



Руководство по подключению и монтажу

Минимодуль BUS-2

Арт. 013133



P00167-10-0U0-03

11.08.2008



Об изменениях
не сообщается

Содержание	Стр.
Замечания по технике безопасности	2
1. Общая информация	3
2. Описание функций	3
2.1. Входы	3
2.2. Выходы	3
2.3. Схема сигнала	4
3. Монтаж.....	5
4. BUS-2 адреса	5
5. Рекомендации по установке	5
6. Схема подключения.....	6
6.1. Минимодуль BUS-2	6
6.2. Питание датчиков	6
7. Примеры конфигурации7	
7.1. Минимодуль с детектором движения Astra Elite AM	7
7.2. Минимодуль с детектором движения Micra 360	7
7.3. Минимодуль с инфракрасным световым барьером	8
8. Технические характеристики.....	8

Замечания по технике безопасности

Перед установкой и запуском устройства в эксплуатацию внимательно изучите инструкцию. Она содержит важную информацию по программированию устройства и его эксплуатации.

Используйте только:

- в соответствии с технической документацией
- при условии правильно выполненного монтажа
- в соответствии с паспортными данными

Изготовитель не несет ответственности за неполадки, возникшие в результате некорректного использования устройства.

Установка, программирование, обслуживание и ремонт оборудования должны проводиться специально обученным персоналом.

Пайка и подключение устройств внутри системы должны проводиться только при отключенном электропитании.

Пайка должна производиться паяльником с фиксированной температурой и гальванически развязанным от основного источника питания системы.

Ознакомьтесь с инструкциями VDE и предписаниями компаний-поставщиков электроэнергии.



Не используйте данное устройство в потенциально взрывоопасных помещениях или в помещениях с испарениями, разлагающими пластик и металл.

1. Общая информация

Минимодуль BUS-2 позволяет устанавливать неадресные извещатели в шлейф BUS-2.

Передача всех сигналов, необходимых не являющемуся BUS-2 совместимым датчику осуществляется через три входа и выхода минимодуля.

Принцип работы:



Функция выхода 3 задаётся при программировании централи

Системные требования:

Центрالی:	НВ24	V05 и выше
	НВ48,НВ100	V05 и выше (НВ48, НВ100 только с индексом .10)
WINFEM		V05 и выше

2. Описание функций

2.1. Входы

Все три входа приписаны к одной группе централи. Входы имеют следующие predetermined функции: вход 1 отводится под тревоги, вход 2 под сигналы о неисправности, выход 3 под сигналы о саботаже.

Входы представляют собой логические входы, а не контролируемые входы групп извещателей. В активном состоянии каждый вход подключен к 0 V потенциалу через контакт в датчике (тревога, неисправность, саботаж). В запущенном состоянии вход разомкнут.

2.2. Выходы

Управление датчиком осуществляется по трём входам:

Выход 1 – постановка/снятие с охраны, выход 2 – тест.

Выход 3 - программируется инсталлятором. На этот вход могут быть назначены все функции поддерживаемые централью.

- Выходы 1 и 2

Данные выходы активируются высоким уровнем сигнала (+12 V DC при активации) и могут передавать ток до 10 mA.

Активное состояние выхода может быть назначено как соответствие состояниям «На охране» и «Без охраны» (выход 1) или Тест «Вкл» или «Выкл» (выход 2)

- Выходы 3

Режим работы выхода 3 указывается при программировании централи. См. таблицу рядом

Максимальный ток: 10 mA.

	неактив.	актив.
а)	откр. колл.	+12 V DC
б)	0 V	откр. колл.
в)	0 V	+12 V DC

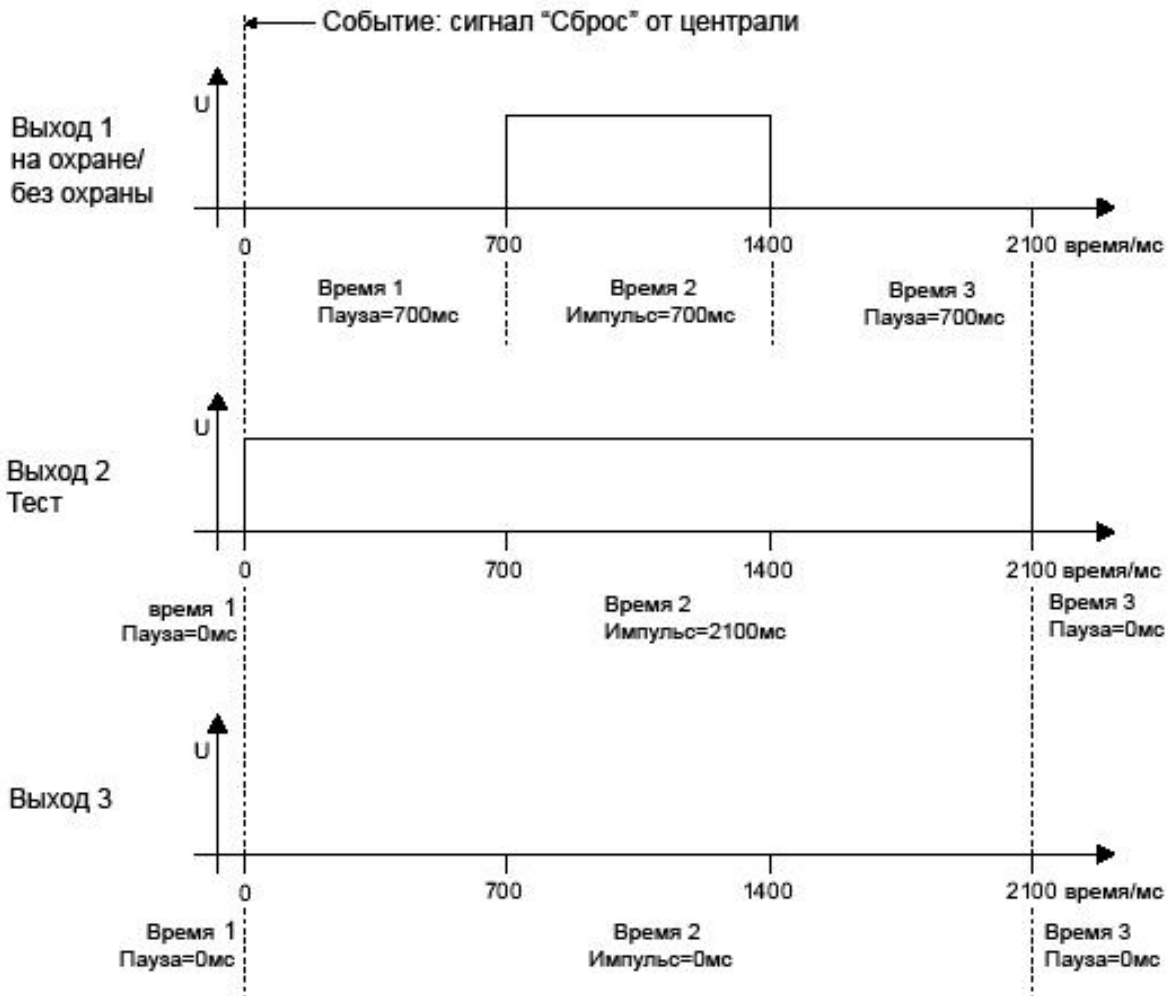
2.3. Диаграмма сигнала

Для каждого из трех выходов может быть задана последовательность сигнальных импульсов для адаптации под конкретный тип датчика.

Пример схемы сигнала:

Последовательность импульсов для сброса Astra Elite датчика движения (Арт. 033101).

Временные интервалы сигнала программируются через централь. Диаграммы сигналов каждого минимодуля могут быть различными.



Замечание:

Выход 3 не используется в данном примере (Astra Elite AM). Следовательно, временной интервал 2 для импульса установлен на 0 мс.



Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по программированию централи.

Свяжитесь с производителем датчика, если необходимо получить информацию о диаграмме сигнала извещателя.

3. Монтаж

Минимодуль встроен в корпус датчика.

Рекомендуется закрепить его используя двустороннюю клейкую ленту или её аналог.

Пример:
Минимодуль, встроенный в Astra Elite AM датчик



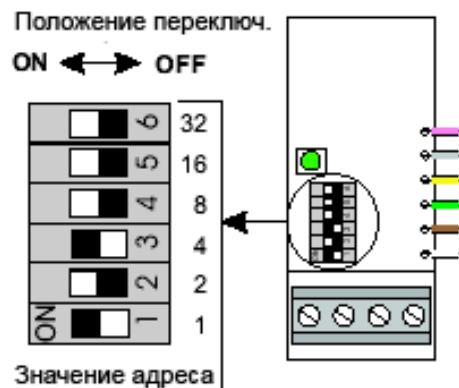
4. BUS-2 адрес

DIP-переключатели внутри модуля предназначены для установки BUS-2 адреса.

Индивидуальные коды могут быть найдены в руководстве по программированию на соответствующую централь.

Допустимый диапазон адреса: 0 – 63

Убедитесь, что в BUS-2 шлейфе нет двух или более абонентов с одинаковым адресом.

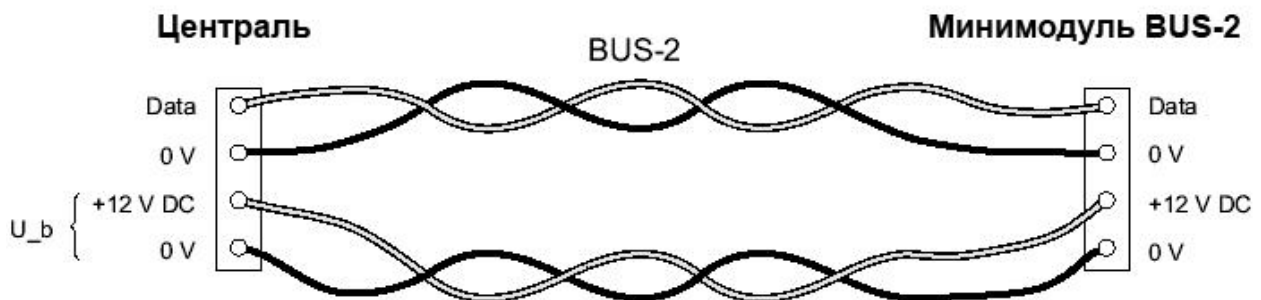


На рисунке выставлен **адрес 5!**

5. Указания по монтажу

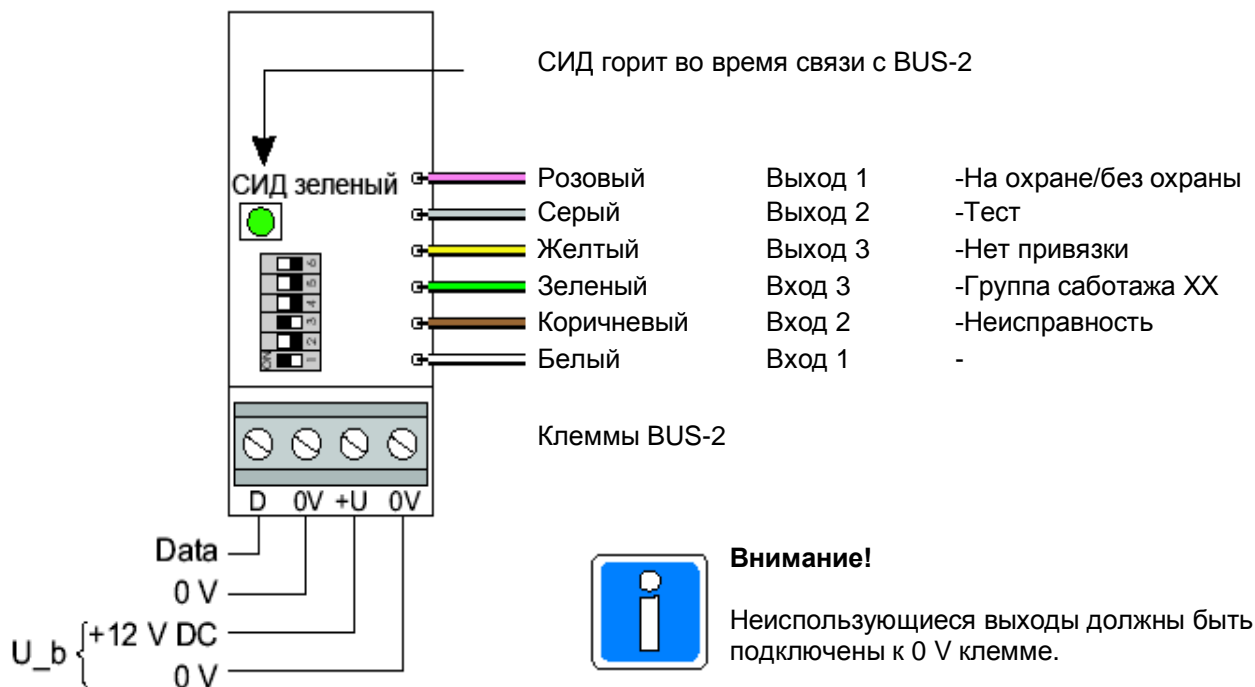
Подключение центральной и модуля на 5 выходов по BUS-2 должно быть выполнено экранированным кабелем, как показано на диаграмме выше. Информация о поперечном сечении кабелей находится в «Руководстве по монтажу» на соответствующую централь (см. главу «Кабели»). Защищайте от экрана как можно меньшую длину кабеля во избежание короткого замыкания.

Примечание: Технология BUS-2 шлейфа не требует установки оконечного резистора!



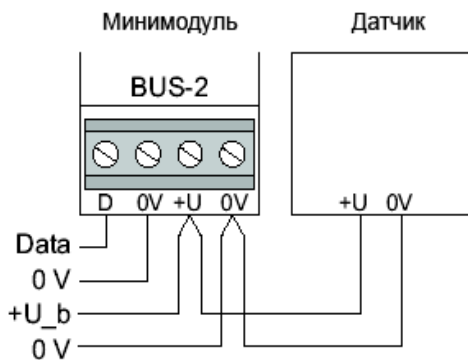
6. Схема подключения

6.1. Минимодуль BUS-2



6.2. Питание датчиков

Вариант 1

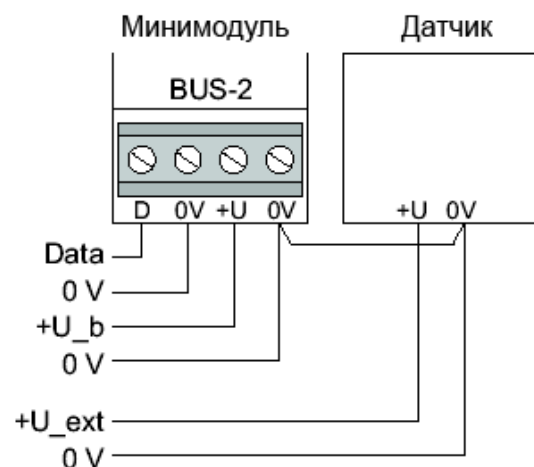


Датчик может запитываться (U_b) через BUS-2. Питание должно подводиться к клемме U_b через витой кабель, прилагающийся в комплекте.

Используйте данный тип подключения только в случае, если утечка тока из шины BUS-2 не будет превышать допустимых норм.

В противном случае датчик должен быть подключен как показано на рисунке справа.

Вариант 2



Запитка датчика осуществляется через U_{ext} .

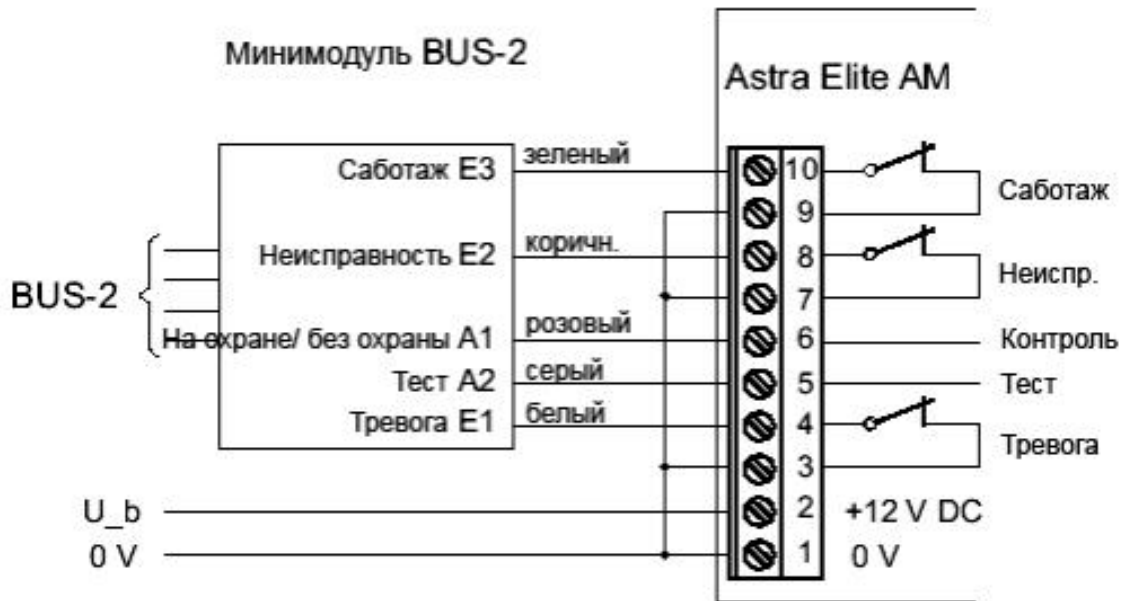
В данном случае 0 V (клемма минимодуля BUS-2) должна быть подключена к 0 V клемме U_{ext} .

7. Пример конфигурации

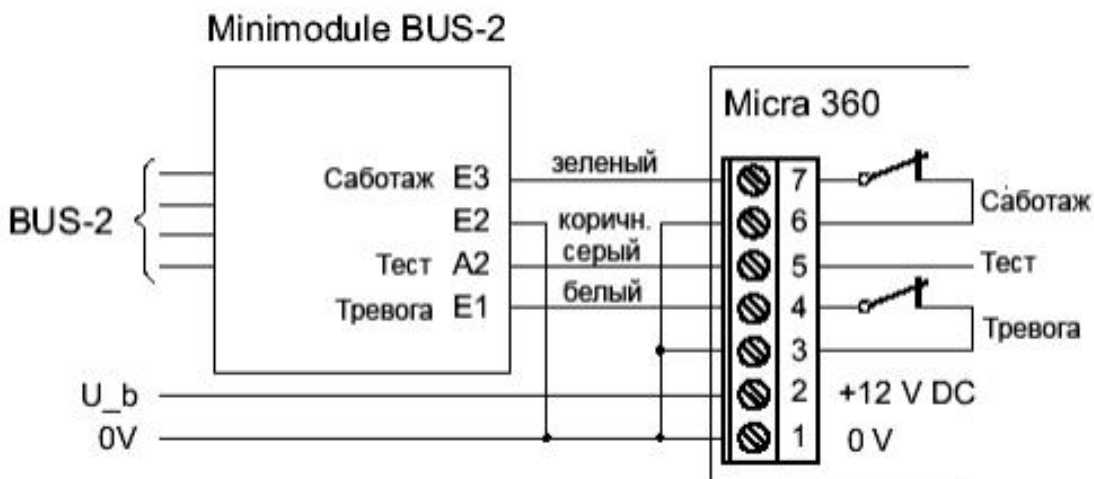


Соблюдайте требования руководства на используемый извещатель!

7.1. Минимодуль и Astra Elite AM датчик



7.2. Минимодуль и Micra 360 датчик



Honeywell Security Group

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P00167-10-0U0-03

11.08.2008

© 2008 Novar GmbH

Honeywell

