 설치 하십시오.

- 본 제품은 사용 중 많은 열이 발생하므로 제품 외 함의 환기구멍을 절대로 막지 마시고 벽면

으로 부터 20㎝ 이상 거리를 두십시오.

또한, 제품 외 함의 환기구멍으로 금속물질이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오.

- 랙(RACK)에 장착하여 사용할 경우는 반드시 별도의 환풍장치를 설치하여 사용하십시오.

목 차

제 품 특 징 5

각부 명칭 및 기능 6

결 선 방 법 8

사 용 설 명 9

제 품 설 치 12

제 품 사 양 14

제 품 보 증 15

이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

제 품 특 징

❖ **본제품은 다음과 같은 특징이 있습니다.**

☞ AC 전원을 8 채널 분배 합니다. (채널당 7.5 A, TOTAL MAX. 39 A)

☞ AC 전원 두 라인을(Live, Natural) ON/OFF 하므로 연결된 장비의 전원을 완전히 차단합니다.

☞ 네트워크 기능이 내장되어 관제센터에서 장비의 전원제어 및 상태를 확인할 수 있습니다. (OPTION)

☞ 직류전원이(DC 24 V, 2 A) 출력되어 별도의 아답터 없이 직류전원을 사용하는 장비에 전원을 공급할 수 있습니다. (OPTION)

☞ 각 채널 전원 제어 시간을 변경할 수 있습니다. (Default : 1 초)
(0 초 ~ 9 초, U : UNSWITCHED, S : SKIP)

☞ 별도의 외부 스위치(LOCK, PUSH) 및 RS-485 통신으로 전원을 제어할 수 있습니다. (RS-485 통신 사용 시, 각 채널 전원제어 가능)

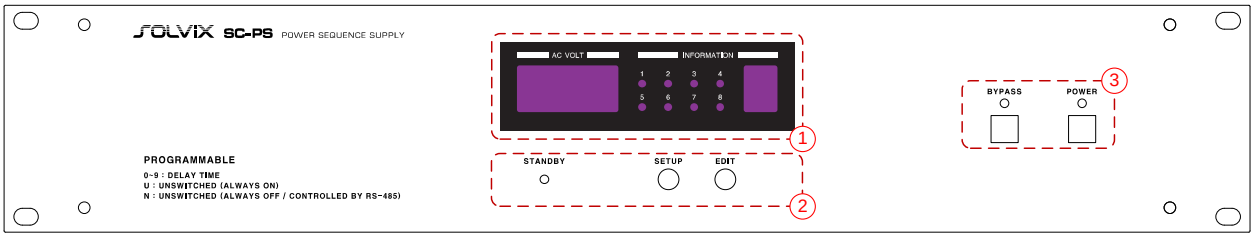
☞ LED 및 FND 로 전원상태를 표시합니다.

☞ 실제 사용 전압과 FND 표시 전압이 다를 경우 OFFSET 을 조정할 수 있습니다. (±15, 1 ~ F)

☞ SMPS 설계로 대기전력 최소화 및 안정화 하였습니다.

각부 명칭 및 기능

■ 전면



① 상태 표시

- AC VOLT : FND 창에 AC 입력 전압을 표시 합니다.
- INFORMATION : 전원 ON 된 채널을 표시 합니다.

② 상태 표시 및 제품 설정 키

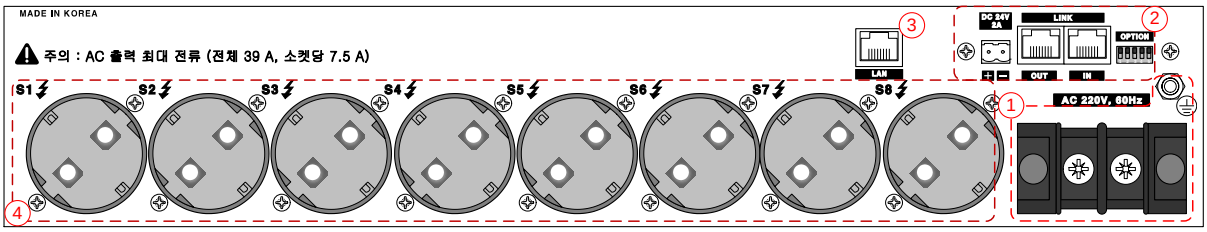
- STANDBY : 제품 대기 상태임을 표시 합니다.
  (전원 공급 시 항상 점등 되어 있어야 합니다)
- SETUP : 개별 전원제어 시간을 변경할 수 있습니다.
  2 초 동안 버튼을 누르고 있으면 설정모드로 전환 됩니다.
- EDIT : 설정모드에서 값을 변경할 때 사용합니다.

③ 바이패스(BYPASS) & 전원스위치(POWER)

- 바이패스 : 후면에 있는 AC OUTLET 전원(8 채널)을 모두 ON/OFF 합니다.
- 전원스위치 : 후면에 있는 AC OUTLET 전원을 설정한 시간에 따라 ON/OFF 합니다.

각부 명칭 및 기능

■ 후면



① AC 입력 및 접지 단자(전원입력)

- 전원입력 및 접지(AC GND)단자 입니다.
- 사용전원은 AC220V 60Hz 입니다.

♣ 주의) 50A 이상 배전반과 50A 이상의 전원케이블을 사용 하십시오.

♣ 주의) 쉽게 접근 가능한 전원 차단장치가 옥내 배선에 설치되어 있어야 합니다.

♣ 주의) 커버 착탈시 반드시 전원 플러그를 뽑은 후 작업 하십시오. (감전위험)

② LINK 단자 및 DC 출력단자

- DC 출력단자 : DC 24V, 2A 전원이 출력됩니다. (OPTION)
- LINK IN : 제품(SC-PS) 확장 단자입니다
  다른제품(SC-PS) LINK OUT 단자와 연결됩니다.
- LINK OUT : 제품(SC-PS) 확장 단자입니다.
  다른제품(SC-PS) LINK IN 단자와 연결됩니다.
- OPTION : 본 기기를 RS-485 통신 제어 시 ID 를 설정할 수 있습니다.

♣ 주의) LINK 사용시 반드시 OPTION 스위치 1 번을 "ON"해야 합니다.

(아래로 내려와야 ON 임)

③ LAN

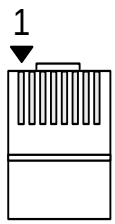
- 본 기기 제어 및 상태를 네트워크로 관리하고자 할 경우 사용합니다. (OPTION)

④ AC 전원 OUTLET 단자(S1 ~ S8)

- 전면 파워스위치를 ON 한 경우 또는 원격조정으로 기기를 동작시킬 때 AC 전원을 공급합니다.
- 개별 전원제어 시간을 설정한 값으로 순차적으로 ON/OFF 됩니다.(S1 ~ S8)

결선 방법

■ LINK 단자 핀정보

RJ-45(Direct)	NO.	색상	NAME	설 명
	1	주띠	GND	접지 단자 입니다.
	2	주황	EXT.SW	접점 입력단자 입니다.
	3	녹띠	485 D+	RS-485 D+ 단자입니다
	4	청색	LINK	LINK 단자입니다.
	5	청띠	LINK	LINK 단자입니다.
	6	녹색	485 D-	RS-485 D- 단자입니다
	7	갈띠	GND	접지 단자 입니다.
	8	갈색	GND	접지 단자 입니다.

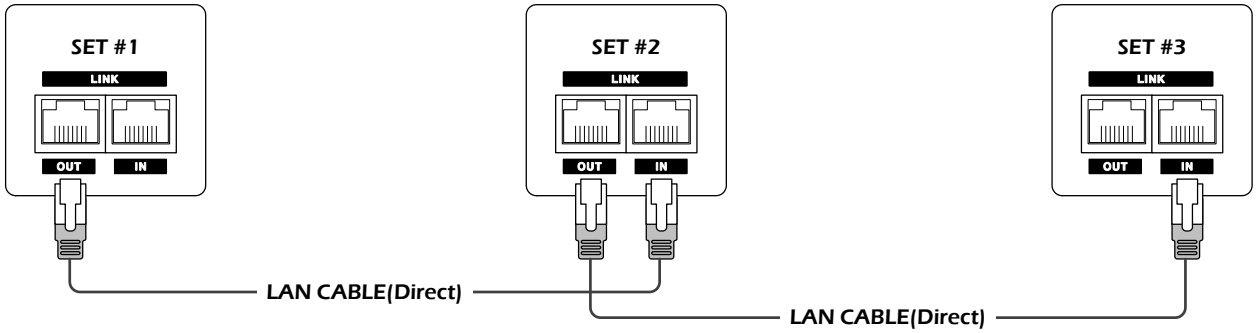
■ 접점 제어 시

- 선 색상과 상관없이 연결 합니다. (주황색 띠, 주황색)
- 접점 제어 스위치는 LOCK, PUSH 타입을 연결합니다.
  기본 LOCK 타입으로 설정되어 있으며, PUSH 스위치 사용 시 STEUP 에서 스위치 타입을 PUSH 로 변경 후 사용합니다.

■ RS-485 제어 시

- RS-485 극성에 유의하여 연결합니다. (녹색 띠 : D+, 녹색 : D-)

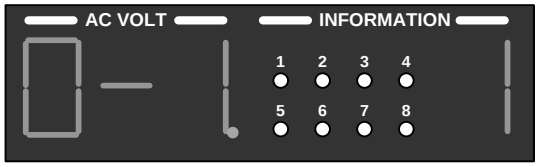
■ LINK 연결 시



사 용 설 명

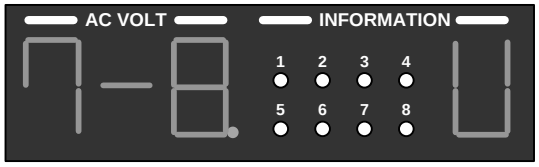
■ 전원 ON 시간 설정

그림 1



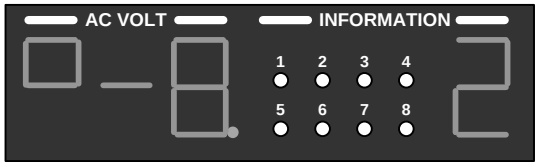
•
•
•

그림 2



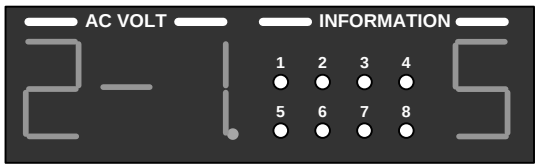
■ 전원제어 OFF 시간 설정

그림 3



•
•
•

그림 4



√ SETUP 버튼을 약 2 초 정도 눌러주면 설정 모드로 전환됩니다.

√ EDIT 버튼을 눌러 채널 1 번 ON 시간을 설정합니다.(그림 1)
INFORMATION 에 표시된 값이 변경됨.
(0 ~ U)

√ SETUP 버튼을 눌러 줍니다.
채널 8 번 설정 값이 표시 됩니다.(그림 2)
√ EDIT 버튼을 눌러 채널 7 번이 ON 된 후 채널 8 번이 ON 되는 시간을 설정합니다.
(U : UNSWITCHED 로써 전면 POWER 스위치에 상관없이 항상 ON 됨.)

√ SETUP 버튼을 눌러 줍니다.
채널 8 번 OFF 설정 값이 표시 됩니다.(그림 3)
√ EDIT 버튼을 눌러 OFF 되는 시간을 설정 합니다.

√ SETUP 버튼을 눌러 줍니다.
채널 8 번 OFF 설정 값이 표시 됩니다.(그림 4)
√ EDIT 버튼을 눌러 OFF 되는 시간을 설정 합니다.
합니다.

사 용 설 명

■ AC 전압 DISPLAY OFFSET 설정

그림 5

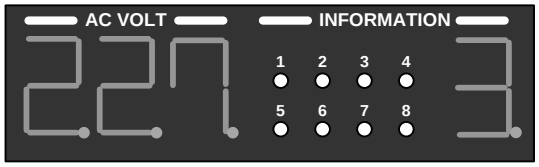


그림 6

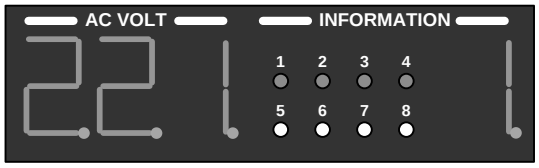
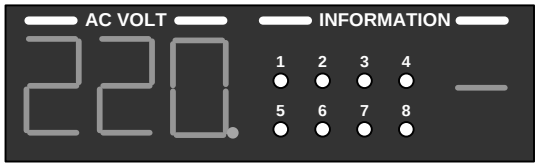


그림 7



♣ **설정모드(SETUP)에서 30 초간 키 입력이 없을 시 설정모드를 자동으로 종료합니다.**

√ SETUP 버튼을 눌러 줍니다.
"+" OFFSET 설정 값이 표시됩니다.(그림 5)

√ EDIT 버튼을 눌러 OFFSET 을 설정합니다.(AC DISPLAY 값이 증가됨.)

√ SETUP 버튼을 눌러 줍니다.
"-" OFFSET 설정 값이 표시됩니다.(그림 6)
(INFORMATION 1,2,3,4 적색 ON 됨.)

√ EDIT 버튼을 눌러 OFFSET 을 설정합니다.(AC DISPLAY 값이 감소됨.)

√ 설정이 끝난 후 SETUP 버튼을 눌러주면 설정을 종료 합니다.(그림 7)

☞ TIP)

- 설정모드에서 SETUP 버튼은 다음 설정 값으로 이동 합니다.
- 설정모드에서 EDIT 버튼은 값을 변경 합니다.
- 채널 1 번 ON 되는 시간 출하 값은 "0"초 입니다.(POWER ON 시 바로 ON 됨.)
- 채널 8 번 OFF 되는 시간 출하 값은 "0"초 입니다.(POWER OFF 시 바로 OFF 됨.)

사 용 설 명

■ 동작순서

① 전원 ON 시

- SET #1 S1 -> S2 -> • • • -> S8 -> SET #n S1 -> S2 -> • • • -> S8

② 전원 OFF 시

- SET #n S8 -> S7 -> • • • -> S1 -> SET #1 S8 -> S7 -> • • • -> S1

♣ 각 채널간의 ON/OFF 시간은 1 초입니다. (환경설정에서 변경 가능. 9 페이지 참고)

■ RS-485 통신 프로토콜

- 통신 정보

통 신	- RS-485, 9600bps, Synchronized serial interface
Data length	- 8bit data , 1Stop bit, None Parity
ON 시	- 0xF1 0x41 0x01 0x22 0x01 0x65 0xF2
OFF 시	- 0xF1 0x41 0x01 0x22 0x00 0x64 0xF2

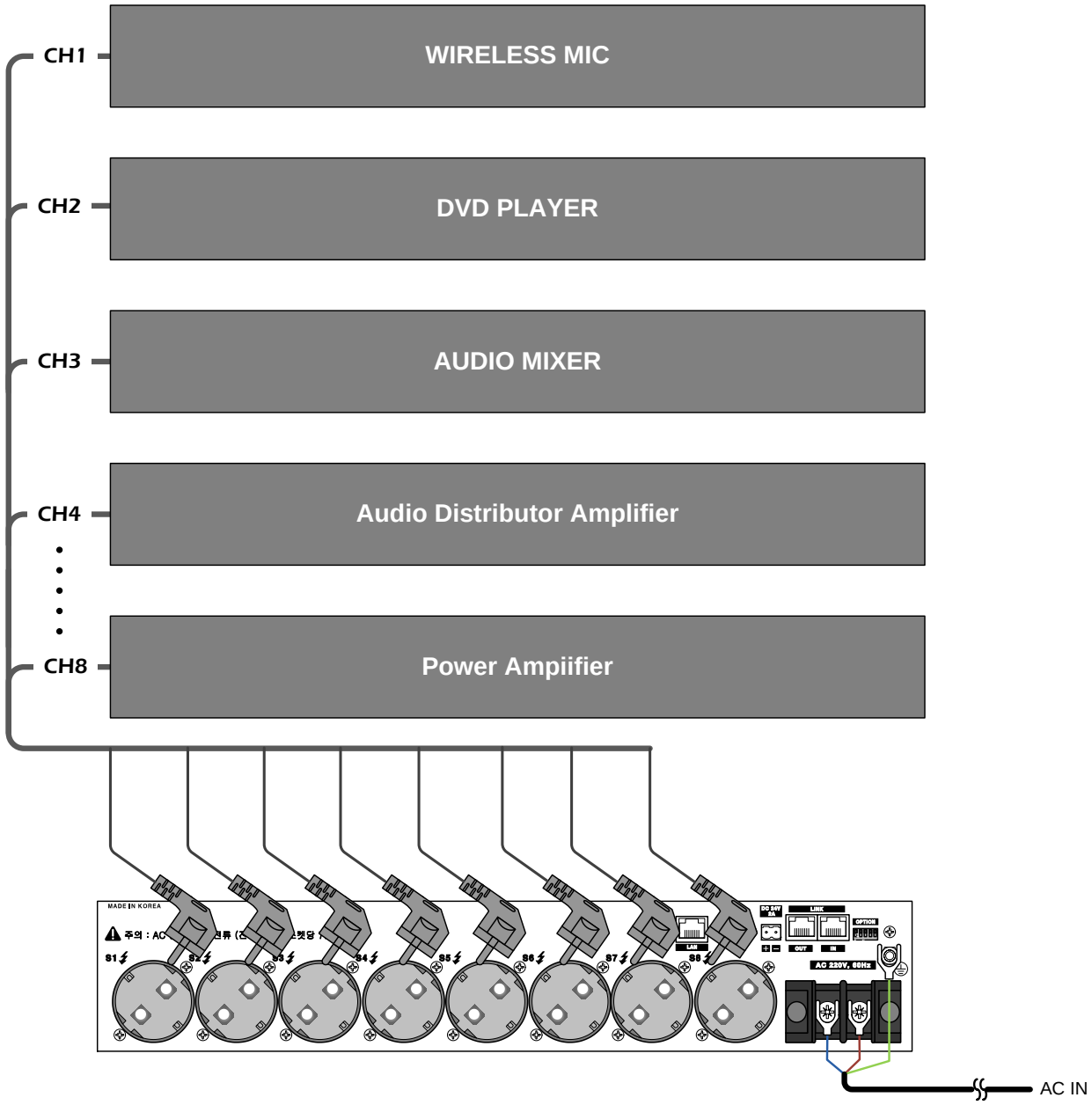
제 품 설 치

◈ **본 제품을 설치하려면 다음과 같은 과정을 취하십시오.**

- 제품을 적절한 장소에 놓습니다. 설치가 완전히 끝날 때까지 절대로 전원을 켜지 마십시오.
- RACK 전체의 전원 스위치를 OFF 하여 주십시오.
- 결정하신 위치에 연결하고자 하는 제품을 설치하시기 바랍니다.
- RACK 전원 연결 시 AC 전원 출력이 반드시 정격 출력(토탈 : 39A, 소켓당 : 7.5A) 이하가 되도록 사용하시기 바랍니다.
- 전원 케이블을 연결하여 전원을 인가하십시오.

♣ 주의) 50A 이상 배전반과 50A 이상의 전원케이블을 사용 하십시오.
♣ 주의) 쉽게 접근 가능한 전원 차단장치가 옥내 배선에 설치되어 있어야 합니다.

제 품 설 치


CH1
WIRELESS MIC
CH2
DVD PLAYER
CH3
AUDIO MIXER
CH4
Audio Distributor Amplifier
CH8
Power Ampiifier
AC IN

☞ SC-PS 에 장비 전원 연결 시 소스 장비의 전원은 빠른 순번에 앰프는 늦은 순번에(마지막) 연결하시면 장비들이 켜질 때 / 꺼질 때 스피커에서 발생하는 소리를 제거할 수 있습니다.

제 품 사 양

SC-PS(POWER SEQUNCE SUPPLY)

항 목	SC-PS	SC-PSD	SC-PSN	SC-PSDN
교류전원 출력	- TOTAL : 39 A - 소켓당 : 7.5 A			
직류전원 출력		DC 24 V, 2 A		DC 24 V, 2 A
네트워크 통신	X	X	○	○
채 널 수	- 8 채널			
RS-485 통 신	- RJ-45(3 번(D+), 6 번(D-))			
리모트 스위치	- RJ-45(1 번, 2 번 극성없음)			
링 크	- 가능			
시간설정 범위	- 0 초 ~ 9 초, U : UNSWITCHED, S : SKIP			
DISPLAY OFF SET	- ±15(1 ~ F)			
사 용 전 압	- AC 220 V, 60 Hz			
소 비 전 력	- 35 W (Only SC-PS)			
크 기	- 482(W) x 88(H) x 280(D) mm, 2U			

사 용 온 도	- 0 ℃ ~ 35 ℃
중 량	- 4.5Kg

제 품 보 증

제 품 보 증 서		
제 품 명		
모 델 명		
제 품 Serial No.		
보 증 기 간		구입일로부터 1 년간
구 입 일		
구 입 자	주 소	
	성 명	
	연 락 처	
판 매 자	주 소	
	성 명	
	연 락 처	

♣ 본 제품의 수리용 회로부품 보유기간은 제조일로부터 5 년입니다.

■ 보증내용(조건)

◈ 무상서비스 – 보증기간내의 경우

◈ 유상서비스 – 1. 보증기간이 경과한 경우

2. 보증기간 이내인 경우

√ 사용상의 부주의로 인한 고장 시 / √ 사용자 임의의 수리나 개조 시

√ 수송중의 잘못으로 인한 고장 시 / √ 전원의 이상으로 인한 고장 시

√ 보증서의 제시가 없을 때 / √ 소모성 부품이 마모된 때

√ 화재, 수해 등 전재지면에 의한 고장 또는 손상 시

■ 제품보증규정

◈ 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.

◈ 제품이 제조사의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에는 구입하신 날로부터 보증기간 중에는

무상을 수리해 드립니다.

◈ 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 수리해 드립니다.

◈ 이 보증서의 각난에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때에는 무료서비스를 받지 못하므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관 바랍니다.

■ 제품보증규정

◈ 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 대리점 또는 고객지원센터로 의뢰하여 주십시오.

◈ 신고하실 때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려 주십시오.

BOSUNG ELECTRONICS

경북 구미시 수출대로 152, 6 층 616 호
TEL : 054) 452-4584
FAX : 054) 455-0034
홈페이지 : www.bse.co.kr

Part NO. : 14022-10101
Made in Korea