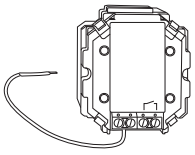
ru

Schneider Electric

Системное реле CM для дымового датчика ARGUS

Руководство по эксплуатации



Арт. № MTN548001

Для Вашей безопасности

ОПАСНОСТЬ

Электрический ток опасен для жизни!
Все работы с устройством допускается выполнять только компетентным, опытным электрикам. Соблюдать положения, действующие на территории конкретной страны.

Ознакомление с системный реле

К системному реле CM для дымового датчика ARGUS (далее в тексте – **реле**) можно подключить внешние сигнальный датчики, которые активируются одновременно с аварийным сигналом при образовании дыма.
Возможные внешние сигнальные датчики: устройство звукового сигнала, вибрационная подушка для глухих или подсоединение к KNX, например, через бинарные входы. Данные устройства должны быть оснащены собственными источниками электропитания.

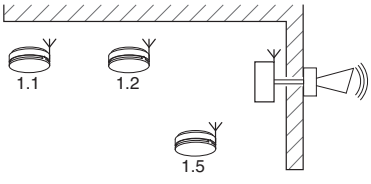
Реле соединено с дымовыми датчиками ARGUS (артикул MTN5480.., MTN5485.., MTN5475..). В зависимости от используемых дымовых датчиков можно выполнить соединение посредством отдельной жилы в сети 230 В или через радиосвязь.

Реле устанавливается в монтажной коробке. Реле получает электрический ток от напряжения сети и оснащен беспотенциальным замыкающим контактом для внешнего сигнального датчика.

Далее приведены два примера соединения реле с дымовыми датчиками ARGUS.

Реле может передавать поступающие сигналы тревоги только внешним сигнальным датчикам.

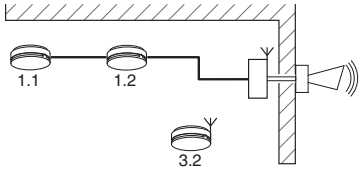
1. Дистанционная радиосвязь



Реле и дымовой датчики соединены между собой посредством радио (ID радиогруппы = 1).

– Дымовой датчик распознает дым, и на нем срабатывает тревога.
– Сигнализирующий дымовой датчик посылает по радио сигнал тревоги.
– На всех объединенных в сеть устройствах с идентичным ID радиогруппы срабатывает тревога; реле включает звуковой сигнал.

2. Дистанционная радиосвязь и проводное соединение



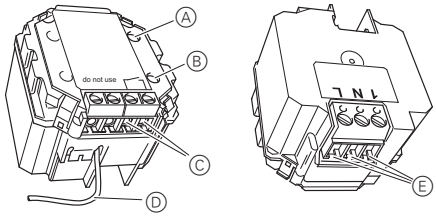
Реле соединено по радио с дымовым датчиком 3.2 (ID радиогруппы = 3) и дополнительно – с дымовыми датчиками 1.1 и 1.2 посредством проводов.

– Дымовой датчик 1.1 распознает дым, и на нем срабатывает тревога.
– Дымовой датчик 1.1 посылает посредством проводной связи сигнал к дымовому датчику 1.2 и реле.
– На дымовом датчике 1.2 срабатывает тревога; реле включает звуковой сигнал.

или

– Дымовой датчик 3.2 распознает дым, и на нем срабатывает тревога.
– Дымовой датчик 3.2 посылает посредством радио сигнал тревоги к реле; реле включает звуковой сигнал.

Присоединения, индикаторы и элементы управления



Ⓐ Кнопка программирования
Ⓑ Светодиод программирования
Ⓒ Клеммы для внешнего сигнального датчика
Ⓓ Антенна
Ⓔ Клеммы для подключения к сети («L», «N») и входа аварийного сигнала («1»)

Выбор места установки

Если необходимо объединить реле в радиосеть:

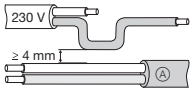
- Металлические поверхности в непосредственном окружении реле могут отрицательно повлиять на параметры приема. Поэтому не устанавливать реле в металлическую монтажную коробку.
- Убедиться, что соблюдается максимальный радиус действия дымового датчика и в поле действия радиосигнала не находятся никакие металлические поверхности, например, металлические шкафы и т. п.

Перед окончательной установкой реле рекомендуется смонтировать его временно и проверить исправность работы.

Монтаж реле

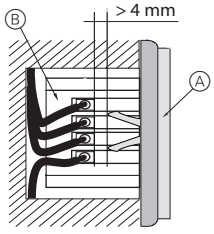
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Электрический ток опасен для жизни!
Опасность повреждения устройства.
Необходимо обеспечить безопасное расстояние согласно IEC 60664-1. Соблюдать между отдельными жилами кабеля 230 В и кабеля SELV Ⓐ расстояние минимум 4 мм.



ОПАСНОСТЬ

Электрический ток опасен для жизни.
При установке крышки расстояние между крепежными винтами или винтами крышки и подключениями устройства в установленном состоянии не должно быть меньше 4 мм!



В противном случае необходимо использовать более глубокую монтажную коробку.

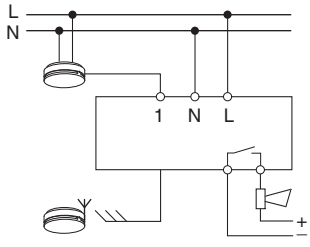
Крепежные винты или винты крышки не должны нажимать на корпус.

ОСТОРОЖНО

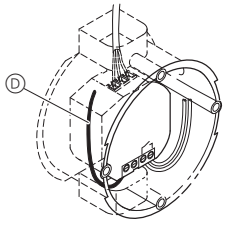
Опасность повреждения устройства.
«1» обозначает вход аварийного сигнала. К этому входу запрещается подключать напряжение 230 В.

Установить реле в монтажную коробку диаметром 60 мм и глубиной не менее 40 мм.

① Подключить реле.



② Проложить антенну Ⓓ вокруг реле, чтобы обеспечить оптимальный радиоприем.



V5480-725-00 04/09

Дистанционная радиосвязь: программирование/удаление реле

Дымовые датчики в одной радиосети с одинаковыми идентификационными номерами (ID) принадлежат к одной радиогруппе. Чтобы реле реагировало на определенную группу, необходимо выполнить программирование реле на одном дымовом датчике группы. После этого реле реагирует на все дымовые датчики данной группы.

Реле можно запрограммировать максимум на 16 радиогрупп.

Для обслуживании на устройстве можно использовать только изолированные инструменты, например, изолированный прибор для определения наличия фазового напряжения!

Программирование реле на радиогруппу

Чтобы запрограммировать только нужную радиогруппу на реле, необходимо убедиться, что соседние радиосистемы дымовых датчиков не посылают сигналы.

① Нажать клавишу для программирования трижды в течение 1,5 секунд.

Светодиод программирования начинает мигать.

② В течение 30 секунд: удерживать тестовую кнопку дымового датчика конкретной радиогруппы в нажатом положении на менее 3 секунд.

Реле на 1 секунду включает внешний сигнальный датчик, светодиод программирования начинает продолжительно гореть. Реле соединено с радиогруппой.

Подождать, пока светодиод программирования не погаснет (ок. 60 с). Теперь на реле можно запрограммировать другие радиогруппы, повторив шаги 1 и 2.

③ Выполнить проверку контрольным аварийным сигналом (см. главу «Посылка контрольного аварийного сигнала»).

Если программирование завершилось неудачно, светодиод программирования мигает ок. 30 секунд и затем погасает. Процесс программирования можно сразу же повторить.

Удаление реле из всех радиогрупп

Далее описана процедура удаления реле из **всех** радиогрупп. Одну группу удалить не возможно.

① Нажать клавишу для программирования трижды в течение 1,5 секунд.

Светодиод программирования начинает мигать.

② Нажать клавишу для программирования в течение 30 секунд и удерживать ее нажатой до тех пор, пока не загорится светодиод программирования.

Все соединения удалены. Светодиод программирования погасает.

Посылка контрольного аварийного сигнала

С помощью контрольного аварийного сигнала выполняется проверка соединения реле с радиогруппой.

① Удерживать тестовую кнопку дымового датчика в нажатом положении на менее 3 секунд.

Во время нажатия кнопки дымовой датчик издает звуковой сигнал. Все соединенные дымовые датчики получают контрольный сигнал, и на них срабатывает тревога. Реле активируется на 10 секунд.

Контрольный аварийный сигнал можно повторить только через 1 минуту.

Проведение контроля функционирования

Для обслуживании на устройстве можно использовать только изолированные инструменты, например, изолированный прибор для определения наличия фазового напряжения!

Контроль функционирования показывает, исправно ли соединение между реле и внешним сигнальным датчиком.

① Удерживать клавишу для программирования нажатой.

Происходит активация реле на 10 секунд, и загорается светодиод программирования.

Устранение неисправностей

Реле не реагирует на сигнал тревоги, передаваемый по радио:

- выполнить контроль функционирования, чтобы проверить исправность соединения между реле и внешним сигнальным датчиком.
- Удалить возможные источники помех из поля действия радиосигнала.
- Убедиться, что соблюдается максимальный радиус действия дымового датчика.
- При необходимости повторить процесс программирования.

Технические характеристики

Питающее напряжение:	AC 230 В
Коммутационный контакт:	беспотенциальный замыкающий контакт 1 шт. (SELV)
Ток включения:	AC 230 В, µ 4 A / DC 30 В, µ 2 A
Элементы управления:	Кнопка программирования
Элементы индикации:	Светодиод программирования, зеленый
Подключения	
Подключение к сети:	2 винтовые клеммы, макс. 2,5 мм^2 (L, N)
Вход аварийного сигнала:	1 винтовая клемма, макс. 2,5 мм^2 («1»)
Коммутационный выход:	2 винтовые клеммы, макс. 1,5 мм^2
Интерфейс радиосистемы:	868 МГц, полудуплекс
Директивы ЕС:	соответствует Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC соответствует Директиве по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
Размеры:	44x50x34 (ширина x высота x глубина)

Schneider Electric Industries SAS

При возникновении вопросов технического характера обращаться в центральную службу поддержки клиентов в конкретной стране.

www.schneider-electric.com

Вследствие непрерывного совершенствования стандартов и материалов технические данные и значения касательно размеров действуют только после подтверждения специалистами наших технических отделов.

V5480-725-00 04/09