X 시리즈 앰프

Crestron®AMP-X300은 평평한 표면에 사용하거나 1RU 랙 공간에 설치하도록 구성할 수 있는 컴팩트한 다용도 앰프입니다. 제공된 결합판은 단일 랙 공간에서 2 개의 앰프를 함께 일체형으로 사용할 수 있게 해 줍니다.

상자 내

1	AMP-X300, X 시리즈 앰프

추가 항목

4	판, 결합(2055198)
8	나사, 8-32 x 5/16인치, 플랫 헤드, Phillips, 검정색(2055195)
4	나사, 6-32 x 3/8인치, 언더컷 헤드, Phillips(2055196)
4	발, 접착제, 검정색(2055200)
2	랙 이어 어셈블리, 1U, 쿼터 폭(2055197), 브라켓, 랙 이어, 1U (2055199) 포함
2	커넥터, 스피커(2055206)
4	커넥터, 입력(2055207)
1	전원 코드(2055205)

X 시리즈 앰프

조립

설치 준비

앰프는 랙에 설치하거나 표면에 장착하거나 표면에 배치할 수 있습니다.

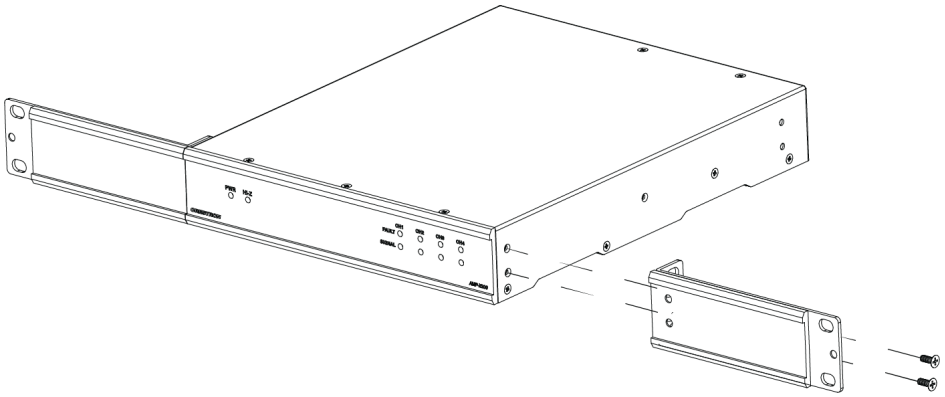
랙 설치

앰프를 랙에 설치하기 전에 랙 이어를 부착해야 합니다.

단일 앰프

4개의 6-32 x 3/8인치 나사로 앰프에 랙 이어를 부착합니다.

랙 이어, 단일 앰프 부착

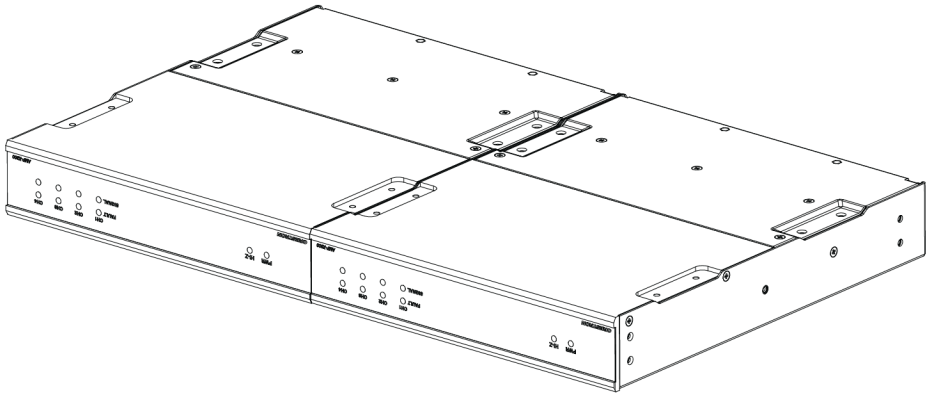


일체형 앰프

2개의 앰프는 1RU의 랙 공간만 차지하면서도 일체형으로 사용할 수 있습니다. 일체형으로 사용하면 앰프 어셈블리가 랙의 전체 폭을 차지합니다.

1. 앰프를 평평하고 평평한 표면에 서로 가까이 놓습니다.

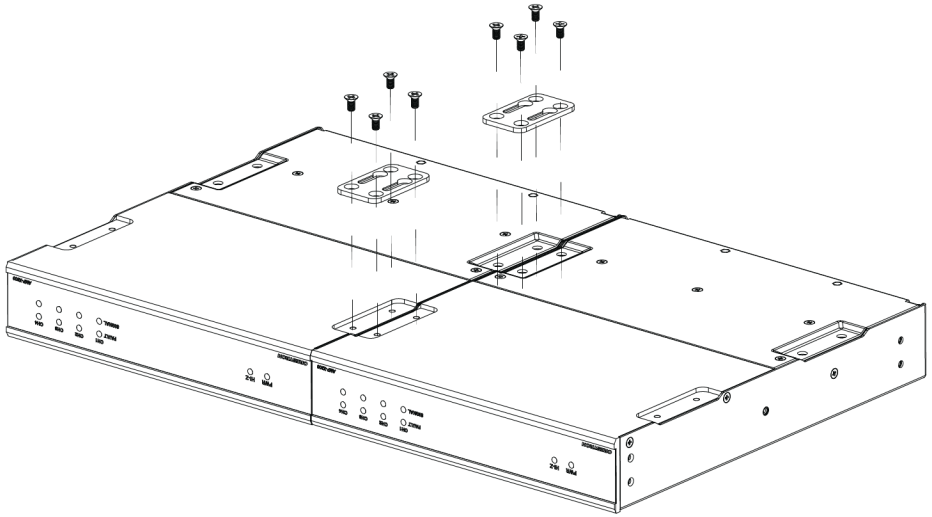
   앰프를 함께 위치 지정



X 시리즈 앰프

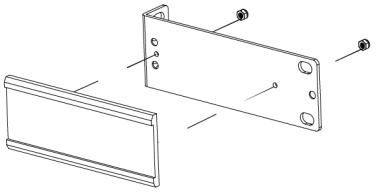
2. Phillips 스크루드라이버를 사용하여 포함된 결합판 2개와 8-32 x 5/16인치 나사 8개를 함께 앰프에 장착합니다.

결합판 부착



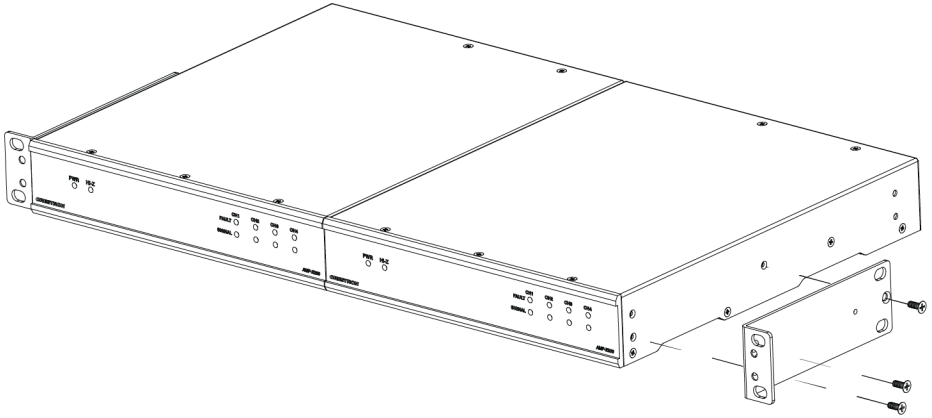
3. 렌치 또는 M5.5 소켓을 사용하여 랙 이어에서 너트를 제거합니다.

랙 이어에서 너트를 제거합니다.



4. 앰프 어셈블리를 뒤집고 6개의 6-32 x 3/8인치 나사로 각 앰프의 각 측면에 랙 이어를 부착합니다.

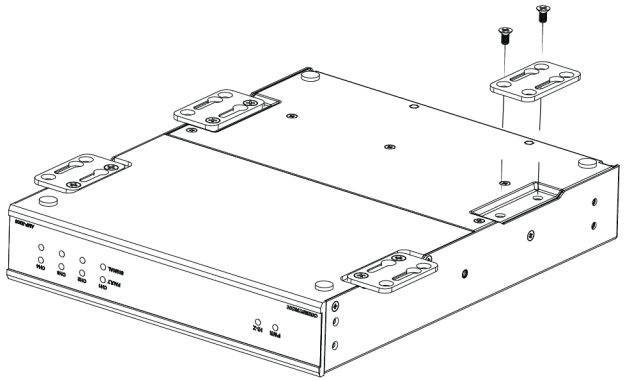
랙 이어, 이중 앰프 부착



표면 장착

8개의 포함된 8-32 x 5/16인치 나사를 사용하여 4개의 결합판을 앰프에 부착합니다.

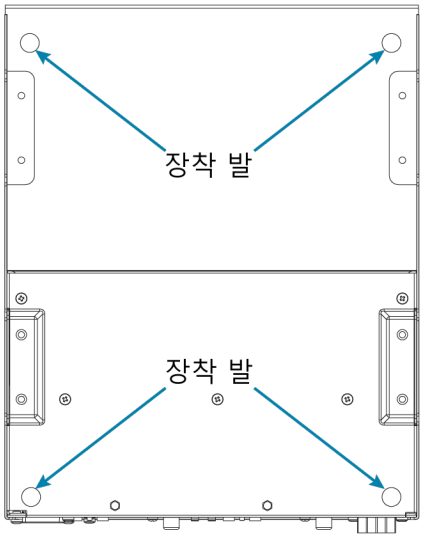
결합판 부착



X 시리즈 앰프

표면 배치

앰프를 평평한 표면에 배치할 경우 4개의 포함된 발을 부착합니다.



설치

조립한 후에는 앰프를 랙 안에 장착하거나, 평평한 표면에 장착하거나, 평평한 표면에 배치할 수 있습니다.

랙 안에 장착

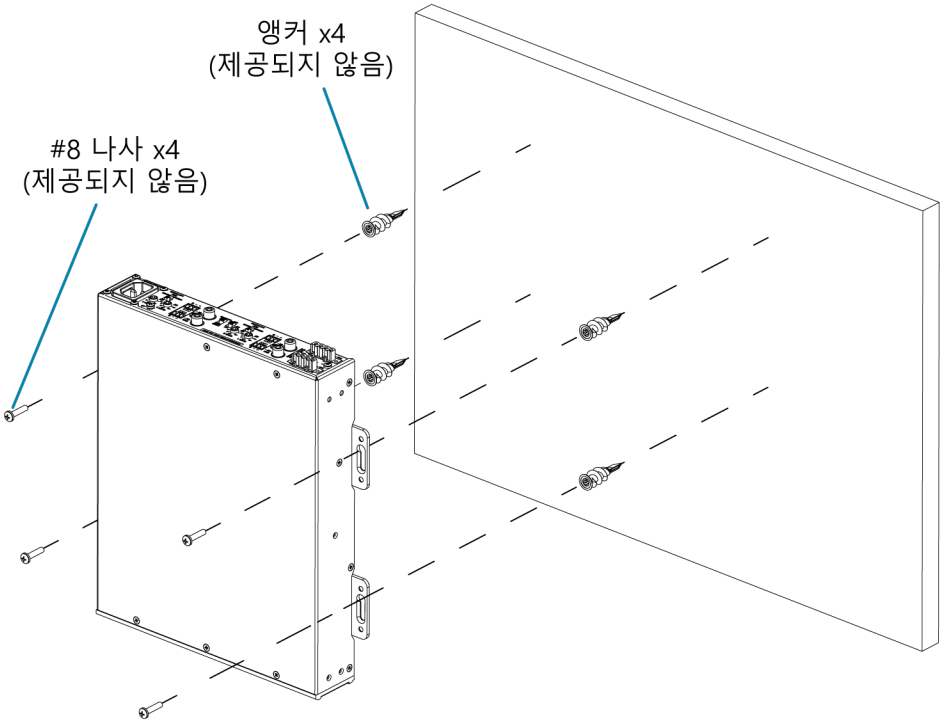
각 앰프는 1RU의 랙 공간을 차지합니다. 4개의 장착 나사(포함되지 않음)를 사용하여 랙 안에 부착된 랙 이어와 함께 장치를 장착합니다.

X 시리즈 앰프

평평한 표면에 장착

#8, 플랫 헤드 나사 및 적절한 앵커(제공되지 않음)를 사용하여 앰프를 장착 표면에 고정시킵니다.

평평한 표면에 장착



평평한 표면에 배치

앰프를 평평한 표면에 배치합니다.

연결

다음 다이어그램과 같이 필요한 연결을 합니다. 마지막으로 전원을 연결합니다.

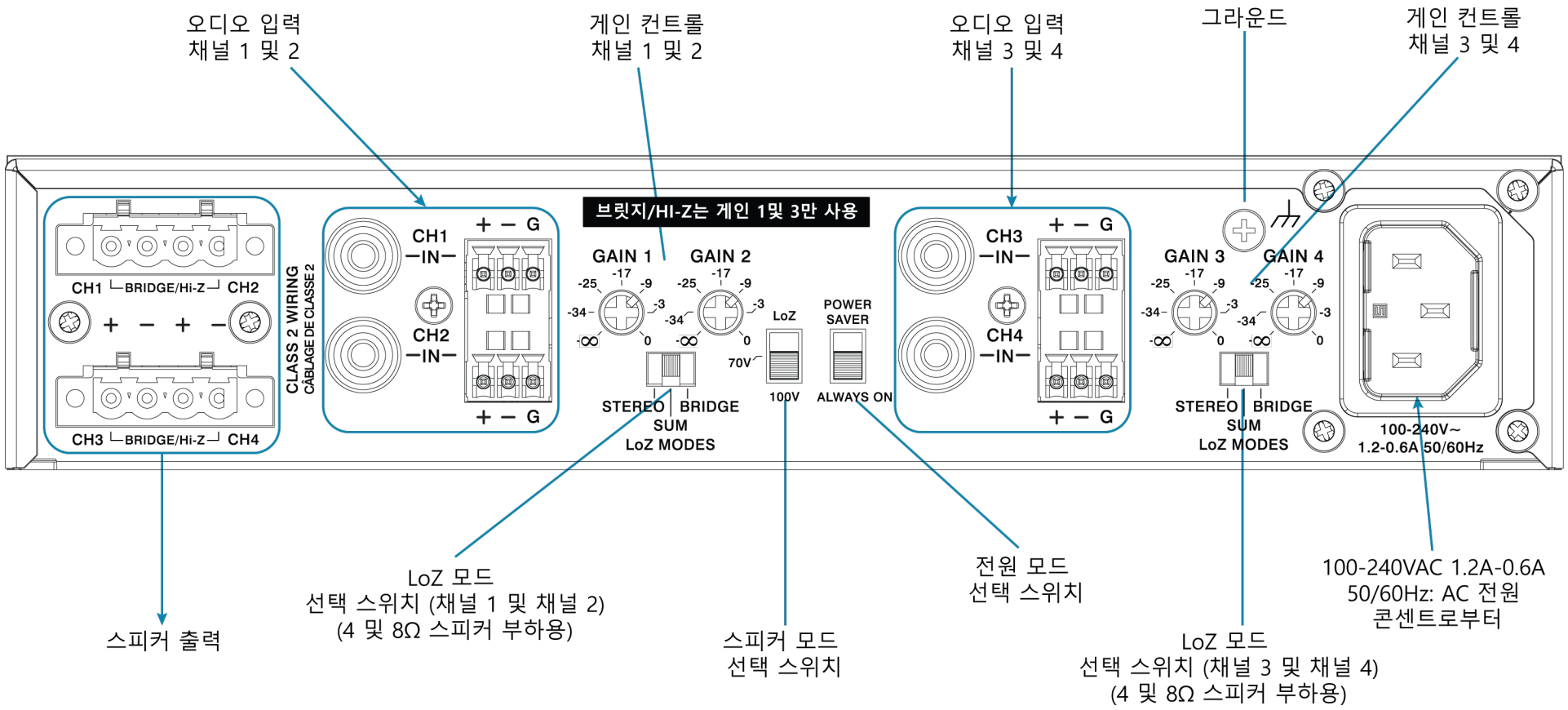
주의:

- 모든 입력 및 스피커 배선이 완료될 때까지 장치의 플러그를 뽑아 두십시오.
- 스피커 출력 커넥터 주변에 단락 및 단선된 배선이 있는지 스피커 와이어를 점검하십시오.

참고:

- 섀시 접지 러그를 접지(건축용 강철)에 연결하여 장치가 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.
- 과열을 방지하려면 제품 웹 페이지의 사양 표에 나와 있는 환경 온도 범위를 초과하는 구역에서 이 제품을 작동하지 마십시오.

X 시리즈 앰프


오디오 입력
채널 1 및 2
게인 컨트롤
채널 1 및 2
오디오 입력
채널 3 및 4
그라운드
게인 컨트롤
채널 3 및 4
CH1 BRIDGE/Hi-Z CH2
CH3 BRIDGE/Hi-Z CH4
CLASS 2 WIRING
CÂBLAGE DE CLASSE 2
CH1 IN
CH2 IN
CH3 IN
CH4 IN
+ − G
브릿지/HI-Z는 게인 1및 3만 사용
GAIN 1
GAIN 2
GAIN 3
GAIN 4
-25 -17 -9 -3 -34 ∞ 0
LoZ
70V
100V
POWER SAVER
ALWAYS ON
STEREO BRIDGE SUM
LoZ MODES
100-240V~
1.2-0.6A 50/60Hz
스피커 출력
LoZ 모드
선택 스위치 (채널 1 및 채널 2)
(4 및 8Ω 스피커 부하용)
스피커 모드
선택 스위치
전원 모드
선택 스위치
LoZ 모드
선택 스위치 (채널 3 및 채널 4)
(4 및 8Ω 스피커 부하용)
100-240VAC 1.2A-0.6A
50/60Hz: AC 전원
콘센트로부터

X 시리즈 앰프

스피커 모드 선택 스위치

AMP-X300은 4Ω 및 8Ω(저임피던스 및/또는 LoZ) 부하 또는 분산 오디오(고임피던스 및/또는 Hi-Z) 70/100V 시스템과 함께 작동하도록 구성할 수 있습니다.

- **LoZ**: 앰프를 4Ω 또는 8Ω 저임피던스 라우드스피커와 함께 사용하려면 스위치를 **LoZ**로 설정합니다.
- **70V**: 앰프를 70V 분산 오디오 시스템에서 사용하려면 스위치를 **70V**로 설정합니다.
- **100V**: 앰프를 100V 분산 오디오 시스템에서 사용하려면 스위치를 **100V**로 설정합니다.

LoZ 모드 선택 스위치

LoZ 모드에서 작동할 때, AMP-X300 출력은 가산된 출력 또는 브릿지 출력으로 스테레오에서 작동할 수 있습니다. LoZ 모드 선택 스위치를 원하는 설정으로 설정하고 필요에 따라 출력을 연결합니다.

- **STEREO**: **STEREO**로 설정하면 입력 **CH1**, **CH2**, **CH3** 및 **CH4**에서 수신한 입력 신호는 해당 출력으로 전송됩니다. 게인 컨트롤 1, 2, 3 및 4는 출력 채널에 따라 각각 독립적으로 조정할 수 있습니다.
- **SUM**: **SUM**으로 설정하면 **CH1 IN** 및 **CH2 IN**으로 전송된 입력 신호는 가산되어 출력 **CH1** 및 **CH2**로 전송되고 **CH3 IN** 및 **CH4 IN**으로 전송된 입력 신호는 가산되어 출력 **CH3** 및 **CH4**로 전송됩니다. 게인 컨트롤 1, 2, 3 및 4는 출력 채널에 따라 각각 독립적으로 조정할 수 있습니다.
- **BRIDGE**: **BRIDGE**로 설정하면 **CH1 IN**으로 전송된 입력 신호는 고출력 애플리케이션을 위한 브릿지된 **CH1** 및 **CH2** 출력으로 전송됩니다. **CH3 IN**으로 전송된 입력 신호는 고출력 애플리케이션을 위해 브릿지된 **CH3** 및 **CH4** 출력으로 전송됩니다. 게인 컨트롤 1은 브릿지된 **CH1** 및 **CH2** 출력으로 전송된 신호를 조정하고 게인 컨트롤 3은 브릿지된 **CH1** 및 **CH2** 출력으로 전송된 신호를 조정합니다.

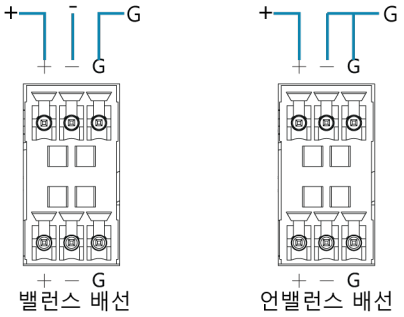
> **참고:** **BRIDGE**로 설정하면 **CH1 IN** 및 **CH2 IN**은 함께 가산됩니다. **CH3 IN** 및 **CH4 IN** 도 함께 가산되고 게인 컨트롤 2 및 4는 비활성화됩니다.

X 시리즈 앰프

입력 배선

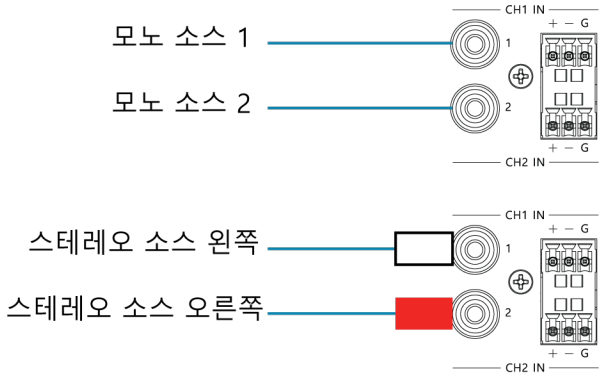
밸런스 및 언밸런스 오디오

AMP-X300은 단자 블록 커넥터 및 단자 블록 커넥터 또는 RCA 커넥터를 통해 밸런스 오디오를 수신할 수 있습니다.. 단자 블록 커넥터를 배선할 때는 다음 다이어그램을 참조하십시오.



모노 및 스테레오 입력

AMP-X300은(는) 모노 및 스테레오 입력용으로 배선할 수 있습니다. 오디오 소스를 연결할 때는 다음 다이어그램을 참조하십시오.



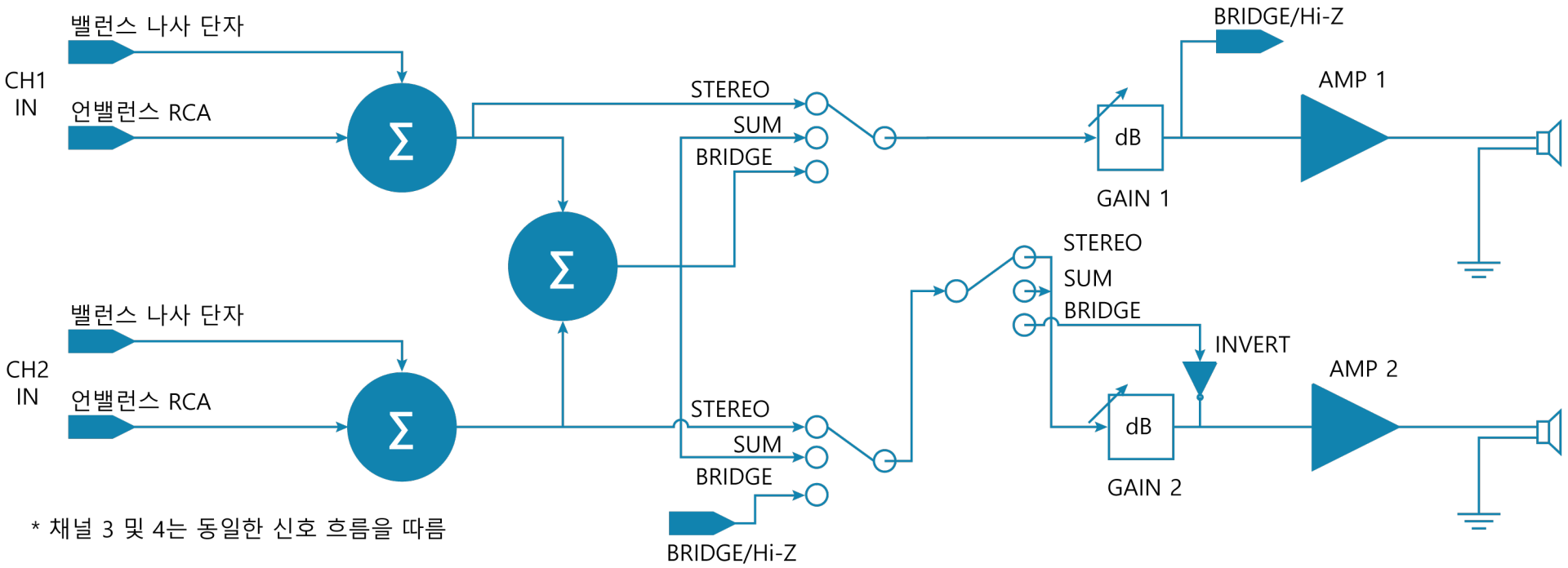
참고: RCA와 밸런스 입력이 가산됩니다.

X 시리즈 앰프

신호 흐름 다이어그램

스테레오, 가산, 브릿지 및 Hi-Z 신호 흐름에 대한 자세한 내용은 다음 다이어그램을 참조하십시오.

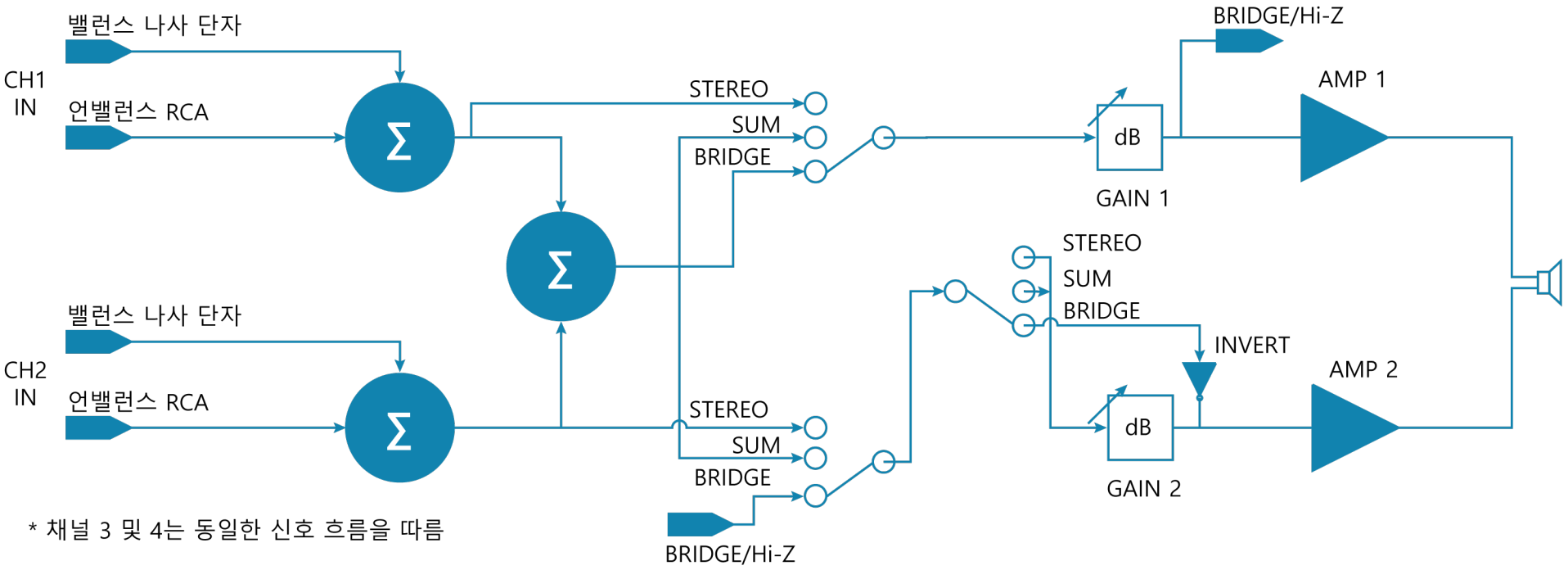
스테레오 및 가산 모드 신호 흐름



* 채널 3 및 4는 동일한 신호 흐름을 따름

X 시리즈 앰프

브릿지 및 Hi-Z 모드 신호 흐름



* 채널 3 및 4는 동일한 신호 흐름을 따름

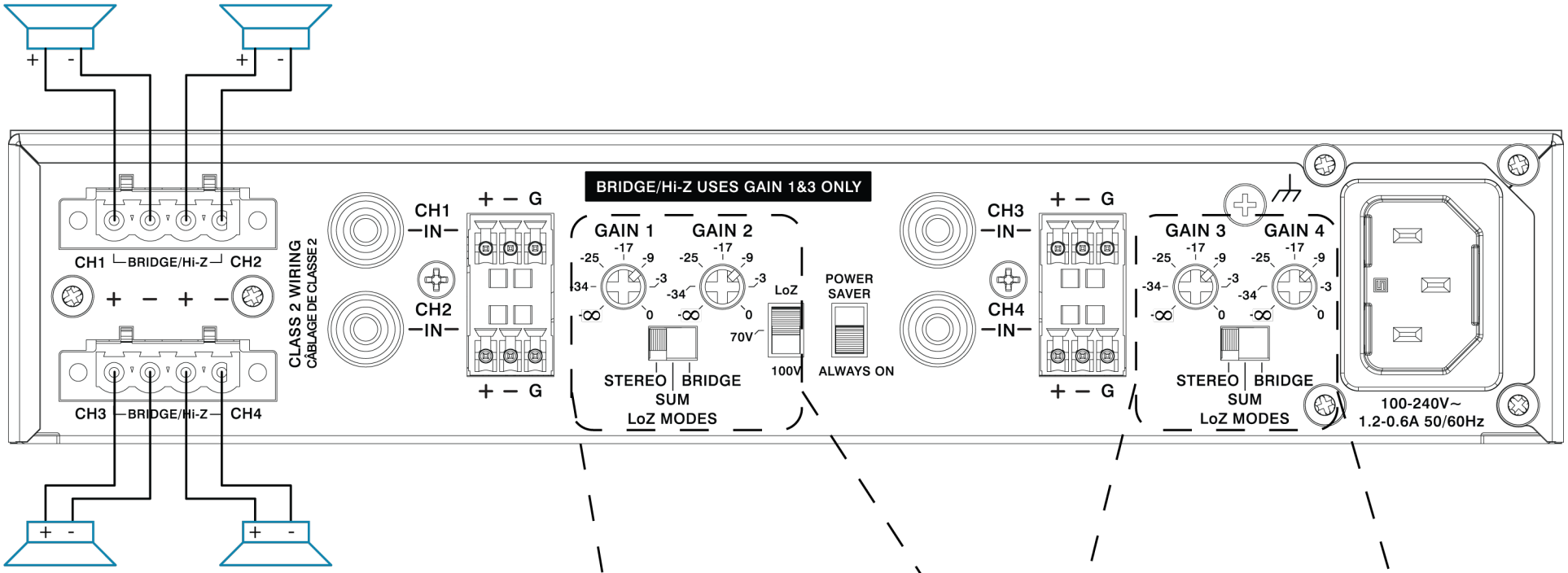
X 시리즈 앰프

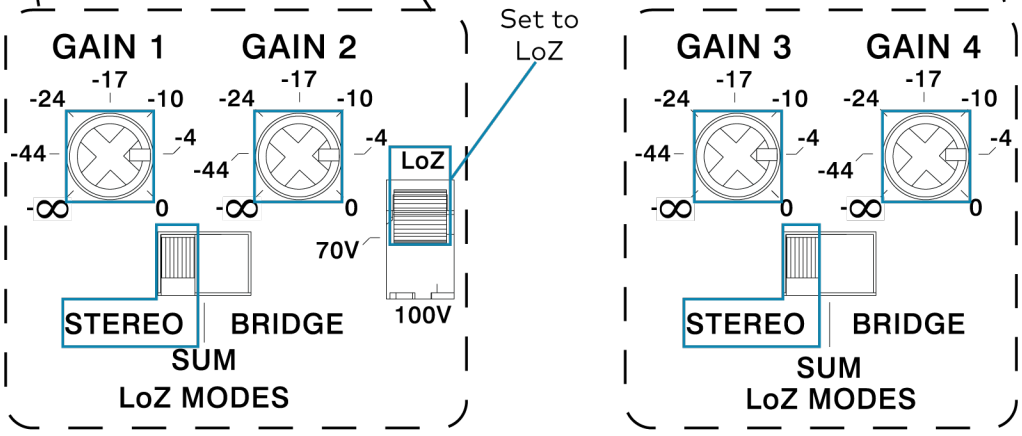
출력 배선 옵션

AMP-X300은 2개 채널 또는 4개 채널 이상의 저임피던스(LoZ) 스테레오 작동 및 2개 채널을 통한 고임피던스(70V 또는 100V) 작동용으로 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 다이어그램을 참조하십시오.

X 시리즈 앰프

4채널 x 75W 스테레오 출력(저임피던스)





스피커 모드:: **LoZ**

LoZ MODES: **STEREO**

GAIN 1, 2, 3, & 4 : 앰프를 최적화하도록 설정 출력 레벨.

대체 **LoZ** 설정

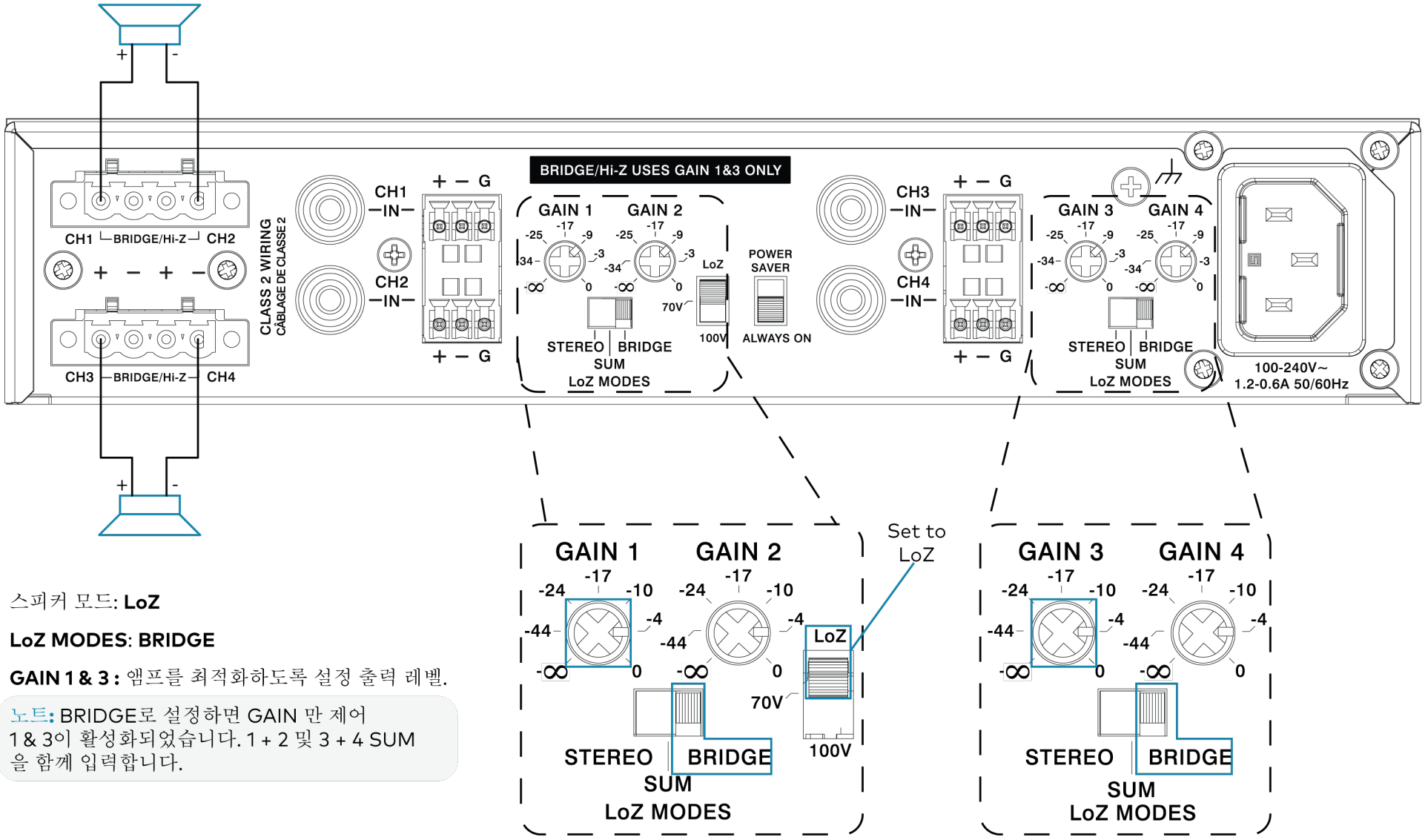
LoZ MODES: **SUM**

GAIN 1, 2, 3, & 4 : 앰프를 최적화하도록 설정 출력 레벨.

노트: 입력 1 +2와 3 + 4가 합산됩니다.

X 시리즈 앰프

2채널 x 150W 브릿지 스테레오 출력(저임피던스)



스피커 모드: **LoZ**

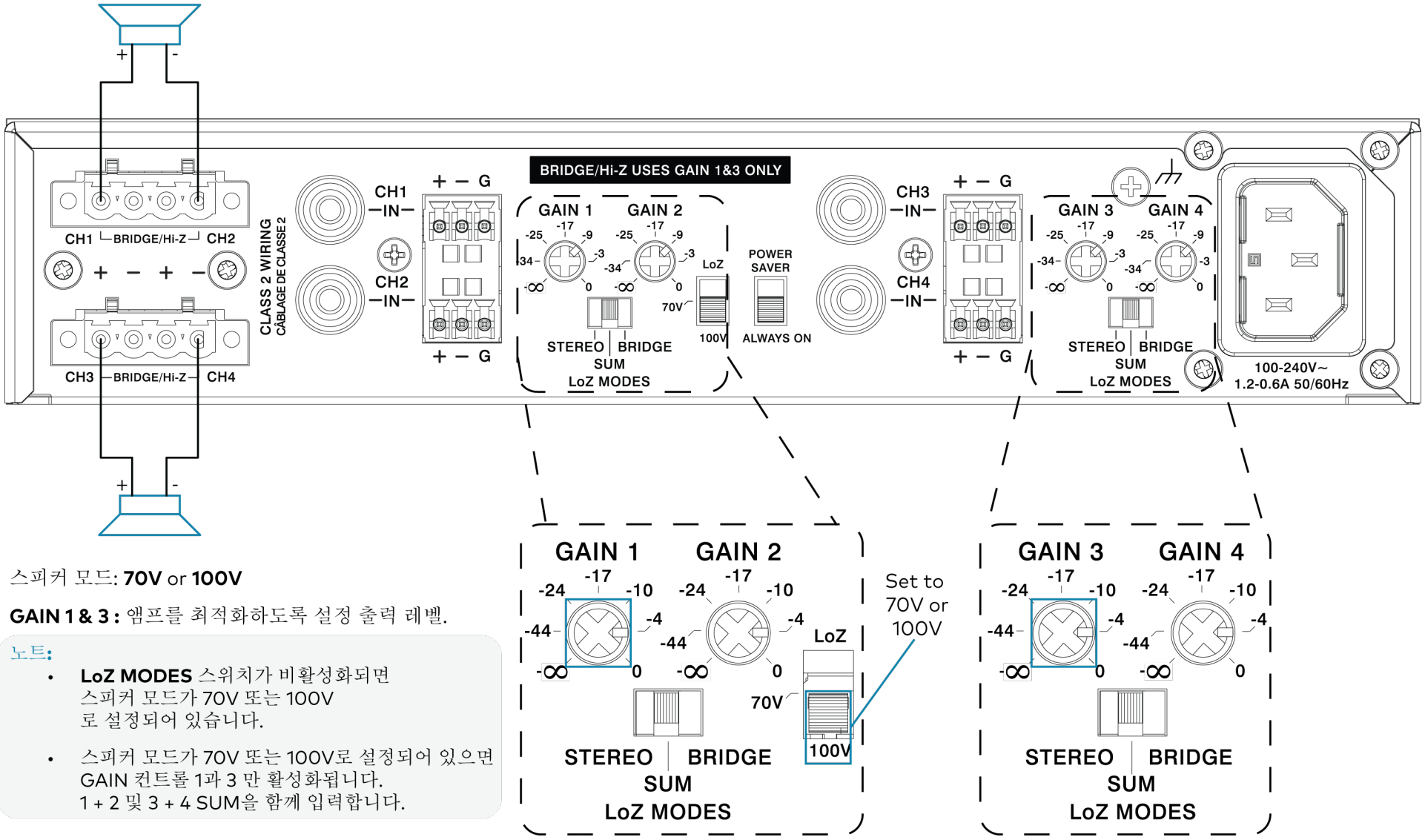
LoZ MODES: BRIDGE

GAIN 1 & 3 : 앰프를 최적화하도록 설정 출력 레벨.

노트: BRIDGE로 설정하면 GAIN 만 제어 1 & 3이 활성화되었습니다. 1 + 2 및 3 + 4 SUM 을 함께 입력합니다.

X 시리즈 앰프

2채널 x 150W 브릿지 출력(고임피던스)



스피커 모드: **70V** or **100V**

GAIN 1 & 3 : 앰프를 최적화하도록 설정 출력 레벨.

노트:

- **LoZ MODES** 스위치가 비활성화되면 스피커 모드가 70V 또는 100V 로 설정되어 있습니다.
- 스피커 모드가 70V 또는 100V로 설정되어 있으면 GAIN 컨트롤 1과 3 만 활성화됩니다. 1 + 2 및 3 + 4 SUM을 함께 입력합니다.

작동

구성

각 앰프 채널은 앰프 후면에 자체 게인 컨트롤을 가지고 있어 입력 사이의 사운드 밸런스를 조정하거나 다양한 오디오 소스를 수용할 수 있습니다.

채널을 구성하려면, Phillips 스크루드라이버를 사용하여 앰프의 게인 컨트롤 조정하는 동안 테스트 신호를 앰프로 보내야 합니다(게인 컨트롤 노브를 시계 방향으로 돌려 게인을 증가시키거나 시계 반대 방향으로 돌려 게인을 감소시킴).

경고: 이 앰프는 스피커에 고출력을 전달할 수 있습니다. 높은 음압 레벨에 지속적으로 노출되면 영구적인 청력 손상 또는 손실을 유발할 수 있으므로, 높은 음량 수준으로 콘텐츠를 청취하는 경우 주의를 기울이고 적절히 귀를 보호하십시오.

1. 소스의 출력 신호 수준을 최대 수준으로 설정합니다.
2. 앰프의 게인을 최저 설정으로 설정합니다(시계 반대 방향).
3. 앰프에 전원을 공급합니다.
4. 오디오 재생 영역에서 원하는 볼륨 레벨에 도달할 때까지 앰프의 게인 컨트롤을 높입니다.

참고: 재생 오디오에서 클리핑이 나타나면 먼저 앰프의 게인 레벨을 확인하십시오. 앰프에서 게인을 조정해도 클리핑이 개선되지 않으면 오디오 체인에서 앞서 다른 게인 단계에서 문제를 해결하십시오.

LED 작동

전면 패널의 LED는 다음 정보를 제공합니다.

LED	설명
PWR	흰색: 앰프가 정상적으로 작동하고 있습니다.
	빨간색: 앰프가 대기(절전) 모드로 바뀌었습니다.
FAULT	빨간색: 표시된 채널에 결함, 클리핑 또는 리미팅이 있습니다.
SIGNAL	흰색: 표시된 채널에 오디오 신호가 있습니다.

X 시리즈 앰프

제품 페이지 방문

제품 페이지를 확인하려면 QR 코드를 스캔하십시오.

AMP-X300

www.crestron.com/model/6510866

랙 장착 안전 주의 사항

작동 주변 온도 상승: 폐쇄 또는 다중-장치 랙 어셈블리에 설치한 경우, 랙 환경의 작동 주변 온도는 실온보다 높을 수 있습니다. 따라서 제조업체가 지정한 최대 주변 온도(Tma)와 호환되는 환경에서 장비를 설치하는 것을 고려해야 합니다.

공기 흐름 감소: 랙에 장비를 설치하는 경우 장비의 안전한 작동에 필요한 공기 흐름이 저해되지 않도록 해야 합니다.

기계적 부하: 랙에 장비를 장착하는 경우 불균일한 기계적 부하로 인해 위험한 조건이 발생하지 않도록 해야 합니다.

회로 과부하: 장비를 공급 회로에 연결하는 것과 회로의 과부하가 과전류 방지 및 공급 배선에 미칠 수 있는 영향을 고려해야 합니다. 이 우려 사항을 해결할 때는 장비 명판 등급을 적절히 고려해야 합니다.

안정적인 접지: 안정적인 랙-장착 장비 접지를 유지해야 합니다. 분기 회로(예: 멀티탭 사용)에 대한 직접 연결 이외의 전원 연결에 특히 주의를 기울여야 합니다.

X 시리즈 앰프

추가 정보

원본 지침
본 문서의 미국 영어 버전은 원본 지침입니다. 다른 모든 언어는 원본 지침의 번역본입니다.

Crestron 제품 개발 소프트웨어는 제한된 비독점적, 양도 불가 소프트웨어 개발 도구 라이선스 계약에 따라 Crestron 딜러 및 Crestron 서비스 제공업체(CSP)에게 라이선스가 부여됩니다. Crestron 제품 운영 체제 소프트웨어는 별도의 최종 사용자 라이선스 계약에 따라 Crestron 딜러, CSP 및 최종-사용자에게 라이선스가 부여됩니다. 이 두 계약 모두 Crestron 웹사이트 www.crestron.com/legal/software_license_agreement에서 볼 수 있습니다.

제품 보증은 www.crestron.com/warranty에서 볼 수 있습니다.

Crestron 제품에 적용되는 특정 특허는 www.crestron.com/legal/patents에 나열되어 있습니다.

특정 Crestron 제품에는 오픈 소스 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 구체적인 정보는 www.crestron.com/opensource에서 확인할 수 있습니다.

Crestron 및 Crestron 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Crestron Electronics, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 본 문서에서는 기타 상표, 등록 상표 및 상표명을 사용하여 마크와 이름이나 그 제품을 주장하는 법인을 지칭할 수 있습니다. Crestron은 다른 사람의 마크와 이름에 대한 독점적 이해관계를 부인합니다. Crestron은 타이포그래피 또는 사진의 오류에 대해 책임을 지지 않습니다.

©2020 Crestron Electronics, Inc.

문서 ID 8512A-KO

03/13/20