

FDCL181 Изолятор линии

Техническое описание

Общее описание

Изолятор применяется для обнаружения и отключения короткозамкнутых участков адресного шлейфа FD18-BUS для сохранения работоспособности оставшейся части шлейфа.

Особенности

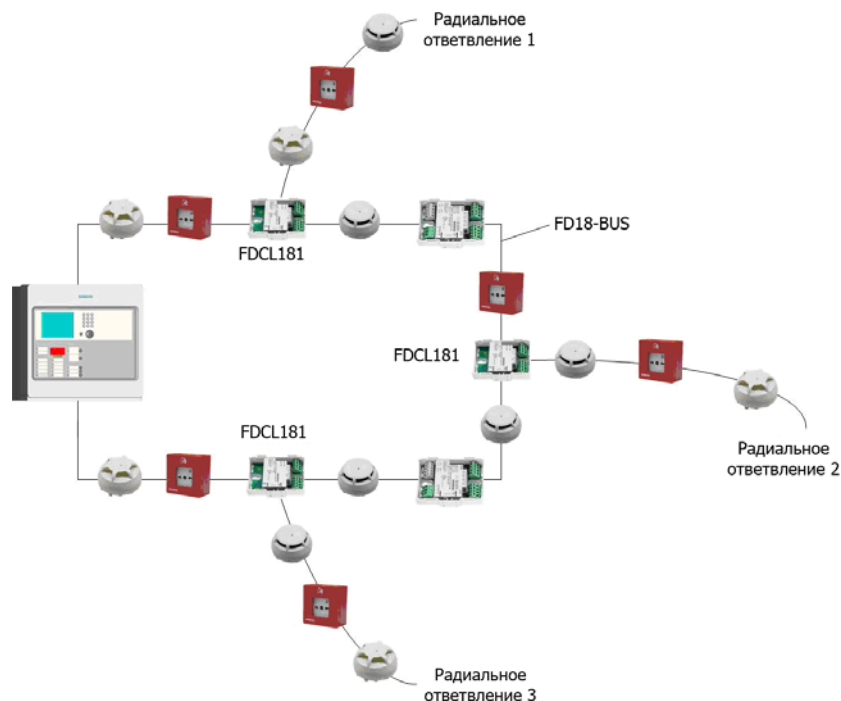
- Защита от короткого замыкания в адресном шлейфе FD18-BUS
- Для подключения Т-образных ответвлений к шлейфу FD18-BUS
- Отображение состояния с помощью LED индикатора
- Автоматическая адресация.
- Обмен данными с контрольной панелью и питание по FD18-BUS.
- Для использования в сухих условиях. При наличии защитного корпуса изолятор можно использовать во влажных и грязных зонах.
- Отрываемая наклейка с уникальным ID для упрощения запуска в эксплуатацию.

Функционирование

- Изолятор линии – это интегрированный в шлейф FD18-BUS электронный переключатель, который отключает часть шлейфа в случае короткого замыкания, таким образом оставшаяся часть шлейфа, не поврежденная коротким замыканием, продолжает функционировать.
- 2x4 клеммы для подключения изолятора в адресный шлейф.
- Желтый индикатор LED сигнализирует об отключении при коротком замыкании.

Применение

- Изолятор применяется для защиты от одновременного отказа нескольких ответвлений из-за короткого замыкания.
- При кольцевой топологии адресного шлейфа между двумя соседними изоляторами можно подключить до 32 адресных устройств.
- При радиальной топологии адресного шлейфа к одному изолятору может быть подключено до 32 адресных устройств.



Устройство

Изолятор состоит из основания, печатной платы и верхней панели. На плате имеются 2 индикатора LED для отображения состояния отключения при коротком замыкании и определения местоположения устройства.

Для защиты изолятора от факторов окружающей среды можно использовать защитный корпус FDCH221.

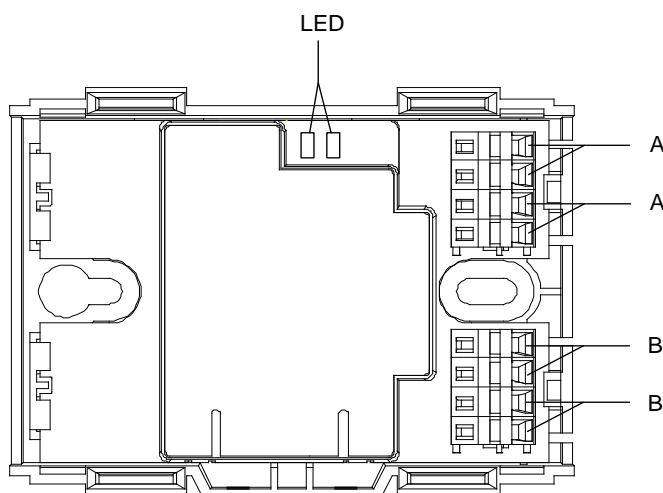


Рис.1 Внешний вид

Индикация

У изолятора имеются 2 индикатора для отображения состояния каждой из сторон подключенного шлейфа.

Состояние индикатора	Значение
Оба не активны	Нормальное состояние
Мигает жёлтый со стороны А	Отключение замкнутого шлейфа со стороны А
Мигает жёлтый со стороны В	Отключение замкнутого шлейфа со стороны В
Оба мигают	Режим определения местоположения

Монтаж

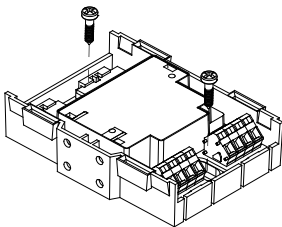


Рис. 2

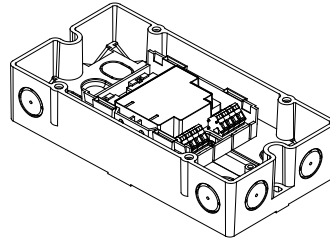


Рис. 3

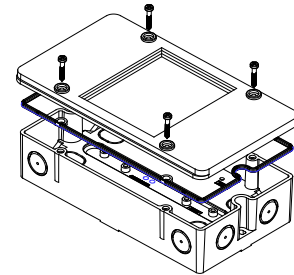


Рис.4

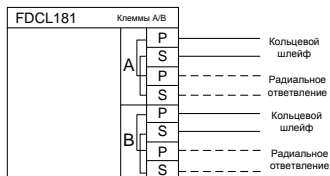


Рис. 5

Подготовительные работы

Определите один из следующих способов установки изолятора FDCL181:

- вне шкафа или контрольной панели: с использованием защитного корпуса FDCH221 (Рис.3).
- непосредственно в шкафу или контрольной панели на ровной поверхности (Рис.2).



Воздействие воды !

Во влажных зонах или в условиях с водой необходимо использовать защитный корпус FDCH221.

Защитный корпус FDCH221

1. Откройте крышку защитного корпуса.
2. Определите место ввода кабелей и пробейте отверстие.
3. Закрепите защитную коробку на ровной поверхности двумя винтами (M4). (Рис.3) Расстояние между отверстиями: 182.0±1.0 мм.
4. Установите сальники (заказываются отдельно) и протяните кабели.
5. Закрепите крышку коробки с уплотнением четырьмя винтами (Рис.4) (Только таким образом может быть обеспечена категория защиты IP65)



Крышка защитного корпуса прозрачная. Необходимо выбрать подходящее место для установки, чтобы LED были видны в любое время.

Размещение в защитном корпусе



Обратите внимание!

Необходимо избежать перегрева изолятора FDCL181.

1. Откройте крышку.
2. Закрепите модуль в нижнюю часть защитного корпуса двумя винтами (Рис.3).
3. Закройте крышку.

Установка на поверхность

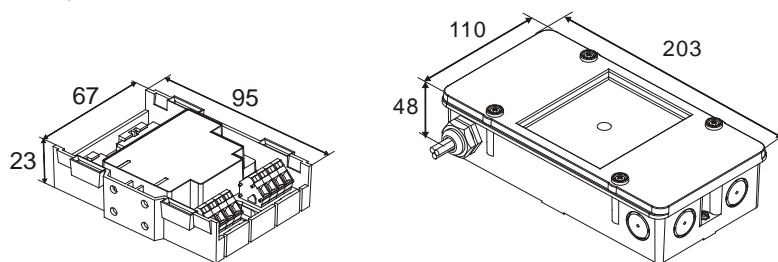
1. Установите модуль на ровной поверхности.
2. Закрепите модуль двумя винтами (M4) (Рис.2) Расстояние между отверстиями для установки: 63.5±1.0 мм.

Подключение

1. Согласно Рис.5 подключите кабель на клеммы.

Габаритные размеры

Единица измерения: мм



Технические характеристики

Рабочее напряжение	12 ... 32 В пост. тока
Рабочий ток (средний)	0.25 мА
Действующий ток	0.43 мА
Рабочая температура	-25 ... +70°C
Температура хранения	-30 ... +75°C
Относительная влажность	≤95 %
Протокол связи	FD18-BUS
Клеммы	0.5 ... 1.5 мм ²
Цвет	
– корпус	Белый, RAL 9010
– крышка	Прозрачный материал
Категория защиты	IP30
– с защитным корпусом FDCH221	IP65
Соответствие нормам РФ	Да

Информация для заказа

Тип	Заказной номер	Номер	Описание	Вес
FDCL181	S54329-F2-A101	100813564	Изолятор линии	0.054 кг
FDCH221	S54312-F3-A1	100757141	Защитный корпус (IP65)	0.250 кг

ООО "Сименс"
Департамент
Siemens Building Technologies
Россия, Москва
Тел: +7 (495) 737-1821
Факс: +7 (495) 737-1820

Данные могут быть изменены без предупреждения.