

## Модули управления M201E-240 и M201E-240DIN. Инструкция по эксплуатации.

### Общие сведения.

Модули M201E-240 и M201E-240DIN представляют собой адресное реле и предназначены для подключения в адресные шлейфы приборов «Сфера-8500» и «Сфера 2001».

Модули M201E-240 и M201E-240DIN отличаются конструктивным исполнением. M201E-240 поставляется в корпусе для настенного монтажа M200SMB. M201E-240DIN поставляется в корпусе для установки на стандартную DIN-рейку размером 35мм x 7.5мм

Модули M201E-240 и M201E-240DIN применяются для управления периферийными устройствами путем замыкания и размыкания сухих контактов по командам, поступающим по адресному кольцевому шлейфу.

Модули имеют встроенный изолятор короткого замыкания, который снижает стоимость инсталляции, поскольку не нужен дополнительный внешний изолятор. В процессе опроса адресного шлейфа модули контролируются на наличие и исправность.

### Технические характеристики.

Напряжение в адресном шлейфе	15В ÷ 32В (от 19,5 для работы индикатора)
Ток потребления в дежурном режиме (периодический опрос, индикатор мигает раз в 5 сек, 24В)	0,445 мА
Ток потребления при индикации срабатывания (постоянно горит индикатор, 24В)	2,645 мА (в шлейфе СФ-МАШ-4) 7,045 мА (в шлейфе СФ-МАШ-3)
Максимальное напряжение на контактах реле	30В, 5А (постоянный ток) 250В, 5А (переменный ток)
Степень защиты оболочкой	IP30
Степень защиты оболочкой в монтажном боксе M200SMB	IP50
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +60 °С
Допустимая относительная влажность	5 ÷ 95 % без конденсации
Габариты модуля M201E-240DIN ДхШхГ	127мм x 76мм x 48мм (включая терминалы)
Габариты модуля M201E-240 ДхШхГ	132x137x40 мм
Вес модуля M201E-240DIN	140 г
Вес модуля M201E-240	195 г

### Комплектность.

Модуль M201E-240	- 1шт
Инструкция	- 1шт
Упаковка картонная	- 1шт

### Монтаж модуля.

#### **Монтаж M201E-240:**

Модуль поставляется в низкопрофильном монтажном корпусе M200-SMB. На боковых стенках и на задней стенке корпуса M200-SMB имеются размеченные точки для сверления монтажных отверстий. Если монтажный провод будет подводиться к задней стенке корпуса, то для доступа к точкам сверления монтажных отверстий и удаления заглушек необходимо снять печатную плату модуля M201E-240. Для снятия печатной платы необходимо выкрутить два винта, которые крепят съемную крышку корпуса.

Если требуется ввод через боковую стенку корпуса, то просверлите монтажное отверстие по размеченным точкам и установите подходящий кабелеввод.

Для подключения монтажных проводов на печатной плате используются две 6-контактных колодки. Допустимое сечение монтажного провода не более 1,5 кв. мм. В корпусе M200-SMB предусмотрена отдельная клемма для подсоединения экрана монтажного кабеля (см. рисунок 1).

#### **Монтаж M201E-240-DIN:**

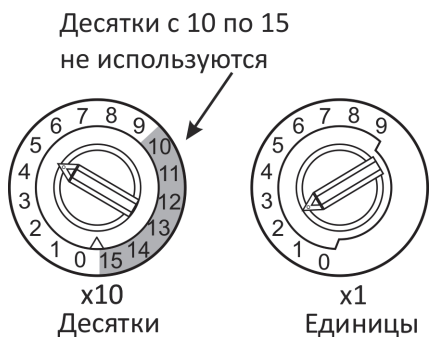
Модуль рассчитан на размещение в шкафу сигнализации и устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм x 7,5 мм. Допустимое сечение монтажного провода не более 1,5 кв. мм.



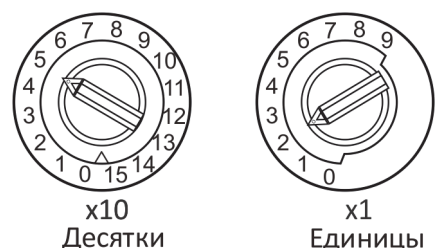
**Рисунок 1**

**Установка адреса.**

Установите адрес на модуле путем поворота двух роторных переключателей десятков и единиц. При подключении модуля в адресный шлейф модуля «СФ-МАШ-3» используются адреса с 1 по 99 (рис. 2). При подключении модуля в адресный шлейф модуля «СФ-МАШ-4» используются адреса с 1 по 159 (рис. 3)



**Рисунок 2.**



**Рисунок 3.**

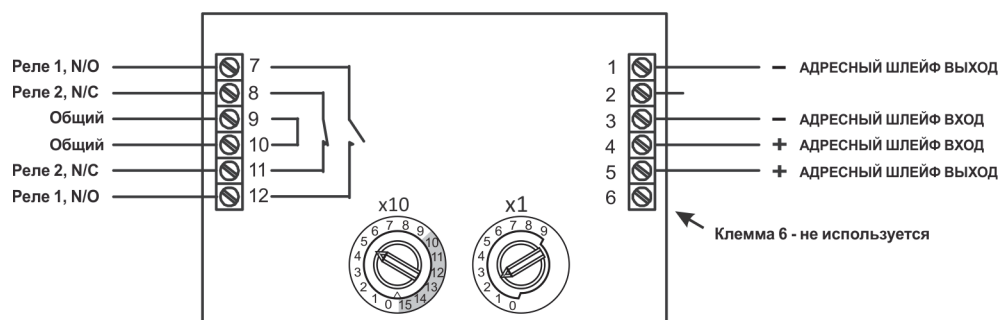
Установка адреса при подключении к «СФ-МАШ-3».

Установка адреса при подключении к «СФ-МАШ-4».

**Схемы подключения.**

Перед подключением модулей M201E-240 и M201E-240-DIN в адресный шлейф отключите питание прибора. Схема подключения модуля приведена на рисунке 4.

Если необходимо задействовать встроенный изолятор КЗ, подключите провод «адресный шлейф выход +» к 2-й клемме, а клемму 5 оставьте свободной. Рекомендуется задействовать изолятор КЗ не чаще чем, через каждые 20 устройств.



**Рисунок 4.**

### **Гарантии производителя.**

1. Модули М201Е-240 и М201Е-240DIN изготовленс компанией ООО «Систем Сенсор Фаир Детекторс» по заказу ООО «Сфера Безопасности».
2. Производитель гарантирует работоспособность модуля в течение 3-х лет со дня изготовления, при соблюдении указанных в настоящем документе условий эксплуатации, при защите от механических ударов и повреждений. Дата выпуска модуля указана на его этикетке в правом нижнем углу: первые две цифры обозначают год выпуска, а вторые две цифры - номер недели в году.
3. Производитель не гарантирует работоспособность устройства, если условия эксплуатации отличаются от указанных в разделе ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Производитель не обязан ремонтировать или заменять устройства, которые стали неисправными вследствие механического повреждения, использования не по назначению, или не в соответствии с требованиями предыдущих разделов настоящего документа, модификаций или изменений, имеющих место после изготовления. Гарантия производителя ограничена только дефектами производственного характера.

Рекламации направлять по адресу: 115419, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д.11, ООО «Сфера Безопасности».  
Тел./факс 8-495-787-32-17 (многоканальный). E-mail: sb@sferasb.ru.