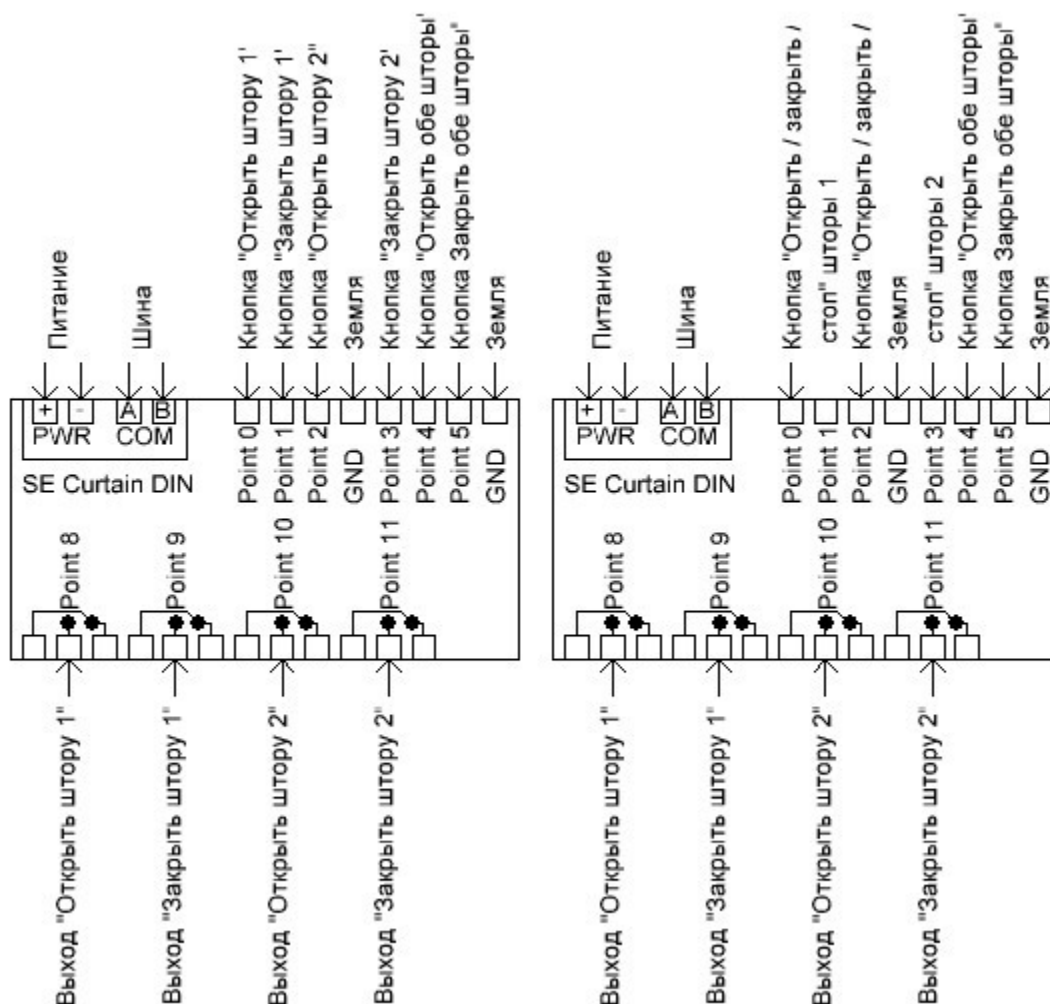


Модуль расширения SE Curtain DIN v6

Модуль расширения SE Curtain DIN рассчитан на работу в составе системы автоматизации AlphaSE и предназначен для управления приводами штор, рольставен, моторизованных окон. Каждый модуль предназначен для управления 2 приводами.

Управление может производиться центральным контроллером AlphaSE, кнопочными выключателями или через голосовой помощник Яндекс Алиса.



SE Curtain DIN совместим с основными видами приводов:

-имеющими слаботочные сухие контакты для управления. При

необходимости открыть штору модуль замыкает на 2 секунды управляющее реле «открыть», для закрытия - реле «закрыть». Если требуется остановить штору в текущем положении, на 2 секунды замыкает оба реле.

-имеющими силовые входы для управления. К данному виду приводов чаще всего относятся рольставни и рулонные шторы со встроенными концевыми выключателями. При необходимости открыть штору модуль замыкает указанное количество секунд управляющее реле «открыть», для закрытия - реле «закрыть». Если требуется остановить штору в текущем положении, размыкает оба реле.

Модули SE Curtain DIN в корпусе для установки на DIN рейку и занимают 5 мест.

Схема подключения приводов

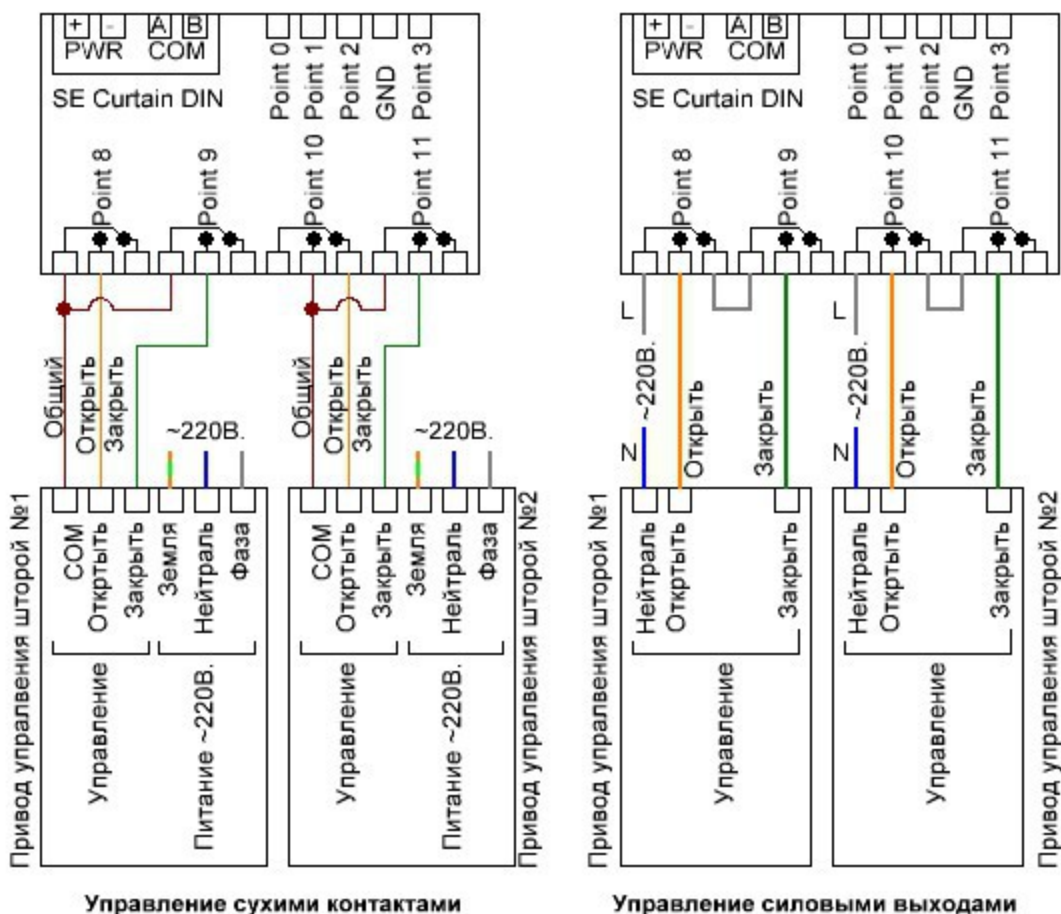
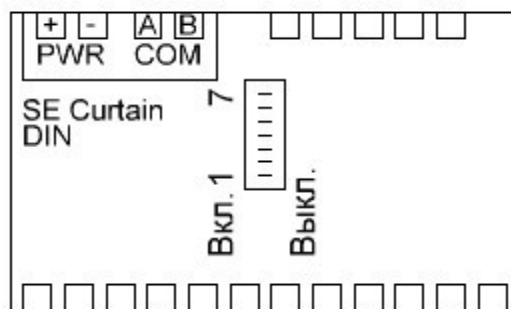


Рис.2

Адресация модуля

Настройка адреса модуля производится установкой перемычек на плате. Таблица соответствия положения перемычек и адресов приведена в таблице. Допустимый диапазон адресов 1-127.



Установлена +

Адр.	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP 7	Адр.	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP7
1	+							17	+				+		
2		+						18		+			+		
3	+	+						19	+	+			+		
4			+					20			+		+		
5	+		+					21	+		+		+		
6		+	+					22		+	+		+		
7	+	+	+					23	+	+	+		+		
8				+				24				+	+		
9	+			+				25	+			+	+		
10		+		+				26		+		+	+		
11	+	+		+				27	+	+		+	+		
12			+	+				28			+	+	+		
13	+		+	+				29	+		+	+	+		
14		+	+	+				30		+	+	+	+		
15	+	+	+	+				31	+	+	+	+	+		
16					+			32						+	

Задержка перед ответом

Центральные контроллеры некоторых производителей после отправки запроса модулю переходят в режим приема не сразу, а с задержкой 5-10 мс. В результате при быстром ответе модуля часть его ответа может быть им потеряна. Установка задержки перед ответом позволяет избежать данную проблему.

После получения запроса от центрального контроллера, модуль его обрабатывает, ждет указанное время и после этого передает ответ.

Время задержки задается параметром 4. Значение указано в

миллисекундах. В большинстве случаев используется задержка равная 0, но иногда её требуется выставить равной 20. Не рекомендуется выставлять время задержки более 20.

Логика управления кнопками

Модуль может управлять приводом штор с помощью одноклавишного и двухклавишного выключателя.

Управление двухклавишным выключателем. Кратковременное нажатие первой кнопки — открывает штору, кратковременное нажатие второй кнопки — закрывает, одновременное нажатие — останавливает.

Простое управление одноклавишным выключателем (открыть/заккрыть/стоп). Кратковременное нажатие кнопки открывает штору, двойное нажатие — закрывает, длительное удержание — останавливает.

Простое управление одноклавишным выключателем (открыть/заккрыть). Кратковременное нажатие кнопки переводит штору в противоположное состояние (открывает/закрывает).

Продвинутое управление одноклавишным выключателем. Кратковременное нажатие кнопки открывает штору, двойное нажатие — закрывает. Если во время движения шторы нажать кнопку, штора останавливается. При данном способе управления обязательно требуется корректно задать время открытия/закрытия шторы.

Фильтр шумов

Модуль имеет встроенный фильтр шумов, позволяющий избежать появления ложной информации о срабатывании входов. Данный эффект может быть вызван наводками от силовых кабелей на сигнальные, подключенные ко входам модулей. Вход будет считаться замкнутым или разомкнутым при сохранении его состояния в неизменном виде в течение указанного в настройках времени.

Параметры/регистры модуля

Настройка логики работы модуля расширения производится путем задания параметров модуля.

№ пар.	Описание	Значение по
--------	----------	-------------

		<i>умолчанию</i>
0	Версия модуля	6
1	Адрес модуля	
2	Тип модуля	23
4	Задержка модуля перед ответом	0
7	Максимальное время паузы между 2 нажатиями в Double Click / 10/	70
8	Время длительного замыкания входа в млс / 10	120
10	Состояние входа Point0: 0 — разомкнут, 1 - замкнут	
11	Состояние входа Point1: 0 — разомкнут, 1 - замкнут	
12	Состояние входа Point2: 0 — разомкнут, 1 - замкнут	
13	Состояние входа Point3: 0 — разомкнут, 1 - замкнут	
17	Состояние выхода Point8: 0 — разомкнут, 1 — замкнут Для управления открытием привода шторы №1 достаточно присвоить параметру следующие значения: 1 — открыть 2 — остановить	
18	Состояние выхода Point9: 0 — разомкнут, 1 — замкнут Для управления закрытием привода шторы №1 достаточно присвоить параметру следующие значения: 1 — закрыть 2 — остановить	
19	Состояние выхода Point10: 0 — разомкнут, 1 — замкнут Для управления открытием привода шторы №2 достаточно присвоить параметру следующие значения: 1 — открыть 2 — остановить	
20	Состояние выхода Point11: 0 — разомкнут, 1 — замкнут Для управления закрытием привода шторы №2 достаточно присвоить параметру следующие значения: 1 — закрыть 2 — остановить	
21	Последняя команда поступившая для управления первым приводом штор: 1 – открыть, 0 — закрыть; Данный параметр может использоваться для отображения текущего состояния штор.	
22	Последняя команда поступившая для управления вторым приводом штор: 1 – открыть, 0 — закрыть; Данный параметр может использоваться для отображения текущего состояния штор.	
Настройка приводов штор		
24	Логика работы кнопок при управлении приводом №1: 0 — Управление двухклавишным выключателем, 1 — Простое управление одноклавишным выключателем	0

	(открыть/закрыть/стоп), 2 — Простое управление одноклавишным выключателем (открыть/закрыть), 3 — Продвинутое управление одноклавишным выключателем.	
25	Логика работы кнопок при управлении приводом №2: 0 — Управление двухклавишным выключателем, 1 — Простое управление одноклавишным выключателем (открыть/закрыть/стоп), 2 — Простое управление одноклавишным выключателем (открыть/закрыть), 3 — Продвинутое управление одноклавишным выключателем.	0
26	Групповое отрывании (point 4) и закрывание(point 5) штор при: 0 – замыкании входа, 1 — кратковременном замыкании входа, 2 — двойном кратковременном замыкании входа, 3 — длительном замыкании входа.	0
28	Время замыкания реле (сек.) для открытия/закрытия привода №1 в режиме управления силовыми выходами. В режиме работы сухими контактами реле замыкается на 2 секунды независимо от указанного значения.	120 (время, необходимое для открытия шторы).
29	Время замыкания реле (сек.) для привода №2 –//–	120 (время, необходимое для закрытия шторы).
30	Тип привода шторы №1: 0 – управляемый сухими контактами 1 – управляемый силовыми выходами	0
31	Тип привода шторы №2: 0 – управляемый сухими контактами 1 – управляемый силовыми выходами	0
112	Время фильтра для входа Point0 = значение * 10мс. Если значение =0, значение фильтра =100мс.	10
113	Время фильтра для входа Point1 = значение * 10мс. Если значение =0, значение фильтра =100мс.	10
114	Время фильтра для входа Point2 = значение * 10мс. Если значение =0, значение фильтра =100мс.	10
115	Время фильтра для входа Point3 = значение * 10мс. Если значение =0, значение фильтра =100мс.	10
116	Время фильтра для входа Point4 = значение * 10мс. Если значение =0, значение фильтра =100мс.	10
117	Время фильтра для входа Point5 = значение * 10мс. Если значение =0, значение фильтра =100мс.	10

Технические характеристики

Входное напряжение:

11 – 16 VDC

Потребляемый ток (min/max):	50/250мА
Входы/ выходы:	4 входа для подключения кнопок, выключателей (сухой контакт) 4 выхода (перекидные реле)
Интерфейс обмена данными с контроллером:	RS-485
Протоколы:	ADNet+, ModBus RTU 9600 8N1
Рабочая температура:	5°C - 50°C
Габаритные размеры:	90,2x83,6x57мм. (5 мест)

Установка

1. Установить модуль на место его постоянно размещения
2. Подключите входной и выходной клеммники.
3. Подключите терминалы COM A и COM B к шине.
4. Подключите питание модуля 12В., соблюдая полярность.

ВАЖНО: Соблюдайте осторожность при подключении питающих проводов и шины к модулю. Подача питания в шину или на клеммы COM A, COM B может вызвать повреждение всех модулей шины.

5. Произведите адресацию модуля согласно инструкции к контроллеру.