

Эта информация является кратким руководством по установке модулей. Для получения более подробной информации обращайтесь к документации на адресно-аналоговый приемно-контрольный прибор (ААПКП).

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Модули серии M200 - это микропроцессорные интерфейсные устройства, обеспечивающие контроль и/или управление дополнительными устройствами. M201E-240, M201E-240-KO и M201E-240-DIN являются модулями управления, предназначенными для коммутации переменного тока до 5 А при номинальном напряжении до 250 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения от 15 до 30 В (мин. 19,5 В для работы светодиодов, M201E-240-KO - 17,5);
 Максимальный ток потребления в дежурном режиме 275 мкА – при отсутствии опроса ААПКП
 445 мкА – при опросе ААПКП и мигании светодиода (каждые 5 сек)
 375 мкА – опрос каждые 16 сек., индикация - каждые 8 сек.

Дополнительный ток в режиме неисправности 8,8 мА (желтый светодиод)
 Ток переключения реле, не более 76 мА в течение 12 мс
 Максимально допустимый ток через контакты реле 5 А при 30 В постоянного тока
 5 А при 250 В переменного тока

Максимальный ток изолятора короткого замыкания (I_k max) 1А
 Максимальный порог срабатывания изолятора короткого замыкания (I_k max) 1А
 Максимальный ток утечки при разомкнутом изоляторе (в изолированном состоянии) (I_k max) 15 мА
 Максимальное сопротивление замкнутого изолятора короткого замыкания (Z_c max), не более 130 м Ом при 15 В

Общие

Диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C
 Допустимая относительная влажность от 5% до 95%

Размеры:

M201E-240 и M201E-240-KO 134 мм (В) x 139 мм (Ш) x 40 мм (Г)
 M201E-240-DIN 127 мм (В) x 76 мм (Ш) x 48 мм (Г) (включая терминалы)

Вес:

M201E-240 и M201E-240-KO 195 г
 M201E-240-DIN 140 г

Максимальное сечение подключаемых проводников:

M201E-240 и M201E-240-KO 1,5 мм²
 M201E-240-DIN 2,5 мм²

УСТАНОВКА

Замечание: Эти модули должны подключаться только к совместимым ААПКП.

ВНИМАНИЕ

Обесточьте шлейф перед установкой модулей или пожарных извещателей
 На клеммах с 7 по 12 может присутствовать высокое напряжение.

M201E-240 и M201E-240-KO

- M201E-240 (-KO) имеет монтажную коробку с несколькими вариантами межцентровых расстояний крепежных отверстий. Чтобы получить доступ ко всем точкам фиксации и ввода кабеля, необходимо выбить отверстия на задней стороне коробки, предварительно удалив печатную плату. Она крепится с помощью двух саморезов проходящих сквозь печатную плату.
- Если ввод кабеля с задней стороны не требуется, коробка имеет несколько намеченных высверливаемых отверстий для установки кабелевводов.
- Подключение M201E-240 (-KO) производится через две шестиконтактных клеммных колодки на плате модуля, максимальное сечение провода - 1,5 мм². (См. рис. 2)
- Терминал заземления установлен в монтажной коробке для подключения экрана кабеля, если он используется. (См. рис. 1а)

M201E-240-DIN

- M201E-240-DIN монтируется на стандартную 35 мм x 7,5 мм DIN рейку. В соответствии с действующими стандартами безопасности труда.
- Подключение M201E-240-DIN производится с помощью двух шестиконтактных клеммных колодок на плате модуля, проводом с максимальным сечением до 2,5 мм². (См. рис. 2)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь в правильном подключении терминалов. Неправильное подключение может привести к повреждению устройства.

Адрес каждого модуля устанавливается при помощи двух удобных круговых переключателей адреса. Переключение и визуальный контроль значения установленного адреса возможен с передней стороны модуля (рис. 2). Для поворота декадных переключателей необходимо использовать отвертку с плоским шлицем соответствующего размера.

Примечание: Возможное количество адресов зависит от контрольной панели, обратитесь к документации на ААПКП для получения информации о допустимом адресном пространстве.

Изоляторы короткого замыкания

Все модули серии M200 имеют встроенное устройство обнаружения короткого замыкания и отключения короткозамкнутого участка адресно-аналогового шлейфа. При необходимости эти устройства могут быть отключены для обеспечения использования модулей при больших токах нагрузки шлейфа, например при использовании оповещателей. Для отключения изолятора короткого замыкания необходимо положительный проводник шлейфа подключить к терминалу 5 вместо терминала 2.

Рис.1а: Модуль управления питанием M201E-240 / M201E-240-KO для установки на поверхность.



Рис.1б: Модуль управления питанием M201E-240-DIN для монтажа на DIN рейку.



Зацепите верхнюю часть модуля за рейку и прижмите вниз, чтобы закрепить. Для извлечения прижмите модуль вверх и потяните на себя верхнюю часть.

Рисунок 2: Подключение модулей M201E-240 (-KO) и M201E-240-DIN



Примечания:

- Если не требуется использование изолятора короткого замыкания, необходимо положительный проводник шлейфа подключить к терминалу 5 вместо терминала 2. Терминал 5 соединен внутри с терминалом 4.
- В целях удовлетворения требованиям европейских норм безопасности, убедитесь, что все кабели с напряжением выше 48 В соответствующим образом защищены предохранителями или автоматическими выключателями.