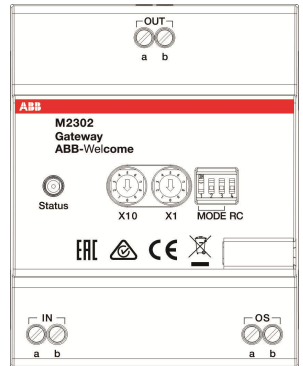


ABB-Welcome

M2302

Шлюз



1	Меры предосторожности.....	3
2	Назначение.....	3
3	Окружающая среда	3
3.1	Устройства АВВ.....	3
4	Эксплуатация	5
4.1	Элементы управления.....	5
4.2	Режимы работы.....	6
4.2.1	Шлюз в здании.....	6
4.2.2	Шлюз на этаже	8
4.2.3	Шлюз в квартире	12
4.2.4	Режим дополнительного источника питания.....	15
4.2.5	Усилитель на линии	18
5	Технические данные.....	20
6	Монтаж/установка.....	21
6.1	Требования к электрику.....	21
6.2	Общие инструкции по установке	22
6.3	Монтаж	22

1 Меры предосторожности



Осторожно

Прибор под напряжением!

При прямом или косвенном контакте с токоведущими деталями происходит опасное протекание тока через тело человека.

Последствиями этого могут быть электрический шок, ожоги или смерть.

- Перед монтажом и демонтажом оборудования отключите питание!
- Работы в сети с напряжением 110-240 В должны производиться только специалистами по электрооборудованию!

2 Назначение

Шлюз M2302 является неотъемлемой частью домофонной системы ABB-Welcome и работает исключительно с компонентами этой системы. Это устройство необходимо устанавливать только на направляющих в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 500022.

3 Окружающая среда



Заботьтесь о защите окружающей среды!

Использованное электрическое и электронное оборудование запрещается утилизировать как бытовой отход.

- В этих устройствах содержатся ценные минералы, которые можно использовать повторно. Сдавайте подобные устройства в соответствующие пункты приема.

3.1 Устройства ABB

На всех устройствах и упаковке компании ABB имеются маркировка и испытательные штампы для надлежащей утилизации. Для утилизации упаковочных материалов, а также электрических устройств и их компонентов сдавайте их в утвержденные пункты приема и компании по сбору отходов.

Продукция компании ABB соответствует требованиям законов, в частности законов, регулирующих использование электронных и электрических устройств, а также нормативных документов REACH.

(Директива ЕС 2002/96/EG WEEE и директива 2002/95/EG RoHS)

(Нормативные документы ЕС REACH и закон о применении нормативных документов (EG) №1907/2006)

4 Эксплуатация

4.1 Элементы управления

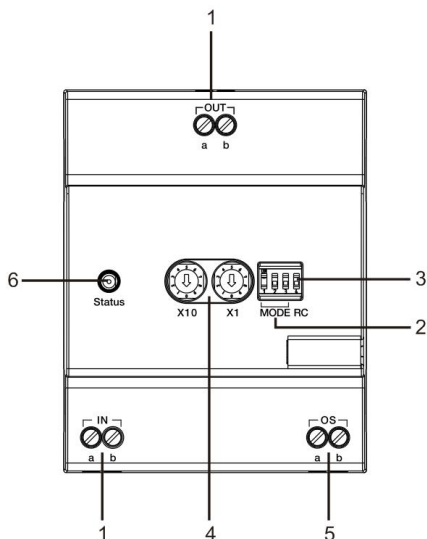


Рис. 1 Описание клавиш управления

№	Функции
1	Входная/выходная шина
2	Настройки режимов работы. Подробные сведения см. в главе «Режимы работы».
3	" ON / OFF (Вкл / Выкл) " оконечного резистора. При установке видеосистем или комбинированных аудио/видеосистем переключатель необходимо установить в положение RC on на последнем устройстве в линии.
4	Поворотные переключатели для адресации (01–99).
5	Соединение с наружным блоком или соединение с входной шиной в "line amplifier (режиме усилителя на линии) ".
6	Светодиодный индикатор рабочего состояния

4.2 Режимы работы

4.2.1 Шлюз в здании

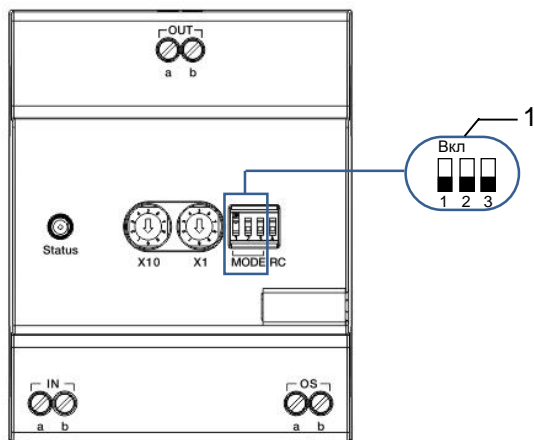


Рис. 2 Шлюз в здании

№	Функции
1	1->Выкл, 2->Выкл, 3->Выкл

Одно здание может использоваться как независимая подсистема (можно подсоединить наружный блок или аппарат консьержа). В одной целой системе поддерживается до 60 подобных систем.

Адрес шлюза соответствует номеру стояка.

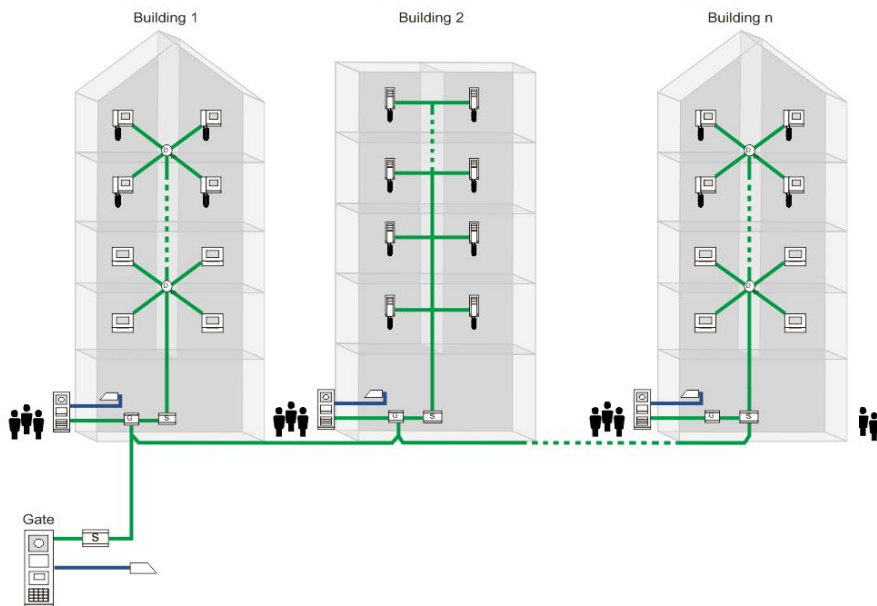


Рис. 3 Шлюз в здании

Схема проводки

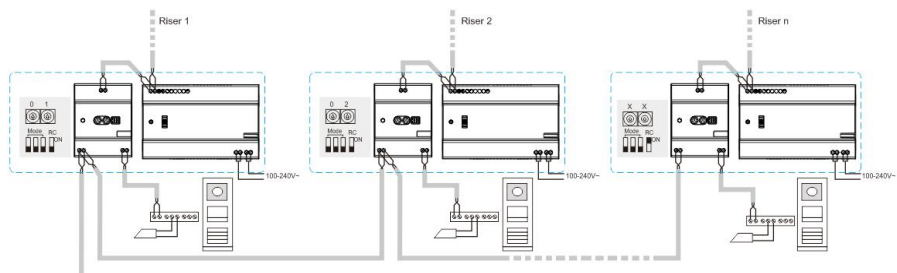


Рис. 4 Шлюз в здании

4.2.2 Шлюз на этаже

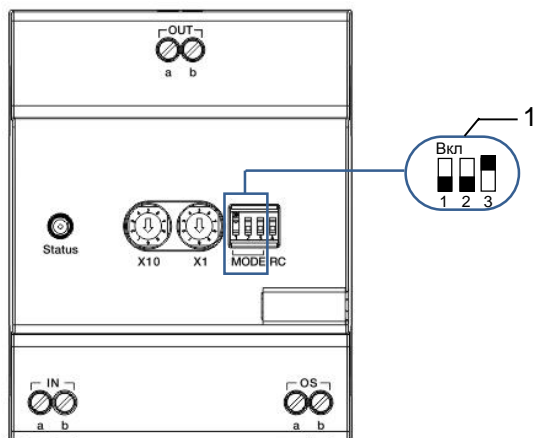


Рис. 5 Шлюз на этаже

№	Функции
1	1->Выкл, 2->Выкл, 3->Вкл

Несколько квартир могут использоваться как независимая подсистема (можно подсоединить другой наружный блок, например, перед входной дверью на этаж с несколькими квартирами).

Адрес шлюза соответствует минимальному адресу внутреннего блока в рамках подсистемы.

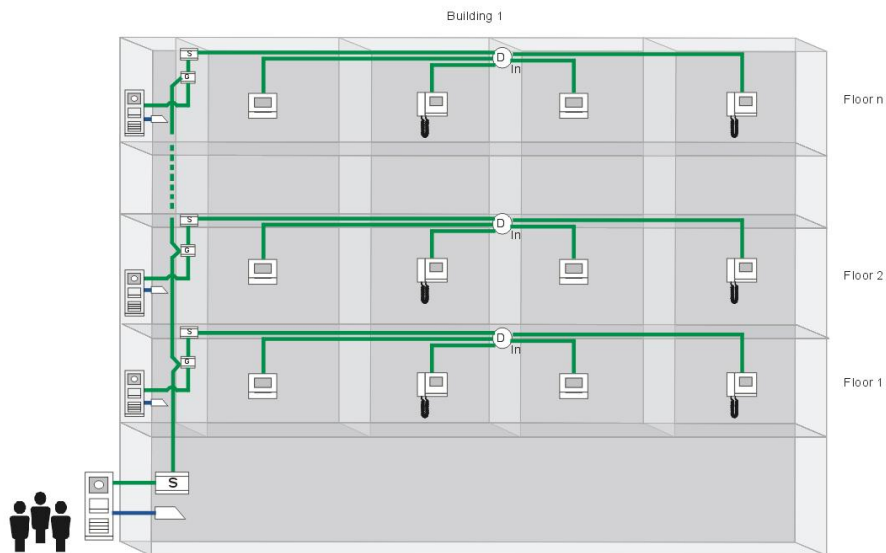


Рис. 6 Шлюз на этаже

Схема проводки

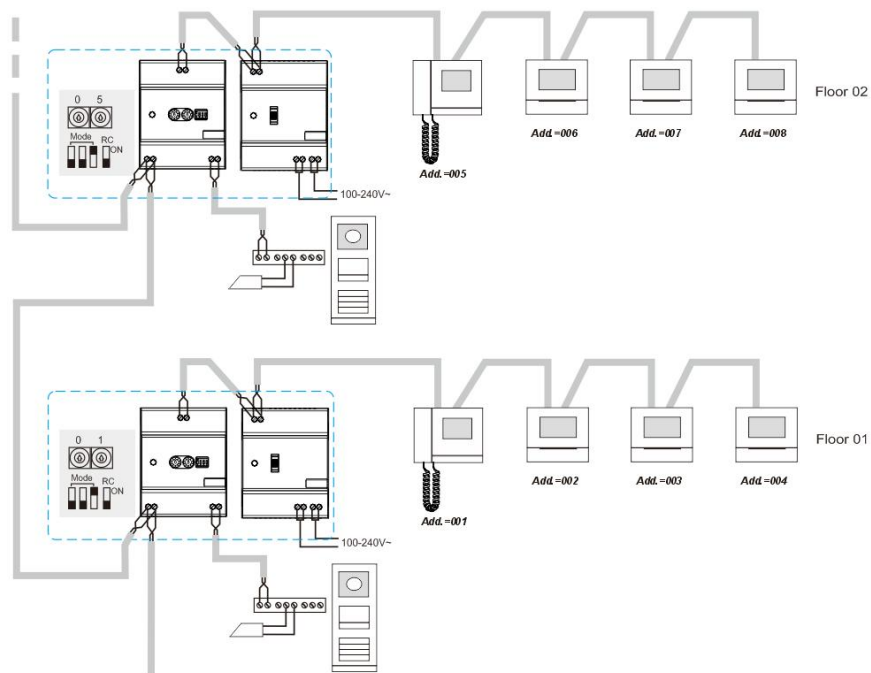


Рис. 7 Шлюз на этаже

Если наружный блок с кнопкой используется в качестве шлюзового блока, для таких случаев доступен шлюз на этаже.

В следующем примере наружный блок установлен у ворот, от которых можно позвонить во все шесть квартир. один наружный блок расположен в здании слева, в котором находятся квартиры 01 и 03, а следующий наружный блок — в здании справа, в котором находятся квартиры 04 и 05.

Это значит, что с этих двух наружных блоков можно позвонить только в три квартиры. При использовании шлюза на этаже в каждом здании наружный блок 1 может управлять этими двумя зданиями, тогда как наружный блок 2 — зданием слева, а наружный блок 3 — зданием справа.

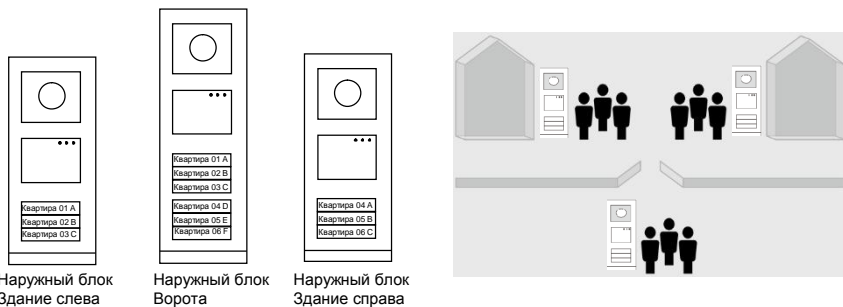
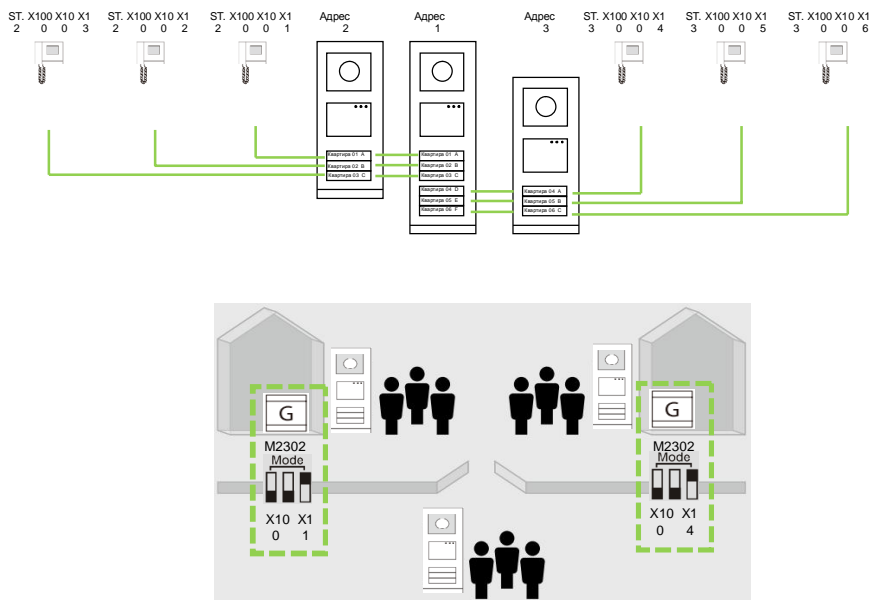


Схема проводки (с использованием шлюза на этаже в каждом здании)



4.2.3 Шлюз в квартире

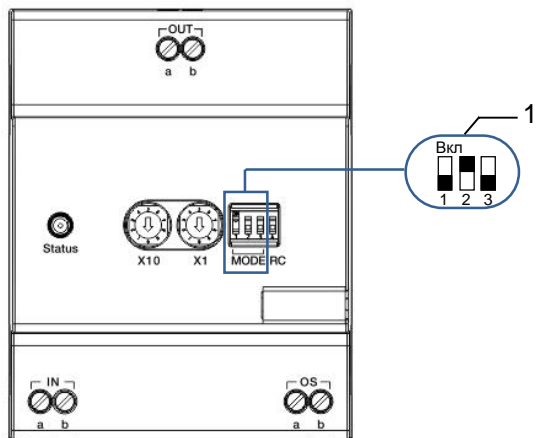


Рис. 8 Шлюз в квартире

№	Функции
1	1->Выкл, 2->Вкл, 3->Выкл

Одна квартира может использоваться как независимая подсистема (можно подсоединить дополнительный зарегистрированный наружный блок). В одной целой системе поддерживается до 99 подобных систем.

Адрес шлюза соответствует номеру квартиры.

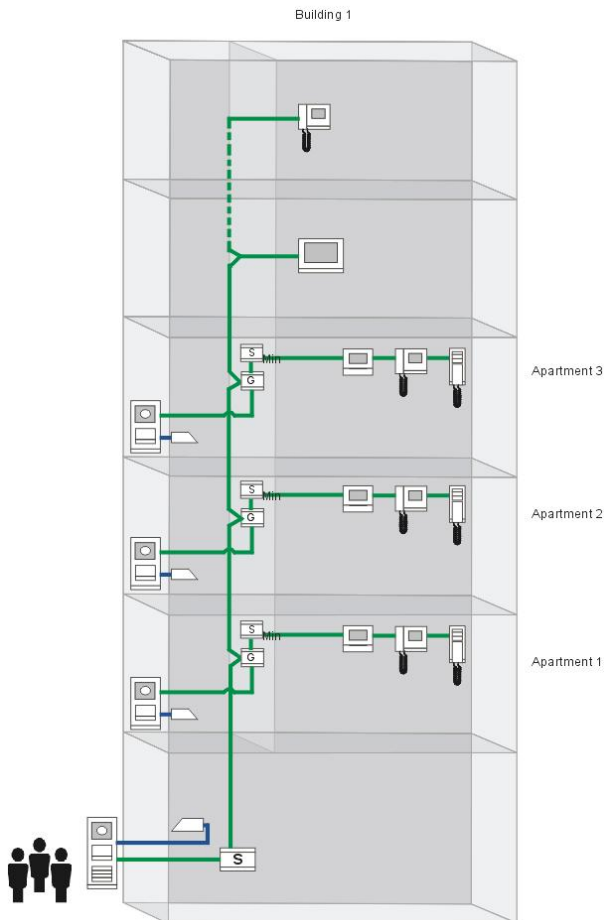


Рис. 9 Шлюз в квартире

Схема проводки

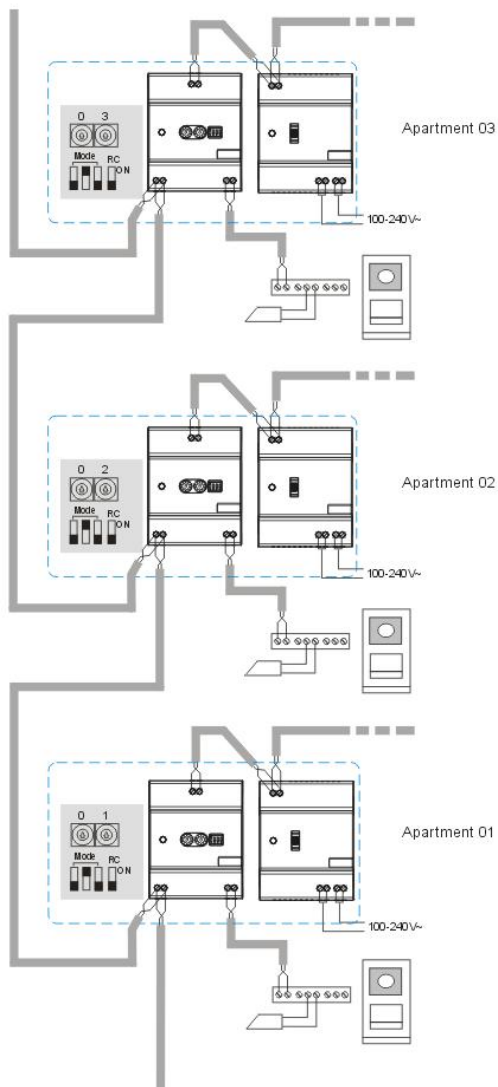


Рис. 10 Шлюз в квартире

4.2.4 Режим дополнительного источника питания

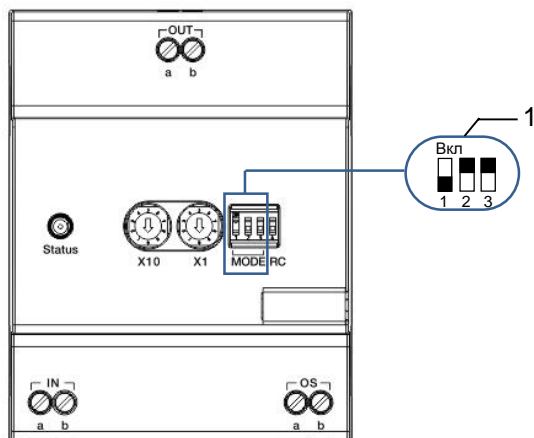
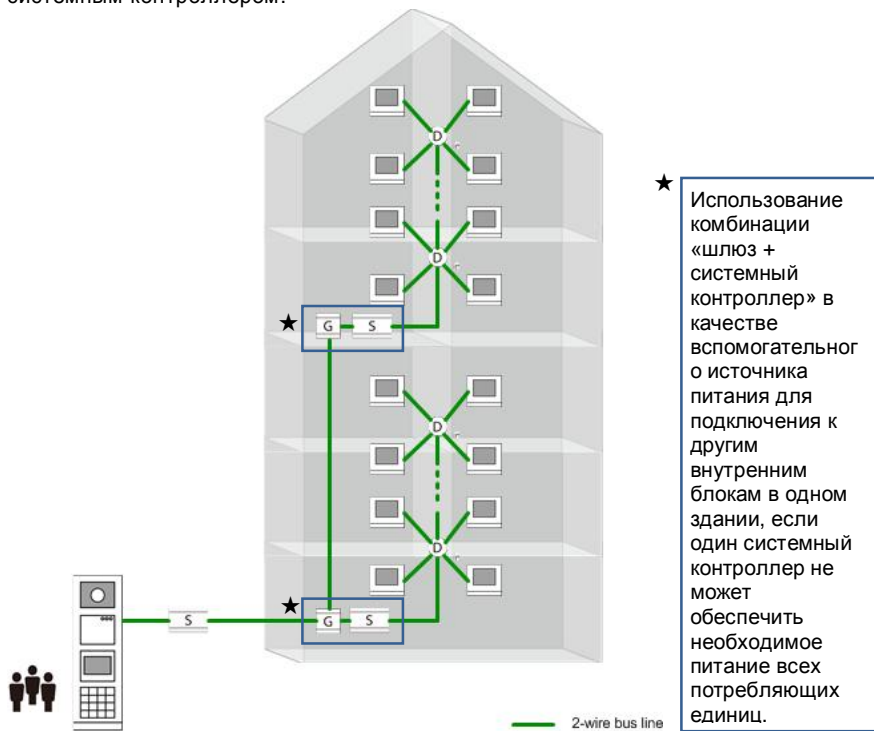


Рис. 11 Режим дополнительного источника питания

№	Функции
1	1->Выкл, 2->Вкл, 3->Вкл

Возможность использования дополнительного источника питания для систем с системным контроллером.



★ Использование комбинации «шлюз + системный контроллер» в качестве вспомогательного источника питания для подключения к другим внутренним блокам в одном здании, если один системный контроллер не может обеспечить необходимое питание всех потребляющих единиц.

Рис. 12 Режим дополнительного источника питания

Схема проводки

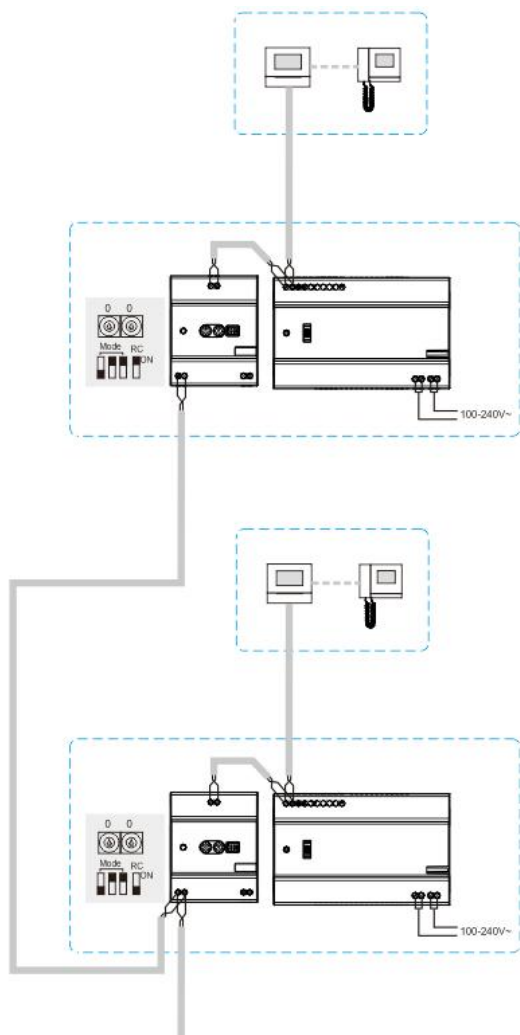


Рис. 13 Режим дополнительного источника питания

4.2.5 Усилитель на линии

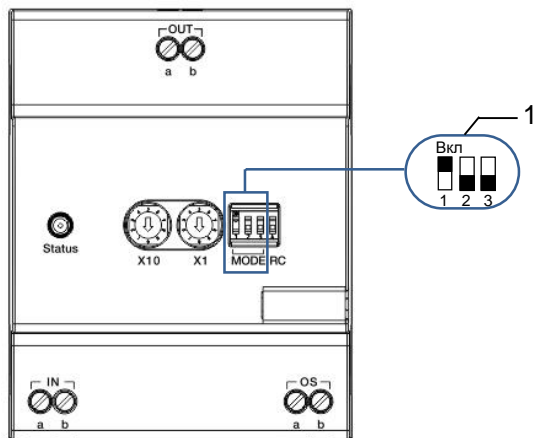


Рис. 14 Усилитель на линии

№	Функции
1	1->Вкл, 2->Выкл, 3->Выкл

Усиление видеосигнала и увеличение расстояния передачи. Сведения об увеличении расстояния см. в руководстве по эксплуатации системы ABB-Welcome.

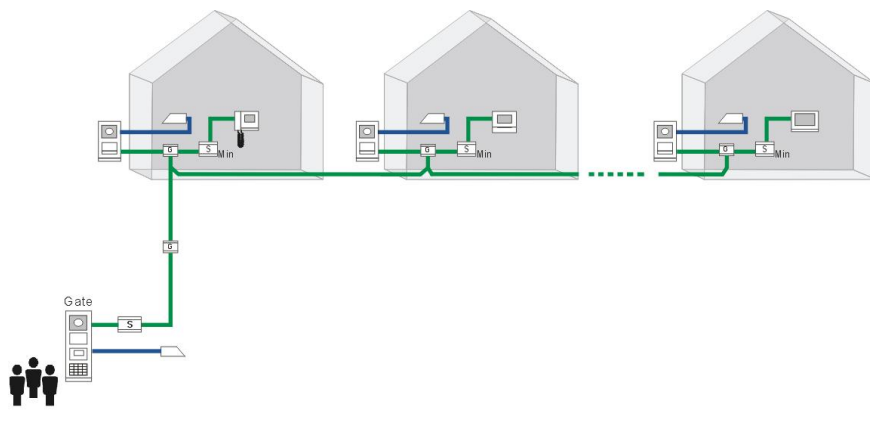


Рис. 15 Усилитель на линии

Схема проводки

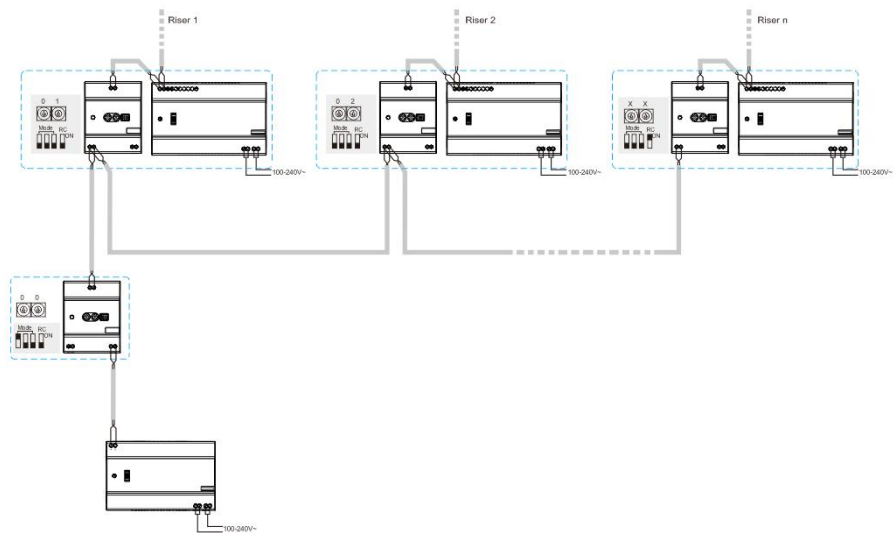


Рис. 16 Усилитель на линии

5 Технические данные

Описание	Значение
Рабочая температура	-25 °C - +55 °C
Защита	IP 20
Зажимы с одним проводом	2 x 0.28 mm ² - 2 x 0.75 mm ²
Зажимы с тонким проводом	2 x 0.28 mm ² - 2 x 0.75 mm ²
Напряжение на шине	20-30 В

6 Монтаж/установка



Осторожно

Прибор под напряжением!

При прямом или косвенном контакте с токоведущими деталями происходит опасное протекание тока через тело человека.

Последствиями этого могут быть электрический шок, ожоги или смерть.

- Перед монтажом и демонтажом оборудования отключите питание!
- Работы в сети с напряжением 110-240 В должны производиться только специалистами по электрооборудованию!

6.1 Требования к электрику



Осторожно

Прибор под напряжением!

Установку устройства выполняйте только при наличии необходимых знаний и опыта в области монтажа электрооборудования.

- При неправильной установке может возникнуть угроза жизни монтажника и пользователя электрической системы.
- При неправильной установке может быть причинен значительный ущерб имуществу, например, вследствие пожара.

Минимальные необходимые знания и требования к установке перечислены далее.

- Использование «пяти правил по технике безопасности» (DIN VDE 0105, EN 50110).
 1. Отключайте источник питания.
 2. Примите меры для предотвращения включения прибора.
 3. Убедитесь в отсутствии напряжения.
 4. Подсоедините заземляющий провод.
 5. Заизолируйте смежные компоненты под напряжением.
- Используйте подходящую защитную одежду.
- Пользуйтесь только подходящими инструментами или измерительными приборами.
- Проверьте тип цепи питания (система TN, система IT, система

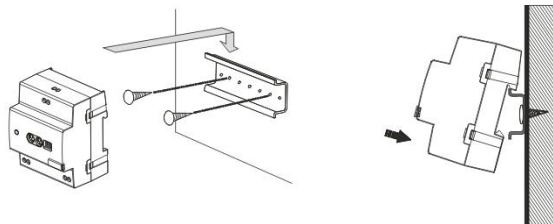
ТТ), чтобы обеспечить выполнение следующих условий питания (классическое заземление, защитное заземление, необходимые дополнительные меры и т.д.).

6.2 Общие инструкции по установке

- Заделайте все отводы системы проводки с помощью подключенного устройства шины (например, внутреннего блока, наружного блока, системного устройства).
- Не устанавливайте системный контроллер в непосредственной близости от трансформатора звонка и прочих источников питания (во избежание помех).
- Не устанавливайте провода системной шины вместе с проводами 100–240 В.
- Не используйте обычные кабели для выполнения проводки дверных замков или проводки системной шины.
- Не создавайте перемычек между кабелями разного типа.
- Для системной шины используйте только два провода в четырехжильном или многожильном кабеле.
- При создании петли запрещается устанавливать входящую и исходящую шины в одном и том же кабеле.
- Запрещается устанавливать внутреннюю и наружную шины внутри одного и того же кабеля.

6.3 Монтаж

Устройство M2302 необходимо устанавливать только на направляющих в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 50022.



Примечание

Компания оставляет за собой право в любое время вносить технические изменения и изменения в содержание данного документа без предварительного уведомления.

Подробные технические характеристики, согласованные на момент заказа, применяются ко всем заказам. Компания АВВ не несет ответственности за возможные ошибки или неполноту сведений в данном документе.

Право собственности на данный документ, все разделы и иллюстрации, содержащиеся в нем, принадлежит компании. Запрещается воспроизведение, передача или использование третьими сторонами данного документа и его содержания, в полном или частичном объеме, без предварительного письменного разрешения компании АВВ.