



г. Ростов-на-Дону,  
пер.Нахичеванский, 64  
тел.: +7 (863) 227-18-52  
info@smart-elec.ru  
[smart-elec.ru](http://smart-elec.ru)

## **Модуль расширения SE Curtain v4**

Модули расширения SE Curtain ro и SE Curtain po рассчитаны на работу в составе системы домашней автоматизации Alpha SE и предназначены для управления приводами штор, рольставен, моторизованных окон. Каждый модуль предназначен для управления 2 приводами.

Управление может производиться центральным контроллером Alpha SE или кнопочными выключателями.

SE Curtain ro совместим со всеми приводами 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.

SE Curtain po совместим с приводами, управляемыми прямой подачей напряжением на обмотки эл.двигателя. 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 выполнены в настенном корпусе. Их рекомендуется устанавливать рядом с приводом штор.

Кроме основного назначения модули имеют следующий функционал:

Подсчет количества нажатий кнопок «Открыть»/«Закрыть».



Рис.1

Модули расширения SE Curtain рекомендуется размещать под приводами штор согласно рис.2.

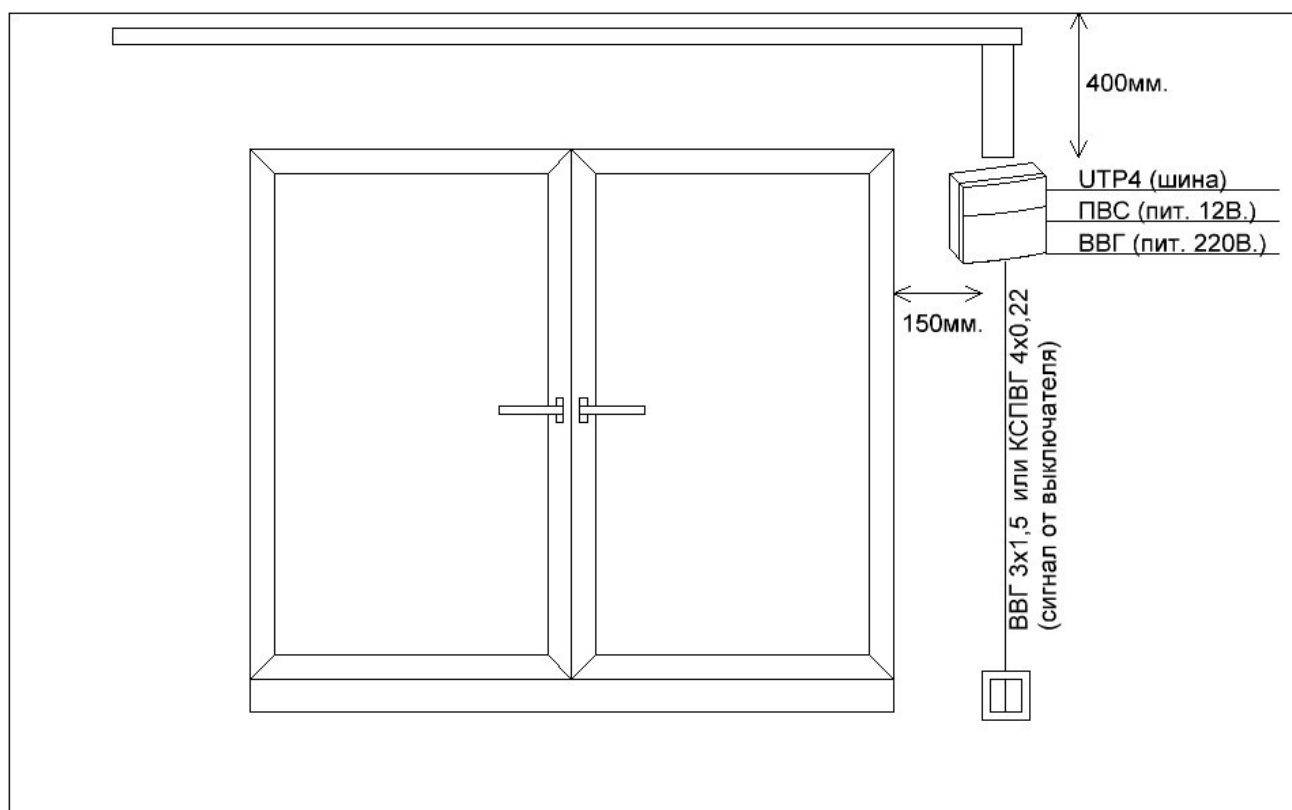


Рис.2

Схема подключения

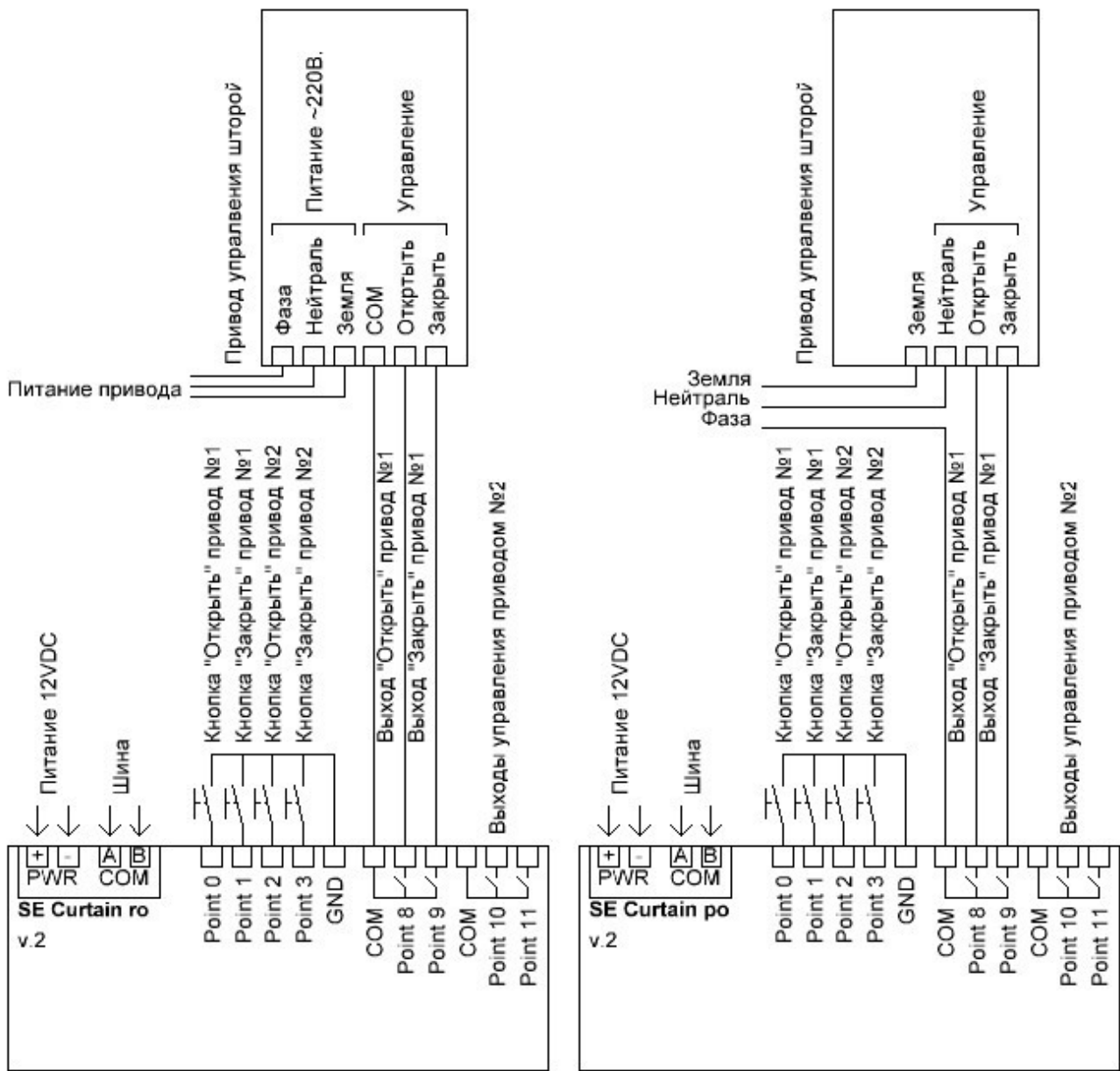


Рис.2

Адресация модуля

Настройка адреса модуля производится установкой перемычек на плате. Таблица соответствия положения перемычек и адресов приведена в таблице.

Установлена +

Адр.	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6	Адр.	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6
1	+						33	+					+
2		+					34		+				+
3	+	+					35	+	+				+
4			+				36			+			+
5	+		+				37	+		+			+
6		+	+				38		+	+			+
7	+	+	+				39	+	+	+			+
8				+			40				+		+
9	+			+			41	+			+		+
10		+		+			42		+		+		+
11	+	+		+			43	+	+		+		+
12			+	+			44			+	+		+
13	+		+	+			45	+		+	+		+
14		+	+	+			46		+	+	+		+
15	+	+	+	+			47	+	+	+	+		+
16					+		48					+	+
17	+				+		49	+				+	+
18		+			+		50		+			+	+
19	+	+			+		51	+	+			+	+
20			+		+		52			+		+	+
21	+		+		+		53	+		+		+	+
22		+	+		+		54		+	+		+	+
23	+	+	+		+		55	+	+	+		+	+
24				+	+		56				+	+	+
25	+			+	+		57	+			+	+	+
26		+		+	+		58		+		+	+	+
27	+	+		+	+		59	+	+		+	+	+
28			+	+	+		60			+	+	+	+
29	+		+	+	+		61	+		+	+	+	+
30		+	+	+	+		62		+	+	+	+	+
31	+	+	+	+	+		63	+	+	+	+	+	+
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.

## Параметры/регистры модуля

Настройка логики работы модуля расширения производится путем задания параметров модуля.

№ пар.	Описание	Значение по умолчанию
0	Версия модуля	
1	Адрес модуля	
2	Тип модуля (SE Curtain ro = 21, SE Curtain zo = 22)	21 или 22
4	Задержка модуля перед ответом	0
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	
18	Состояние выхода Point9: 0 — разомкнут, 1 - замкнут	
19	Состояние выхода Point10: 0 — разомкнут, 1 - замкнут	
20	Состояние выхода Point11: 0 — разомкнут, 1 - замкнут	
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		
26	Время (сек.) открытия/закрытия привода №1. Параметр актуален для модуля расширения SE Curtain po.	60 (время, необходимое для открытия шторы).
28	Время (сек.) открытия/закрытия привода №2. Параметр актуален для модуля расширения SE Curtain po.	60 (время, необходимое для закрытия шторы).
Настройка счетчиков импульсов		
50	Требуется ли подсчет импульсов для входа 0 (Point0). 0 – нет, 1 — требуется считать замыкания входа, 2 — требуется считать размыкания входа.	0
51	Требуется ли подсчет импульсов для входа 1 (Point0). 0 – нет, 1 — требуется считать замыкания входа, 2 — требуется считать размыкания входа.	0
52	Требуется ли подсчет импульсов для входа 2 (Point0). 0 – нет, 1 — требуется считать замыкания входа, 2 — требуется считать размыкания входа.	0
53	Требуется ли подсчет импульсов для входа 3 (Point0). 0 – нет, 1 — требуется считать замыкания входа, 2 — требуется считать размыкания входа.	0
54	Требуется ли подсчет импульсов для входа 4 (Point0). 0 – нет, 1 — требуется считать замыкания входа, 2 — требуется считать размыкания входа.	0
58	Младший байт делителя для входа 0	0
59	Старший байт делителя для входа 0. Значение делителя вычисляется по формуле $\text{пар}59 + \text{пар}59 \times 256$ .	0
60	Младший байт делителя для входа 1	0
61	Старший байт делителя для входа 1. Значение делителя вычисляется по формуле $\text{пар}60 + \text{пар}61 \times 256$ .	0
62	Младший байт делителя для входа 2	0
63	Старший байт делителя для входа 2. Значение делителя вычисляется по формуле $\text{пар}62 + \text{пар}63 \times 256$ .	0
64	Младший байт делителя для входа 3	0
65	Старший байт делителя для входа 3. Значение делителя вычисляется по формуле $\text{пар}64 + \text{пар}65 \times 256$ .	0
66	Младший байт делителя для входа 4	0
67	Старший байт делителя для входа 4. Значение делителя вычисляется по формуле $\text{пар}66 + \text{пар}67 \times 256$ .	0

	256.	
74	Байт0 счётчика для входа 0.	0
75	Байт1 счётчика для входа 0.	0
76	Байт2 счётчика для входа 0.	0
77	Байт3 счётчика для входа 0. Значение счётчика вычисляется по формуле $\text{пар}74 + \text{пар}75 \times 256 + \text{пар}76 \times 65536 + \text{пар}77 \times 8388608$ .	0
78	Байт0 счётчика для входа 1.	0
79	Байт1 счётчика для входа 1.	0
80	Байт2 счётчика для входа 1.	0
81	Байт3 счётчика для входа 1. Значение счётчика вычисляется по формуле $\text{пар}78 + \text{пар}79 \times 256 + \text{пар}80 \times 65536 + \text{пар}81 \times 8388608$ .	0
82	Байт0 счётчика для входа 2.	0
83	Байт1 счётчика для входа 2.	0
84	Байт2 счётчика для входа 2.	0
85	Байт3 счётчика для входа 2. Значение счётчика вычисляется по формуле $\text{пар}82 + \text{пар}83 \times 256 + \text{пар}84 \times 65536 + \text{пар}85 \times 8388608$ .	0
86	Байт0 счётчика для входа 3.	0
87	Байт1 счётчика для входа 3.	0
88	Байт2 счётчика для входа 3.	0
89	Байт3 счётчика для входа 3. Значение счётчика вычисляется по формуле $\text{пар}86 + \text{пар}87 \times 256 + \text{пар}88 \times 65536 + \text{пар}89 \times 8388608$ .	0
90	Байт0 счётчика для входа 4.	0
91	Байт1 счётчика для входа 4.	0
92	Байт2 счётчика для входа 4.	0
93	Байт3 счётчика для входа 4. Значение счётчика вычисляется по формуле $\text{пар}90 + \text{пар}91 \times 256 + \text{пар}92 \times 65536 + \text{пар}93 \times 8388608$ .	0

## Технические характеристики

Входное напряжение:	9 – 18В постоянного или переменного тока
Потребляемый ток (min/max):	50/250мА
Входы/ выходы:	4 входа для подключения кнопок, выключателей (сухой контакт) 4 выхода (сухой контакт)
Интерфейс обмена данными с	RS-485

контроллером:

Протоколы:

Рабочая температура:

Габаритные размеры:

ADNet+, ModBus RTU

5°C - 50°C

140x140x46 мм.

## 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 (см. Рисунок 1).
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.