



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

Модуль расширения SE Curtain v3

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.

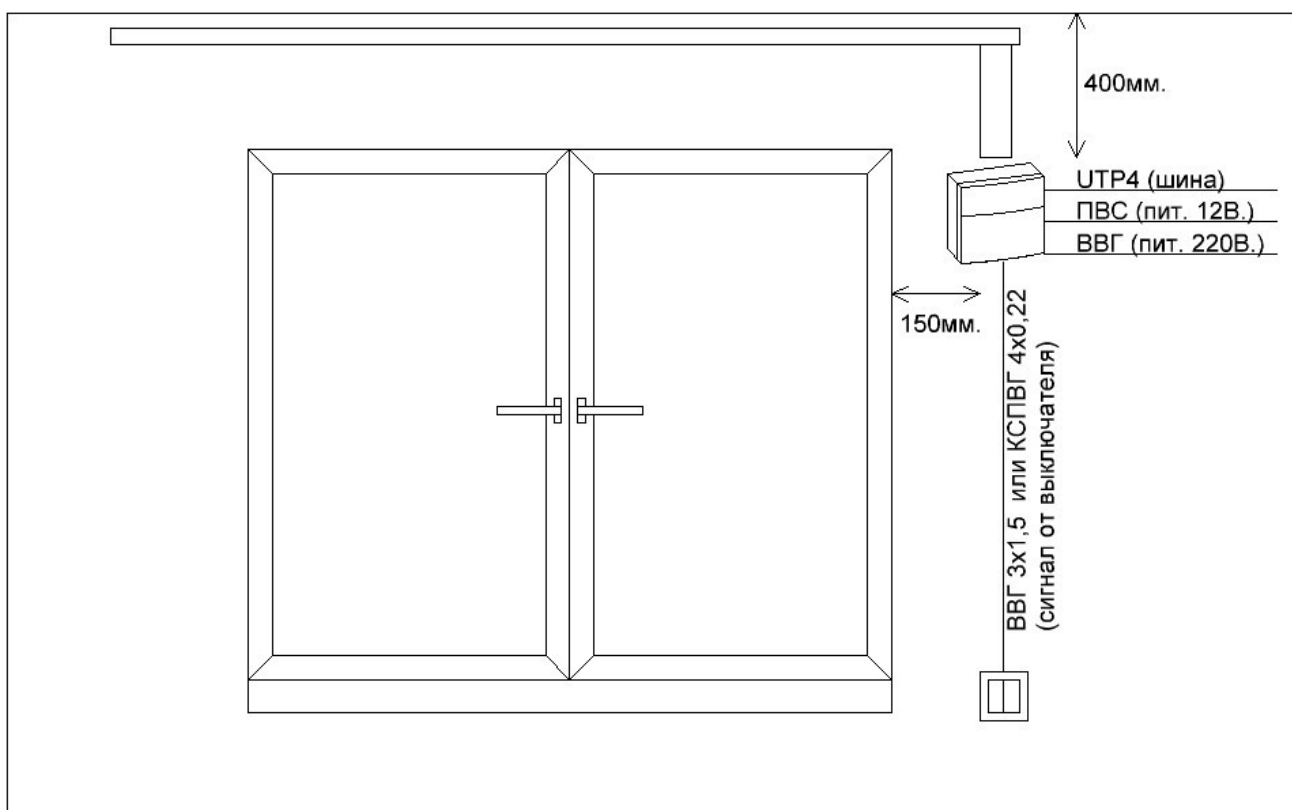


Рис.2

Схема подключения

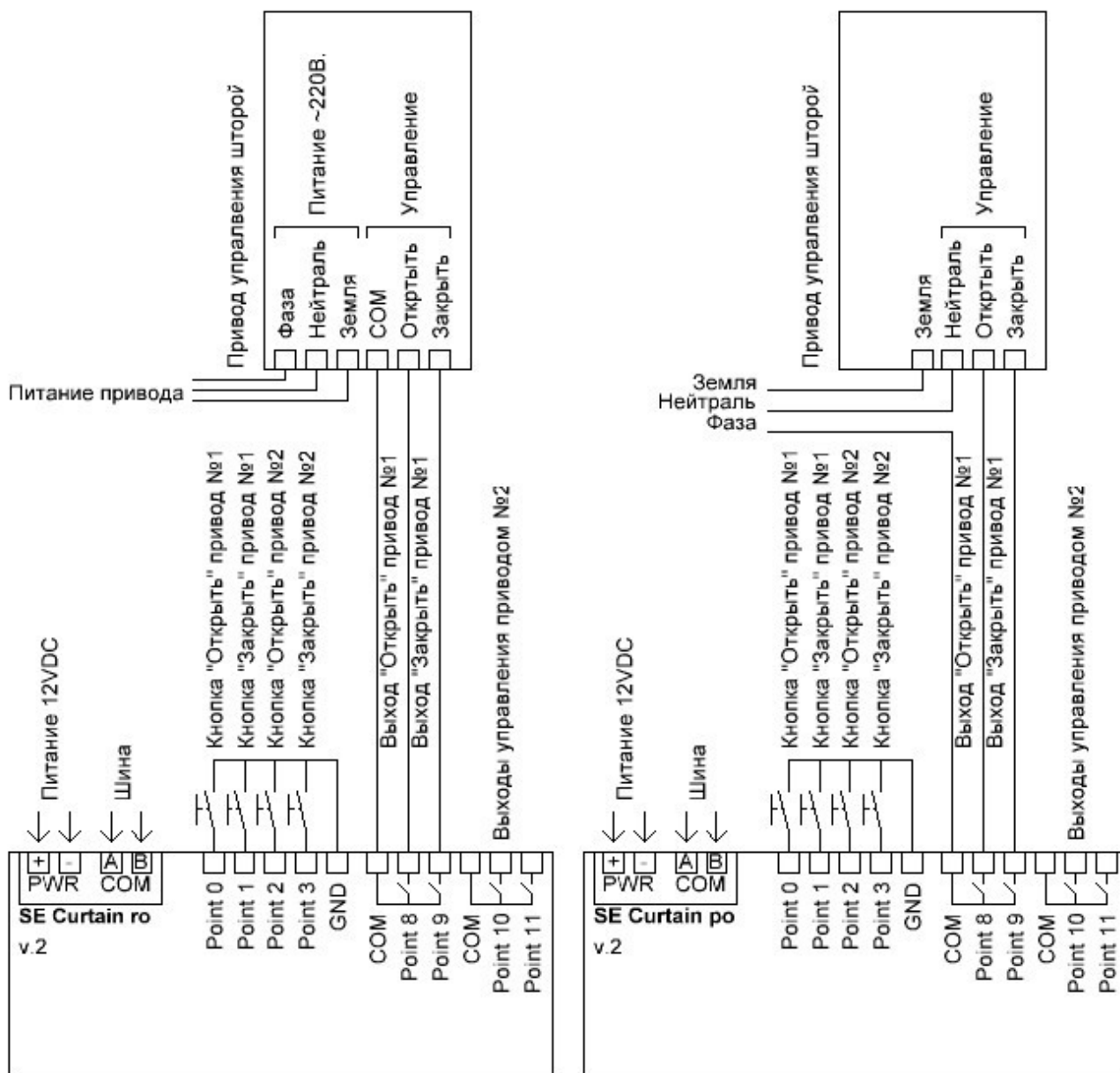


Рис.2

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						+							

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
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 ro.	60 (время, необходимое для открытия шторы).
28	Время (сек.) открытия/закрытия привода №2. Параметр актуален для модуля расширения SE Curtain ro.	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	0

	входа, 2 — требуется считать размыкания входа.	
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 пар59+пар59 x 256.	0
60	Младший байт делителя для входа 1	0
61	Старший байт делителя для входа 1.Значение делителя вычисляется по формуле пар60+пар61 x 256.	0
62	Младший байт делителя для входа 2	0
63	Старший байт делителя для входа 2.Значение делителя вычисляется по формуле пар62+пар63 x 256.	0
64	Младший байт делителя для входа 3	0
65	Старший байт делителя для входа 3. Значение делителя вычисляется по формуле пар64+пар65 x 256.	0
66	Младший байт делителя для входа 4	0
67	Старший байт делителя для входа 4. Значение делителя вычисляется по формуле пар66+пар67 x 256.	0
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 пар74 + пар75 x 256 + пар76 x 65536 + пар77 x 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 пар78 + пар79 x 256 + пар80 x 65536 + пар81 x 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 пар82 + пар83 x 256 + пар84 x 65536 + пар85 x 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 пар86 + пар87 x 256 + пар88 x 65536 + пар89 x 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 пар90 + пар91 x 256 + пар92 x 65536 + пар93 x 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 контроллером:	RS-485
Протоколы:	ADNet+, ModBus RTU
Рабочая температура:	5°C - 50°C
Габаритные размеры:	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.