

biamp.

Tesira[®]

Усилитель AMP-450P

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АПРЕЛЬ 2018 Г.

AMP-450P — это четырехканальный усилитель, поддерживающий технологии PoE+ и AVB, предназначенный для использования в системах Tesira®. Выходные каналы можно настраивать с помощью программного обеспечения, включая настройку уровня мощности в зависимости от количества каналов. Питание по технологии PoE+ обеспечивает возможность установки усилителя AMP-450P в любом необходимом месте. Усилитель подходит для применения в помещениях кондиционирования воздуха и при необходимости его можно устанавливать рядом с потолочными громкоговорителями. Усилитель AMP-450P имеет внутренний ограничитель и может обеспечивать максимальную синусоидальную мощность 3 Вт непрерывного сигнала для всех четырех каналов. В течение коротких периодов устройство Tesira AMP-450P также может работать в режиме резкого всплеска мощности для поддержания более высоких уровней мощности при передаче динамического содержимого. Усилитель выступает в роли специальной конечной точки в системе Tesira, упрощая проектирование, поддержку и техническое обслуживание системы. Усилитель AMP-450P идеально подходит для установки в конференц-залах или в других помещениях, оснащенных оборудованием Tesira.



Настройка и использование

Программное обеспечение Tesira имеет интуитивно понятный интерфейс для настройки и программирования устройства AMP-450P. Информация, приводимая в этой инструкции, касается выполнения физических соединений и настройки этого устройства. Более подробные сведения о настройке программного обеспечения доступны в файле справки Tesira. Технические характеристики устройства см. в листе технических данных усилителя AMP-450P.

Устройство Tesira AMP-450P не подключается к напряжению телекоммуникационной сети (НТС) и считается устройством, не оказывающим влияния на сетевую среду.

Передняя панель и соединители

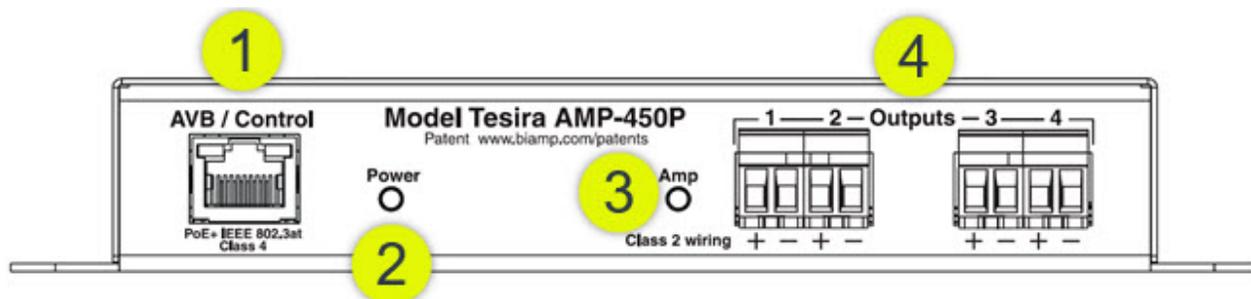


Рис. 1. Передняя панель усилителя AMP-450P

1. Разъем AVB / разъем управления

Упрощает подключение к сети Tesira AVB для передачи аудиосигналов и управления. В системе с одним устройством разъем RJ-45 можно подсоединять непосредственно к разьему Tesira AVB с помощью инжектора PoE+, в системе AVB со многими устройствами — с помощью сетевого коммутатора PoE+. Так как другие требования для подачи питания не предусмотрены, необходимо подавать питание по технологии PoE+ стандарта IEEE 802.3at класса 4.

2. Состояние системы или питания

Разноцветная светодиодная подсветка предоставляет информацию о состоянии устройства.

| Состояние | Светодиодный индикатор |
|---|---------------------------|
| Нет питания. | Выключен. |
| Устройство получает питание, но не готово к получению конфигурации. | Непрерывно горит красным. |
| Устройство готово к получению конфигурации или обновлению прошивки. | Непрерывно горит желтым. |
| Устройство настроено и готово к подключению к системе. | Непрерывно горит зеленым. |
| Усилитель находится в режиме локализации (запущен программным обеспечением). | Мигает зеленым. |
| Устройство находится в серьезном аварийном состоянии. | Мигает красным. |
| Устройство находится в незначительном аварийном состоянии. | Мигает желтым. |
| Устройство находится в незначительном и серьезном аварийном состоянии одновременно. | Мигает красным и желтым. |

3. Состояние усилителя

Разноцветная светодиодная подсветка предоставляет информацию о состоянии усилителя.

| Состояние | Светодиодный индикатор |
|---|---------------------------|
| Нет питания. | Выключен. |
| Обнаружен клиппинг. | Непрерывно горит красным. |
| Ограничитель усилителя включен. | Непрерывно горит желтым. |
| Включен. | Непрерывно горит зеленым. |
| Усилитель находится в режиме локализации (запущен программным обеспечением). | Мигает зеленым. |
| Инициализация усилителя не выполнена, произошла ошибка, либо усилитель временно перешел в беззвучный режим из-за всплеска уровня мощности аудиосигнала. | Мигает красным. |
| На разъем PoE+ не подается мощность или ее недостаточно для питания усилителя, поэтому он был выключен. | Мигает красным и желтым. |

4. Выходы 1–4

Максимальная синусоидальная мощность на выходе составляет 4 x 3 Вт, 2 x 7 Вт или 1 x 15 Вт при низком импедансе 4 или 8 Ом.

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСИЛИТЕЛЯ AMP-450P

Выходы и подключение усилителя

В программном обеспечении Tesira можно задать одноканальный, двухканальный либо четырехканальный режим работы усилителя. По ненастроенным каналам аудиосигналы передаваться не будут, даже если динамики подключены.

1 x 15 Вт максимальной синусоидальной мощности

| Канал | Выход |
|-------|-----------------|
| 1 | 15 Вт |
| 2 | Не используется |
| 3 | Не используется |
| 4 | Не используется |

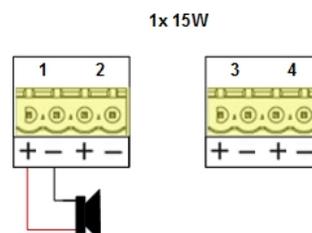


Рис. 2. Подключение усилителя динамика с максимальной синусоидальной мощностью в 1 x 15 Вт

2 x 7 Вт максимальной синусоидальной мощности

| Канал | Выход |
|-------|-----------------|
| 1 | 7 Вт |
| 2 | 7 Вт |
| 3 | Не используется |
| 4 | Не используется |

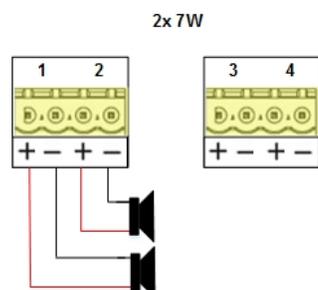


Рис. 3. Подключение усилителя динамика с максимальной синусоидальной мощностью в 2 x 7 Вт

4 x 3 Вт максимальной синусоидальной мощности

| Канал | Выход |
|-------|-------|
| 1 | 3 Вт |
| 2 | 3 Вт |
| 3 | 3 Вт |
| 4 | 3 Вт |

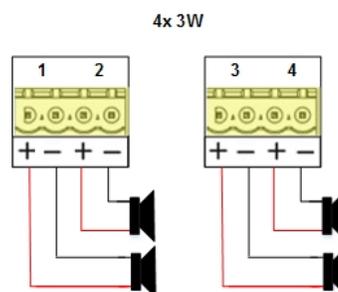


Рис. 4. Подключение усилителя динамика с максимальной синусоидальной мощностью в 4 x 3 Вт