Модуль управления
MA-IOR

Паспорт
Pas.MA-IOR.2

Сертификат соответствия ФЗ №123 «Технический регламент на системы пожарной безопасности»:
С-RU.ПБ25.В.03360 Действителен до 20.10.2020

1. Назначение.

Модуль MA-IOR предназначен для получения сигналов от ручных безадресных извещателей или других приборов с сухим нормально открытым контактом, управления внешними приборами с помощью встроенного реле переключения и одной линий оповещения. Для модуля необходимо питание 24 В постоянного тока. Может использоваться для автоматического запуска средств пожаротушения в странах где это позволяют стандарты (Израиль, США, Великобритания, страны ЕС – запрещено применение огнетушащих веществ, угрожающих жизни и здоровью людей).

2. Основные технические данные и характеристики.

2.1. Внешние данные.

- Размеры (ШхВхГ) – 128*90 мм.
- Бескорпусное изделие. Устанавливается в подходящий корпус, разрешенный к использованию в системах пожарной безопасности.

2.2. Основные технические характеристики

- Ток потребления в дежурном режиме: 1 мА
- Ток потребления при активации: до 2 мА
- Напряжение в адресном шлейфе: 18-30 В
- Напряжение питания (постоянный ток): 20-30 В
- Переменное напряжение на контактах реле: до 50 В
- Постоянное напряжение на контактах реле: до 30 В
- Ток через контакты реле: до 5 А
- Ток источника питания: не менее 2 А
- Ток в линию оповещения: до 1.2 А
- Задержка включения выхода: Программируется (см. руководство к MA-1000 или MA-1000SUB).
- Время включения выхода: Программируется (см. руководство к MA-1000 или MA-1000SUB).
- Сечение жил кабеля: от 0,5 до 2,5 мм²
- Рабочая температура: от –10 до +60 °С
- Влажность: от 0 до 95%

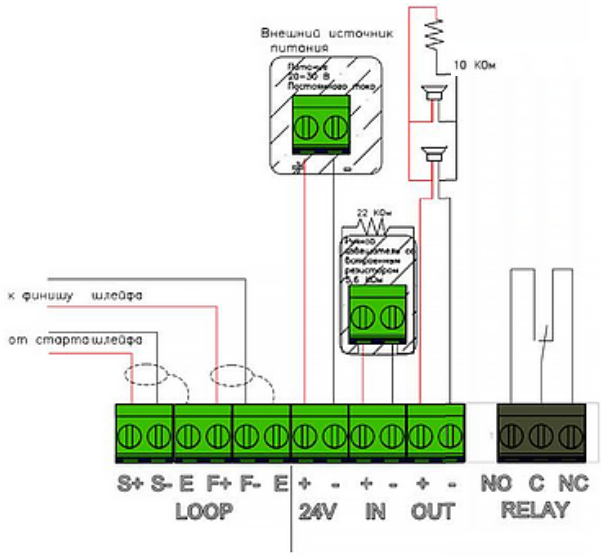

Рисунок 1

3. Установка.

Для установки просверлите отверстия в поверхности, на которой оповещатель должен был закреплен. Расположение отверстий должно соответствовать расположению отверстий на модуле. В случае использования металлической поверхности используйте для крепления диэлектрические крепежные элементы.

4. Подключение

На Рис. 1 показано подключение модуля.
Адресный шлейф подключается к клеммам, обозначенным «LOOP». В случае использования экранированных кабелей экранировка подключается к клемме, обозначенной буквой «E».
К контактам «OUT» подключаются оповещатели или пусковые устройства, которые при параллельном соединении дают сопротивление току обратной полярности не менее 10 КОм. Тип и количество оповещателей подбираются так чтоб соответствовать техническим параметрам модуля.
К контактам «Relay» подключаются внешние цепи, отвечающие требованиям, указанным выше.
К контактам «24V» подключается источник питания постоянного тока 24 В 2 А.
К контактам «IN» подключается нормально разомкнутый контакт ручного извещателя или другого прибора последовательно с резистором 5,6 кОм. В конце линии между «+» и «-» ставится резистор 22 кОм для контроля целостности.

5. Установка адреса

Для установки адреса извещателя существуют две возможности:

1) специальный программатор адресов МА-100Pro, производимый фирмой ООО «ЛЕНПроектМонтаж»
2) программные функции прибора приемно-контрольного и управления МА-1000 с помощью подключения к соответствующим разъемам модуля МА-1000LC прибора приемно-контрольного пожарного и управления МА-1000 или силового расширителя МА-1000SUB*;
**Более подробно процедура адресации описана в технических руководствах к указанным приборам.*

6. Условия эксплуатации

- Постоянная температура в помещении от -10 до +55 ºС;
- Относительная влажность воздуха до 95%;
- Не допускаются резкие перепады температуры могущие вызвать образование конденсата на электропроводящих частях модуля.

7. Условия транспортирования в упаковке.

- Температура окружающей среды -50 +60 ºС.
- Относительная влажность воздуха до 95%.
- Транспортная тряска до 9,8 м/с².
- Вертикальная укладка не более 10 упаковок или 5 ящиков с упаковками. Жесткое крепление.

8. Условия хранения в упаковке.

- Температура окружающей среды -50 +60 ºС.
- Относительная влажность воздуха до 95%.
- Вертикальная укладка не более 10 упаковок.

9. Надежность оповещателя.

- Средняя наработка на отказ 438000 часов.
- Средний срок службы не менее 438000 часов.
- Среднее время восстановления или замены 10 минут (с отключением питания адресного шлейфа).

10. Комплектация упаковки.

- Оповещатель МА-BSH - 1 шт.
- Паспорт - 1 экз.
- Упаковка - 1 компл.

11. Ремонт

Ремонт вышедших из строя изделий производства ООО «ЛЕНПроектМонтаж» осуществляется только изготовителем или уполномоченными лицами. На оборудование, отремонтированное другими лицами никакие гарантии фирмы ООО «ЛЕНПроектМонтаж» не распространяются с момента начала ремонта, а действующие - прекращаются.

12. Гарантийные обязательства

12.1. Обязательства

Фирма ООО «ЛЕНПроектМонтаж» внимательно следит за качеством своей продукции. При обнаружении дефектов изготовления или выходе из строя оборудования по вине производителя мы гарантируем бесплатные замену или ремонт в течение 12 месяцев со дня приобретения изделия, но не более 18 месяцев со дня поставки оборудования дистрибьютору.

12.2. Ограничения гарантийных обязательств

Основанием для отмены гарантийных обязательств могут служить:

- Физические повреждения оборудования;
- Порча в результате эксплуатации в условиях, которые не предусмотрены в технической документации, прилагаемой к изделию;
- Использование изделий не по назначению;
- Внесение конструктивных изменений в изделия не предусмотренных правилами установки, описанными в прилагающейся к нему документации;
- Подключение несовместимой аппаратуры, не разрешенной производителем к совместному использованию;
- Использование программного обеспечения не прошедшего проверку на совместимость у производителя и не получившего разрешения к совместному использованию;
- Ремонт оборудования не уполномоченными производителем лицами;
- Неправильное хранение оборудования;
- Неправильное обслуживание изделий;
- Загрязнения и другие факторы, нарушающие функциональность изделий;

13. Свидетельство о приемке.

База(розетка) для извещателей пожарных адресно-аналоговых MA-BSH соответствует техническим условиям производителя и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер: Дата выпуска:

Штамп технического контроля:

Дата продажи: _____ Штамп и подпись продавца:

Без отметки о продаже гарантия исчисляется с даты изготовления.

Производитель: ООО «ЛЕНПроектМонтаж»
129344 , г. Москва, Енисейская ул., д.1, стр. 1, офис 244
Тел. (495) 221-41-06
E-mail lenproekt@mail.ru http://www.lenproektm.su