



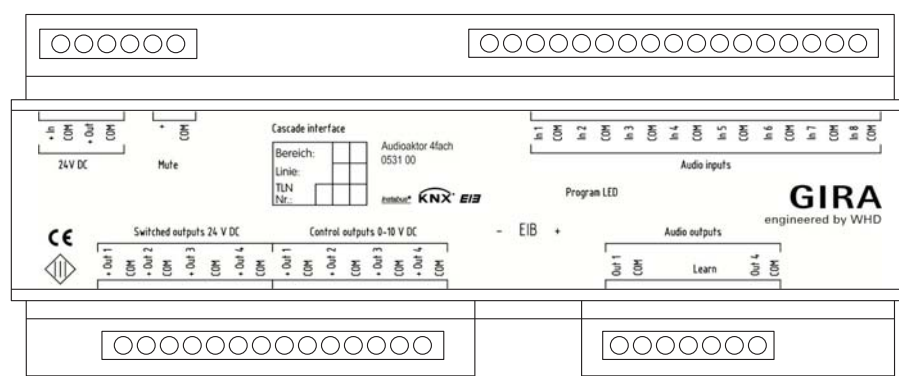
Название **4-канальное исполнительное аудиоустройство**
устройства:
Способ монтажа: На DIN-рейку (REG)
Номер для заказа: **0531 00**
Строка поиска Gira Giersiepen / Audio / Audioaktor 4fach / Audioaktor Mono
(ETS): Gira Giersiepen / Audio / Audioaktor 4fach / Audioaktor Mono

Описание функций:

4-канальное исполнительное аудиоустройство предназначено для управления аудиоустройствами в комплексе с другими устройствами EIB-типа. Задействуя его, а также 8-канальный предусилитель (номер для заказа: 0530 00) и оконечный усилитель 10/4 DC (номер для заказа: 0532 00), можно образовать высококачественную и гибкую систему Audio Multiroom.

- **Настройка тембра:**
Все 4 аудиовыхода могут независимо друг от друга подстраиваться по басам, высоким частотам, а при наличии и специального фильтра – и по средним частотам.
- **Аудиоматрица:**
Моно: 8 аудиовходов могут сопоставляться 4 аудиовыходам.
Стерео: 4 аудиовхода могут сопоставляться 2 аудиовыходам.
- **Отключение звука (Mute):**
Вход "Mute" обеспечивает одновременное выключение звука на всех аудиовыходах.

Внешний вид:



Габариты:

Ширина: примерно 12 TE
208 мм
Высота: 88 мм
Глубина: 60 мм

Подключение:

пост. 24 В + IN / + Out / COM

Напряжение питания для исполнительного аудиоустройства. 4-канальное исполнительное аудиоустройство оснащено 2 разъемами на пост. 24 В, по которым может подаваться ток до 16 А.

Mute + / COM

Данный вход может быть подключен на выход «Mute/Audioaktor» 8-канального предусилителя. Задействование этого входа обеспечивает отключение входов реле (Switched outputs) Out1 – Out4

Cascade Interface

Разъем типа D-Sub предназначен для подключения остальных исполнительных аудиоустройств. При помощи 9-жильного кабеля с разъемом D-Sub исполнительное аудиоустройство можно скоммутировать с такими же другими установками.

Версия от 12/05

Предусм. технич. улучшения

Audio Inputs IN1 – In8 / COM

Аудиовходы для аудиосигналов от 8-канального предусилителя. Входное напряжение не превышает 5 В (перем.).

Switched Outputs 24 V DC Out1 – Out4 / COM

Выход реле для включения/выключения подключенного оконечного усилителя (мощность коммутации: до 10 А).

Control outputs 0 – 10 V DC Out1 – Out4 / COM

Управляемый выход для регулировки громкости на подключенном оконечном усилителе.

EIB

Подключение к KNX/EIB.

Audio outputs Out1 – Out4 / COM

Аудиовыход для подключения к соответствующему оконечному усилителю.

**Технические характеристики:**Электропитание при помощи Instabus
KNX / EIB

Напряжение:	пост. 21 ... 32 В, SELV
Потребляемая мощность:	номин. 150 мВт
Подключение:	коммутационные клеммы шины (KNX Typ. 5.1)

Внешнее питание

Напряжение:	пост. 24 В
Потребляемая мощность:	4 Вт + (кол-во оконечных усилителей x 19 Вт)
Потребляемая мощность (Standby):	1,5 Вт

Реакция устройства при исчезновении
напряжения

только напряжение на шине:	см. Примечания к программному обеспечению, Таблица, страница 21
только напряжение питания:	см. Примечания к программному обеспечению, Таблица, страница 21
и напряжение на шине, и напряжение питания:	см. Примечания к программному обеспечению, Таблица, страница 21

Реакция устройства при появлении
напряжения вновь

только напряжение на шине:	см. Примечания к программному обеспечению, Таблица, страница 21
только напряжение питания:	см. Примечания к программному обеспечению, Таблица, страница 21
и напряжение на шине, и напряжение питания:	см. Примечания к программному обеспечению, Таблица, страница 21

Аудиовходы

Количество:	Моно: 8 источников Сtereo: 4 источника
Входное напряжение:	перем. 5 В
Входное полное сопротивление:	100 кОм

Аудиовыходы

Количество:	Моно: 4 аудиовыхода Сtereo: 2 аудиовыхода
Выходное напряжение:	перем. 5 В
Управляющее напряжение:	от 0 до 10 В пост.
Выходное полное сопротивление:	50 Ом
Частотный диапазон (-1,5 дБ):	от 30 до 20000 Гц
Коэффициент нелинейных искажений:	< 0,1 %
Диапазон настройки тембра:	+/- 14 дБ
Фильтр средних частот:	-4 дБ при 3 кГц

Вид защиты:

Контрольный знак:

Класс защиты:

Температура окружающей среды:

Температура

хранения/транспортировки:

Ориентация устройства при монтаже:

Минимальное расстояние:

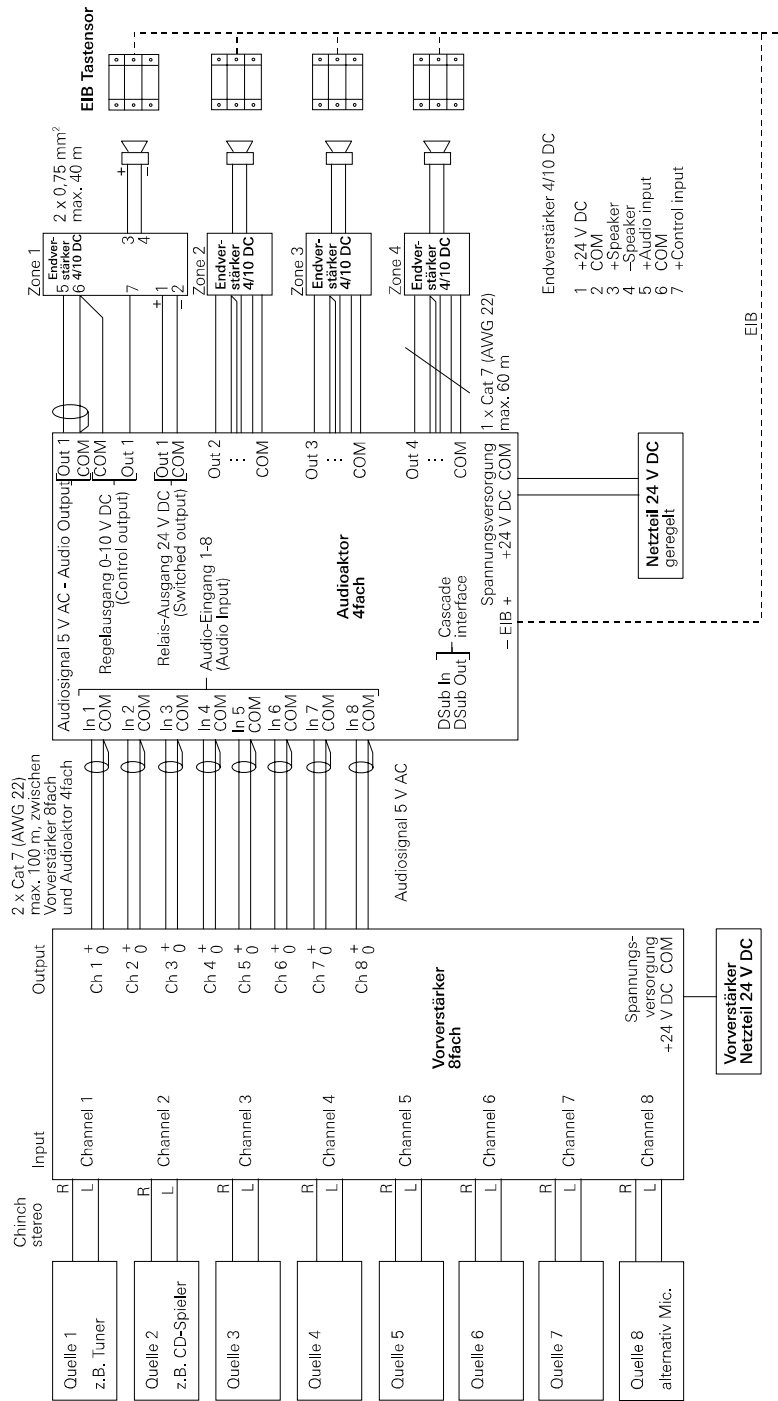
Способ крепления:

IP 20
KNX/EIB
III
от +5 °C до +45 °C
от -25 °C до +70 °C
любая
нет
Защелкивание на монтажной рейке 35 x 7,5 мм шина данных не требуется



Схема соединений:

Расположение клемм:

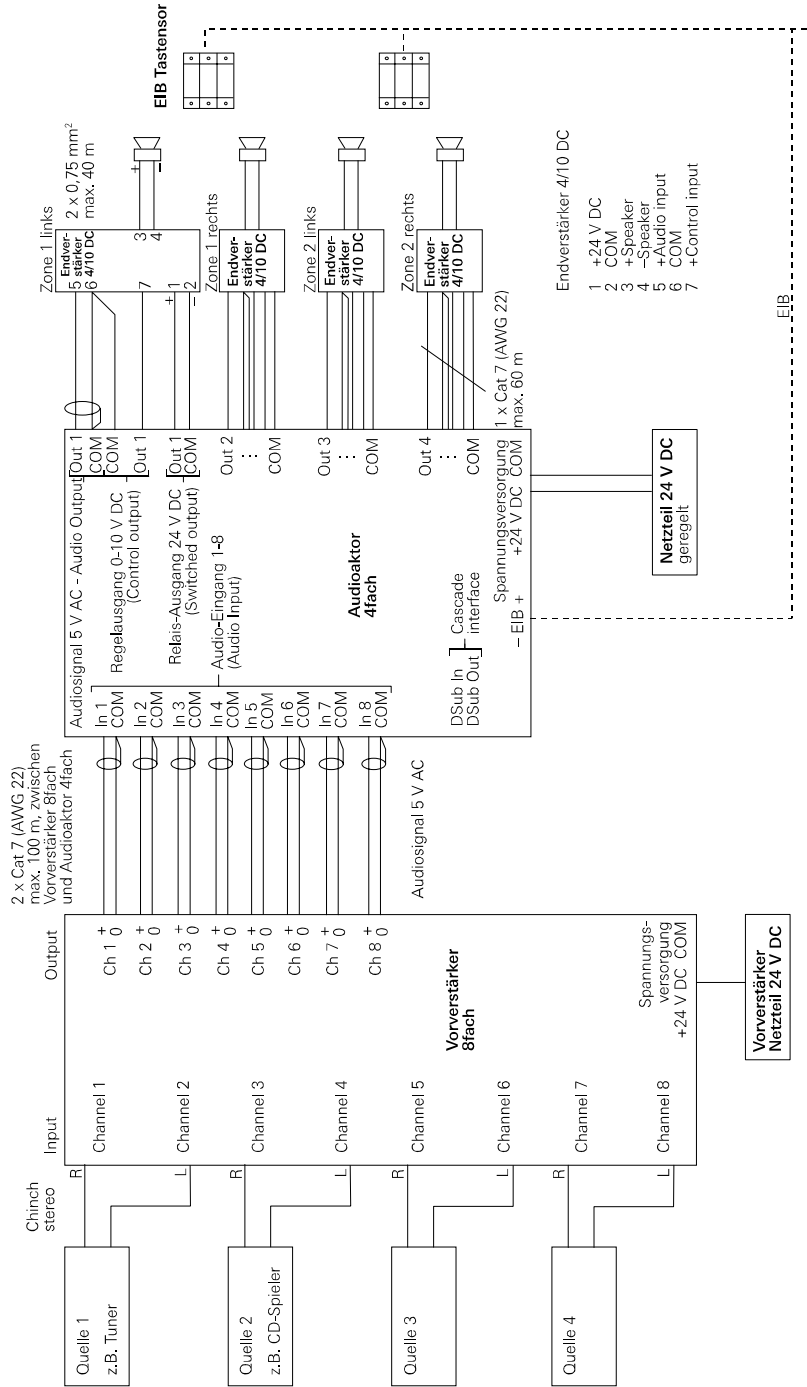


Пример коммутационных соединений для варианта «моно»



Схема соединений:

Расположение клемм:

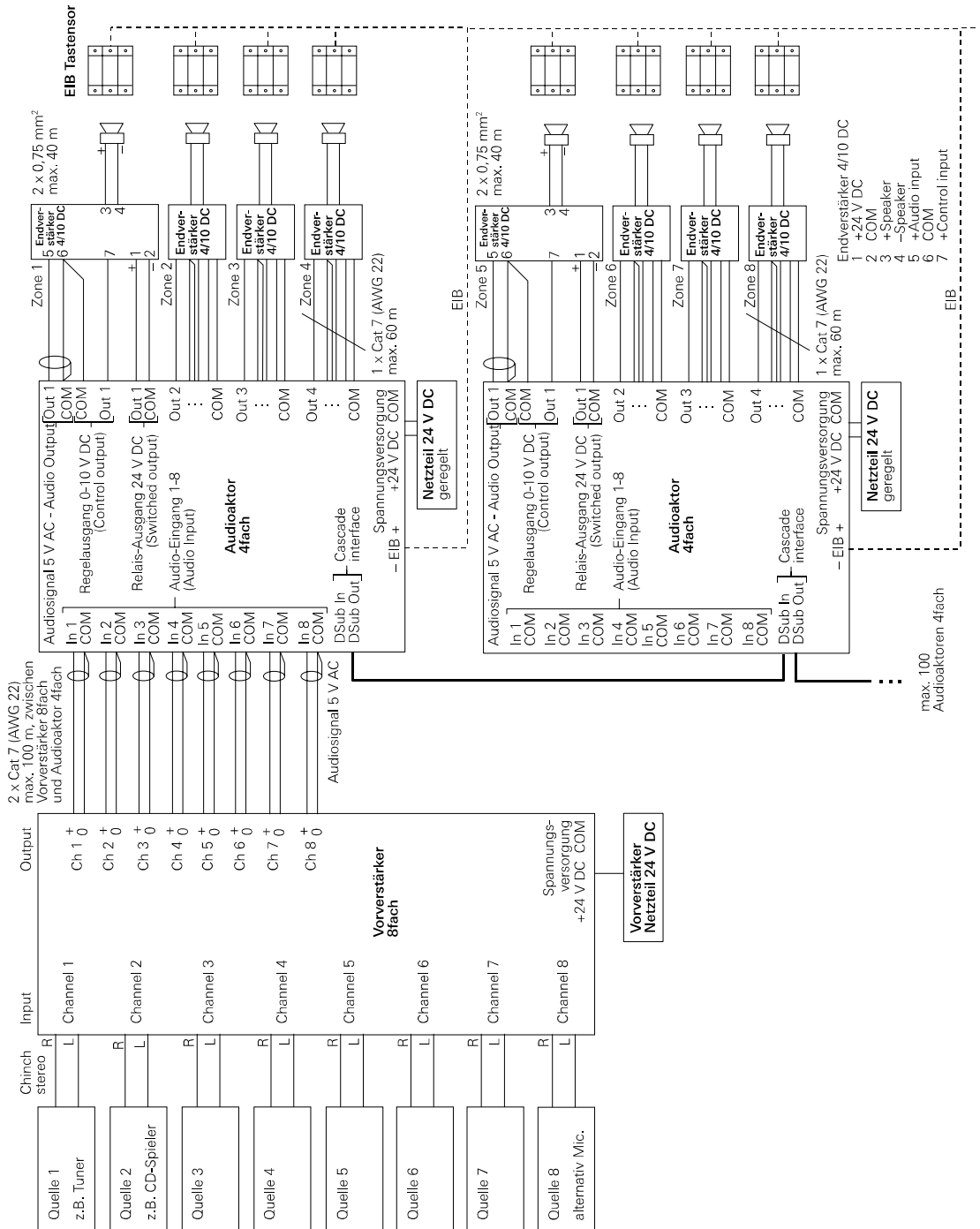


Пример коммутационных соединений для варианта «стерео»



Схема соединений:

Расположение клемм:



Пример коммутационных соединений при каскадном подключении



Примечания к программному обеспечению:

- При задействовании выхода Mute необходимо удалить соответствующую перемычку на печатной плате. Перед удалением перемычки необходимо снять закрепленную винтами крышку устройства.
- 4-канальное исполнительное аудиоустройство оснащено 2 разъемами на пост. 24 В, по которым может подаваться электропитание. При помощи 9-жильного кабеля с разъемом D-Sub аудиоисполнительное устройство можно скоммутировать с такими же другими установками.
- Необходимо обеспечить такие условия работы, при которых суммарный ток, приходящийся на одну зону не превышал 16 А (10 А).
- Защита от переполновки для входного напряжения в 24 В. Аудиовыходы защищены от кратковременного короткого замыкания.
- Устройство разрешается оснащать линейным защитным автоматом на 16 А, характеристика «В» («Kennlinie В»).

Примечание

Максимальная токовая нагрузка контактов обуславливает максимальное количество подключаемых усилителей:

Внутреннее сопротивление громкоговорителя:	4 Ом	8 Ом	20 Ом
Общее (максимальное) количество усилителей	20	40	88
Максимальное количество усилителей в зоне (моно)	12	24	55

Выбор источника электропитания

Рекомендуется использовать стабилизированный и устойчивый к короткому замыканию блок питания. При необходимости получения больших питающих токов можно использовать сразу несколько источников питания, включенных параллельно.

В части использования с системой EIB Audio фирма Gira предлагает к применению два различных источника питания, каждый из которых устанавливается на монтажной рейке:

- Блок питания 24 В пост. / 5 А
- Блок питания 24 В пост. / 10 А (обратите внимание на конструктив)

Источник питания выбирается исходя из суммы энергопотребления отдельных устройств, подключаемых к нему:

- Потребляемый 4-канальным исполнительным аудиоустройством ток: 0,2 А
- Потребляемый оконечным усилителем 10/4 DC ток: 0,8 А

Пример:

(Моно)система для 4-х помещений, состоящая из следующих устройств:

4-канальное исполнительное аудиоустройство, 1 шт.	= 0,2 А
Оконечный усилитель 10/4 DC, 4 шт. по 0,8 А	= 3,2 А
Итого:	<u>3,4 А</u>

Вывод: необходимо использовать источник питания с выходным током не менее 3,4 А, например, источник питания 24 В пост. / 5 А.



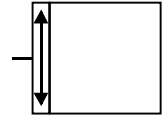
instabus KNX/EIB System Исполнительное устройство

Описание программного обеспечения:

Строка поиска (ETS):

Audio / Audioaktor 4fach / Audioaktor Mono
Audio / Audioaktor 4fach / Audioaktor Stereo

Символ ETS:



Приложения:

Краткое описание:	Название:	От:	Стр.	База данных:
4-канальное исполнительное аудиоустройство (моно) для 4-х помещений	Исполнительное аудиоустройство (моно)	01.06	8	05319110
2-канальное исполнительное аудиоустройство (стерео) для 2-х помещений	Исполнительное аудиоустройство (стерео)	01.06	14	05319110

**Функция:**

В монорежиме 4-канальное исполнительное аудиоустройство может передавать звуковые сигналы для 4-х помещений, каждый из сигналов не зависит от других. На каждом из усилителей можно управлять следующими функциями:

- Включение/выключение
- Отключение звука
- Увеличение/уменьшение громкости
- Фиксация определенного уровня громкости
- Фиксация определенного уровня входного сигнала
- Пошаговое изменение значения на входе устройства
- Пошаговое увеличение/уменьшение частоты на басах
- Пошаговое увеличение/уменьшение частоты на высоких частотах
- Подключение/отключение фильтра средних частот
- Зональный вызов

Нижеописанные функции выполняются сразу на всех усилителях:

- Обязательный вызов

Описание объектов:**Объект**

-{}- 0



Включение/выключение обязательного вызова

Описание объекта

Объект в 1 бит, при помощи которого осуществляется включение/выключение обязательного вызова. Обязательный вызов используется для того, чтобы передавать голосовые сообщения, которые можно было бы услышать сразу во всех помещениях. Сразу же после функции слышен сигнал обязательного вызова; затем каждый из усилителей переключается на канал обязательного вызова, выставляя соответствующую обязательному вызову громкость. До тех пор, пока действует режим обязательного вызова, ни один из усилителей не реагирует на другие команды, поступающие на него.

-{}- 1 / 14 /



Включение/выключение усилителя ...

Объект в 1 бит, при помощи которого осуществляется включение/выключение усилителя. При выключении контакт соответствующего реле размыкается, при включении – замыкается.

27 / 40

-{}- 2 / 15 /



28 / 41

Усилитель ... : звук включить/выключить

Объект в 1 бит, при помощи которого осуществляется включение/выключение звука на усилителе. При отключении звука громкость его на усилителе выводится на минимальный уровень. Усилитель при этом не выключается.

-{}- 3 / 16 /



29 / 42

Усилитель ... уменьшение громкости звука

Объект в 4 бит, при помощи которого громкость усилителя может плавно изменяться в диапазоне от 0 до 100%. При достижении минимального значения громкости усилитель не выключается.



<p>-{}- 4 / 17 / ■ 30 / 43</p>	<p>Усилитель ... Выставление значения громкости в абсолютных единицах</p>	<p>Объект в 1 бит, при помощи которого громкость устанавливается в диапазоне от 1 до 255. При достижении значения 0 усилитель выключается. Значение 255 соответствует максимальному уровню громкости.</p>
<p>-{}- 5 / 18 / ■ 31 / 44</p>	<p>Усилитель ... Источник абсолютное значение</p>	<p>Объект в 1 бит, при помощи которого указывается номер аудиоисточника (от 1 до 8, в соответствии с параметрированием) Не допускается указание номера источника, превышающего параметр «Количество используемых источников».</p>
<p>-{}- 6 / 19 / ■ 32 / 45</p>	<p>Усилитель ... Источник пошаговый перебор источников аудиосигнала</p>	<p>Объект в 1 бит, при помощи которого пошагово увеличивается или уменьшается номер аудиоисточника (от 1 до 8, в соответствии с параметрированием). Посылка значения «0» означает увеличение номера источника (+1), передача же «1» соответствует уменьшению номера источника (-1). Не допускается указание номера источника, превышающего параметр «Количество используемых источников». В этом случае осуществляется переход либо к источнику с самым большим, либо самым маленьким порядковым номером.</p>
<p>-{}- 7 / 20 / ■ 33 / 46</p>	<p>Усилитель ... басы</p>	<p>Объект в 1 бит, при помощи которого пошагово увеличивается или уменьшается громкость басов. Передача значения «0» увеличивает громкость низких частот, передача «1» соответственно уменьшает их.</p>
<p>-{}- 8 / 21 / ■ 34 / 47</p>	<p>Усилитель ... Высокие частоты</p>	<p>Объект в 1 бит, при помощи которого пошагово увеличивается или уменьшается громкость высоких частот. Передача значения «0» увеличивает громкость высоких частот, передача «1» соответственно уменьшает их.</p>
<p>-{}- 9 / 22 / ■ 35 / 48</p>	<p>Усилитель ... Фильтр средних частот включить/выключить</p>	<p>Объект в 1 бит, при помощи которого осуществляется включение/выключения фильтра средних частот.</p>
<p>-{}- 10 / 23 / ■ 36 / 49</p>	<p>Усилитель ... Зональный вызов</p>	<p>Объект в 1 бит, при помощи которого осуществляется включение/выключение зонального вызова. Зональный вызов применяется для передачи голосовых сообщений, распространяемых через усилители только в помещениях 1-4. Сразу же после функции слышен сигнал зонального вызова; затем усилитель переключается на канал зонального вызова, выставляя соответствующую обязательному вызову громкость. До тех пор, пока зональный вызов остается активным, усилитель не реагирует ни на какие команды, кроме обязательного вызова (Объект 0).</p>
<p>■ 11 / 24 / 37 / 50</p>	<p>Усилитель ... Статус Включение/выкл ючение</p>	<p>Объект в 1 бит, при помощи которого происходит передача состояния усилителя (включен он или выключен).</p>
<p>■ 12 / 25 / 38 / 51</p>	<p>Усилитель ... Статус Громкость звука</p>	<p>Объект в 1 бит, при помощи которого передается значение громкости звука усилителя.</p>
<p>■ 13 / 26 / 39 / 52</p>	<p>Усилитель ... Статус Громкость звука</p>	<p>Объект в 1 бит, при помощи которого передается значение громкости звука аудиоисточника.</p>



Карта параметров

Количество адресов (максимальное):	120	динамическое управление таблицей:	Да <input checked="" type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Количество сопоставлений (максимальное):	120	максимальная длина таблицы:	120	
Программные объекты коммуникации:	53			

Объект	Funktion (Функция)	Название	Тип	Флаг
<input checked="" type="checkbox"/> 0	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение обязательного вызова	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение усилителя 1	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 2	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение звука усилителя 1	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 3	Dimmen («Уменьшение громкости»)	Уменьшение громкости для усилителя 1	4 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 4	Wert («Значение»)	Уменьшение громкости для усилителя 1 (абсолютное значение)	1 байт	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 5	Wert («Значение»)	Указание источника для усилителя 1 (абсолютное значение)	1 байт	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 6	Schalten («Переключение»)	Указание источника для усилителя 1 (пошаговое приращение)	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 7	Schalten («Переключение»)	Басы для усилителя 1	1 Bit	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 8	Schalten («Переключение»)	Высокие частоты для усилителя 1	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 9	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение фильтра средних частот для усилителя 1	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 10	Schalten («Переключение»)	Зональный вызов для усилителя 1	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 11	Schalten («Переключение»)	Передача статуса усилителя 1 (включен/выключен)	1 бит	K, B
<input checked="" type="checkbox"/> 12	Wert («Значение»)	Передача значения уровня громкости усилителя 1	1 байт	K, B
<input checked="" type="checkbox"/> 13	Wert («Значение»)	Передача статуса источника для усилителя 1	1 Byte	K, B
<input checked="" type="checkbox"/> 14	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение усилителя 2	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 15	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение звука усилителя 2	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 16	Dimmen («Уменьшение громкости»)	Уменьшение громкости для усилителя 2	4 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 17	Wert («Значение»)	Уменьшение громкости для усилителя 2 (абсолютное значение)	1 байт	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 18	Wert («Значение»)	Указание источника для усилителя 2 (абсолютное значение)	1 байт	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 19	Schalten («Переключение»)	Указание источника для усилителя 2 (пошаговое приращение)	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 20	Schalten («Переключение»)	Басы для усилителя 2	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 21	Schalten («Переключение»)	Высокие частоты для усилителя 2	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 22	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение фильтра средних частот для усилителя 2	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 23	Schalten («Переключение»)	Зональный вызов для усилителя 2	1 бит	K, S



Объект	Funktion (Функция)	Название	Тип	Флаг
□ 24	Schalten («Переключение»)	Передача статуса усилителя 2 (включен/выключен)	1 бит	К, Б
□ 25	Wert («Значение»)	Передача значения уровня громкости усилителя 2	1 байт	К, Б
□ 26	Wert («Значение»)	Передача статуса источника для усилителя 2	1 байт	К, Б
□ ↓ 27	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение усилителя 3	1 бит	К, S
□ ↓ 28	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение звука усилителя 3	1 бит	К, S
□ ↓ 29	Dimmen («Уменьшение громкости»)	Уменьшение громкости для усилителя 3	4 бит	К, S
□ ↓ 30	Wert («Значение»)	Уменьшение громкости для усилителя 3 (абсолютное значение)	1 байт	К, S
□ ↓ 31	Wert («Значение»)	Указание источника для усилителя 3 (абсолютное значение)	1 байт	К, S
□ ↓ 32	Schalten («Переключение»)	Указание источника для усилителя 3 (пошаговое приращение)	1 бит	К, S
□ ↓ 33	Schalten («Переключение»)	Басы для усилителя 3	1 бит	К, S
□ ↓ 34	Schalten («Переключение»)	Высокие частоты для усилителя 3	1 бит	К, S
□ ↓ 35	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение фильтра средних частот для усилителя 3	1 бит	К, S
□ ↓ 36	Schalten («Переключение»)	Зональный вызов для усилителя 3	1 бит	К, S
□ 37	Schalten («Переключение»)	Передача статуса усилителя 3 (включен/выключен)	1 бит	К, Б
□ 38	Wert («Значение»)	Передача значения уровня громкости усилителя 3	1 байт	К, Б
□ 39	Wert («Значение»)	Передача статуса источника для усилителя 3	1 байт	К, Б
□ ↓ 40	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение усилителя 4	1 бит	К, S
□ ↓ 41	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение звука усилителя 4	1 бит	К, S
□ ↓ 42	Dimmen («Уменьшение громкости»)	Уменьшение громкости для усилителя 4	4 бит	К, S
□ ↓ 43	Wert («Значение»)	Уменьшение громкости для усилителя 4 (абсолютное значение)	1 байт	К, S
□ ↓ 44	Wert («Значение»)	Указание источника для усилителя 4 (абсолютное значение)	1 байт	К, S
□ ↓ 45	Schalten («Переключение»)	Указание источника для усилителя 4 (пошаговое приращение)	1 бит	К, S
□ ↓ 46	Schalten («Переключение»)	Басы для усилителя 4	1 бит	К, S
□ ↓ 47	Schalten («Переключение»)	Высокие частоты для усилителя 4	1 бит	К, S
□ ↓ 48	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение фильтра средних частот для усилителя 4	1 бит	К, S
□ ↓ 49	Schalten («Переключение»)	Зональный вызов для усилителя 4	1 бит	К, S
□ 50	Schalten («Переключение»)	Передача статуса усилителя 4 (включен/выключен)	1 бит	К, Б
□ 51	Wert («Значение»)	Передача значения уровня громкости усилителя 4	1 байт	К, Б
□ 52	Wert («Значение»)	Передача статуса источника для усилителя 4	1 байт	К, Б



Параметры		
Описание:	Диапазон значений:	Комментарий:
Общие настройки		
Предустановленная громкость звука (для всех усилителей)	0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 % 60 % 70 % 80 % 90 % 100 % 	Определяет громкость звука скоммутированных усилителей, на которую выводится сигнал при приеме телеграммы «ВКЛ»; зависит от параметра «Громкость и источник звука в момент выключения»
Предустановленный источник звука (для всех усилителей)	от 1 до 8 (1)	Определяет номер аудиоисточника, сигнал от которого передается на усилитель при приеме телеграммы «ВКЛ», зависит от параметра «Громкость и источник звука в момент выключения».
Число используемых источников	от 1 до 8 (6)	Максимальное количество имеющихся в системе аудиоисточников.
Восстановление старых настроек при исчезновении напряжения на шине	Ja («да») Nein ("нет")	При восстановлении напряжения на шине восстанавливаются значения громкости и номера источника, что были активными в момент исчезновения напряжения на шине. Громкость звука и номер аудиоисточника выставляются в определенное значение в соответствии с заложенными параметрами.
Вид сигнала при обязательном вызове (все усилители, 0 = сигнал отключен)	от 0 до 3 (2)	Звуковой сигнал в начале обязательного вызова. (0 = никакого звукового сигнала нет)



Настройки усилителя 1		
Источник при обязательном вызове	от 1 до 8 (1)	Определяет аудиоисточник, от которого идет сигнал обязательного вызова.
Громкость звука при обязательном вызове	0 % 60 % 10 % 70 % 20 % 80 % 30 % 90 % 40 % 100 % 50 %	Громкость звука усилителя при обязательном вызове.
Источник зонального вызова	от 1 до 8 (1)	Определяет аудиоисточник, от которого идет сигнал зонального вызова.
Громкость звука зонального вызова	0 % 60 % 10 % 70 % 20 % 80 % 30 % 90 % 40 % 100 % 50 %	Громкость звука усилителя при зональном вызове.
Громкость и источник звука в момент выключения	Ja («да») Nein ("нет")	При включении усилителя 1 уровень громкости и источник звука будут такими же, что и в момент его выключения. Громкость звука и номер аудиоисточника для усилителя 1 выставляются в определенное значение в соответствии с заложенными параметрами.
Вид сигнала при зональном вызове (0 = сигнал отключен)	от 0 до 3 (1)	Звуковой сигнал в начале зонального вызова. (0 = никакого звукового сигнала нет)
Максимальная громкость звука	0 % 60 % 10 % 70 % 20 % 80 % 30 % 90 % 40 % 100 % 50 %	Максимальная громкость звука усилителя 1. Данный параметр имеет силу только в рамках устройства. При помощи шины instabus KNX/EIB всегда можно установить значение от 0 до 100 %.
Настройки усилителя 2 аналогичны настройкам усилителя 1		
Настройки усилителя 3 аналогичны настройкам усилителя 1		
Настройки усилителя 4 аналогичны настройкам усилителя 1		



Описание программного приложения: Исполнительное аудиоустройство (стерео)

Функция:

В стереорежиме 4-канальное исполнительное аудиоустройство может передавать звуковые сигналы для 2-х помещений, каждый из сигналов не зависит от других. На каждом из усилителей можно управлять следующими функциями:

- Ein/Aus
- Отключение звука
- Увеличение/уменьшение громкости
- Фиксация определенного уровня громкости
- Фиксация определенного уровня входного сигнала
- Пошаговое изменение значения на входе устройства
- Пошаговое увеличение/уменьшение частоты на басах
- Пошаговое увеличение/уменьшение частоты на высоких частотах
- Подключение/отключение фильтра средних частот
- Регулировка баланса (вправо/влево, пошаговое изменение)
- Зональный вызов

Нижеописанные функции выполняются сразу на всех усилителях:

- Обязательный вызов

Описание объектов:**Объект**

-{}- 0



Включение/выключение обязательного вызова

Описание объекта

Объект в 1 бит, при помощи которого осуществляется включение/выключение обязательного вызова. Обязательный вызов используется для того, чтобы передавать голосовые сообщения, которые можно было бы услышать сразу во всех помещениях. Сразу же после функции слышен сигнал обязательного вызова; затем каждый из усилителей переключается на канал обязательного вызова, выставляя соответствующую обязательному вызову громкость. До тех пор, пока действует режим обязательного вызова, ни один из усилителей не реагирует на другие команды, поступающие на него.

-{}- 1 / 15



Включение/выключение усилителя ...

Объект в 1 бит, при помощи которого осуществляется включение/выключение усилителя. При выключении контакт соответствующего реле размыкается, при включении – замыкается.

-{}- 2 / 16



Усилитель ... : звук включить/выключить

Объект в 1 бит, при помощи которого осуществляется включение/выключение звука на усилителе. При отключении звука громкость его на усилителе выводится на минимальный уровень. Усилитель при этом не выключается.

-{}- 3 / 17



Усилитель ... уменьшение громкости звука

Объект в 4 бит, при помощи которого громкость усилителя может плавно изменяться в диапазоне от 0 до 100%. При достижении минимального значения громкости усилитель не выключается.

-{}- 4 / 18

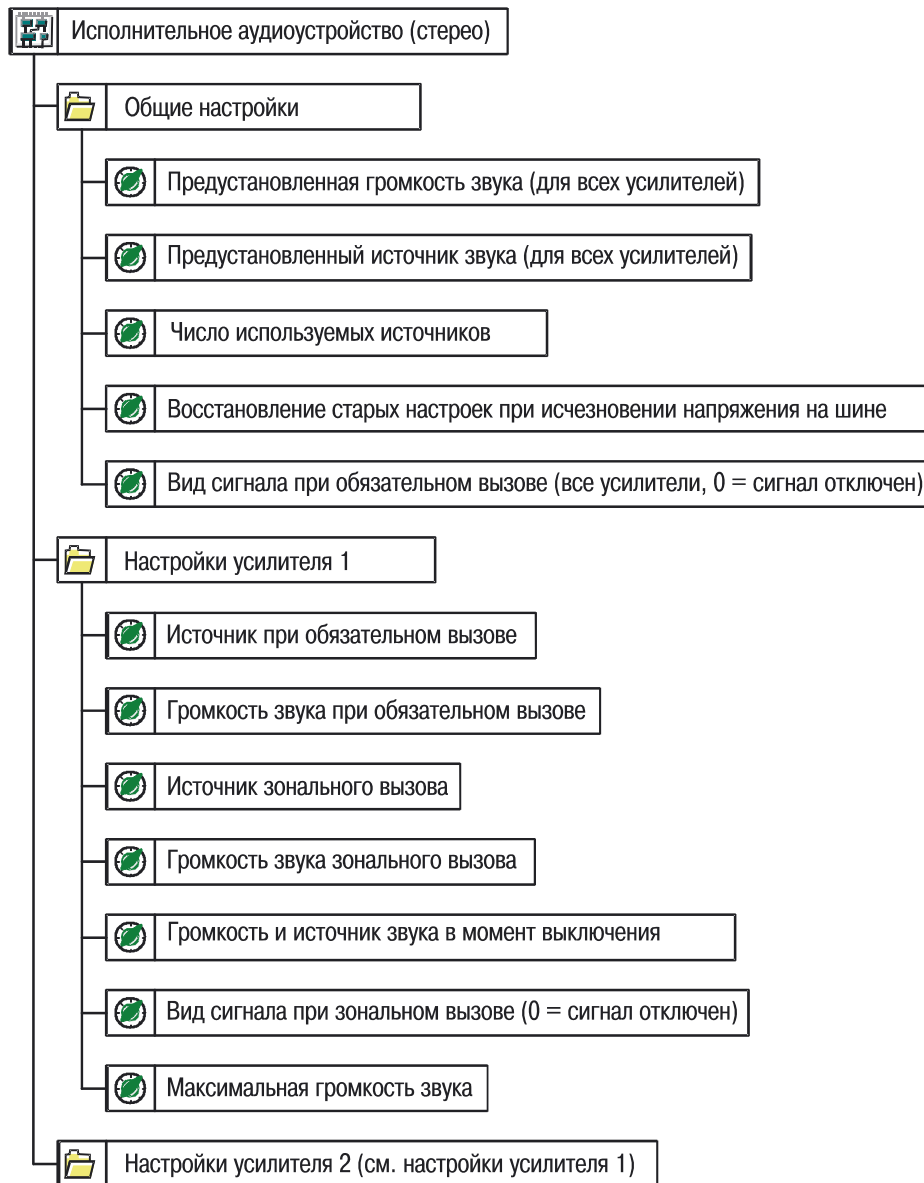


Усилитель ... Выставление значения громкости в абсолютных единицах

Объект в 1 бит, при помощи которого громкость устанавливается в диапазоне от 1 до 255. При достижении значения 0 усилитель выключается. Значение 255 соответствует максимальному уровню громкости. Настройка баланса принимает значение по умолчанию.



-{}- 5 / 19 ■	Усилитель ... Источник абсолютное значение	Объект в 1 бит, при помощи которого указывается номер аудиоисточника (от 1 до 8, в соответствии с параметрированием) Не допускается указание номера источника, превышающего параметр «Количество используемых источников».
-{}- 6 / 20 ■	Усилитель ... Источник пошаговый перебор источников аудиосигнала	Объект в 1 бит, при помощи которого пошагово увеличивается или уменьшается номер аудиоисточника (от 1 до 8, в соответствии с параметрированием). Посылка значения «0» означает увеличение номера источника (+1), передача же «1» соответствует уменьшению номера источника (-1). Не допускается указание номера источника, превышающего параметр «Количество используемых источников». В этом случае осуществляется переход либо к источнику с самым большим, либо самым маленьким порядковым номером.
-{}- 7 / 21 ■	Усилитель ... басы	Объект в 1 бит, при помощи которого пошагово увеличивается или уменьшается громкость басов. Передача значения «0» увеличивает громкость низких частот, передача «1» соответственно уменьшает их.
-{}- 8 / 22 ■	Усилитель ... Высокие частоты	Объект в 1 бит, при помощи которого пошагово увеличивается или уменьшается громкость высоких частот. Передача значения «0» увеличивает громкость высоких частот, передача «1» соответственно уменьшает их.
-{}- 9 / 23 ■	Усилитель ... Фильтр средних частот включить/выключить	Объект в 1 бит, при помощи которого осуществляется включение/выключения фильтра средних частот.
-{}- 10 / 24 ■	Усилитель ... Зональный вызов	Объект в 1 бит, при помощи которого осуществляется включение/выключение зонального вызова. Зональный вызов применяется для передачи голосовых сообщений, распространяемых через усилители только в помещениях 1-4. Сразу же после функции слышен сигнал зонального вызова; затем усилитель переключается на канал зонального вызова, выставляя соответствующую обязательному вызову громкость. До тех пор, пока зональный вызов остается активным, усилитель не реагирует ни на какие команды, кроме обязательного вызова (Объект 0).
-{}- 11 / 25 ■	Усилитель ... Баланс	При помощи данного объекта для усилителя 1 можно отрегулировать баланс между левым и правым выходами. Передача значения «0» увеличивает громкость звука на 1 единицу по правому выходу, а громкость звука по левому выходу соответственно уменьшается на 1 единицу. При передаче значения «1» происходит регулировка баланса в обратную сторону.
■ 12 / 26	Усилитель ... Статус Включение/выключен ие	Объект в 1 бит, при помощи которого происходит передача состояния усилителя (включен он или выключен).
■ 13 / 27	Усилитель ... Статус Громкость звука	Объект в 1 бит, при помощи которого передается значение громкости звука усилителя.
■ 14 / 28	Усилитель ... Статус Громкость звука	Объект в 1 бит, при помощи которого передается значение громкости звука аудиоисточника.



Карта параметров



Количество адресов (максимальное):	120	динамическое управление таблицей:	Да <input checked="" type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Количество сопоставлений (максимальное):	120	максимальная длина таблицы:	120	
Программные объекты коммуникации:	29			

Объект	Funktion (Функция)	Название	Тип	Флаг
<input checked="" type="checkbox"/> 0	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение обязательного вызова	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение усилителя 1	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 2	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение звука усилителя 1	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 3	Dimmen («Уменьшение громкости»)	Уменьшение громкости для усилителя 1	4 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 4	Wert («Значение»)	Уменьшение громкости для усилителя 1 (абсолютное значение)	1 байт	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 5	Wert («Значение»)	Указание источника для усилителя 1 (абсолютное значение)	1 байт	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 6	Schalten («Переключение»)	Указание источника для усилителя 1 (пошаговое приращение)	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 7	Schalten («Переключение»)	Басы для усилителя 1	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 8	Schalten («Переключение»)	Высокие частоты для усилителя 1	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 9	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение фильтра средних частот для усилителя 1	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 10	Schalten («Переключение»)	Зональный вызов для усилителя 1	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 11	Schalten («Переключение»)	Баланс усилителя 1	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 12	Schalten («Переключение»)	Передача статуса усилителя 1 (включен/выключен)	1 бит	K, B
<input checked="" type="checkbox"/> 13	Wert («Значение»)	Передача значения уровня громкости усилителя 1	1 байт	K, B
<input checked="" type="checkbox"/> 14	Wert («Значение»)	Передача статуса источника для усилителя 1	1 байт	K, B
<input checked="" type="checkbox"/> 15	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение усилителя 2	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 16	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение звука усилителя 2	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 17	Dimmen («Уменьшение громкости»)	Уменьшение громкости для усилителя 2	4 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 18	Wert («Значение»)	Уменьшение громкости для усилителя 2 (абсолютное значение)	1 байт	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 19	Wert («Значение»)	Указание источника для усилителя 2 (абсолютное значение)	1 байт	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 20	Schalten («Переключение»)	Указание источника для усилителя 2 (пошаговое приращение)	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 21	Schalten («Переключение»)	Басы для усилителя 2	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 22	Schalten («Переключение»)	Высокие частоты для усилителя 2	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 23	Schalten («Переключение»)	Включение/выключение фильтра средних частот для усилителя 2	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/> 24	Schalten («Переключение»)	Зональный вызов для усилителя 2	1 бит	K, S

instabus KNX/EIB System

Исполнительное устройство



<input checked="" type="checkbox"/>	25	Schalten («Переключение»)	Баланс усилителя 2	1 бит	K, S
<input checked="" type="checkbox"/>	26	Schalten («Переключение»)	Передача статуса усилителя 2 (включен/выключен)	1 бит	K, Ъ
<input checked="" type="checkbox"/>	27	Wert («Значение»)	Передача значения уровня громкости усилителя 2	1 байт	K, Ъ
<input checked="" type="checkbox"/>	28	Wert («Значение»)	Передача статуса источника для усилителя 2	1 байт	K, Ъ



Параметры		
Описание:	Диапазон значений:	Комментарий:
Общие настройки		
Предустановленная громкость звука (для всех усилителей)	0 % 10 % 20 % 30 % 40 % 50 %	60 % 70 % 80 % 90 % 100 %
Предустановленный источник звука (для всех усилителей)	от 1 до 4 (1)	Определяет номер аудиоисточника, сигнал от которого передается на усилитель при приеме телеграммы «ВКЛ», зависит от параметра «Громкость и источник звука в момент выключения».
Число используемых источников	от 1 до 4 (4)	Максимальное количество имеющихся в системе аудиоисточников.
Восстановление старых настроек при исчезновении напряжения на шине	Ja («да») Nein ("нет")	При восстановлении напряжения на шине восстанавливаются значения громкости и номера источника, что были активными в момент исчезновения напряжения на шине. Громкость звука и номер аудиоисточника выставляются в определенное значение в соответствии с заложенными параметрами.
Вид сигнала при обязательном вызове (все усилители, 0 = сигнал отключен)	от 0 до 3 (2)	Звуковой сигнал в начале обязательного вызова. (0 = никакого звукового сигнала нет)



Настройки усилителя 1		
Источник при обязательном вызове	от 1 до 4 (1)	Определяет аудиоисточник, от которого идет сигнал обязательного вызова.
Громкость звука при обязательном вызове	0 % 60 % 10 % 70 % 20 % 80 % 30 % 90 % 40 % 100 % 50 %	Громкость звука усилителя при обязательном вызове.
Источник зонального вызова	от 1 до 4 (1)	Определяет аудиоисточник, от которого идет сигнал зонального вызова.
Громкость звука зонального вызова	0 % 60 % 10 % 70 % 20 % 80 % 30 % 90 % 40 % 100 % 50 %	Громкость звука усилителя при зональном вызове.
Громкость и источник звука в момент выключения	Ja («да») Nein ("нет")	При включении усилителя 1 уровень громкости и источник звука будут такими же, что и в момент его выключения. Громкость звука и номер аудиоисточника для усилителя 1 выставляются в определенное значение в соответствии с заложенными параметрами.
Вид сигнала при зональном вызове (0 = сигнал отключен)	от 0 до 3 (1)	Звуковой сигнал в начале зонального вызова. (0 = никакого звукового сигнала нет)
Максимальная громкость звука	0 % 60 % 10 % 70 % 20 % 80 % 30 % 90 % 40 % 100 % 50 %	Максимальная громкость звука усилителя 1. Данный параметр имеет силу только в рамках устройства. При помощи шины instabus KNX/EIB всегда можно установить значение от 0 до 100 %.
Настройки усилителя 2 аналогичны настройкам усилителя 1		



Примечания к программному обеспечению:

Реакция при новом программировании, исчезновении напряжения питания, исчезновении напряжения на шине: По осуществлении нового программирования исполнительное устройство не переключается на определяемые параметрами громкость и источник звука, а сначала учитывает заранее запрограммированные режимы команд «ВКЛ» и «ВЫКЛ», и устанавливает уровень громкости сигнала на уровне 50 % (см. Таблицу). Сообщения о статусе после проведения нового программирования не передаются.

Состояние перед исчезновением сетевого	Состояние после исчезновения сетевого	Состояние перед исчезновением	Состояние после исчезновения напряжения	Состояние перед программированием	Состояние после программирования	
E30	E30	E50	E50	E70	E50	Громкость снижается на 50%. Статус не передается.
E30	E30	E50	E50	A70	E50	Устройство включается. Громкость снижается на 50%. Статус не передается.
E30	E30	A50	A50	E70	A50	Устройство выключается. Громкость снижается на 50%. Статус не передается.
E30	E30	A50	A50	A70	A50	Громкость снижается на 50%. Статус не передается.
A30	A30	E50	E50	E70	E50	Громкость снижается на 50%. Статус не передается.
A30	A30	E50	E50	A70	E50	Устройство включается. Громкость снижается на 50%. Статус не передается.
A30	A30	A50	A50	E70	A50	Устройство выключается. Громкость снижается на 50%. Статус не передается.
A30	A30	A50	A50	A70	A50	Громкость снижается на 50%.

E30 = Ein 30%
A30 = Выкл 30%

E50 = Вкл 50%
A50 = Выкл 50%

E70 = Вкл 70%
A70 = Выкл 70%