

Усилитель серии X

Crestron® AMP-X300 — это компактный универсальный усилитель, который можно настроить для использования на простой поверхности или установить в стоечном пространстве 1 RU. Поставляемые в комплекте соединяющиеся пластины позволяют соединять два усилителя в одном стоечном пространстве.



В коробке

- 1 AMP-X300, Усилитель серии X

Дополнительные элементы

- 4 Пластина, соединительная (2055198)
- 8 Винт, 8-32 x 5/16 дюйма, плоская головка, Phillips, черный (2055195)
- 4 Винт, 6-32 x 3/8 дюйма, подрезанная головка, Phillips (2055196)
- 4 Ножка, клеящаяся, черная (2055200)
- 2 Комплект ушек стойки, высота 1U, четвертинная ширина (2055197), включает кронштейн, ушки стойки, высота 1U (2055199)
- 2 Разъем, динамик (2055206)
- 4 Разъем, вход (2055207)
- 1 Кабель питания (2055205)

Усилитель серии X



Сборка

Подготовка к установке

Усилитель можно установить в стойку, смонтированную или размещенную на поверхности.

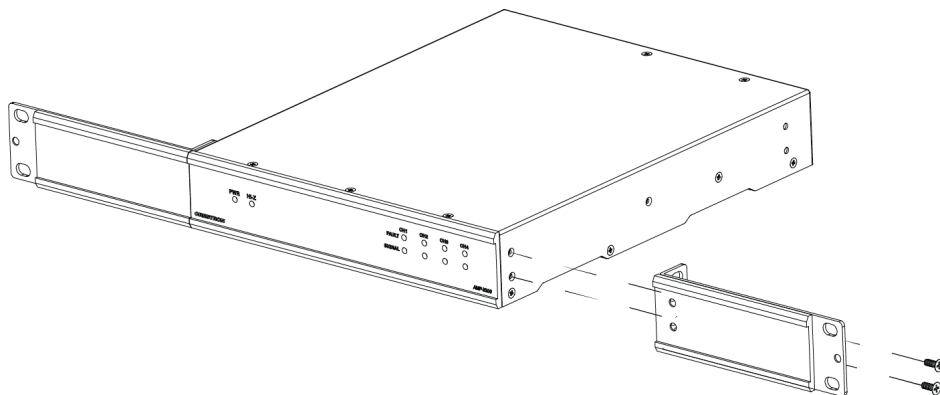
Установка стойки

Перед установкой усилителя в стойку необходимо прикрепить ушки стойки.

Одиночный усилитель

Прикрепите ушки стойки к усилителю с помощью четырех входящих в комплект поставки винтов 6-32 x 3/8 дюйма.

Крепление ушек стойки, одиночный усилитель

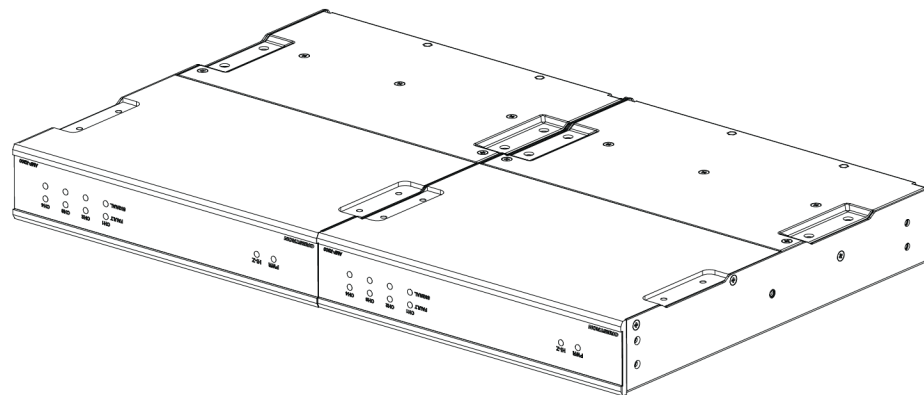


Соединенные усилители

Два усилителя можно соединить, при этом они будут одновременно занимать только 1 RU стоечного пространства. При соединении узел усилителя занимает всю ширину стойки.

1. Разместите усилители вверх ногами и рядом друг с другом на плоской поверхности.

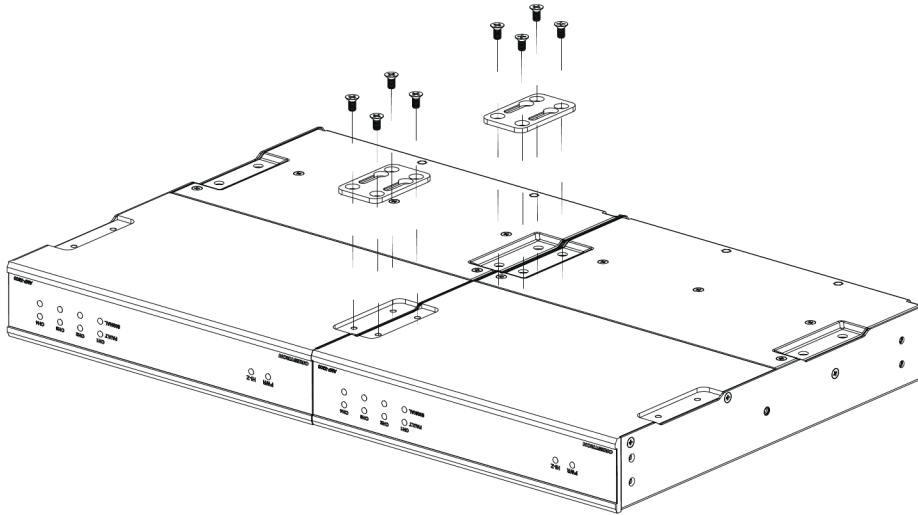
Размещение усилителей вместе



Усилитель серии X

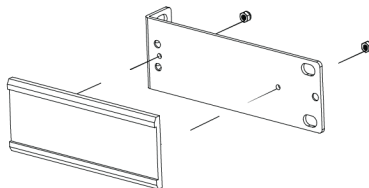
2. Используйте отвертку Phillips для соединения усилителей с помощью двух входящих в комплект в поставки соединительных пластин и восьми входящих в комплект поставки винтов 8-32 x 5/16 дюйма.

Крепление соединительных пластин



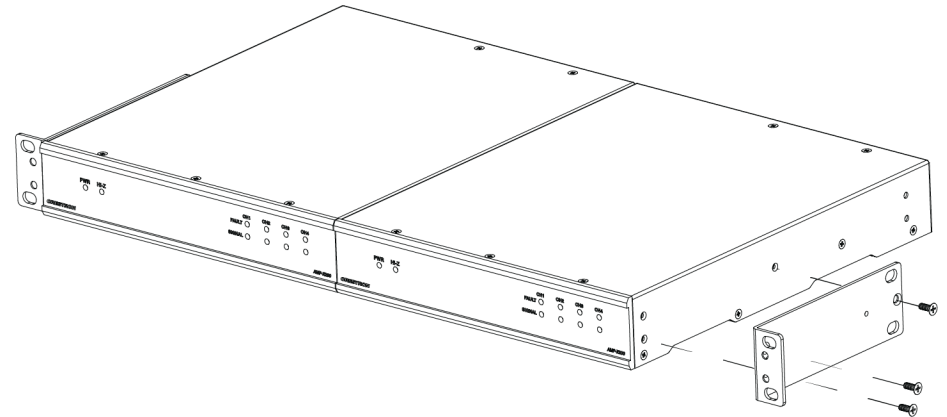
3. Используйте гаечный ключ или гнездо M5.5 для удаления гаек из ушек стойки.

Удаление гаек из ушка стойки



4. Поверните узел усилителя и прикрепите ушки стойки к каждой стороне каждого усилителя с помощью шести винтов 6-32 x 3/8 дюйма.

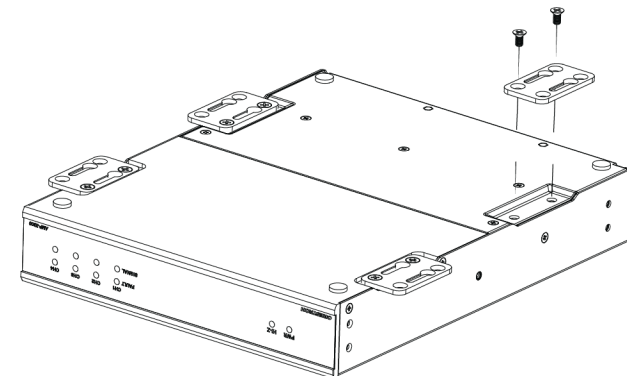
Крепление ушка стойки, двойной усилитель



Монтаж на поверхности

Используйте восемь винтов 8-32 x 5/16 дюйма, чтобы прикрепить четыре соединительных пластины к усилителю.

Крепление соединительных пластин



Усилитель серии X

Размещение на поверхности

Прикрепите четыре входящие в комплект ножки, если усилитель необходимо разместить на плоской поверхности.



Установка

После сборки усилитель можно установить в стойку, смонтировать или разместить на плоской поверхности.

Установка в стойку

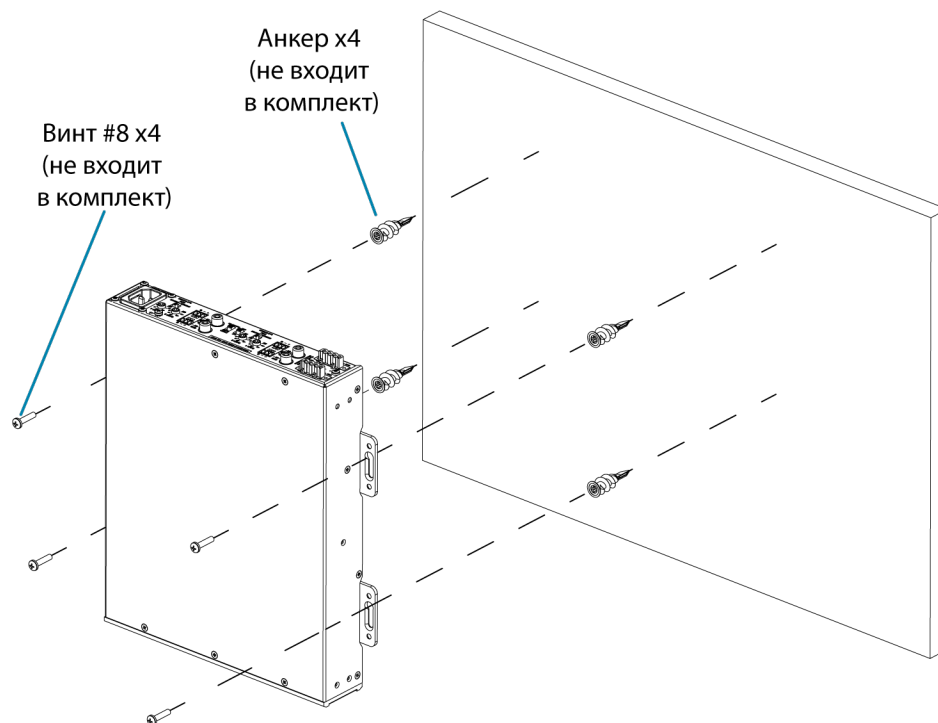
Каждый усилитель занимает 1 RU стоечного пространства. Установите устройство с помощью ушек стойки, прикрепленных к стойке, с помощью четырех крепежных винтов (не входят в комплект поставки).

Усилитель серии X

Монтаж на плоской поверхности

Используйте винты #8, винты с плоской головкой и соответствующие анкера (не входят в комплект поставки) для крепления усилителя к монтажной поверхности.

Монтаж на плоской поверхности



Размещение на плоской поверхности

Разместите усилитель на плоской поверхности.



Подключиться

Выполните необходимые соединения, как указано на следующих схемах. В конце подключите питание.

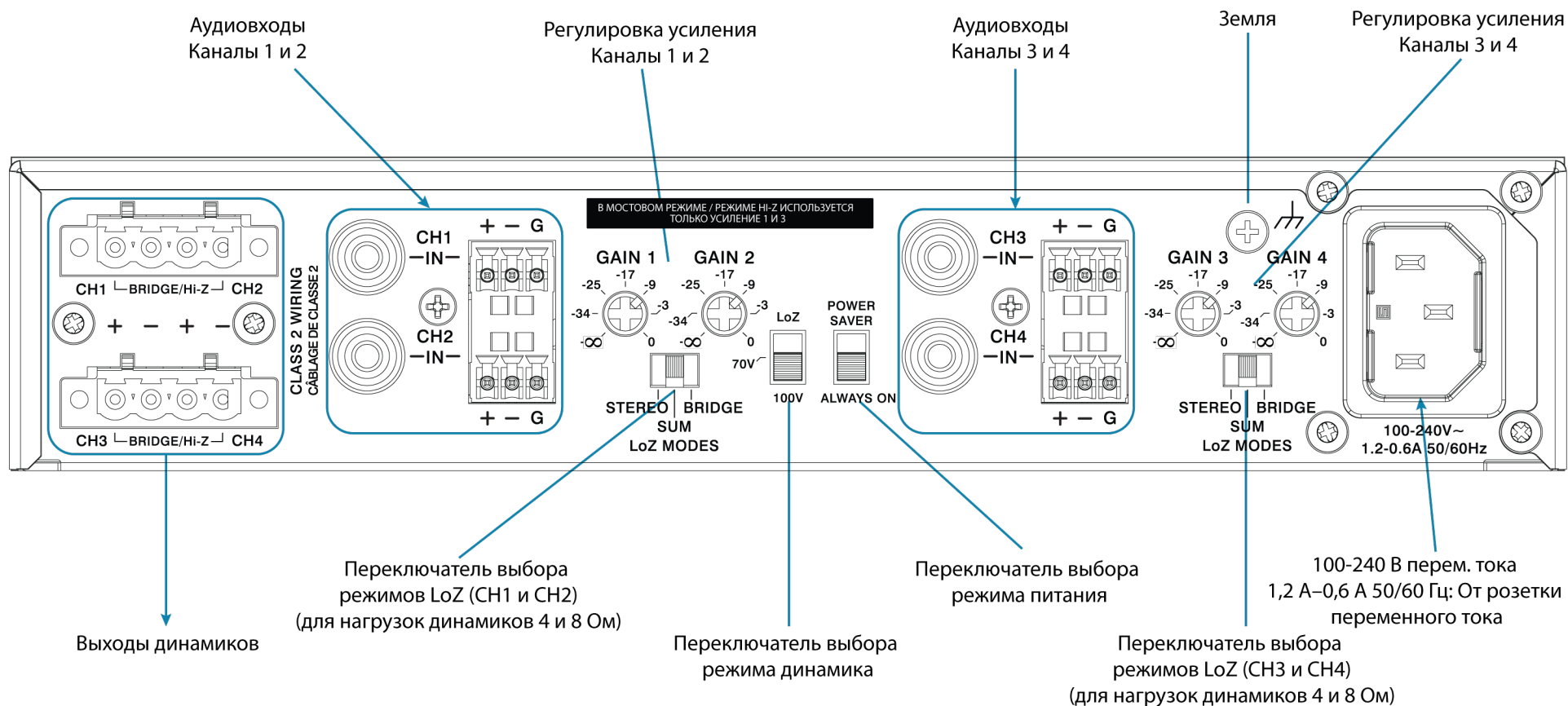
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Не отсоединяйте устройство от сети электропитания, пока не будет завершена разводка проводов входов и динамиков.
- Проверьте провода динамиков на наличие коротких замыканий и изношенность вокруг выходных разъемов динамиков.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Убедитесь, что устройство надлежащим образом заземлено, соединив заземляющее ушко шасси с заземлением (строительная сталь).
- Во избежание перегрева не эксплуатируйте этот продукт в зоне, в которой превышен диапазон температуры окружающей среды, указанный в таблице спецификаций на веб-странице продукта.

Усилитель серии X



Усилитель серии X

Переключатель выбора режима динамика

AMP-X300 может быть настроен на работу с 4 Ω и 8 Ω (низкое сопротивление и/или LoZ) или системой распределенного звука (высокое сопротивление и/или Hi-Z) при напряжении 70/100 В.

- **LoZ:** Установите переключатель на **LoZ** для использования усилителя с динамиком при низком сопротивлении 4 Ω или 8 Ω .
- **70 В:** Установите переключатель на **70 В** для использования усилителя в системе распределенного звука при напряжении 70 В.
- **100 В:** Установите переключатель на **100 В** для использования усилителя в системе распределенного звука при напряжении 100 В.

Переключатель выбора режимов LoZ

При работе в режиме LoZ выходы AMP-X300 могут работать в стерео, как суммированные выходы или мостовые выходы. Установите переключатель выбора режимов LoZ в нужную настройку и подключите выходы, как необходимо.

- **СТЕРЕО:** Если установлен режим **СТЕРЕО**, входные сигналы, полученные на входах **CH1**, **CH2**, **CH3**, и **CH4** отправляются на их соответствующие выходы. Элементы управления усилением 1, 2, 3 и 4 регулируются автономно в соответствии с выходным каналом.
- **СУММИРОВАНИЕ:** Если установлен режим **СУММИРОВАНИЕ**, входные сигналы, отправленные на входы **CH1 IN** и **CH2 IN**, суммируются и отправляются на выходы **CH1** и **CH2**, а входные сигналы, отправленные **CH3 IN** и **CH4 IN** суммируются и отправляются на выходы **CH3** и **CH4**. Элементы управления усилением 1, 2, 3 и 4 регулируются автономно в соответствии с выходным каналом.
- **МОСТОВОЙ:** Если установлен режим **МОСТОВОЙ**, входной сигнал, отправленный на вход **CH1 IN**, отправляется на мостовые выходы **CH1** и **CH2** для использования при высокой мощности. Входной сигнал, отправленный на вход **CH3 IN** отправляется на мостовые выходы **CH3** и **CH4** для использования при высокой мощности. Управление усилением 1 регулирует сигнал, отправляемый на мостовые выходы **CH1** и **CH2**, если Управление усилением 3 регулирует сигнал, отправляемый на мостовые выходы **CH1** и **CH2**.

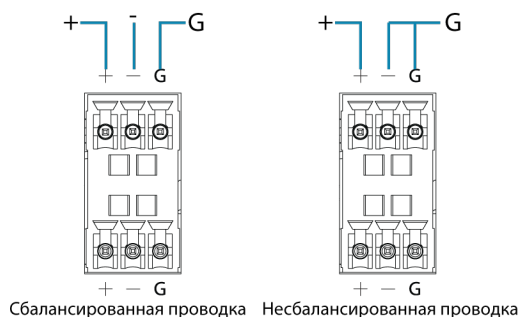
ПРИМЕЧАНИЕ: Если установлен режим **МОСТОВОЙ**, **CH1 IN** и **CH2 IN** суммируются. **CH3 IN** и **CH4 IN** также суммируются, и управление усилением 2 и 4 отключается.

Усилитель серии X

Проводка входов

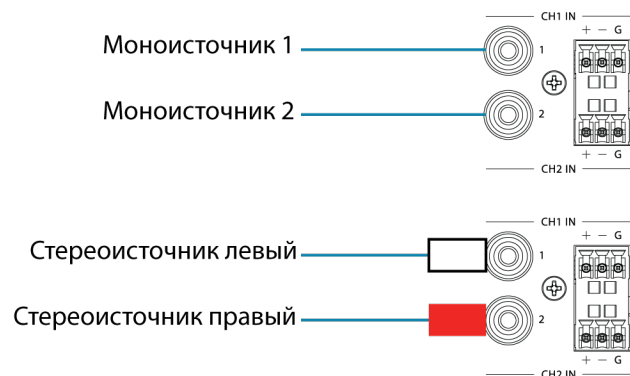
Сбалансированный и несбалансированный звук

AMP-X300 может получать сбалансированный звук через разъем клеммной колодки и несбалансированный звук через разъем клеммной колодки или разъем RCA. При подключении разъемов клеммных блоков см. следующие схемы.



Моно- и стереовход

Данный AMP-X300 можно подключить к моно- и стереовходам. При подключении источников звука см. следующие схемы.



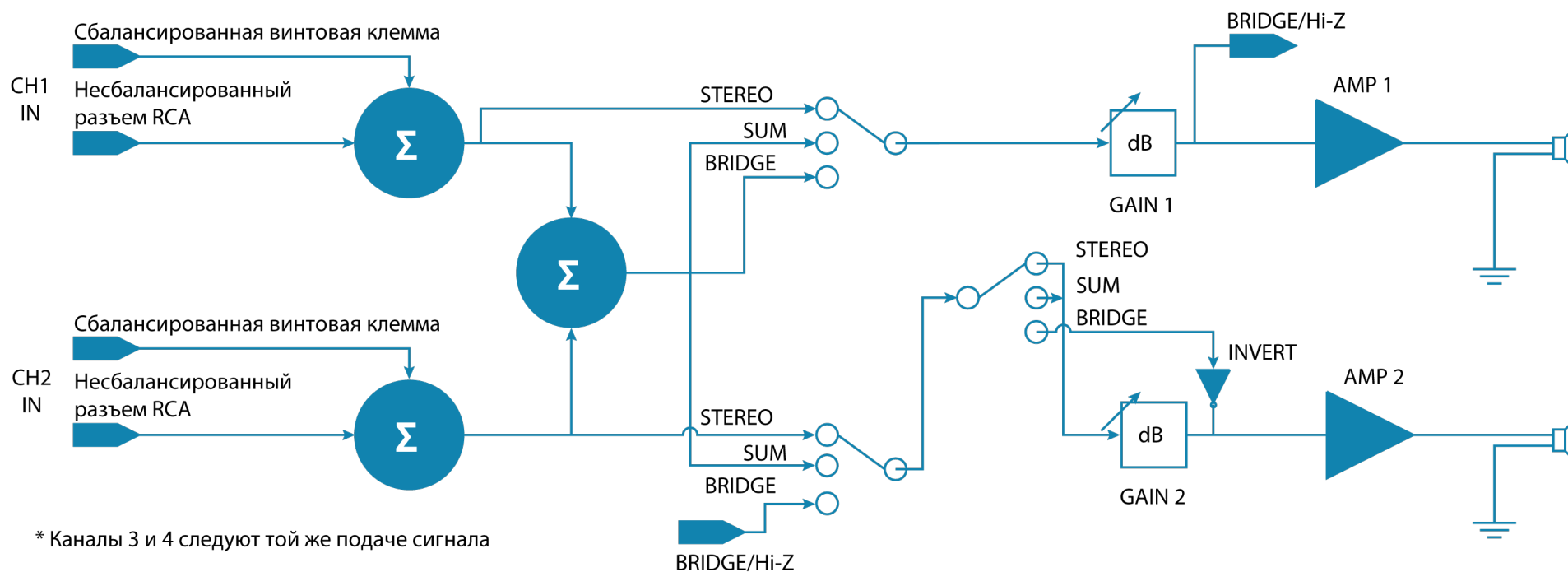
ПРИМЕЧАНИЕ: Суммируются RCA и сбалансированные входы.

Усилитель серии X

Схемы подачи сигнала

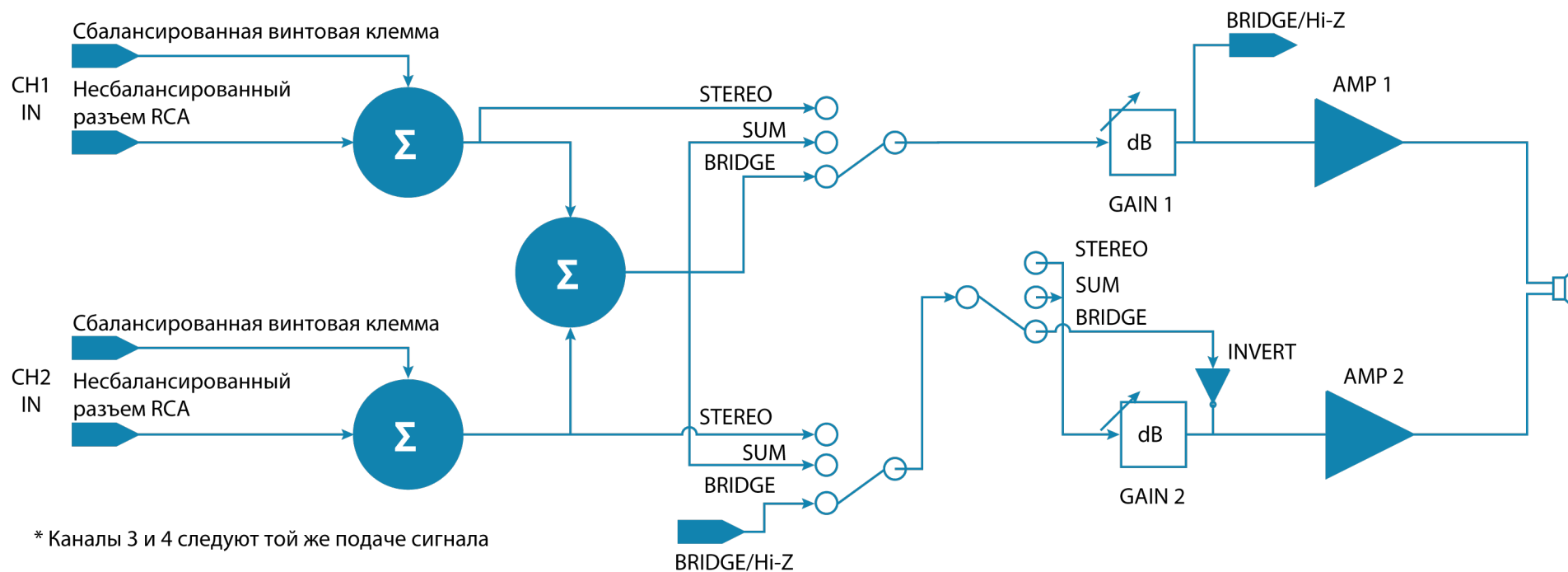
Для получения подробной информации о подаче сигнала в режимах «стерео», «суммирование», «мостовой» и «Hi-Z» см. следующие схемы.

Подача сигнала в режимах «стерео» и «суммирование»



Усилитель серии X

Подача сигнала в режимах «мостовой» и «Hi-Z»



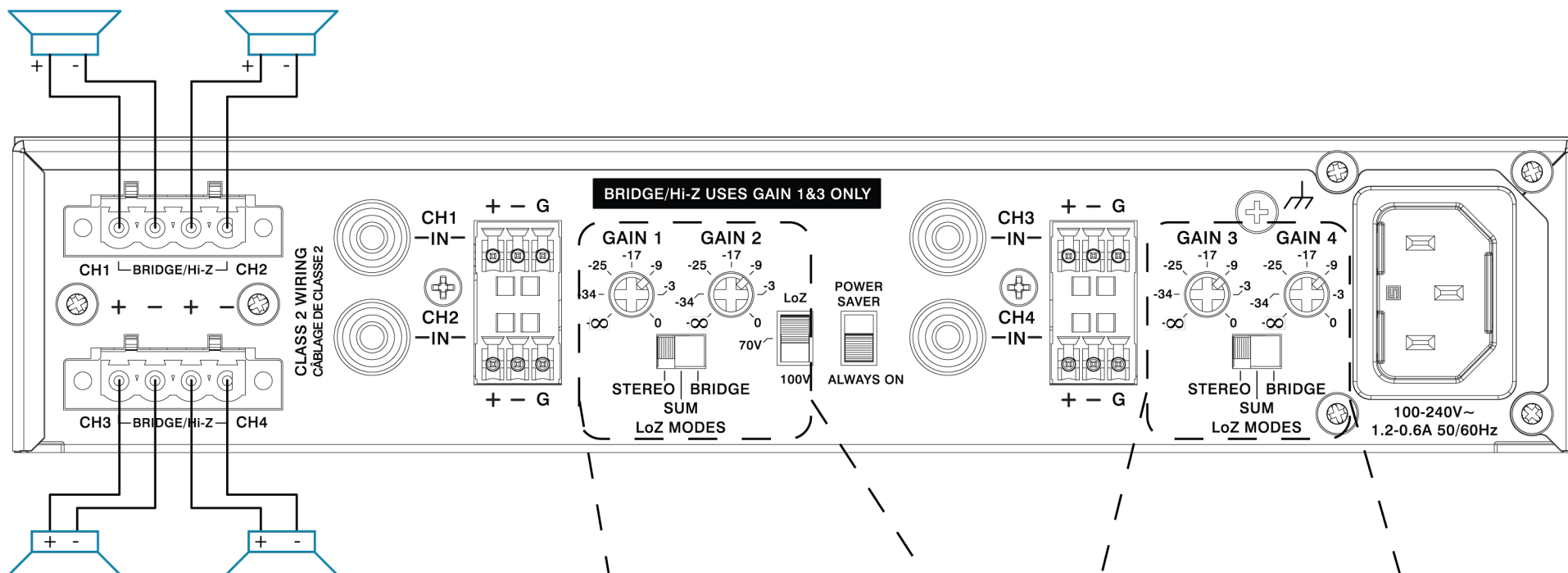
Усилитель серии X

Варианты разводки проводов выходов

AMP-X300 может быть настроен на работу в режиме «стерео» при низком сопротивлении (LoZ) в отношении двух или четырех каналов и высоком сопротивлении (70 В или 100 В) в отношении двух каналов. Для получения подробной информации см. следующие схемы.

Усилитель серии X

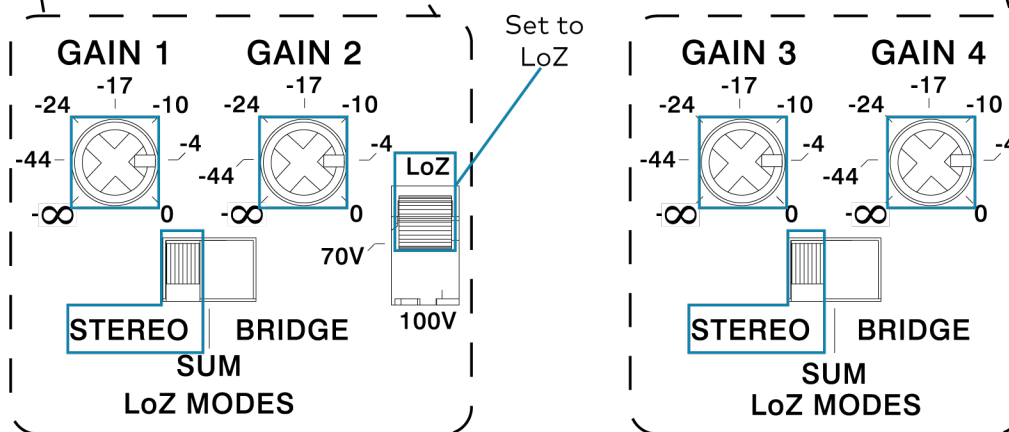
4-канальный x 75 Вт стереовыход (низкое сопротивление)



Режим динамика: LoZ

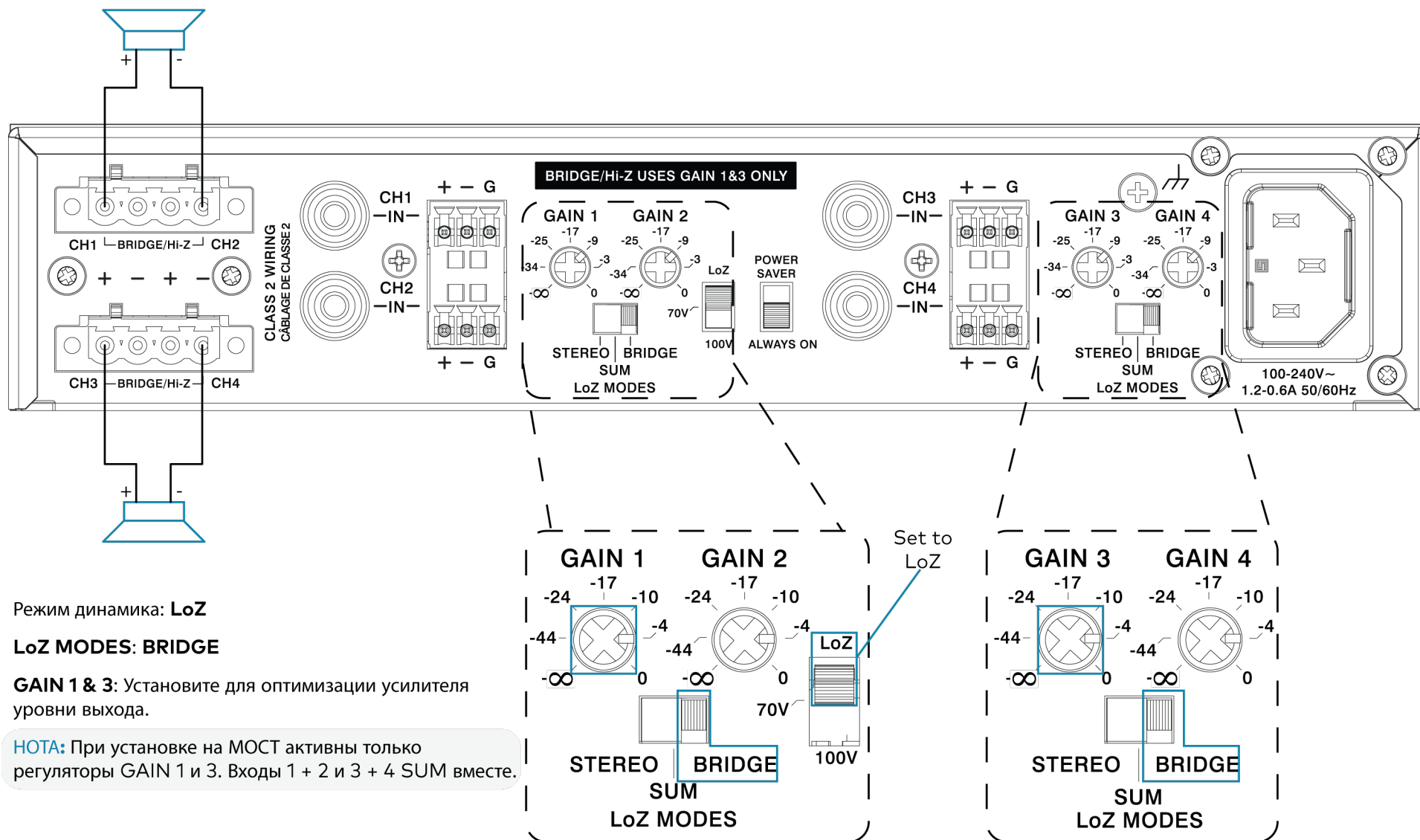
LoZ MODES: STEREO**GAIN 1, 2, 3, & 4:** Установите для оптимизации усилителя уровни выхода.

НАСТРОЙКА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ЛОЗ

LoZ MODES: SUM**GAIN 1, 2, 3, & 4:** Установите для оптимизации усилителя уровни выхода.**HOTA:** Входы 1 +2 и 3 + 4 суммируются вместе.

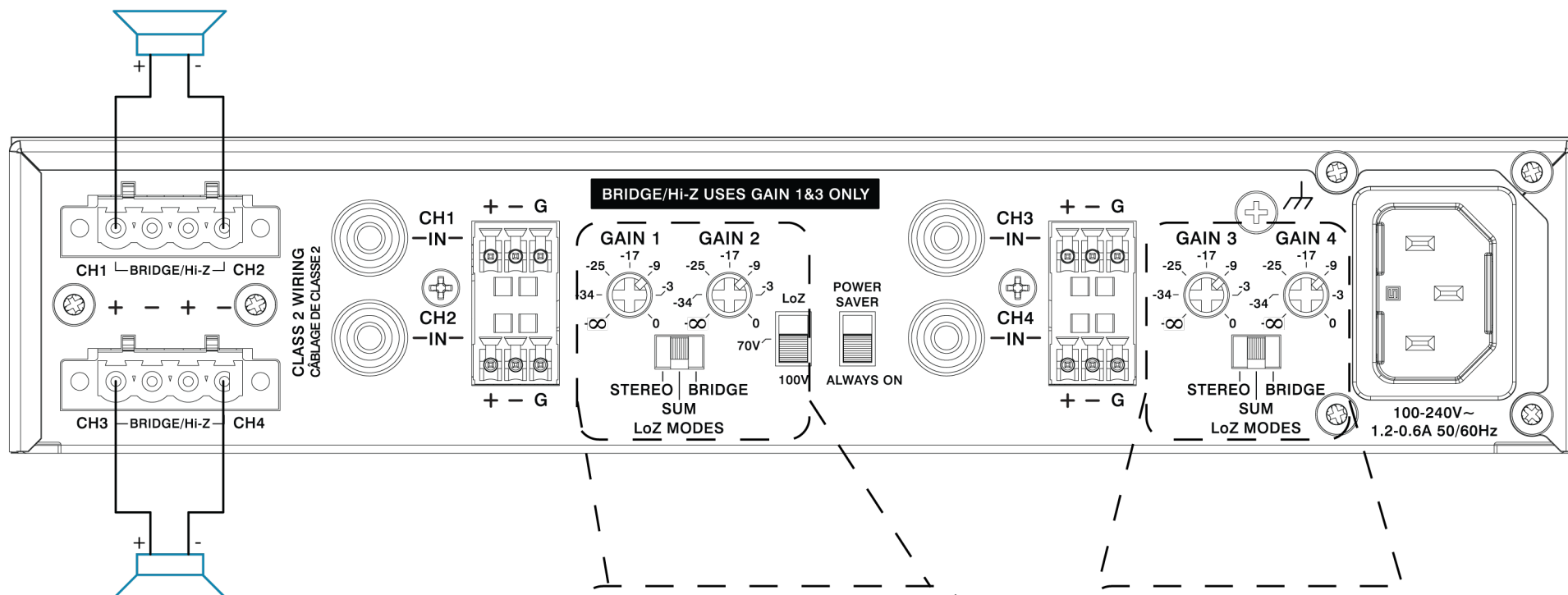
Усилитель серии X

2-канальный x 150 Вт мостовой стереовыход (низкое сопротивление)



Усилитель серии X

2-канальный x 150 Вт, мостовой выход (высокое сопротивление)

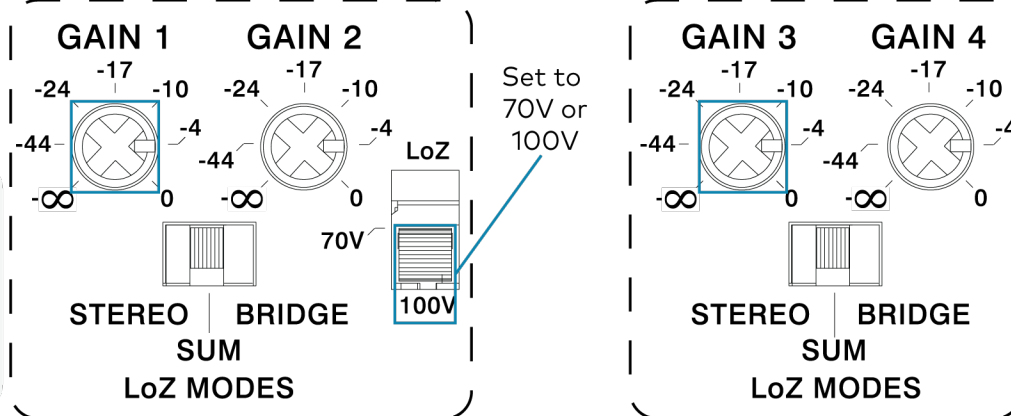


Режим динамика: **70V** or **100V**

GAIN 1 & 3: Установите для оптимизации усилителя уровни выхода.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Переключатель LoZ MODES отключен, если для режима динамика установлено значение 70 В или 100 В.
- Когда режим динамика установлен на 70 В или 100 В, активны только регуляторы GAIN 1 и 3. Входы 1 + 2 и 3 + 4 SUM вместе.



Усилитель серии X



Работа

Конфигурация

Каждый канал усилителя имеет собственное управление усилением на задней панели усилителя, которое можно регулировать для балансировки звука между входами или для размещения различных источников звука.

Для настройки канала необходимо отправить тестовый сигнал на усилитель, а отвертка Phillips используется для регулировки управления усилением усилителя (поверните ручку регулировки усиления по часовой стрелке, чтобы увеличить усиление или против часовой стрелки, чтобы уменьшить усиление).

ВНИМАНИЕ: Этот усилитель способен обеспечить высокую мощность динамикам. При прослушивании содержимого на больших объемах соблюдайте осторожность и адекватную защиту органов слуха, поскольку постоянное воздействие высоких уровней звукового давления может привести к необратимому нарушению слуха или потере слуха.

1. Установите уровень выходного сигнала источника до максимума.
2. Установите настройку усилителя до минимального значения (против часовой стрелки).
3. Подайте питание усилителю.
4. Увеличьте управление усилением усилителя до достижения желаемого уровня громкости в зоне воспроизведения звука.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если в звуковом режиме воспроизведения отображается обрезка, сначала проверьте уровни усиления на усилителе. Если обрезка не устранена путем регулировки усиления на усилителе, устраните неисправность на любой другой стадии усиления, возникшую ранее в аудицепи.

Работа светодиодных индикаторов

Светодиодные индикаторы на передней панели предоставляют следующую информацию:

Светодиодный индикатор	Описание
PWR	Белый: Усилитель работает нормально. Красный: Усилитель вошел в режим ожидания (Энергосберегатель).
НЕИСПРАВНОСТЬ	Красный: На указанном канале имеется неисправность, обрезка или ограничение.
СИГНАЛ	Белый: На указанном канале присутствует звуковой сигнал.

Усилитель серии X



Посетите страницу продукта

Отсканируйте QR-код, чтобы посетить страницу продукта.

AMP-X300



www.crestron.com/model/6510866

Меры предосторожности при монтаже стойки

Повышенная рабочая температура окружающей среды: В случае установки в закрытой или многофункциональной стойке - в сборе рабочая температура окружающей среды стойки может быть выше комнатной температуры. Поэтому следует рассмотреть возможность установки оборудования в среде, совместимой с максимальной температурой окружающей среды (T_{мо}), указанной производителем.

Уменьшение потока воздуха: Установка оборудования в стойке должна производиться таким образом, чтобы объем потока воздуха, необходимый для безопасной эксплуатации оборудования, не уменьшился.

Механическая нагрузка: Монтаж оборудования в стойке должен производиться таким образом, чтобы не возникало опасного состояния из-за неравномерной механической нагрузки.

Перегрузка цепи: Следует рассмотреть возможность подключения оборудования к цепи питания и того, как перегрузка цепей может сказаться на защите от перегрузки по току и на питающей проводке. При решении этой проблемы следует надлежащим образом учитывать паспортные данные оборудования.

Надежное заземление: Следует обеспечить надежное заземление оборудования, установленного в -стойку. Особое внимание следует уделять подключению питания, отличному от прямого подключения к ответвленной цепи (например, использование удлинителей).

Усилитель серии X

Дополнительная информация

Оригинальные инструкции

Версия данного документа на английском языке в США является оригинальной инструкцией. Версии на всех других языках являются переводом оригинальных инструкций.

Программное обеспечение для разработки продуктов Crestron лицензировано дилерами Crestron и поставщиками услуг Crestron (ПУС) в рамках Соглашения о предоставлении ограниченной неисключительной, непередаваемой лицензии на инструменты по разработке программного обеспечения. Программное обеспечение для операционной системы продуктов Crestron лицензировано для дилеров Crestron, ПУС и конечных-пользователей в соответствии с отдельным Лицензионным соглашением конечного пользователя. Оба эти Соглашения можно найти на сайте Crestron www.crestron.com/legal/software_license_agreement.

Гарантию на продукт можно найти на сайте www.crestron.com/warranty.

Конкретные патенты, которые охватывают продукцию Crestron, перечислены на сайте www.crestron.com/legal/patents.

Некоторые продукты Crestron содержат программное обеспечение с открытым исходным кодом. Для получения конкретной информации посетите сайт www.crestron.com/opensource.

Crestron и логотип Crestron являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. Другие товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и торговые наименования могут использоваться в этом документе для обозначения организаций, заявляющих о своих правах на товарные знаки и названия, или их продуктов. Компания Crestron отказывается от любых прав собственности на знаки и наименования других лиц. Компания Crestron не несет ответственности за ошибки в тексте или фотографиях.

©2020 Crestron Electronics, Inc.

ИД документа 8512A-RU

ММ/дд/гг