

D01678/RU1, 33/2010

Адресные модули ввода/вывода серии AP200 для системы пожарной сигнализации FX NET

Модули ввода/вывода серии 200AP предоставляют системе пожарной сигнализации FX NET ряд возможностей по реализации функций контроля и управления.

Компактная конструкция позволяет размещать большее число устройств в монтажных шкафах.

Модули предоставляют широкий диапазон комбинаций по входам/выходам. Встроенные изоляторы короткого замыкания снижают стоимость системы, поскольку отпадает необходимость использования отдельных изоляторов короткого замыкания.

Трехцветные светодиоды индикации отображают состояние модуля с высокой информативностью.

Одноканальный входной модуль EM210E и двухканальный входной модуль EM220E

Входные модули EM210E и EM220E обеспечивают одну или две линии контроля контактов для наблюдения за устройствами, не входящими в систему пожарной безопасности. Это может быть контроль системы автоматического пожаротушения, положения вентиляционных задвижек, пожарных дверей. Действия при активации могут быть выбраны с помощью программы конфигурации WinFXNet. Модули имеют встроенные изоляторы короткого замыкания.

Одноканальный выходной модуль EM201E

Выходной модуль EM201E обеспечивает одну выходную линию для управления средствами пожарной безопасности в системе пожарной сигнализации FX NET. К таким устройствам относятся устройства сигнализации, системы пожаротушения, пожарные двери и другие устройства, препятствующие распространению пожара. События, вызывающие активацию линии могут быть выбраны с помощью программы конфигурации WinFXNet. Модуль имеет встроенный изолятор короткого замыкания.

Модуль EM221E с двумя входными каналами и одним выходным

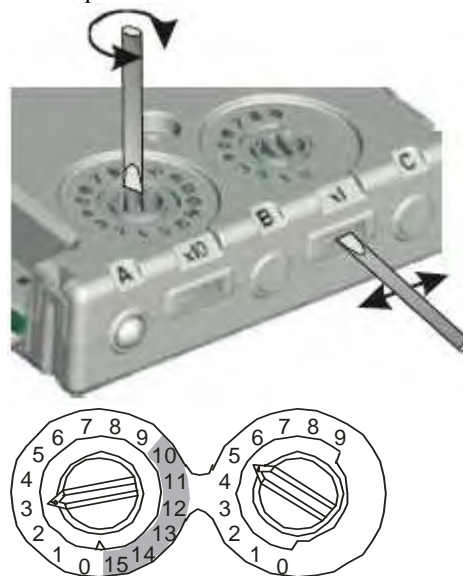
Модуль EM221E обеспечивает две линии контроля контактов и одну выходную линию для управления средствами пожарной безопасности в системе пожарной сигнализации FX NET. Такая комбинация двух входов и одного выхода делает установку очень экономичной.



Модуль может контролировать/управлять системой пожаротушения, дымоудаления, оповещения и сигнализации. Действия при активации и события, вызывающие активацию линии могут быть выбраны с помощью программы конфигурации WinFXNet. Модуль имеет встроенный изолятор короткого замыкания.

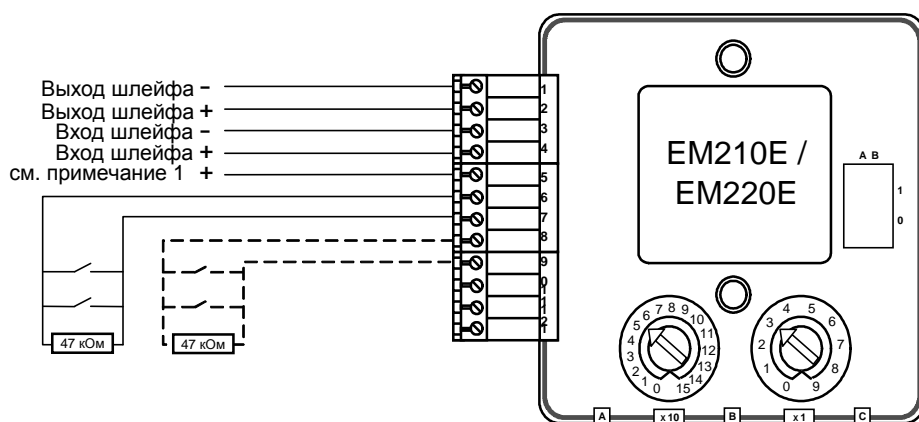
Установка адреса

Все модули являются адресными. Адрес устанавливается двумя декадными переключателями, доступ к которым производится с широкой стороны или с передней панели в зависимости от варианта монтажа. Модули с двумя входами и двумя входами/одним выходом автоматически получают 2 и 3 последовательных адреса соответственно.



Примечание: Десятки на сером фоне могут быть использованы только для шлейфов контроллера SLC.

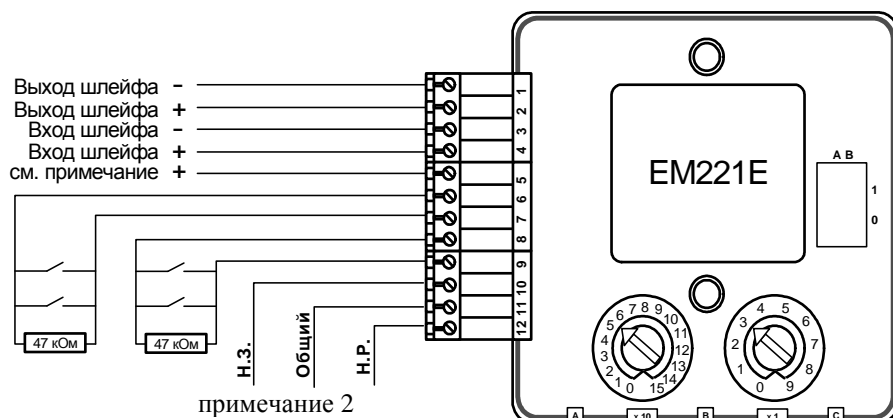
Подключение одноканального входного модуля EM210E и двухканального входного модуля EM220E



Примечания:

1. Если изолятор КЗ не нужен, подключите выход шлейфа (+) к клемме 5 вместо клеммы 2. Клеммы 5 и 4 внутри соединены.
2. Пунктирная сигнальная линия, подключается к контактам 8 и 9 только для модуля EM220E. В модуле EM210E эти контакты не задействованы.

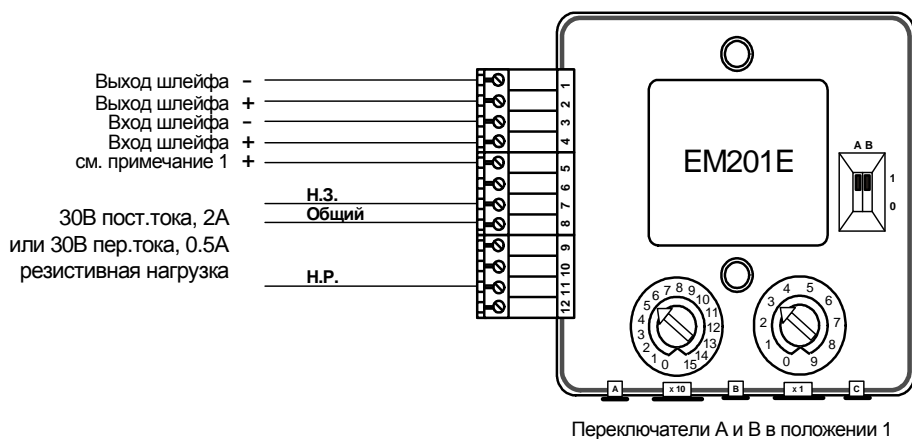
Подключение модуля EM221E с двумя входными каналами и одним выходным



Примечания:

1. Если изолятор КЗ не нужен, подключите выход шлейфа (+) к клемме 5 вместо клеммы 2. Клеммы 5 и 4 внутри соединены.
2. Выход не может быть проконтролирован.

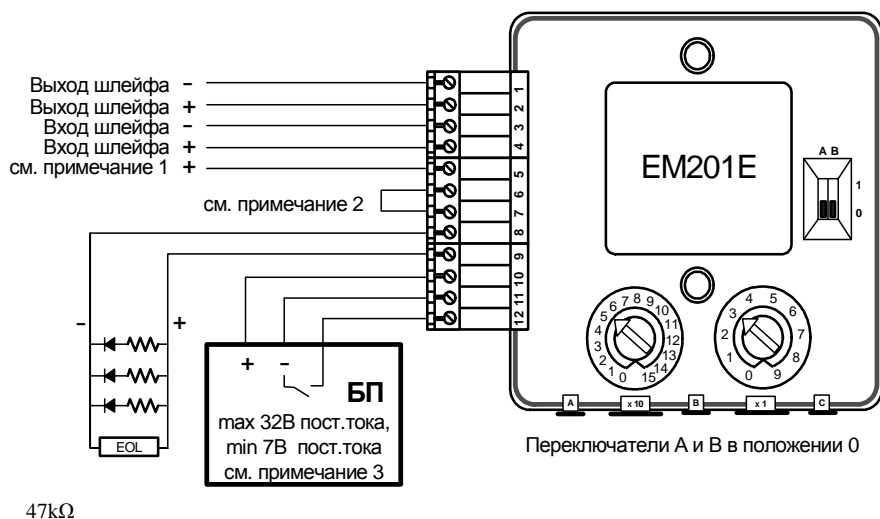
Подключение одноканального выходного модуля EM201E, релейный выход



Примечания:

1. Если изолятор КЗ не нужен, подключите выход шлейфа (+) к клемме 5 вместо клеммы 2. Клеммы 5 и 4 внутри соединены.

Подключение одноканального выходного модуля EM201E, контролируемый выход



Примечания:

1. Если изолятор КЗ не нужен, подключите выход шлейфа (+) к клемме 5 вместо клеммы 2. Клеммы 5 и 4 внутри соединены.
2. Для включения контроля выходной линии контакты 6 и 7 должны быть соединены перемычкой и нагрузка линии должна быть поляризована.
3. В режиме контроля выходной линии модуль контролирует напряжение внешнего источника питания между контактами 10 и 11 – оно не должно быть менее 7В. Также контролируется наличие отрицательного сигнала неисправности блока питания на контакте 12 (не обязательно). Если неисправность будет обнаружена - замигает желтый СДИ и она будет индицирована на панели.

Электрические соединения

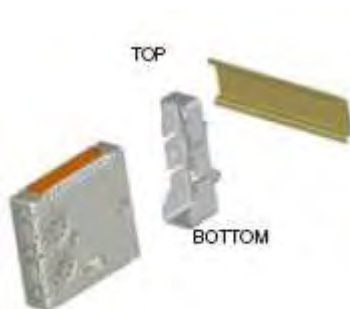
Модули имеют съемные разъемы для быстрого соединения / разъединения. Ниже в таблице нумерация контактов и технические данные. Инструкции по установке и подключению представлены выше, а также поставляются вместе с изделиями.

Монтаж

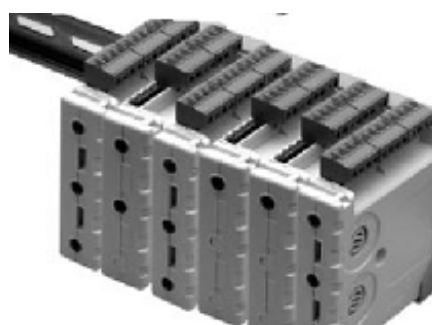
Модули 200-й серии могут быть установлены двумя способами:

- на поверхности в монтажной коробке M200-SMB
 - на DIN-рейке с помощью адаптера M200-DIN
- Коробка поверхностного монтажа имеет прозрачное окно на крышке; это позволяет проверять установку адреса и наблюдать за индикаторами, не снимая крышки.

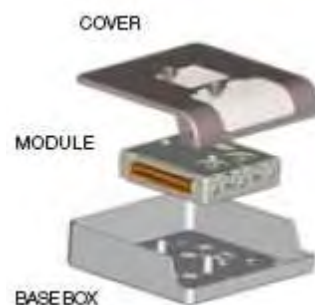
Адаптеры DIN-рейки крепятся с одной стороны модуля, что позволяет разместить на рейке несколько модулей плотно друг к другу. Переключатели адресов в этом случае доступны через щели на передней панели.



Модуль в адаптере M200-DIN



Несколько модулей на DIN-рейке



Модуль в коробке M200-SMB

Контакты

Конт.	EM210E /EM220E	EM201E с контролем исправности выходной линии	EM201E с неконтролируемой выходной линией	EM221E
1	Шлейф (-) вых.	Шлейф (-) вых.	Шлейф (-) вых.	Шлейф (-) вых.
2	Шлейф (+) вых. ¹⁾	Шлейф (+) вых. ¹⁾	Шлейф (+) вых. ¹⁾	Шлейф (+) вых. ¹⁾
3	Шлейф (-) вх.	Шлейф (-) вх.	Шлейф (-) вх.	Шлейф (-) вх.
4	Шлейф (+) вх.	Шлейф (+) вх.	Шлейф (+) вх.	Шлейф (+) вх.
5	Шлейф (+) вых. ¹⁾	Шлейф (+) вых. ¹⁾	Шлейф (+) вых. ¹⁾	Шлейф (+) вых. ¹⁾
6	Линия контроля 1	Замкн. с конт. 7	Не используется	Линия контроля 1
7	Линия контроля 1	Замкн. с конт. 6	Контакт 'Н.З.'	Линия контроля 1
8	Линия контроля 2 (EM220E)	Управляемый выход (-)	Контакт 'Общий'	Линия контроля 2
9	Линия контроля 2 (EM220E)	Управляемый выход (+)	Не используется	Линия контроля 2
10	Не используется	Внешнее питание (+)	Не используется	Контакт 'Н.З.'
11	Не используется	Внешнее питание (-)	Контакт 'Н.Р.'	Контакт 'Общий'
12	Не используется	Неиспр. внешн. пит.(-)	Не используется	Контакт 'Н.Р.'

Примечание ¹⁾. Если изолятор КЗ не используется 'Шлейф (+) вых.' Подключается к контакту 5, в противном случае – к контакту 2

Технические характеристики

Модули	EM210E	EM220E	EM201E	EM221E
Размеры (ВхДхШ)	24x94x94 мм			
Вес	100 г	110 г	62 г	110 г
Рабочая температура	- 20°C .. +60°C			
Макс. относ. влажность	5% .. 95%			
Напряжение питания	15 .. 30 В пост. тока			
Макс. ток в деж. режиме	500 мкА	600 мкА	500 мкА	660 мкА
Макс. доп. ток нагрузки	НО	НО	2А/30В пост.тока, резист.нагр.	
Макс. сеч. проводника	2,5 мм ²			
№ по каталогу Esmi	06717010	06717020	06717001	06717021

НО = Не Определен

Технические характеристики

Аксессуары	M200-SMB	M200-DIN
Размеры (ВхДхШ)	40x134x139 мм	NA
Класс защиты	IP 20	NA
№ по каталогу Esmi	06717061	06717062

НО = Не Определен