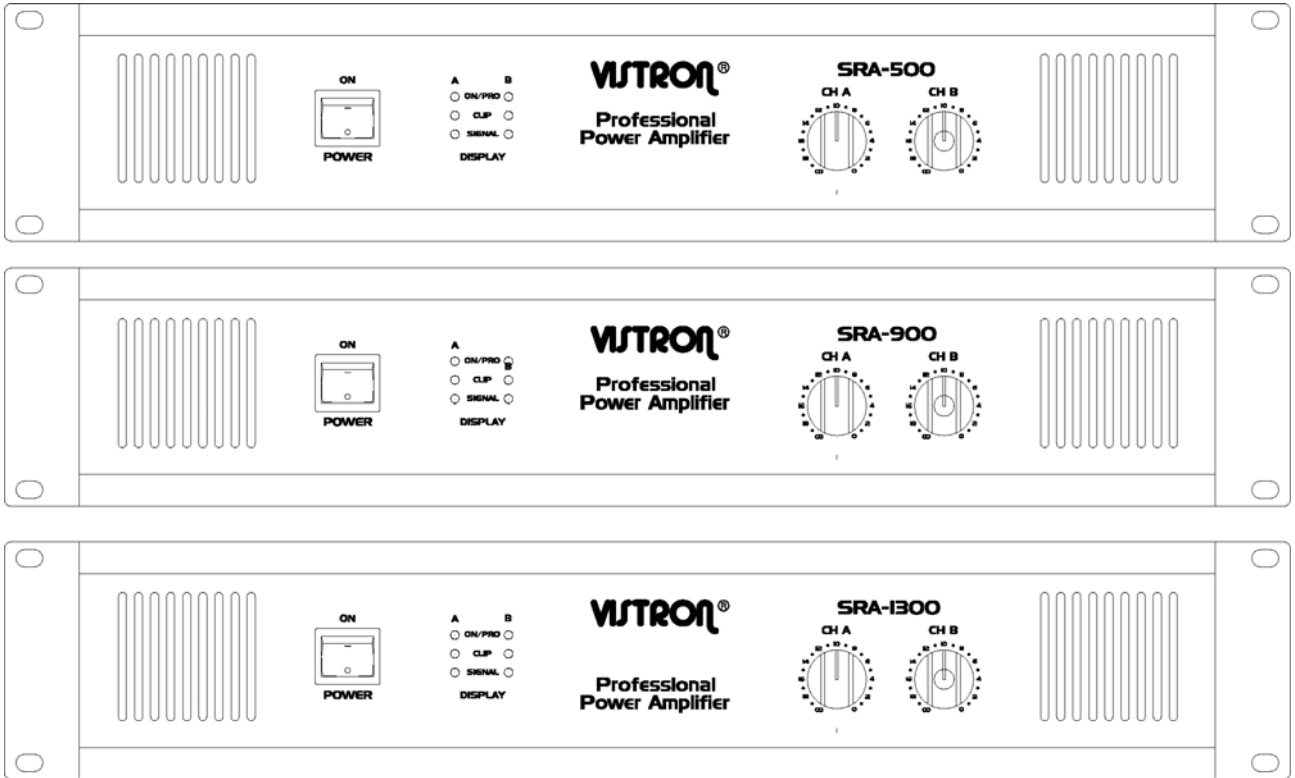


사용 설명서



SRA Series Professional Power Amplifier

MODEL No : **SRA-500 , SRA-900 , SRA-1300**

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● 차 례 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

차 례	2
안전지침 / 주의사항	3
입력과 출력연결	4
스피커 연결	5
앞 판넬과 뒷 판넬 배치	6
앞, 뒤 판넬의 명칭 및 기능	7
BLOCK DIAGRAM	8
SPECIFICATIONS	9
제품보증서 및 보증규약	10

저희 제니스인터내셔널 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 본 제품의 성능을 보다 효과적으로 사용하기 위하여 이 사용설명서를 잘 숙지하시고 바른 사용법으로 오래 사용하시기 바랍니다. 사용 중 이해되지 않는 부분이나 불편한 점이 있을 시 연락주시면 성심껏 도와드리겠습니다.

● 안전지침 / 주의사항 ●

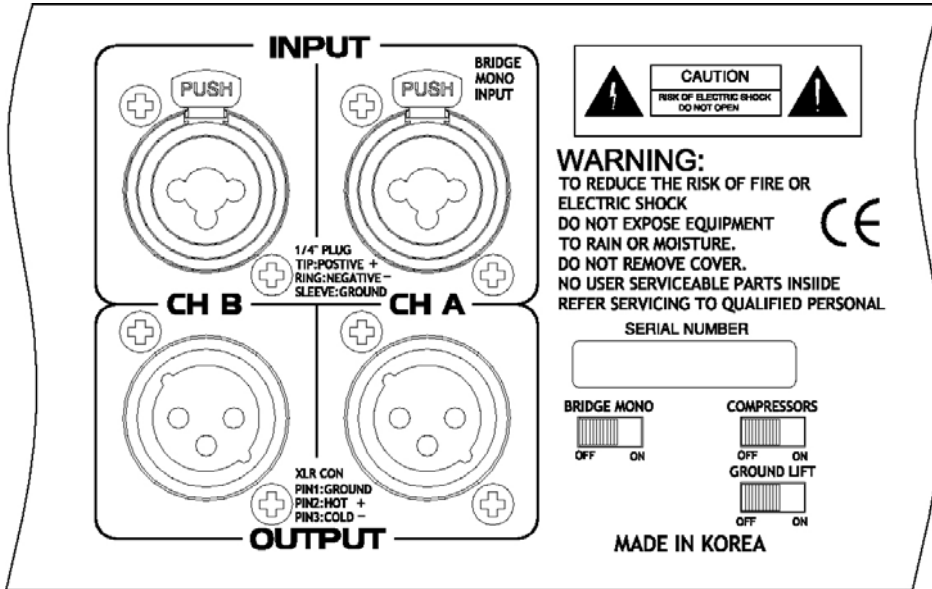
아래의 안전 지침들은 안전 표준 규정에 따른 것입니다. 주의 깊게 읽어 주세요.

1. 모든 안전 작동 지침은 제품을 작동하기 전에 읽어 주십시오.
2. 안전 지침들을 앞으로도 유의해 주시기 바랍니다.
3. 제품에 관한 모든 경고와 작동 지침을 잘 기억하시기 바랍니다.
4. 모든 작동과 사용은 지침대로 따라주시기 바랍니다.
5. 제품을 온도가 너무 높거나 습기가 많은 장소 및 진동이 심한 장소에서 사용해서는 않됩니다.
6. 본 제품은 통풍이 잘 되는 장소와 위치에 놓으십시오.
7. 본 제품을 난방기 또는 앰프 등의 열을 내는 전자제품과 가까이 놓지 마십시오.
8. 본 제품은 작동지침에 기술된 모양의 파워 공급장치 또는 제품에 표시된 파워 공급장치에 연결시켜 사용하시기 바랍니다.
9. 접지 및 분극 : 접지 또는 제품의 분극 장치가 망가지지 않도록 미리 주의 하십시오.
10. 전기코드를 콘센트로부터 뽑을 때, 코드선을 당기지 마시고 플러그 끝 부분을 잡고 당기십시오. 손상된 코드는 화재와 감전의 원인이 됩니다.
11. 개봉시 제품에 다른 물체나 액체가 떨어지지 않도록 주의 하십시오.
12. 전원 플러그를 손으로 만지지 마십시오. 감전의 원인이 됩니다.
13. 제품이 라디오나 TV 곁에 있을 경우, 디지털 회로들에서 작은 소음이 날 수 있습니다. 소음이 발생할 경우 제품을 재배치하여 주십시오.
14. 제품 가까이에서 휴대폰을 사용할 경우 소음이 발생할 수 있습니다. 소음이 발생할 경우 제품에서 떨어져 휴대폰을 사용하십시오.
15. 본 제품이 서비스가 필요한 손상일 때는 제니스인터내셔널(02-848-8950)에서 애프터 서비스를 받으십시오.
 - A : 파워 공급장치 코드 또는 플러그가 손상을 입었을 때.
 - B : 제품 위에 물체가 떨어졌거나 액체가 쏟아졌을 때.
 - C : 제품이 비에 노출 되었을 때
 - D : 제품이 정상적으로 작동되지 않고 연주 시 현저한 변화를 보일 때.
 - E : 제품이 떨어지거나 외부가 손상을 입었을 때.

● **입력과 출력 연결 (CONNECTING INPUT AND OUTPUT)** ●

XLR 또는 1/4인치 INPUT을 SRA 시리즈 안의 드라이브 오디오 뒤에 있는 XLR OUTPUT 콘넥터와 사용하세요(그림 1 참조). 출력 XLR 콘넥터들은 또 다른 앰프 입력에 연결될 수 있다.

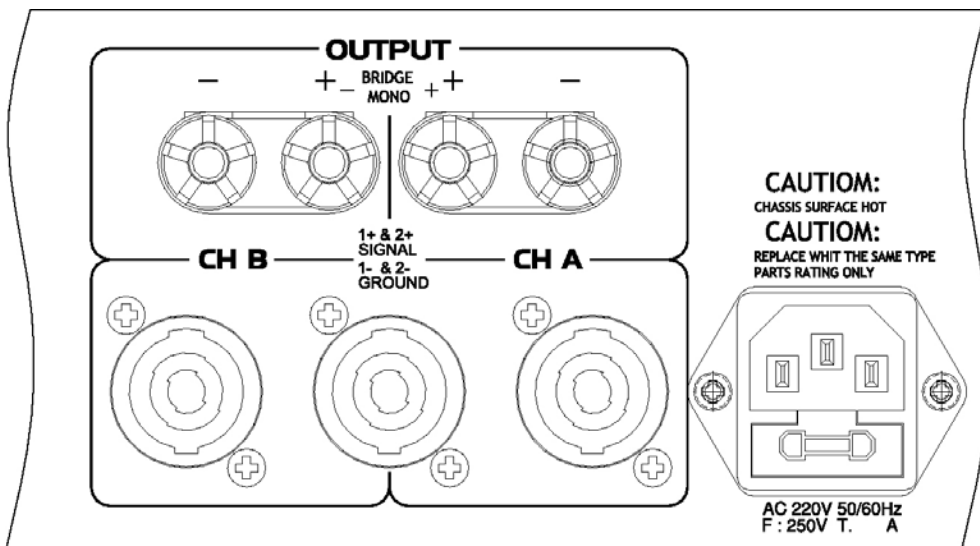
(그림 1 :Input과 Output 연결)



SRA 시리즈 앰프는 MDP 터미널과 스피커를 연결하기 위한 Speakon 잭에 사용됩니다. 연결된 모노모드에서 양쪽의 outputs은 채널 A의 input에서 조종 됩니다.

채널 B의 input은 사용 안되며, 모드 선택 스위치(SRA-500, SRA-900, SRA-1300 위)는 채널 B의 회로로 가고 있는 시그널의 극성을 바꾸어 줍니다. “Bridge”에서 부하는 채널 A와 B output terminal 사이에서 연결되어야만 합니다.

더 많은 정보를 위해, 스테레오 오퍼레이션 그리고 브릿지 모노 오퍼레이션의 섹션을 참고 하세요.



(그림 2: Speaker Output Terminals)

● 스피커 연결 (SPEAKER CONNECTIONS) ●

왼쪽 스피커는 제품 왼쪽 채널 스피커 터미널에 그리고 오른쪽 스피커는 제품 오른쪽 채널 스피커 터미널에 연결하시고 극성(+,-)을 주의 깊게 보십시오. 하나의 스피커 극성이 바뀌면 스피커들은 위상에서 벗어나게 되고 저주파수가 없어지고 불안전하고 불규칙적인 스테레오 이미지가 형성됩니다. 양쪽 스피커가 같은 극성을 가지는지 Double 체크하십시오.

* 낮은 저항을 가지고 있는 고품질의 두꺼운 게이지 스피커 케이블을 사용하기를 권장합니다. 오디오 어플리케이션을 위해 특별히 제작되어 있는 고저항의 얇은 케이블을 사용하는 것은 음질을 떨어뜨릴 수 있으며 앰프의 최대 성능을 방해 할 수 있습니다.

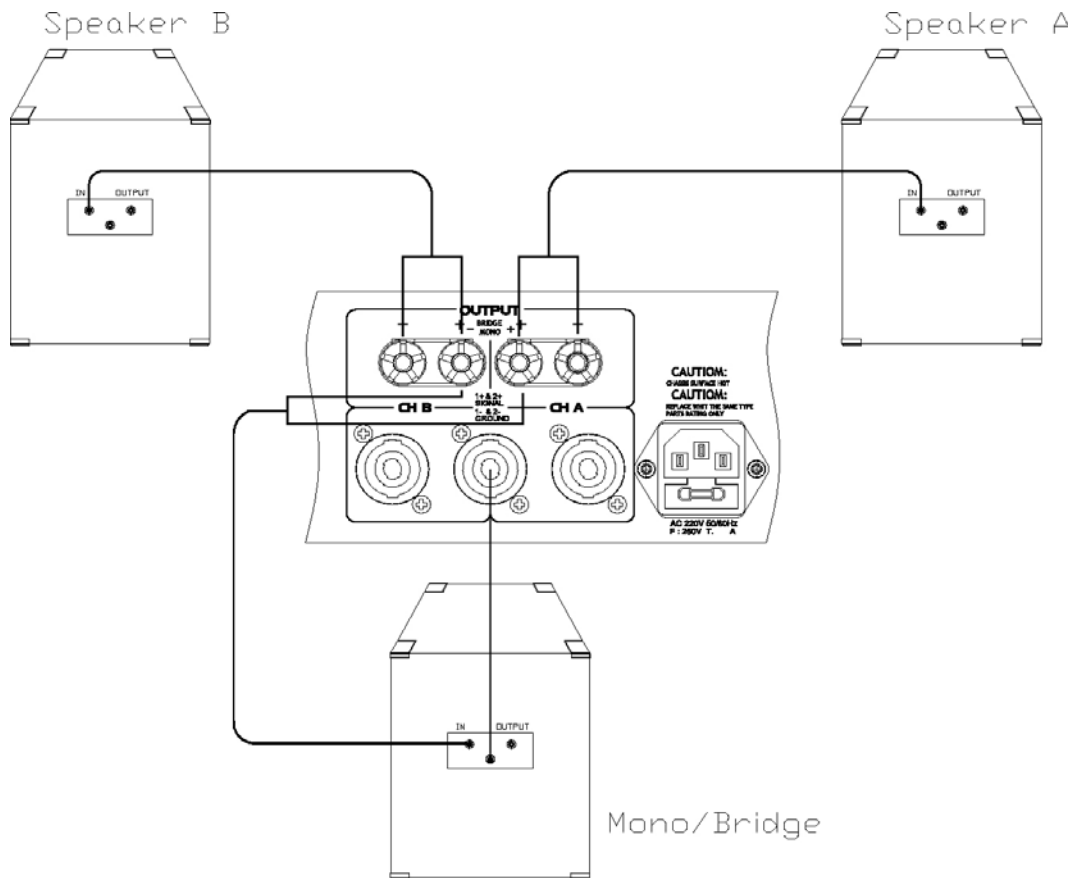
양쪽 채널을 위한 스피커 케이블은 길이가 거의 같아야 하며, 현저하게 차이가 나는 경우 좌우 균형이 떨어집니다.

*스피커 극성 주의

시스템 전반에 걸쳐 스피커 극성을 잘 준수 하십시오.

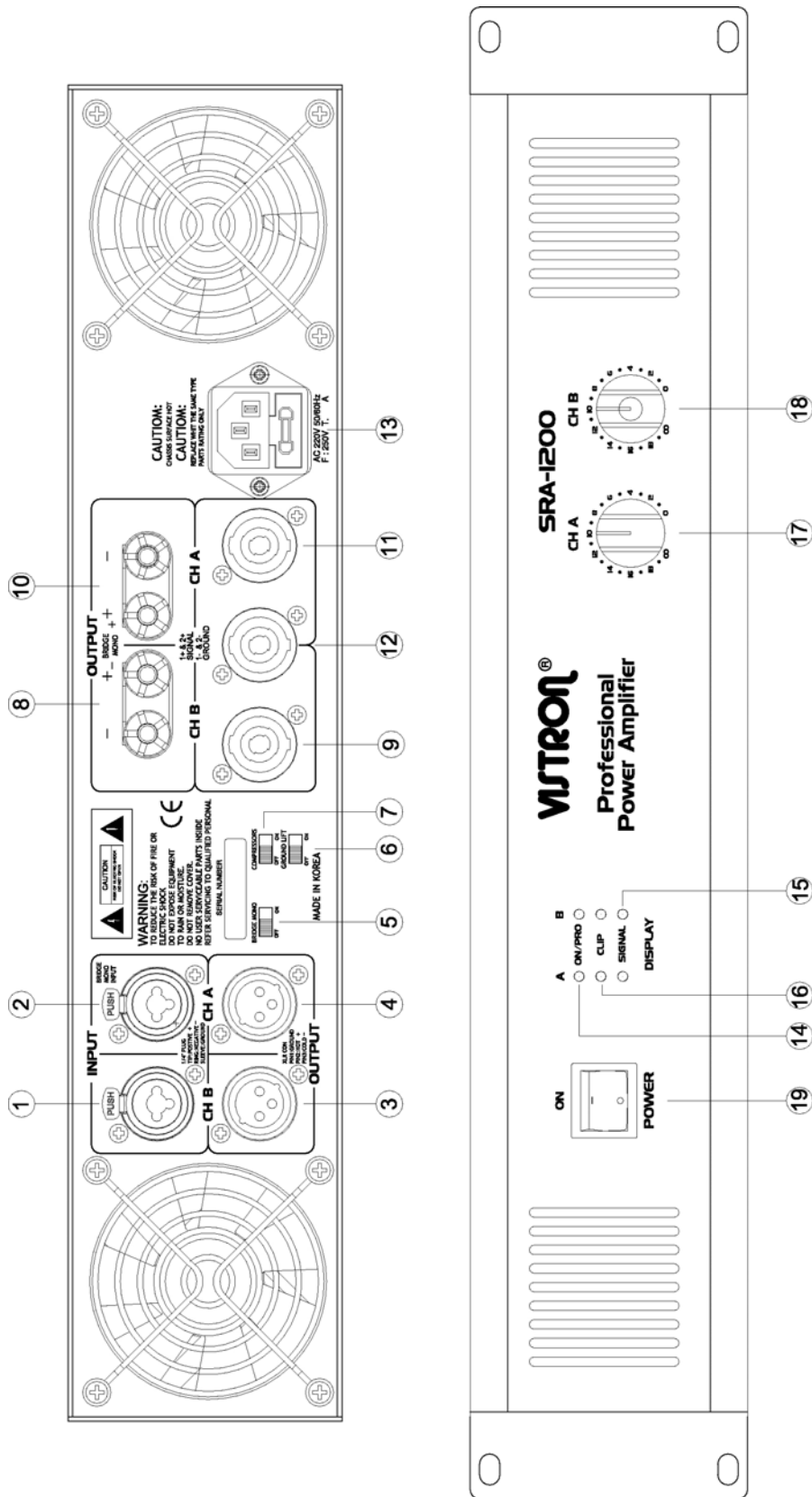
극성이 잘못 되면 저음이 없어지고, 막대한 변형을 일으키거나 스피커가 나가게 됩니다.

- 왼쪽 양극 단말기는 왼쪽 스피커 양극에
왼쪽 음극 단말기는 왼쪽 스피커 음극에
- 오른쪽 양극 단말기는 오른쪽 스피커 양극에
오른쪽 음극 단말기는 오른쪽 스피커 음극에



(그림 3: 스피커 연결)

● 앞 판넬과 뒷 판넬 (FRONT PANEL AND REAR PANEL) ●



(그림 4 : 앞뒤 판넬 배치)

● 앞, 뒤 판넬의 명칭 및 기능 ●

1-2. **A & B XLR & Phone Jack Input** : 신호 입력잭.

3-4. **A & B XLR & Jack(balance type)** :Line Out 출력잭.

5. 스위치 모드 : 스테레오 또는 브릿지 모노모드를 선택하는 스위치

6. **Ground Lift : Ground**: signal ground에 연결된 샤시 ground.

Lift: signal ground와 분리된 샤시 ground.

7. **Compressors**:정격출력(일정한 출력) 유지

8-12. 스피커 출력 스피콘 잭 : 8-9 ChA 스피커연결,10-11 ChB 스피커연결,12 모노 브릿지시 스피커연결

13. **AC Power Socket & AC Line 퓨즈** : AC 220-240V 전원연결구

50-60Hz 사용, AC 퓨즈는 전류가 오버되는 것을 막기위한 퓨즈

14. **ON LED** : 녹색 ON LED 는 채널이 작동 중이라는 것을 보여준다.

채널이 보호 모드가 아닐 때 정상작동에서 불이 켜지고 ON LED가 나가면 모듈 출력점에 아무 신호도 없다.

Protect LED

적색 Protect LED가점등시 비정상적인 동작으로부터 앰프를 보호하기위한동작

1. Unit이 파워가 켜지고 delay 켜짐 모드로 되었다.

2. 앰프는 DC 볼티지를 output(출력)에서 감지한다.

15. **Signal LED** : 채널이 output(출력)을 할 때 녹색 LED 불빛이 켜진다.

앰프에서 증폭 신호가 있다는 것을 알려주는 약 4 볼트 또는 그 이상의 RMS의 신호(input에서 1볼트 또는 그 이상, 0dB 감쇠)는 앰프의 증폭신호 프리셋에 있다는 것을 표시한다. 신호가 도착하고 있는지 또는 파워 앰프에 의해 증폭되고 있는지를 구분하는 것이 유용하다.

주의 : 만일 파워 앰프에 도착하는 신호가 50-60mV 이하이면 LED는 작동하지 않는다. 또한 앰프가 보호 모드에 돌입하면 LED는 작동하지 않는다.

16. **Clip LED** :

모든 SRA 시리즈 앰프는 6개의 프론트 판넬 LED에 인디케이터(채널마다:제한, 신호, Active)의 특색이 있는데, 이것은 사용자에게 각각의 채널을 작동하는 상태와 비정상 상태의 경고 등을 알려주기 위함이다. 채널의 적색 클립LED는 clipping onset에서 희미해 지고. 클리핑이 심해지면서 더 반짝거리며, 클리핑이 멈출때까지 이것은 계속된다. 만일 클립 LED가 뜸하게 또는 빨리 번쩍거리면 채널은 칩 입구에 위치하며, 일정하다는 것은 앰프가 "clip limiting"을 의미하며 라우드 스피커에 미치는 심하게 clipped된 전파를 막기위해 gain을 줄이는 것이다.

17-18. **Volume** :

컨트롤 : 두개의 입력(input) 감쇠기 컨트롤(앞 판넬에 위치함)을 그들 각각의 앰프 채널을 위해 모든 모드에서 맞추시오. SRA 시리즈 앰프는 0.739볼트까지의 input 감지력을 8ohms에서 갖추고 있습니다.

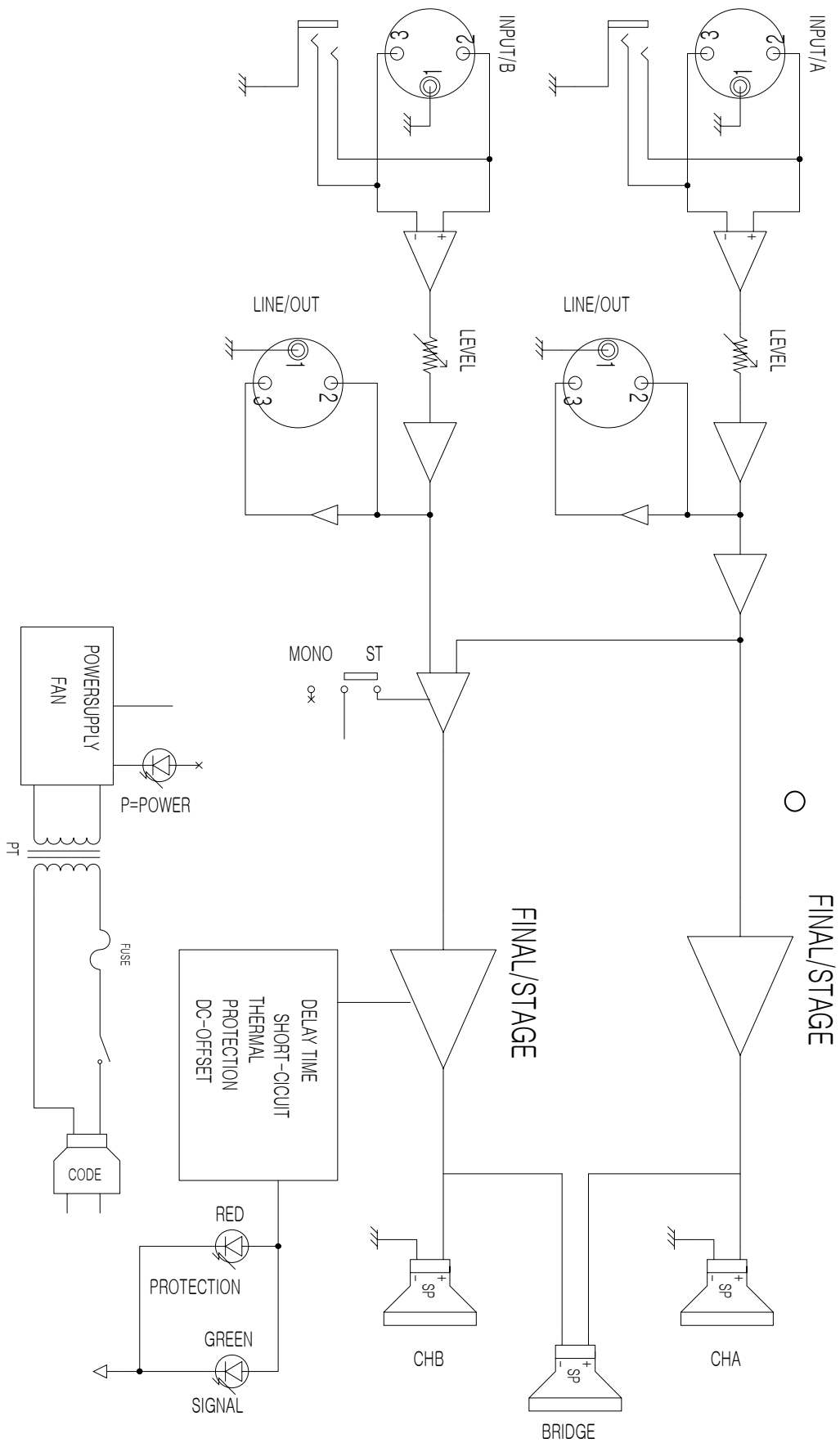
모노 브리지 볼륨 컨트롤 : 모노에 연결시 컨트롤 출력(output) 레벨

19. **AC Power Switch** : Power ON/OFF Switch.

* 주의 : 소스 시그널 파워 앰프 setup에 배열할 때는 적합한 gain 구조로 바꾸시오.

소스는 적어도 MPA 앰프의 input 볼트 감지력(2x0.739 Volts)의 두 배에 해당하는 볼트를 가져야 합니다.

• BLOCK DIAGRAM •



● SPECIFICATIONS (사양) ●

CHARACTERISTICS	SRA-500	SRA-900	SRA-1300
Output Power :			
4 ohms, 1 kHz, 1% THD	250W RMS per channel	450W RMS per channel	650W RMS per channel
8 ohms, 1 kHz, 1% THD	164W RMS per channel	300W RMS per channel	370W RMS per channel
(Bridge mode, Power)			
8 ohms, 1 kHz, 1% THD	500W RMS	900W RMS	1300W RMS
Signal to Noise Ratio:			
	-92 dB	-95 dB	-95 dB
Total Harmonic Distortion			
20 Hz – 20 kHz, @ rated output power, 8 ohms	Less than 0.02%	Less than 0.02%	Less than 0.02%
Input Sensitivity & Impedance :			
@ rated output power 8 ohms	0.739 V RMS (0dBm) 20Kohms (33dB gain)	0.739 V RMS (0dBm) 20Kohms (34.5dB gain)	0.739 V RMS (0dBm) 20Kohms (33.8dB gain)
Frequency Response :			
± 1dB, 1W RMS, 8 ohms	10 Hz – 40 kHz	10 Hz – 40 kHz	10 Hz – 40 kHz
± 0.2dB, @ rated output, 8 ohms	20 Hz – 20 kHz	20 Hz – 20 kHz	20 Hz – 20 kHz
Damping Factor :			
8 ohms, 1 kHz	Greater than 300	Greater than 300	Greater than 300
Hum & Noise :			
Below rated output power, 8 ohms	100 dB, unweighted	71 dB, unweighted	80 dB, unweighted
Sample Rate :		48Kbps	
Bit Rate :		16bit, 20bit, 24bit	
Dimensions & Weight :			
Height (높이)	8.90 cm	8.90 cm	8.90 cm
Width(두께)	48.3 cm	48.3 cm	48.3 cm
Depth(깊이)	42 cm	42 cm	42 cm
Weight(무게)	35.7 lbs(16.2 kg)	38.5 lbs(17.5 kg)	45.52 lbs(20.65 kg)
Power Consumption :			
rated output power, 8 ohms	4.5 A @ 230V AC	6.5 A @ 230V AC	9 A @ 230V AC

제품보증서

제 품 명	Power Amplifier		모 델 명	SRA-500, 900, 1300	
제조번호					
고 객	성 명		전 화		
	주 소				
보 증 책 임 자	명 칭	제니스인터내셔널	전 화	02-848-8950	
	주 소	서울시 강서구 등촌동 641-11 청림빌딩 703호			
판 매 자	명 칭		전 화		
	주 소		성 명		
판매일자	년 월 일		보 증 기 간	2년	
수리용 부품 보유기간		제품 생산 중지 후 8년			

제품 구입시 고객, 판매자, 판매일자, 제조번호를 필히 기재 받으시기 바랍니다.

● **아래와 같이 보증합니다.**

1. 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정은 거쳐서 만들어진 제품입니다.
2. 소비자의 정상적인 사용상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 고객지원센터에서 우측 보증 기간 동안은 무상수리를 해드립니다.
3. 보증기간이 경과한 경우 및 보증기간 이내라 하더라도 본 보증서 내 유상서비스 안내에 해당하는 경우는 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다.
4. 수리를 요할 때는 보증서를 꼭 제시합니다.
5. 보증서는 재 발행치 않으므로 소중히 보관하십시오.
6. 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.

서비스를 신청하실 때

1. 제품 사용 중 이상이 발생하였을 경우에는 사용설명서의 사용법을 다시 한번 확인하신 후 제니스인터내셔널(02-848-8950)로 의뢰하시기 바랍니다.
2. 연락하실 때는 아래사항을 알려주십시오.
제품명, 모델명, 주소, 성명, 전화번호, 고장증상, 사용상 불편하신 점.
3. 고장수리 의뢰시 보증서를 반드시 제시하여 주십시오.

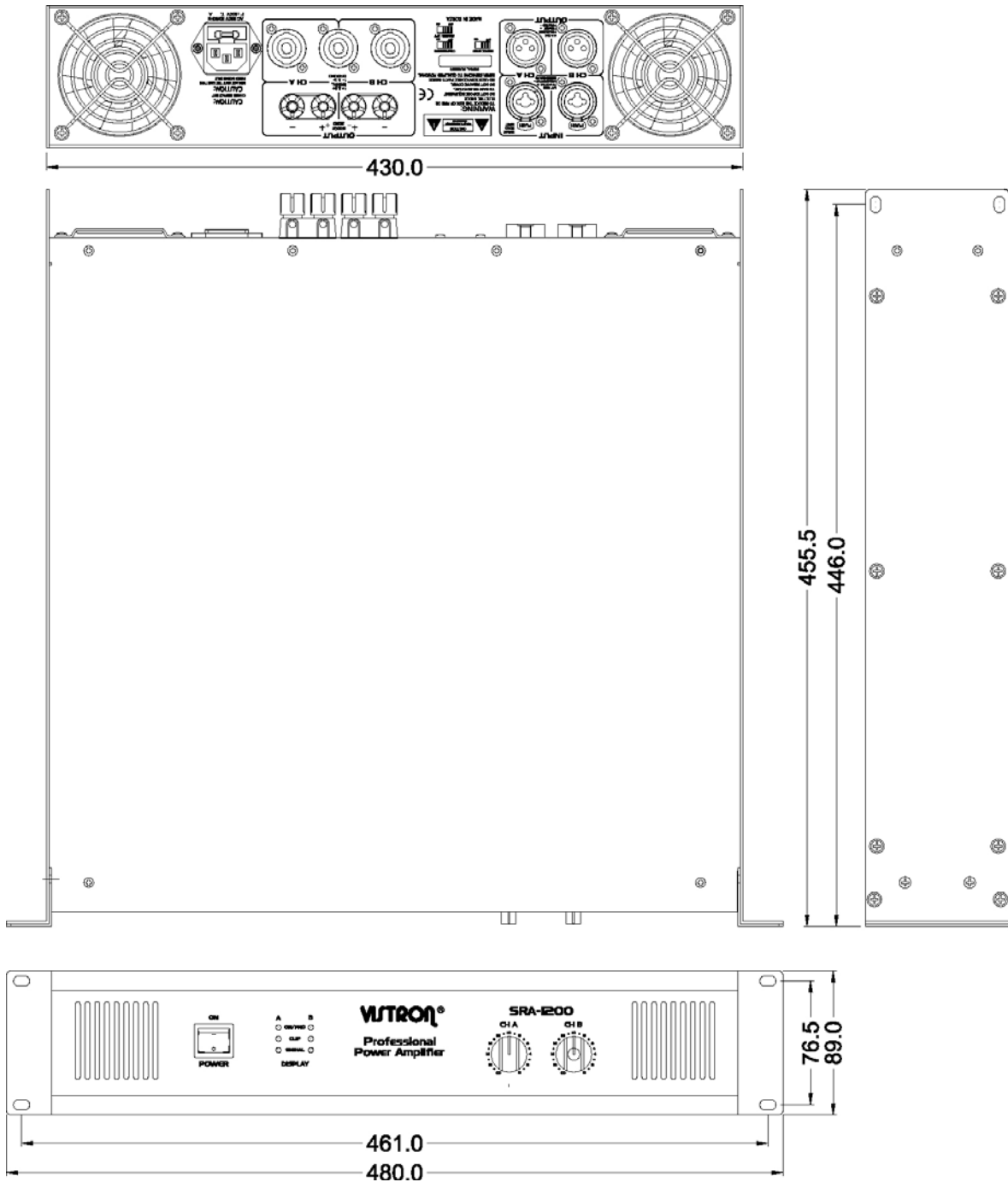
수리일자	모델명	수리내용	유,무상(금액)	확인

보증규약

- 당사는 본 제품의 품질보증을 위해 최선을 다하고 있습니다.
1. 제품 구입일로부터 보증 기간 이내에 정상적으로 사용한 상태에서 제품이 이상이 발생할 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.
 2. 다음과 같은 경우에는 서비스 요금(수리비+부품비)을 받고 수리하여 드립니다.
 - (1) 보증기간이 경과한 후 발생하는 성능불량 및 고장이 발생한 경우
 - (2) 보증기간 이내에도 다음과 같은 경우, 서비스 요금을 받고 수리하여 드립니다.
 - 사용자의 취급부주의로 인한 고장의 경우
 - 당사 서비스센터 이외에서 제품수리를 하여 제품의 내용을 변경 또는 손상시킨 경우
 - 부품수명이 경과한 경우
 - 고장원인이 본 제품 이외의 기기에 의한 고장인 경우
 - 천재지변에 의한 고장인 경우

* 본 제품은 소비자 피해 보상규정(재정 경제부 고시)에 의해 보상을 받을 수 있습니다.

● 제품의 외관사양 ●



제니스인터내셔널

● 본사 및 고객지원센터 ●

본사
서울특별시 강서구 등촌동 641-11, 청림빌딩 703호

TEL : (02) 848-8950

Homepage : www.vistron.co.kr