

SIEMENS



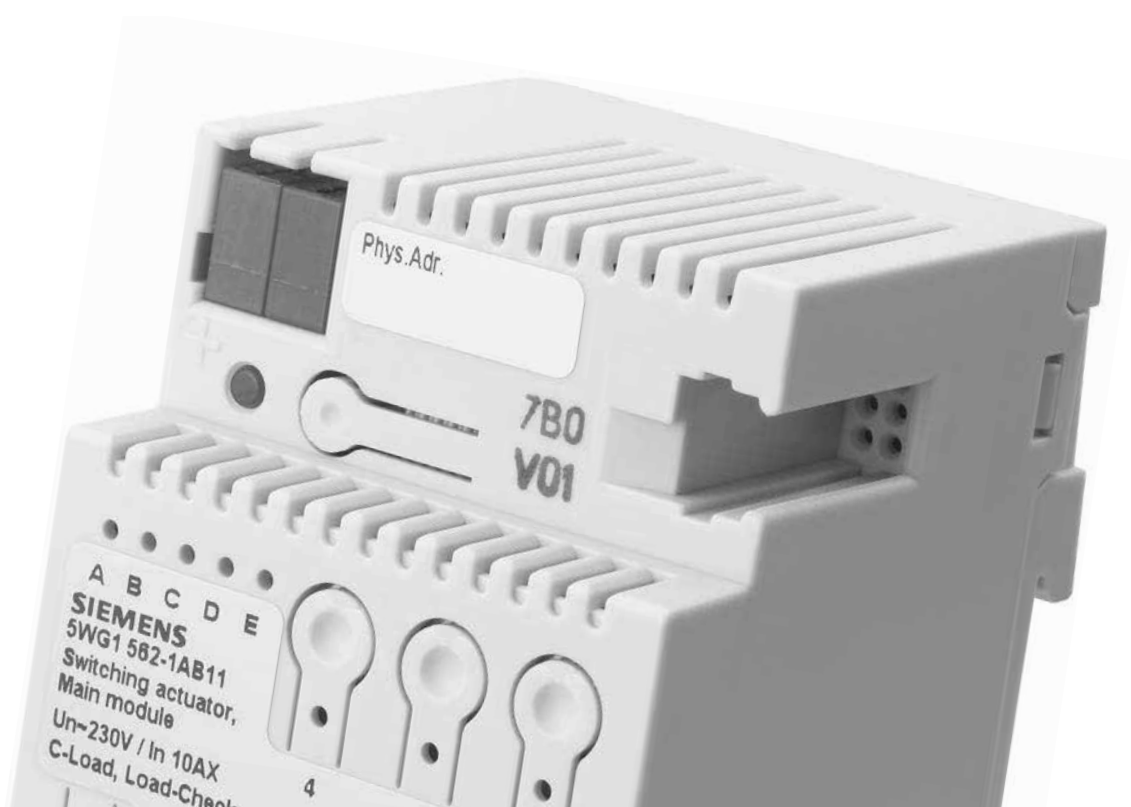
Всемирный
стандарт для
управления
зданиями



GAMMA

Управление зданием

Каталог продукции 2014



Обзор и указания по выбору	Релейные модули	2-2
Технические характеристики	Модульные актуаторы	2-4
	Релейные модули	2-5
	Данные о нагрузке для каждого канала релейного модуля	2-7
Релейные модули	Модульные актуаторы	2-9
	Переключатели нагрузки	2-11
	Комбинированные переключатели нагрузки	2-14
	Выключатель нагрузки	2-15
	Дискретные выходы	2-16
Модули аналоговых выходов		2-18

Категории нагрузки AC1, AX, AC3, C

Отрасль промышленного управления и управления зданием стала свидетелем появления целого ряда различных задач по коммутации нагрузки. Эти задачи относятся к различным приложениям и указаны в соответствующих национальных и международных стандартах. Тесты осуществляются таким образом, чтобы они воспроизводили различные приложения, такие как нагрузки двигателя (промышленность) или люминесцентные лампы (здания).

Категории AC1 и AC3 являются характеристиками коммутационной способности, которые стали общепринятыми в отрасли промышленности:

- AC1: относится к переключению в основном резистивной нагрузки (к.м. = 0,8)
- AC3: относится к (индуктивной) двигательной нагрузке (к.м. = 0,45)

Эти коммутационные способности определены в стандарте EN 60947-4-1. «Контакты и пускатели - электромеханические контакты и пускатели». Стандарт описывает пускатели и/или контакты, которые первоначально использовались в промышленности.

Обозначение AX стало общепринятым в управлении зданием:

- AX: относится к (емкостной) нагрузке, люминесцентные лампы

Переключаемые емкостные нагрузки (200 мкФ, 140 мкФ, 70 мкФ или 35 мкФ) приводятся в связи с нагрузками флуоресцентных ламп. Эта коммутационная способность относится к стандарту EN 60669 «Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок - частные требования», который в первую очередь реализован для применения в управлении зданием.

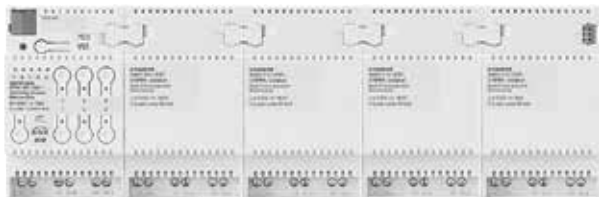
Испытание с 70 мкФ необходимо для 6 А устройств и с 140 мкФ для устройств больше чем 6 А. Характеристики коммутационной способности AC и AX не могут быть непосредственно сравнимы друг с другом.

В целом справедливо, что

- пользователи, которые используют, главным образом, промышленные приложения, как правило, работают с нагрузкой AC3, в то время как
- пользователи от сектора управления зданием и освещения в целом работают с AX или нагрузкой C (нагрузки 200 мкФ)

Различия в нагрузке должны быть приняты во внимание при выборе переключателя нагрузки.

Модульные актуаторы



Модульная конструкция коммутирующих актуаторов GAMMA гарантирует гибкий дизайн для каждого применения и технических требований. Интегрированное определение тока нагрузки обеспечивает широкий диапазон вариантов применения.

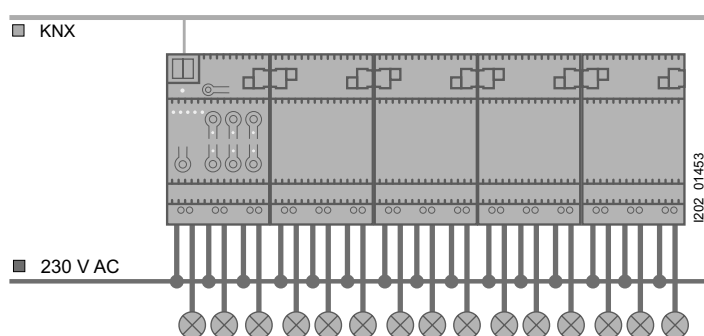
Главный модуль коммутирующего актуатора может быть легко расширен, если необходимо, с тройного до 6/9/12 или 15-канального коммутирующего актуатора и может корректироваться по количеству и величине переключаемых нагрузок. При помощи специальной перемычки до четырех модулей расширения может быть подключено к 6-полюсному интерфейсу на главном модуле.

Существует широкий спектр функций прикладной программы: Он распространяется от многоступенчатого управление вентилятором, счетчика времени работы и операций пере-ключения, через управление сценами и управление термоприводом, до обнаружения нагрузки и контроля тока нагрузки для каждого канала.

Обширная прикладная программа обеспечивает контроль выходов как главного модуля, так и выходов модулей расширения. Это включает в себя:

- Учет и контроль тока нагрузки на каждый выход при неисправности нагрузки или при перегрузке
- Одновременное переключение всех трех выходов
- Преобразование скорости вращения в процентах в 1...3-ступенчатый сигнал управления (управление скоростью вентилятора)
- Преобразование сигнала позиционирования привода в процентах в сигнал управления ШИМ (управление термоприводом)
- Счетчик переключений и времени работы с контролем ограничения на каждом выходе
- Интегрированное управление 8-битными сценами, для которого каждый выход может быть привязан к до восьми сцен

Блок-схема: 15-канальный переключатель нагрузки¹⁾²⁾



¹⁾ Здесь блок-схемы как раз и отражают пример того, как модули могут быть взаимосвязаны и сопряжены. Относительно более детальной информации, обратитесь к технической документации по адресу: www.siemens.com/gamma-td

²⁾ Все модули с меткой 10 AX, 16 AX и 20 AX совместимы и поэтому могут быть использованы друг с другом.

Применение

Переключатели нагрузки для монтажа на рейку являются наиболее часто используемыми KNX устройствами как в жилых, так и в нежилых зданиях

- Переключение нагрузки до 20 AX на каждый канал
- Трехфазное переключение приводов/нагрузок
- Управление от 1 до 3-ступенчатой системой вентиляции/приточной системой
- Определение тока нагрузки
- Обнаружение значительной неисправности оборудования
- Предупредительное обнаружение неисправностей за счет непрерывного контроля тока
- Запись времени работы и переключений
- Отчет о техническом или сервисном обслуживании
- Обнаружение нарушения коммутации

Устройства вывода

Технические характеристики

Модульные актуаторы

2

Тип	Главные модули			Модули расширения		
	N 562/11	N 512/11	N 513/11	N 562/21	N 512/21	N 513/21
Прикладная программа ¹	982002			1)		
Параметры корпуса						
Дизайн	N	N	N	N	N	N
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■	■	■	■
Интерфейс для подключения расширения коммутирующего актуатора	■	■	■	■	■	■
Габариты						
Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	3 MW	3 MW	3 MW	3 MW	3 MW	3 MW
Дисплей/элементы управления						
Прямое управление (местное управление)	■	■	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾
Светодиод для индикации прямого управления	■	■	■			
Светодиод для индикации выбранного устройства	■	■	■			
Светодиод для индикации состояния каждого выхода	■	■	■	■	■	■
Источник питания						
Питание электронного оборудования от шины	■	■	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾
Подключение к шине						
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■			
Подключение к шине через клеммник	■	■	■			
Выходы						
Выход нагрузки						
Плавающие контакты реле	3	3	3	3	3	3
Номинальное контактное напряжение, [В] AC	230	230	230	230	230	230
Номинальный контактный ток						
• AX (200 МКФ) согласно EN 60669-1 [AX]	10 (140 МКФ)	16	20	10 (140 МКФ)	16	20
• AC1 (к.м. = 0.8) [A]	16	16	20	16	16	20
• AC3 (к.м. = 0.45) согласно DIN EN 60497-4-1 [A]	10	16	16	10	16	16
• 24 В DC [A]	10	16	20	10	16	20
Трехфазное переключение (3 выхода одновременно)	■	■	■	■	■	■
Последняя проверка	■	■	■	■	■	■
Функции выхода						
Максимальное количество групповых адресов	511	511	511			
Макс. количество назначений	511	511	511			
Максимальное количество модулей расширения, монтируемых в стык	4	4	4			
Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине	■	■	■	■	■	■
Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления шинного напряжения	■	■	■	■	■	■
Алгоритм работы в случае отсутствия сетевого напряжения • неизменное коммутационное состояние выходов	■	■	■	■	■	■
Управление вентиляторами						
1...3-ступенчатое регулирование скорости	■	■	■	■	■	■
Управление отоплением						
Управление электротермическими приводами	■	■	■	■	■	■
Управление сценами						
Интегрированное 8-битное управление сценами	■	■	■	■	■	■
Сцен на каждый канал	8	8	8	8	8	8
Функции времени						
Задержка выключения	■	■	■	■	■	■
Задержка включения	■	■	■	■	■	■
Режим таймера (автоматический лестничный выключатель)	■	■	■	■	■	■
Ночной режим (освещение для уборки)	■	■	■	■	■	■
Предупреждение о возможности выключения	■	■	■	■	■	■
Логические функции						
Принудительная управляемая работа	■	■	■	■	■	■
Логическая функция (2 объекта)	■	■	■	■	■	■
Возможность инвертирования каждого выхода (НО контакт/НЗ контакт)	■	■	■	■	■	■
Состояние						
Передача состояния на каждом канале	■	■	■	■	■	■
Счетчик времени работы с контролем ограничения на каждом канале	■	■	■	■	■	■
Счетчик циклов переключения с контролем ограничения на каждом канале	■	■	■	■	■	■
Запись тока нагрузки на каждом канале	■	■	■	■	■	■
Контроль тока нагрузки на каждом канале	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Относительно текущих прикладных программ, см. www.siemens.com/gamma-td.

²⁾ С помощью основного модуля

Тип	N 567/01	N 567/12	N 567/11	N 567/22	N 510/03	N 510/04	N 512/01	N 511/02	N 502/02	N 562/01	UP 510/03	UP 510/13	UP 562/31	UP 511/10	RS 510/23	RL 512/23
Параметры корпуса																
Дизайн	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	UP	UP	UP	UP	RS	RL
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа диаметром 60 мм											■	■	■	■		
Устройство модульного исполнения для монтажа в модульный щит автоматики AP 118 или комнатный щит автоматики AP 6410															■	■
10-контактный разъем ВТИ (ВТИ - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения устройств ввода-вывода с разъемом ВТИ											■					
Габариты																
• Ширина/Д [мм] 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	4 MW	4 MW	4 MW	8 MW	4 MW	4 MW	8 MW	8 MW	8 MW	2 MW	71	50	0 53	0 53	50.2	47.8
• Высота [мм]											42	41.3			35.5	36.2
• Глубина [мм]											71	50.9	28	28	48.8	86.5
Тип монтажа																
Фиксация винтами											■					
Дисплей/элементы управления																
Прямое управление (местное управление)	■	■	■	■				■	■							
Механическое местное управление					■	■	■									
Механическая индикация положения переключения					■	■	■									
Светодиод для индикации состояния каждого выхода	■	■	■	■				■	■							
Светодиод для индикации прямого управления	■	■	■	■				■	■							
Источник питания																
Питание электронного оборудования от шины					■	■	■			■	■	■	■	■	■	■
Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на напряжение питания 230 В AC	■	■	■	■				■	■							
Подключение к шине																
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Подключение к шине через клеммник	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Подключение к шине через контактную систему на рейке	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Выходы																
Выход нагрузки																
Плавающие контакты реле	4 ²⁾	8 ²⁾	8 ²⁾	16 ²⁾	4	4	8	8	8 ²⁾	2	2	2	2	1	2	1
Номинальное контактное напряжение, [В] AC	230	230	230	230	230	230	230 ³⁾	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Номинальный контактный ток [А]	8	2	8	10	16	16	16	16	16	10	10	10	6	16	10	16
Входы																
Максимальная длина неэкранированного, витого кабеля, [м]									100				5	5		
Входы клавишного выключателя																
Для входного сигнала (плавающие контакты)									8				2	2		
Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве													■	■		
Для входного напряжения 12 ... 230 В AC									8							

¹⁾ Щит управления помещения AP 641 и модульный щит автоматики AP 118 заказываются отдельно, см. Главу «Система быстрого монтажа - комнатный щит автоматики - модульные щиты».

²⁾ За исключением канала А.

³⁾ Также доступна версия UL: 120 В AC, 20 А, заказ №: 5WG1512-1CB01.

Устройства вывода

Технические характеристики

Релейные модули

2

...Продолжение таблицы

Тип	N 567/01		N 567/12		N 567/11		N 567/22		N 510/03		N 510/04		N 512/01		N 511/02		N 502/02		N 562/01		UP 510/03		UP 510/13		UP 562/31		UP 511/10		RS 510/23		RL 512/23			
Прикладная программа ¹⁾	980303	980304	980302	981C01	906401	906401	900701	908301	981D01	981601	520401	520501	520901	520801	520802	982E01	982E01	207101	207101	982E01	982D01													
Функции выхода																																		
Максимальное количество групповых адресов	100	100	100	106	55	55	52	49	106	120	11	19	11	17	10	120	120	26	26	120	120													
Макс. количество назначений	100	100	100	106	56	56	52	49	74	120	11	20	12	17	10	120	120	27	27	120	120													
Функция блокировки																																		
Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине					■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления шинного напряжения					■	■	■	■		■		■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления сетевого напряжения	■	■	■	■					■	■																								
Алгоритм работы в случае отсутствия сетевого напряжения																																		
• Принудительное выключение выходов	■	■																																
• Неизменное коммутационное состояние выходов	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Управление отоплением																																		
Управление электротермическими приводами																																		
Управление сценами																																		
Интегрированное 8-битное управление сценами																																		
Сцены интегрируются на каждый канал	8	8	8	8					8	8					8	8																		
Функции времени																																		
Задержка выключения	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Задержка включения	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Режим таймера (автоматический лестничный выключатель)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ночной режим (освещение для уборки)	■	■	■	■					■	■					■	■																		
Предупреждение о возможности выключения	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Логические функции																																		
Принудительная управляемая работа																																		
Логическая функция (1 объект)	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Логическая функция (2 объекта)					■	■			■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Возможность инвертирования каждого выхода (НО контакт/НЗ контакт)																																		
Состояние																																		
Передача состояния на каждом канале																																		
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Относительно текущих прикладных программ см. www.siemens.com/gamma-td.

Данные о нагрузке для коммутирующего актуатора на каждом канале

	Переключатели нагрузки N 562/11, главный модуль переключателей нагрузки N 562/21, модуль расширения	Переключатели нагрузки N 512/11, главный модуль переключателей нагрузки N 512/21, модуль расширения	Переключатели нагрузки N 513/11, главный модуль переключателей нагрузки N 513/21, модуль расширения	Дискретные выходы N 562/01	Выключатели нагрузки N 510/03	Выключатели нагрузки N 510/04	Выключатели нагрузки N 512/01 ¹	Коммутирующие актуаторы N 511/02	Коммутирующие актуаторы N 567/01	Коммутирующие актуаторы N 567/11
Контактный ток										
Номинальный ток, [А] AC	10 AX ³⁾	16 AX	20 AX	10	16	16	16	16	8	8
Режим работы AC3 (к.м. = 0,45) [ВА]	2300	3680	3680	500	2500	3680	3680	²⁾	500	500
Максимальный пиковый ток включения (если более одного, указывается наибольшее значение тока) [А/мс]	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	400/ 0.15	600/ 0.15	600/ 0.15	²⁾	²⁾	110/50
Контактное напряжение										
Номинальное напряжение, [В] AC	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Срок службы										
Механический срок службы, операций переключения в миллионах	1	1	1	50	1	1	1	30	2	10
Электрический срок службы, операций переключения в миллионах	0.1	0.1	0.1	0.1	²⁾	²⁾	²⁾	0.1	0.1	0.1
Снижение мощности										
Максимальное снижение мощности на каждом устройстве при номинальной мощности [Вт]	3	3	3	1	5	5	9	10	5	4
Коммутационные способности/типы нагрузки, нагрузки										
Активная нагрузка [Вт]	3680	3680	4600	2300	3680	3680	3680	3680	1840	1840
Минимальная коммутационная способность [В/мА]	12/100	12/100	12/100	24/10	12/100	12/100	12/100	²⁾	5/100	24/10
Коммутационная способность по постоянному току [ВА]	24/10	24/16	24/20	30/10	24/10	24/10	24/10	24/16	24/8	30/10
Максимальная емкостная нагрузка [МКФ]	200	200	200	35	140	200	200	35	35	35
Лампы накаливания										
Лампы накаливания [Вт]	2300	3680	3680	1000	2500	3680	3680	1000	1000	1000
Галогенные лампы 230 В [Вт]	2300	3680	3680	1000	2500	3680	3680	1000	1000	1000
Низковольтные галогенные лампы с обмоточным трансформатором (индуктивная) [ВА]	1200	2000	2000	500	500	2000	2000	500	200... 500	200... 500
Люминесцентные лампы T5/T8										
Нескорректированная [ВА]	2300	3680	3680	500	2500	3680	3680	500	500	500
Параллельно скорректированная (при макс. возможной С) [Вт]	1500	2500	2500	2 x 58	1300	2500	2500	2 x 58	2 x 58	2 x 58
DUO цель [ВА]	1500	3680	3680	1000	2500	3680	3680	1000	1000	1000
ECG Osram QT1 1 x 28/54 Вт [Единица(ы)] ⁴⁾	37	59	59	37	59	59	59	59	37	37
ECG Osram QTP8 1 x 36 Вт [Единица(ы)]	16	31	31	14	31	31	31	14	14	14
ECG Osram QT1 1 x 35/49/80 Вт; QTM 1 x 26-42 ⁴⁾	11	21	21	10	21	21	21	10	10	10
ECG Osram QTP8 2 x 58 Вт; QT1 2 x 35/49/80 ⁴⁾	5	9	9	5	9	9	9	5	5	5
Компактные лампы										
Нескорректированная [ВА]	1600	3680	3680	500	1600	3680	3680	500	500	500
Параллельно скорректированная (при макс. возможной С) [Вт]	1100	2500	2500	300	1100	3000	3000	300	300	300
ECG Osram Duluxtronics DT [Единица(ы)] ⁴⁾	15	25	25	15	25	25	25	25	15	15
Ртутные лампы										
ECG Osram PT1 35/220-240S [Единица(ы)] ⁴⁾	7	14	14	7	14	14	14	7	7	7
ECG Osram PT1 70/220-240S [Единица(ы)] ⁴⁾	4	8	8	4	8	8	8	4	4	4

¹⁾ Также доступна версия UL: 120 В AC, 20 А, заказ №: 5WG1512-1CB01.²⁾ По запросу.³⁾ Относительно дополнительной информации см. главу «Устройства вывода».⁴⁾ Ряд типовых ЭПА учитывает использование малогабаритных автоматических выключателей с характеристикой В. Относительно полных технических характеристик см.: www.siemens.com/gamma-td.

...Продолжение таблицы

	Коммутирующие актуаторы N 567/12	Коммутирующие актуаторы N 567/22	Комбинированные коммутирующие актуаторы N 502/02	Универсальные модули ввода/вывода N 670/05	Дискретные выходы UP 510/05, дискретные выходы RS 510/25	Коммутирующие актуаторы UP 511/10	Коммутирующие актуаторы UP 562/51	Коммутирующие актуаторы RL 512/25
Контактный ток								
Номинальный ток, [А] AC	2	10	16	10	10	16	6	16 AX
Режим работы АСЗ (к.м. = 0,4 ⁵⁾ [ВА]	¹⁾	500	500	500	500	500	500	3680
Максимальный пиковый ток включения (если более одного, указывается наибольшее значение тока) [А/мс]	¹⁾	80/20	80/20	110/50	110/50	400/20	400/20	¹⁾
Контактное напряжение								
Номинальное напряжение, [В] AC	230	230	230	230	230	230	230	230
Срок службы								
Механический срок службы, операций переключения в миллионах	20	30	30	10	10	5	5	1
Электрический срок службы, операций переключения в миллионах	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Снижение мощности								
Максимальное снижение мощности на устройство при номинальной мощности [Вт]	5	9	13	9	3	2	1	3
Коммутационные способности/типы нагрузки, нагрузки								
Активная нагрузка [Вт]	460	2300	3680	2300	2300	3680	1380	3680
Минимальная коммутационная способность [В/мА]	5/10	24/100	24/100	24/100	24/10	¹⁾	¹⁾	12/100
Коммутационная способность по постоянному току [ВА]	24/8	24/10	24/16	30/10	30/10	¹⁾	¹⁾	24/16
Максимальная емкостная нагрузка [МКФ]	12	35	35	35	35	105	105	200
Лампы накаливания								
Лампы накаливания [Вт]	500	1000	1000	1000	1000	2500	1380	3680
Галогенные лампы 230 В [Вт]	500	1000	1000	1000	1000	2200	1000	3680
Низковольтные галогенные лампы с обмоточным трансформатором (индуктивная) [ВА]	200	500	500	200...500	200...500	1000	1000	2000
Люминесцентные лампы T5/T8								
Нескорректированная [ВА]	200	500	500	500	500	28 x 58	1380	3680
Параллельно скорректированная (при макс. возможной С) [Вт]	200	2 x 58	2 x 58	2 x 58	2 x 58	15 x 58	15 x 58	2500
DUO цель [ВА]	200	1000	1000	1000	1000	28 x 58	1380	3680
ECG Osram QTI 1 x 28/54 Вт [Единица(ы)] ²⁾	22	37	59	37	37	59	26	59
ECG Osram QTPB 1 x 36 Вт [Единица(ы)]	7	14	14	14	14	28	28	31
ECG Osram QTI 1 x 35/49/80 Вт; QTM 1 x 26-42 [Единица(ы)] ²⁾	5	10	10	10	10	21	21	21
ECG Osram QTPB 2 x 58 Вт; QTI 2 x 35/49/80 [Единица(ы)] ²⁾	2	5	5	5	5	9	9	9
Компактные лампы								
Нескорректированная [ВА]	200	500	500	500	500	¹⁾	¹⁾	3680
Параллельно скорректированная (при макс. возможной С) [Вт]	200	300	300	300	300	¹⁾	¹⁾	2500
ECG Osram Duluxtronics DT [Единица(ы)] ²⁾	7	15	15	15	15	25	25	25
Ртутные лампы								
ECG Osram PTI 35/220-240S [Единица(ы)] ²⁾	3	7	7	7	7	14	14	14
ECG Osram PTI 70/220-240S [Единица(ы)] ²⁾	2	4	4	4	4	8	8	8

¹⁾ По запросу.²⁾ Ряд типовых ЭПА учитывает использование малогабаритных автоматических выключателей с характеристикой В. Относительно полных технических характеристик см.: www.siemens.com/gamma-td.

Коммутирующий актуатор, главный модуль

N 562/11,
N 512/11,
N 513/11

- 3 плавающих контакта реле
- Номинальное напряжение контакта 230 В АС
- Интерфейс для подключения модуля расширения и программное обеспечение для управления до 4 модулей расширения
- Выбираемая функция 3-фазного переключения (одновременное переключение 3 выходов)
- Прямое управление (местное управление)
- Светодиод для индикации прямого управления
- Светодиод для индикации выбранного устройства
- Светодиод для индикации состояния каждого выхода
- Выбираемая функция управления скоростью вентилятора, 1...3-ступенчатая
- Функция для управления термо-электрическими приводами
- Интегрированное 8-битное управление сценами
- Функции времени: задержка выключения, задержка включения, режим таймера (автоматический лестничный выключатель), ночной режим (освещение для уборки), предупреждение о возможности выключения
- Логические функции: Принудительная управляемая работа, логическая функция (2 объекта), возможность инвертирования каждого выхода (НО контакт/НЗ контакт)
- На каждый канал: состояние передачи, счетчик времени работы с контролем ограничения, счетчик циклического переключения с контролем ограничения, запись тока нагрузки, контроль тока нагрузки
- Питание собственного электронного оборудования и электронного оборудования подключенных submodule коммутирующего актуатора с помощью напряжения шины
- Подключение к шине через клеммник



Ширина (1 MW = 18 мм)

3 MW

Краткий обзор коммутирующих актуаторов, главные модули

Название устройства	Складской №	№ устройства
Коммутирующий актуатор, главный модуль, 3 x 230/400 В АС, 10 АХ, нагрузка С, проверка под нагрузкой	5WG1562-1AB11	N 562/11
Коммутирующий актуатор, переключателей нагрузки модуль, 3 x 230/400 В АС, 16 АХ, нагрузка С, проверка под нагрузкой	5WG1512-1AB11	N 512/11
Коммутирующий актуатор, переключателей нагрузки модуль, 3 x 230/400 В АС, 20 АХ, нагрузка С, проверка под нагрузкой	5WG1513-1AB11	N 513/11

Переключатель нагрузки, модуль расширения

N 562/21,
N 512/21,
N 513/21

- 3 плавающих контакта реле
- Номинальное напряжение контакта 230 В АС
- Интерфейс для подключения submodule коммутирующего актуатора и программное обеспечение для управления до 4 submodule коммутирующего актуатора
- Выбираемая функция 3-фазного переключения (одновременное переключение 3 выходов)
- Прямое управление (местное управление)
- Светодиод для индикации прямого управления для каждого выхода
- Выбираемая функция управления скоростью вентилятора, 1...3-ступенчатая
- Функция для управления термо-электрическими приводами
- Интегрированное 8-битное управление сценами
- Функции времени: задержка выключения, задержка включения, режим таймера (автоматический лестничный выключатель), ночной режим (освещение для уборки), предупреждение о возможности выключения
- Логические функции: Принудительная управляемая работа, логическая функция (2 объекта), возможность инвертирования каждого выхода (НО контакт/НЗ контакт)
- На каждый канал: состояние передачи, счетчик времени работы с контролем ограничения, счетчик циклического переключения с контролем ограничения, запись тока нагрузки, контроль тока нагрузки
- Питание собственного электронного оборудования и электронного оборудования подключенных submodule коммутирующего актуатора с помощью напряжения шины
- Подключение к шине через клеммник



Ширина (1 MW = 18 мм)

3 MW

Краткий обзор модулей расширения

Название устройства	Складской №	№ устройства
Модуль расширения, 3 x 230/400 В AC, 10 AX, нагрузка C, проверка нагрузки	5WG1562-1AB21	N 562/21
Модуль расширения, 3 x 230/400 В AC, 16 AX, нагрузка C, проверка нагрузки	5WG1512-1AB21	N 512/21
Модуль расширения, 3 x 230/400 В AC, 20 AX, нагрузка C, проверка нагрузки	5WG1513-1AB21	N 513/21

Коммутирующий актуатор

N 567/..

- Один безпотенциальный контакт реле на каждый выходной канал
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на 230 В AC
- Кнопка для переключения между управлением по шине и местным управлением
- Желтый светодиод индикации местного управления
- 1 красный светодиод на каждый выходной канал, для индикации состояния переключения
- Одна клавиша на каждый выходной канал для активации выхода через UM-функцию в режиме местного управления
- Работа при питании 230 В AC (даже при отсутствии шинного напряжения и неисправной или не активированной коммуникационной шине)
- Выбор между идентичными или индивидуально параметризованными выходами
- Выбираемый режим работы для каждого канала (нормальная работа, работа реле времени)
- Регулируемая задержка включения/выключения
- Выбираемый логический канал (И/ИЛИ) между двумя объектами связи и предварительно устанавливаемый логический оператор для восстановления напряжения на шине
- Возможность добавления дополнительного ночного эксплуатационного объекта на каждый выходной канал на ограниченное время включения выхода (освещение) в ночное время
- Выбираемый сигнал предупреждения перед неизбежным отключением в виде трехразового короткого выключения/включения (мигания)
- Возможность добавления одного дополнительного индикатора состояния объекта на каждый выходной канал, отправка состояния объектов по запросу и/или автоматически после изменения
- Возможность добавления дополнительного объекта для управления интегрированным 8-битным контроллером сцен, интегрированным 8-битным управлением сценами и привязка каждого выходного канала к максимум 8 сценам
- Неизменное состояние переключения для всех выходных каналов в случае отсутствия электропитания
- Выбираемое состояние переключения после восстановления электропитания для каждого выходного канала
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины или контактную систему на информационной рейке, только 50% от стандартной шинной нагрузки
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Краткий обзор коммутирующих актуаторов N567/..

Название устройства	Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	Складской №	№ устройства
Коммутирующий актуатор, 4 x 230 В AC, 8 А	4 MW	5WG1567-1AB01	N 567/01
Коммутирующий актуатор, 8 x 230 В AC, 8 А	4 MW	5WG1567-1AB11	N 567/11
Коммутирующий актуатор, 8 x 230 В AC, 2 А	4 MW	5WG1567-1AB12	N 567/12
Коммутирующий актуатор, 16 x 230 В AC, 10 А	8 MW	5WG1567-1AB22	N 567/22

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

N 511/02

Коммутирующий актуатор, 8 x 230 В АС, 16 А



- Один контакт реле на каждый выход как переключающий элемент
- Номинальное рабочее напряжение контактов реле: 230 В АС
- Номинальный ток контактов реле: 16 А, к.м. = 1
- Встроенный источник питания для электронного оборудования, подключенный к сети 230 В АС
- Кнопка для переключения между управлением от шины и прямым управлением
- Желтый светодиод для индикации активированного прямого управления
- 1 красный светодиод на каждый выход для индикации состояния переключения
- Одна кнопка на каждый выход для переключения выхода через функцию переключения в режиме прямого управления, функционирующего при наличии 230 В АС (даже если напряжение на шине отсутствует или прервано или коммуникационная шина еще не активирована)
- Одинаковые или индивидуальные настройки выходов
- Выбираемый режим работы для каждого выхода (нормальный режим, режим реле времени)
- Выбираемый алгоритм переключения для каждого выхода (НО контакт/НЗ контакт)
- Регулируемое время задержки включения и выключения
- Выбираемая логическая операция (И/ИЛИ) для двух объектов связи и значение начальной переменной логической операции при восстановлении шинного напряжения
- Выбираемый дополнительный ночной режим объекта для каждого выхода для ограниченного по времени включения освещения в ночное время
- Регулируемый период включения для ночного времени или режим работы реле времени
- Выбираемый сигнал предупреждения перед неизбежным отключением с помощью трехкратного короткого выключения и включения (мигания) в ночное время или режима работы реле времени
- Возможность добавления одной дополнительной индикации состояния объекта для каждого выхода для отчета о состоянии
- Отправка статуса объектов по запросу и/или автоматически после изменения
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум 8 сценам
- Неизменяемое состояние переключения всех выходов при отсутствии питания
- Регулируемое состояние переключения на каждый выход после восстановления сетевого напряжения
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине как через клеммник, так и через контактную систему на информационной рейке
- Только половина стандартной нагрузки шины
- Устройство монтируемое на рейку, для монтажа на рейку TH 35 согласно DIN EN 60715, ширина (1 MW = 18 мм) 8 MW

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

Складской №

№ устройства

5WG1511-1AB02

N 511/02

Коммутирующий актуатор, 1 x 230 В AC, 20 А, 16 А, нагрузка С

RL 512/23

- 1 плавающий контакт реле
- Номинальное напряжение контакта 230 В AC
- Номинальный ток контактов 16 АХ / 20 А
- Устройство модульной установки для монтажа в модульный щит автоматики AP 118 или комнатный щит автоматики AP 641
- Счетчик операций переключения и времени работы
- Настраиваемый алгоритм работы в случае отказа/восстановления шинного напряжения
- Неизменяемое состояние переключения выходов в случае отсутствия сетевого напряжения
- Интегрированное 8-битное управление сценами
- Функции времени: задержка выключения, задержка включения, режим таймера (автоматический лестничный выключатель), ночной режим (освещение для уборки), предупреждение о возможности выключения
- Логические функции: Принудительная управляемая работа, логическая функция (1 объект), логическая функция (2 объекта), возможность инвертирования каждого выхода (НО контакт/НЗ контакт)
- Передача состояния на каждом канале
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник



Размеры (Ш x В x Г) 86.5 x 47.8 x 36.2 мм

Щит управления помещения AP 641 и модульный щит автоматики AP 118 заказываются отдельно. См. главу «Система быстрого монтажа - комнатный щит автоматики».

Складской №	№ устройства
5WG1512-4AB23	RL 512/23

Коммутирующий актуатор

UP 5..

- Номинальное напряжение контакта 230 В AC
- 2 дискретных входа для сухих контактов
- Провода длиной 20 см для подключения фазного провода, выхода, входов и шины
- Выход настроенный как НО или НЗ контакт
- Выбираемое предпочтительное состояние выхода при отказе или восстановлении шинного напряжения
- Объект состояния переключения
- Выбираемые дополнительные функции:
 - Задержка вкл/выкл
 - Реле времени
 - Логическая операция, функция принудительного позиционирования
 - Ручное управление
- Выбираемая функция дискретных входов:
 - Воздействие в качестве вторичных входов непосредственно на коммутирующие выходы или воздействие в качестве независимых дискретных входов с коммуникационной шины
 - Свободное распределение функций переключения, диммирование, управление защитой от солнца, передача значения и управление сценами на входах
 - Два независимых объекта переключения на каждый вход
 - Объект блокировки каждого входа
 - Отдельно выбираемый алгоритм работы на каждый вход при восстановлении шинного напряжения
 - Ограничение отправки телеграмм для обоих входов
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, питание электронного оборудования от шины
- Клеммник для подключения к шине
- Установка в настенную или потолочную коробку скрытого монтажа диаметром 60 мм



Размеры (Д x В) 53 x 28 мм

Краткий обзор UP 5 ..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Коммутирующий актуатор, 1 x 230 В AC, 16 А, 2 x дискретный вход	5WG1511-2AB10	UP 511/10
Коммутирующий актуатор, 2 x 230 В AC, 6 А, 2 x дискретный вход	5WG1562-2AB31	UP 562/31

N 502/02

**Комбинированный переключающий актуатор, 8 x 230 В AC,
16 А, 8 x дискретные входы**

- 8 входов 12 ... 230 В AC/DC
- 8 релейных выходов
- Номинальное напряжение контакта 230 В AC
- Номинальный рабочий ток контактов 16 А, к.м. = 1
- Питание электронного оборудования через встроенный блок питания на 230 В AC
- Устройство функционирует даже без подключения к шине или при отсутствии шинного напряжения, или прерванной или еще не активированной коммуникации шины
- Зеленый светодиод для индикации готовности к работе
- Кнопка для переключения между шинным и прямым режимом
- Желтый светодиод для индикации активированного прямого режима
- Кнопка для каждого выхода для переключения выхода в прямой режим с помощью функции переключения коротким нажатием и для изменения режима вывода между релейным дистанционным управлением и реле времени, удерживая нажатой кнопку в течении нескольких секунд
- 1 красный светодиод на каждый выход для индикации состояния переключения
- 1 красный светодиод на каждый вход для индикации текущего состояния сигнала
- Устройство настроено на заводе для прямого выключения выхода через функцию переключения с помощью входа с одноименным названием
- Выбираемая функция для каждого входа при использовании Engineering Tool Software (ETS):
 - Отправка состояния переключения/дискретного значения
 - Переключение, короткое/длительное нажатие
 - Диммирование одной кнопкой, управление защиты от солнца одной кнопкой, групповое управление 1-кнопкой (управление последовательностью)
 - 1-битное управление сценами
 - 8-битное управление сценами, 8-битное значение, переключение по фронту, 8-битное значение, короткое/длительное нажатие
 - 16-битные значения с плавающей точкой, переключение по фронту, 16-битное значение, короткое/длительное нажатие, 16-битное значение, переключение по фронту, 16-битное значение с плавающей точкой, короткое/длительное нажатие
 - Выбираемая функция для каждой пары входов: Диммирование 2-кнопками с помощью стоповой телеграммы, управление жалюзи/шторой 2-клавишными выключателями
 - Выбираемая блокировка/деблокировка каждого входа через соответствующий блокирующий объект
 - Отправка входных объектов после смены состояния
 - Выбираемая логическая операция (И/ИЛИ) для одного входа с созданием объекта связи и с переменным стартовым значением логической операции при восстановлении шинного напряжения
- Задание с помощью ETS одинаковых или индивидуальных настроек выходов
- Выбираемый режим для каждого выхода (нормальный режим работы, режим реле времени)
- Опциональное добавление объекта ночного режима для каждого выхода с ограниченным временем включение выхода (и, следовательно, освещенности) ночью
- Изменяемое время задержки включения и выключения для каждого выхода
- Изменяемый период включенного состояния в ночном режиме или в режиме реле времени
- Задаваемый сигнал предупреждения перед предстоящим отключением с помощью трехкратного короткого выключения и включения (мигания) в ночное время или в режиме реле времени
- Отправка статуса локального управления
- Опциональные объекты статуса для отчета о состоянии
- Отправка статуса объектов по запросу и/или автоматически после изменения
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум до 8 сцен
- Выбираемое состояние переключения для каждого выхода при отказе сетевого или шинного напряжения, а также после восстановления шинного или сетевого напряжения
- Встроенный модуль сопряжения с шиной с только половиной стандартной шинной нагрузки
- Подключение к шине через клеммник или контактную систему шины данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

8 MW

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

Складской №

№ устройства

5WG1502-1AB02

N 502/02

Выключатель нагрузки

N 510/..

- 4 плавающих контакта реле
- Возможно также ручное переключение контактов с помощью ползунковых переключателей
- Возможность инвертирования каждого выхода (НО контакт/НЗ контакт)
- Настраиваемый режим таймера с настраиваемой задержкой включения/выключения
- Логическая операция (И/ИЛИ) двух объектов связи и регулируемое начальное значение операции
- Объект статуса
- Ручное управление
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник или контактную систему на информационной рейке



Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Краткий обзор выключателей нагрузки N 510/..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Выключатель нагрузки, 4x 230 В AC, 16 А	5WG1510-1AB03	N 510/03
Выключатель нагрузки, 4x 230 В AC, 16 А, нагрузка C	5WG1510-1AB04	N 510/04

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

Выключатель нагрузки

N 512..01

- 4 плавающих контакта реле
- Возможно также ручное переключение контактов с помощью ползунковых переключателей
- Возможность инвертирования каждого выхода (НО контакт/НЗ контакт)
- Настраиваемый режим таймера с настраиваемой задержкой включения/выключения
- Логическая операция (И/ИЛИ) двух объектов связи и регулируемое начальное значение операции в случае восстановления шинного напряжения
- Объект статуса
- Ручное управление
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник или контактную систему на информационной рейке
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм)

8 MW

Краткий обзор выключатели нагрузки N 512..01

Название устройства	Складской №	№ устройства
Выключатель нагрузки, 8 x 230 В AC, 16 А, нагрузка C	5WG1512-1AB01	N 512/01
Выключатель нагрузки, 8 x 347 В AC, 20 А, нагрузка C (каталогизированный UL)	5WG1512-1CB01	N 512C01

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

N 562/01

Дискретный вывод, 2 x 230 В АС, 10А



- с одним сухим контактом реле на каждый выход
- Номинальное напряжение 230 В АС
- номинальный ток 10 А при к.м. = 1
- с выбираемыми программами для независимого включения/выключения электрических нагрузок или с помощью прямого управления, или с помощью принудительного управления, по состоянию объектов
- с работой в качестве реле времени или с задержкой включения/выключения
- с логической операцией (И/ИЛИ) двух объектов связи для канала А
- с выбираемым режимом работы реле (НО контакт/НЗ контакт)
- с управлением электротермическим приводом или электрического отопления
- с контролем регулятора температуры помещения
- с регулируемыми характеристиками термoprивода (клапан открыт или закрыт при отключенном питании привода)
- с объектом связи для приема данных от максимум трех датчиков открытия на каждый канал и закрытие клапана, если окно открыто
- с объектами связи для приема сигнала тревоги замерзания на каждый канал
- с активацией отопления до 50% включенного периода (соответствует половине открытия клапана), если сигнал тревоги о замерзании получен и при сбое связи с регулятором температуры помещения
- с настраиваемым состоянием выхода в случае отсутствия шинного напряжения и восстановления шинного напряжения
- с питанием электронного оборудования от шины
- с встроенным модулем сопряжения с шиной, подключением к шине через контактную систему на информационной рейке
- для монтажа на DIN рейку EN 60715-TH35-7.5.

Ширина (1 MW = 18 мм)

2 MW

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

Складской №

№ устройства

5WG1562-1AB01

N 562/01

RS 510/23

Дискретные выходы, 2 x 230 В АС, 10 А (резистивная нагрузка), устройства модульной установки



- 2 плавающих контакта реле
- Номинальное напряжение 230 В АС
- Номинальный ток контакта 10А
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Устройство модульной установки для монтажа в модульный щит автоматики AP 118 или комнатный щит автоматики AP 641
- Питание электронного оборудования от шины
- Подключение к шине через клеммник, встроенные модули сопряжения с шиной
- Настраиваемый алгоритм работы в случае отказа/восстановления шинного напряжения
- Неизменяемое состояние переключения выходов в случае отсутствия сетевого напряжения
- Интегрированное 8-битное управление сценами
- Функции времени: задержка выключения, задержка включения, режим таймера (автоматический лестничный выключатель), ночной режим (освещение для уборки), предупреждение о возможности выключения
- Логические функции: Принудительная управляемая работа, логическая функция (1 объект), логическая функция (2 объекта), возможность инвертирования каждого выхода (НО контакт/НЗ контакт)
- Передача состояния на каждом канале
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник

Размеры (Ш x В x Г)

50.2 x 48.8 x 35.5 мм

Щит управления помещения AP 641 и модульный щит автоматики AP 118 заказываются отдельно. См. главу «Система быстрого монтажа - комнатный щит автоматики».

Складской №

№ устройства

5WG1510-2AB23

RS 510/23

Дискретный вывод

- Номинальное напряжение контакта 230 В AC
- Питание электронного оборудования от шины
- Подключение к шине через клеммник, встроенные модули сопряжения с шиной
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине
- Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления шинного напряжения
- Неизменное состояние переключения выходов
- Интегрированное 8-битное управление сценами
- Функции времени: задержка выключения, задержка включения, режим таймера (автоматический лестничный выключатель), ночной режим (освещение для уборки), предупреждение о возможности выключения
- Логические функции: Принудительная управляемая работа, логическая функция (1 объект), логическая функция (2 объекта), возможность инвертирования каждого выхода (НО контакт/НЗ контакт)
- Передача состояния на каждом канале

UP 510/..3



Краткий обзор дискретных устройств вывода UP 510/..3

Название устройства	Размеры (Ш x В x Г)	Складской №	№ устройства
Дискретный вывод, 2 x 230 В AC, 10А, 10-полюсный ВТ1 разъем для подключения устройств ввода/вывода и монтажная рамка	71 x 71 x 42 мм	5WG1510-2AB03	UP 510/03
Дискретный вывод, 2 x 230 В AC, 10А, без монтажной рамки	50 x 50.9 x 41.3 мм	5WG1510-2AB13	UP 510/13

N 670/03

Универсальный модуль входов/выходов



- 2 универсальных входа/выхода, каждый настраивается, как
 - Аналоговый вход 0...10 В DC, аналоговый выход 0...10 В DC
 - Дискретный вход на 10 В DC, дискретный выход на 10 В DC
- Аналоговый вход с контролем предельного значения и сигнализацией, с настраиваемыми предельными значениями и гистерезисом
- Аналоговый выход с регулируемым нижним и верхним пределом выходного напряжения с регулируемым значением напряжения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- Дискретный вход с определением фронта импульса
- Дискретный выход с регулируемым положением переключения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- 2 входа для подключения датчиков температуры с измеряемым элементом Pt1000 для измерения температуры в диапазоне -25...+45 °C, с контролем предельного значения и сигнализацией, с настраиваемыми предельными значениями и гистерезисом
- 2 дискретных выхода, контакты реле рассчитанные на 230 В AC, 10 А при коэфф.мощн. = 1, с
 - настраиваемым активированным положением (НО контакт/НЗ контакт)
 - Принудительная управляемая работа
 - Настраиваемое положение переключения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- Электронное оборудование питается от внешнего блока питания 24 В AC/DC, ток потребления приблизительно 100 мА
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммник и контактную систему к шине передачи данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

	Складской №	№ устройства
	5WG1670-1AB03	N 670/03

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

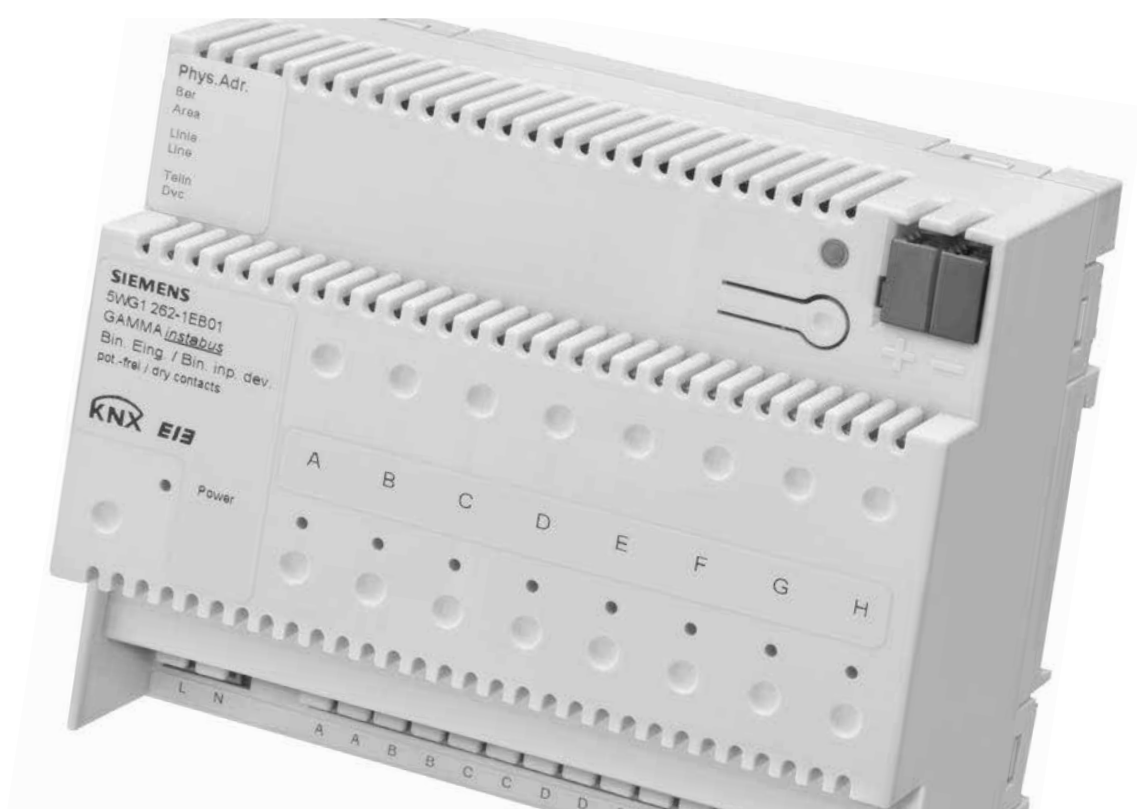
Внешней блок питания 24 В AC/DC заказывается отдельно (например 4AC2402).

Информацию по физическим датчикам приведена в главе «Физические датчики - без KNX соединения».

Аксессуары для N 670/03

Название устройства	Складской №	№ устройства
Электронные блоки питания	4AC2402	4AC2402

Устройства ввода



Технические характеристики	Дискретные устройства ввода	3-2
Дискретные устройства ввода		3-5
Аналоговое устройство ввода		3-12

Тип	N 262E01	N 263E01	N 262E11	N 263E11	N 264E11	N 260(011)	N 261/01	RL 260/23	UP 220/21	UP 220D31	N 501/01	N 502/02	UP 511/10	UP 520/31	UP 525/31	UP 562/31
Параметры корпуса																
Дизайн	N	N	N	N	N	N	N	RL	UP	UP	N	N	UP	UP	UP	UP
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■	■	■	■	■				■	■				
Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа с 0 = 60 мм									■	■			■	■	■	■
Устройство модульной установки для монтажа в модульный щит автоматики AP 118 или комнатный щит автоматики AP 6412								■								
Габариты																
• Ширина [мм] (1 MW = 18 мм)	6 MW	6 MW	6 MW	6 MW	6 MW	2 MW	2 MW	47.8	42	42	8 MW	8 MW	0 53	0 53	0 53	0 53
• Высота [мм]								36.2	42	42						
• Глубина [мм]								86.5	8.5	8.5			28	28	28	28
Дисплей/элементы управления																
Светодиод для индикации состояния на каждом входе	■	■	■	■	■						■	■				
Источник питания																
Питание электронного оборудования от шины						■	■	■	■	■			■	■	■	■
Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на напряжение питания 230 В AC	■	■	■	■	■						■	■				
Подключение к шине																
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Подключение к шине через контактную систему на информационной рейке	■	■	■	■	■	■	■				■	■				
Подключение к шине через клеммник	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■
Входы																
Максимальная длина неэкранированного, витого кабеля, [м]	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10	100	100	5	5	5	5
Входы клавишного выключателя																
Для входного сигнала (плавающие контакты)	8		16		8				2 ³⁾	4 ³⁾			2	2	2	2
Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве	■		■		■				■	■			■	■	■	■
Для входного напряжения		■		■	■	■	■	■			■	■				
• 230 В AC						4 ⁴⁾										
• 24 В AC/DC							4 ⁵⁾									
• 12...230 В AC/DC		8 ⁶⁾			8 ⁶⁾			4			8	8				
• 12...230 В AC/12...115 В DC				16 ⁶⁾												

¹⁾ Также доступна версия UL, Заказной номер: 5WG1261-1CB01.

²⁾ Щит управления помещения AP 641 и модульный щит автоматики AP 118 заказываются отдельно, см. Главу «Система быстрого монтажа - комнатный щит автоматики - модульные щиты».

³⁾ Возможность альтернативного использования входов как выходов для управления светодиодами, максимум до 2 мА.

⁴⁾ Входы клавишного выключателя с общим заземлением (N).

⁵⁾ Входы клавишного выключателя с общим заземлением (COM-).

⁶⁾ Входы клавишного выключателя взаимно изолированы от основания.

Дискретное устройство ввода

N 26..E/..1

- Длина неэкранированного соединительного кабеля для каждого входа макс. 100 м
 - Встроенный источник питания на 230 В АС для питания электронного оборудования
 - Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через контактную систему на информационной рейке, подключение к шине через клеммник
 - Светодиод на каждый дискретный вход для индикации состояния
 - Функции ввода: ограничения отправки телеграмм, настраиваемое время устранения дребезга, блокировка входов с использованием блокирующих объектов, регулируемая длительность длительного нажатия кнопки, настраиваемый тип контакта (НО контакт/НЗ контакт)
 - Параметры передачи: Регулируемая циклическая передача, настраиваемая передача в случае изменения на входе, настраиваемая передача в случае восстановления шинного напряжения
 - Возможность определения короткого/длительного нажатия кнопки
 - Включение/выключение/переключение
 - 8-битное, 16-битное значение передачи
 - Диммирование: диммирование одной кнопкой, диммирования 2-клавишными выключателями с помощью стоповой телеграммы (4-битной)
 - Управление жалюзи/шторой 1-/2-клавишными выключателями
 - Сохранение и вызов сцен, 1-бит в соединении с модулем сцен
 - Подсчет импульсов с/без контроля предельного значения (8 бит, 16 бит, 32 бит)
 - Групповое управление 1-клавишным выключателем
- Ширина (1 MW = 18 мм) 6 MW



Краткий обзор дискретных устройств ввода N26..E/..1

Название устройства	Складской №	№ устройства
Дискретное устройство ввода, 8 сухие контакты	5WG1262-1EB01	N 262E01
Дискретное устройство ввода, 8 x 12...230 В АС/DC	5WG1263-1 EB01	N 263E01
Дискретное устройство ввода, 16 сухие контакты	5WG1262-1EB11	N 262E11
Дискретное устройство ввода, 16 x 12...230 В АС/12...115 В DC	5WG1263-1 EB01	N 263E11
Дискретное устройство ввода, 8 x 12...230 В АС/DC + 8 сухие контакты	5WG1264-1EB11	N 264E11

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

Дискретное устройство ввода

N 26../01

- Максимальная длина неэкранированного витого кабеля 100 м
 - Настраиваемая функция для каждого единичного ввода:
 - Переключение состояние/отправка дискретного значения
 - Переключение по фронту, включение коротким/длительным импульсом
 - 8-битное значение фронта
 - Настраиваемая функция на каждую пару входов:
 - Диммирование 2-клавишными выключателями с помощью стоповой телеграммы, управление жалюзи/шторой 2-клавишными выключателями
 - Передача входных объектов после смены состояния
 - Настраиваемая циклическая передача входных объектов
 - Питание электронного оборудования от шины
 - Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через контактную систему на информационной рейке
- Ширина (1 MW = 18 мм) 2 MW



Краткий обзор N 26../01

Название устройства	Складской №	№ устройства
Дискретное устройство ввода, 4 x 230 В АС	5WG1260-1AB01	N 260/01
Дискретное устройство ввода, 4 x 24 В АС/DC	5WG1261-1AB01	N 261/01
Дискретное устройство ввода, 4 x 24 В АС/DC (каталогизированный UL)	5WG1261-1CB01	N 261C01

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

RL 260/23

Дискретный вход, 4 ввода для 12 ... 230 В AC/DC



- 4 входа для AC/DC 12...230 В
- Максимальная длина неэкранированного витого кабеля 100 м
- безвинтовые клеммы для подключения и сквозная проводка из необработанных одножильных, скрученных или многожильных проводников, 0,5 ... 2.5 мм [I2]
- Возможность выбора для каждого входа следующих функций:
 - Переключение состояние/отправка дискретного значения
 - Переключение по фронту короткого/длительного импульса
 - Диммирование, управление затенением, групповое управление одной кнопкой
 - 1/8-битное управление сценами
 - 8-битное значение фронта
 - 8-битное значение короткого/длительного импульса
 - 16-битное значение фронта с плавающей точкой
 - 16-битный короткий/длительный импульс с плавающей точкой
 - подсчет импульсов с/без контроля предельного значения (8/16/32 бит)
- Возможность выбора на каждую пару вводов следующих функций:
 - Диммирование 2-клавишными выключателями с помощью стоповой телеграммы (4-битной)
 - Управление затенением 2-клавишными выключателями
- Опциональное блокирование каждого входа посредством соответствующего блокирующего объекта
- Передача входных объектов после изменения
- Опциональная циклическая передача объектов ввода
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник

Размеры (Ш x В x Г)

86.5 x 47.8 x 36.2 мм

Складской №

№ устройства

5WG1260-4AB23

RL 260/23

Щит управления помещения AP 641 и модульный щит автоматки AP 118 заказываются отдельно. См. главу «Система быстрого монтажа - комнатный щит автоматки».

UP 220/..

Интерфейс клавишного выключателя



- Настройка каждого входа/выхода для сухих контактов или для управления светодиодом
- Генерирование напряжения считывания для сухих контактов
- Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа с O = 60 мм
- Макс. длина входного неэкранированного, витого кабеля 10 м
- Питание электронного оборудования от шины
- Подключение к шине через клеммник
- Функции ввода: блокировка входов через блокирующие объекты, регулируемая длительность длительного нажатия кнопки, настраиваемый тип контакта (НО контакт/НЗ контакт)
- Параметры передачи: Регулируемая циклическая передача, настраиваемая передача в случае восстановления шинного напряжения
- Возможность определения короткого/длительного нажатия кнопки
- Включение/выключение/переключение
- 8-битное, 16-битное значение передачи
- Диммирование одной кнопкой
- Диммирование 2-клавишными выключателями с помощью стоповой телеграммы (4-битного)
- Диммирование 2-клавишными выключателями с помощью циклической передачи (4-битной)
- Диммирование 2-клавишными выключателями с помощью установленного значения (8-битного)
- Управление жалюзи/шторой 1-/2-клавишными выключателями
- Сохранение сцен, вызов сцен: 8 бит, в сочетании с модулем сцен 1 бит
- Подсчет импульсов с/без контроля предельного значения (8 бит, 16 бит, 32 бит)
- Групповое управление 1-клавишным выключателем

Размеры (Ш x В x Г)

42 x 42 x 8.5 мм

Краткий обзор интерфейса ввода/вывода клавишного выключателя

Название устройства	Складской №	№ устройства
Интерфейс клавишного выключателя, 2 x сухой контакт, выход для управления светодиодом	5WG1220-2AB21	UP 220/21
Интерфейс клавишного выключателя, 4 x сухой контакт, выход для управления светодиодом	5WG1220-2DB31	UP 220D31

Рекомендации: Светодиодные вставки, для переключателей и клавишных выключателей, красные, 1,5 В AC, 1 мА (складской №: 5TG7318).

Аксессуары для UP 220..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Светодиодная вставка	5TG7318	5TG7318

N 501/01


**Комбинированный актуатор жалюзи, 4 x 230 В АС, 6 А,
8 x дискретные входы**

- 8 входов для постоянного или переменного напряжения в диапазоне от 12 до 230 В
- 8 релейных выходов, объединенный в пары, для управления 4 x приводами жалюзи 230 В АС
- Номинальное напряжение контакта 230 В АС
- Номинальный контактный ток 6 А, к.м. = 1
- Электронное оборудование питается от встроенного источника питания на 230 В АС
- Устройство функционирует даже без подключения к шине или при нерабочей коммуникационной шине
- Заводские настройки, позволяющие прямое управление выходами при помощи кнопок, подключенных ко входам
- Светодиод для индикации режима ожидания
- Клавиша для переключения между локальным и удаленным управлением
- Светодиод для индикации активированного прямого режима
- Кнопка для каждого выходного контакта реле для переключения выхода в прямом режиме, пока кнопка удерживается нажатой
- Светодиод на каждом входе для индикации соответствующего состояния
- Выбираемая функция для каждого входа при использовании ETS:
 - Переключение состояния, отправка дискретного значения
 - Переключение по переднему фронту, короткого/длительного нажатия
 - Диммирование, управление жалюзи, групповое управление 1-клавишным выключателем
 - 1-битное/8-битное управление сценами
 - 8-битное/16-битное значение переднего фронта, короткого/длительного нажатия
 - 16-битное значение переднего фронта с плавающей точкой, короткого/длительного нажатия
- Или для каждой пары входов:
 - Воздействие непосредственно на соответствующие выходы как кнопка жалюзи
 - Диммирование 2-кнопками с помощью стоповой телеграммы или циклической отправки
 - Управление жалюзи 2-клавишными выключателями
- Выбираемая блокировка каждого входа через соответствующий блокирующий объект
- Отправка входных объектов после изменения
- Задаваемая циклическая отправка входного значения
- Индивидуальная или общая конфигурация каналов актуатора
- Коммуникационные объекты для каждого канала жалюзи с целью перемещения жалюзи в конечные положения или для остановки движения и пошаговой регулировки ламелей жалюзи
- Коммуникационные объекты для установки положения ламелей и жалюзи в процентах
- Автоматическое открытие ламелей жалюзи на определенный угол после опускания жалюзи из верхнего в нижнее конечное положение, со встроенным 1-битным управлением сценами для хранения и вызова (воспроизводства) 2 промежуточных положений жалюзи и ламелей
- Интегрированное 1-битное/8-битное управление сценами, на каждый канал возможна интеграция 8 сцен
- Дополнительный объект «Солнце» для добавления функции отслеживания солнечного света
- Разграничение между автоматическим и ручным режимом и с автоматическим переключением с автоматического на ручной режим для данного канала нажатием шинной кнопки для ручного управления соответствующей защитой от солнца
- Ручной режим преобладает над автоматическими сигналами позиционирования
- Опциональная команда для каждого устройства или каждого канала для переключения соответствующих каналов в автоматический режим и приведение защиты от солнца в верхнее или нижнее конечное положение
- Сигнализация: перемещение в безопасное положение, блокировка в этом положении до тех пор, пока активна сигнализация
- Блокировка перемещения (например, при очистке внешних жалюзи/штор)
- Состояние объектов для каждого канала для запросов или для автоматической рассылки защиты от солнца и установки ламелей как процентное значение
- Опцион состояния объектов для отчета о достижении верхнего или нижнего положения
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммник или контактную систему шины данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

8 MW

Складской №

№ устройства

5WG1501-1AB01

N 501/01

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

**Комбинированный переключающий актуатор, 8 x 230 В AC, 16 А,
8 x дискретные входы**



- 8 входов 12...230 В AC/DC
- 8 релейных выходов
- Номинальное напряжение контакта 230 В AC
- Номинальный рабочий ток контактов 16 А, к.м. = 1
- Питание электронного оборудования через встроенный блок питания на 230 В AC
- Устройство функционирует даже без подключения к шине или при отсутствии шинного напряжения, или прерванной или еще не активированной коммуникации шины
- Зеленый светодиод для индикации готовности к работе
- Кнопка для переключения между шинным и прямым режимом
- Желтый светодиод для индикации активированного прямого режима
- Кнопка для каждого выхода для переключения выхода в прямой режим с помощью функции переключения коротким нажатием и для изменения режима вывода между релейным дистанционным управлением и реле времени, удерживая нажатой кнопку в течении нескольких секунд
- 1 красный светодиод на каждый выход для индикации состояния переключения
- 1 красный светодиод на каждый вход для индикации текущего состояния сигнала
- Устройство настроено на заводе для прямого выключения выхода через функцию переключения с помощью входа с одноименным названием
- Выбираемая функция для каждого входа при использовании Engineering Tool Software (ETS):
 - Состояние переключения/дискретное значение передачи
 - Переключение, короткое/длительное нажатие
 - Диммирование одной кнопкой, управление защиты от солнца одной кнопкой, групповое управление 1-кнопкой (управление очередностью)
 - 1-битное управление сценами
 - 8-битное управление сценами, 8-битное значение, переключение по фронту, 8-битное значение, короткое/длительное нажатие
 - 16-битные значения с плавающей точкой, переключение по фронту, 16-битное значение, короткое/длительное нажатие, 16-битное значение, переключение по фронту, 16-битное значение с плавающей точкой, короткое/длительное нажатие
 - Выбираемая функция для каждой пары входов: Диммирование 2-кнопками с помощью стопового блока данных, управление жалюзи/шторой 2-клавишными выключателями
 - Выбираемая блокировка/деблокировка каждого входа через соответствующий объект блокировки
 - Отправка входных объектов после смены состояния
 - Выбираемая логическая операция (И/ИЛИ) для одного входа с отдаленным объектом связи и с переменным стартовым значением логической операции при восстановлении шинного напряжения
- Индивидуальная или общая конфигурация каналов актуатора при помощи ETS
- Выбираемый режим для каждого выхода (нормальный режим работы, режим реле времени)
- Опциональное добавление объекта ночного режима для каждого выхода с ограниченным по времени включением выхода (и, следовательно, освещенности) ночью
- Задаваемое время задержки включения и выключения для каждого выхода
- Задаваемый период включенного состояния в ночном режиме или в режиме реле времени
- Выбираемый сигнал предупреждения перед предстоящим отключением с помощью трехкратного короткого выключения и включения (мигания) в ночное время или в режиме реле времени
- Объект статуса локального управления
- Опциональное состояние объекта на каждом выходе для отчета о состоянии
- Отправка статуса объектов по запросу и/или автоматически после изменения
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум до 8 сцен
- Выбираемое состояние переключения для каждого выхода при отказе сетевого или шинного напряжения, а также после восстановления шинного или сетевого напряжения
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, только половина стандартной шинной нагрузки
- Подключение к шине через клеммник или контактную систему шины данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

8 MW

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

	Складской №	№ устройства
	5WG1502-1AB02	N 502/02

UP 5..

Коммутирующий актуатор



- Номинальное напряжение контакта 230 В АС
- 2 дискретных входа для сухих контактов
- Провода длиной 20 см для подключения фазного провода, выхода, входов и шины
- Выход настроенный как НО или НЗ контакт
- Выбираемое предпочтительное состояние выхода при отказе или восстановлении шинного напряжения
- Переключение состояния объекта
- Выбираемые дополнительные функции:
 - Задержка вкл/выкл
 - Реле времени
 - Логическая операция, функция принудительного позиционирования
 - Ручное управление
- Выбираемая функция дискретных входов:
 - Воздействие в качестве вторичных входов непосредственно на коммутирующие выходы или воздействие в качестве независимых дискретных входов с коммуникационной шины
 - Свободное распределение функций переключения, диммирование, управление защитой от солнца, передача значения и управление сценами на входах
 - Два независимых объекта переключения на каждый вход
 - Объект блокировки для каждого входа
 - Отдельно выбираемый алгоритм работы на каждый вход при восстановлении шинного напряжения
 - Ограничение отправки телеграмм для обоих входов
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, питание электронного оборудования от шины
- Клеммник для подключения к шине
- Установка в настенные или потолочные коробки скрытого монтажа диаметром 60 мм

Размеры (Д x В)

53 x 28 мм

Краткий обзор UP 5 ..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Коммутирующий актуатор, 1 x 230 В АС, 16 А, 2 x дискретный вход	5WG1511-2AB10	UP 511/10
Коммутирующий актуатор, 2 x 230 В АС, 6 А, 2 x дискретный вход	5WG1562-2AB31	UP 562/31

UP 520/31

Актуатор подъемных жалюзи 1 x 230 В АС, 6 А, 2 x дискретные входы



- 1 x 230 В АС, 6 А, 2 x дискретные входы
- 1 канал
- Электрически взаимосблокированные реле (для изменения направления вращения)
- Максимальная длина неэкранированного, витого кабеля, 5 м
- Для 2 сигнальных входа (плавающий контакт)
- Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине
- Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления шинного напряжения
- Передача состояния каждого канала
- Блокировка перемещения (например, при очистке внешних жалюзи/штор)
- Сигнализация: Перемещение в безопасное положение, блокировка в этом положении до тех пор, пока активна сигнализация
- Индивидуальная конфигурация каналов актуатора
- Перемещение в конечное положение, остановка, ступенчатая регулировка
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммник
- Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа диаметром 60 мм

Размеры (Д x В)

53 x 28 мм

	Складской №	№ устройства
	5WG1520-2AB31	UP 520/31

Универсальный диммер UP 525/31, 210 ВА, 230 В АС, 50 Гц (R,L,C нагрузка)



- Один выход для переключения и регулировки резистивных, индуктивных или емкостных нагрузок
- С полупроводниковым выходом для переключения и регулировки ламп
- Номинальное рабочее напряжение 230 В АС, 50/60 Гц
- Подключенная нагрузка 50...210 ВА
- Задаваемые алгоритмы диммирования и переключения
- Выбираемый режим работы (нормальный режим, режим таймера)
- Плавное включение и выключение
- Диммирование или переход в новое значение освещенности
- Выключение с задержкой по времени, когда освещенность меньше уставки
- Статус объектов для включения и диммирования
- Сообщение о коротком замыкании
- Сообщение о неисправной нагрузке
- Интегрированное 8-битное управление сценами
- Объект для блокировки выхода
- Настраиваемое значение яркости в начале и в конце фазы блокировки
- Регулируемый алгоритм работы выхода после восстановления шинного напряжения
- 2 дискретных входа для сухих контактов
- Выбираемая функция дискретных входов: воздействие в качестве вторичных входов непосредственно на коммутирующие выходы или воздействие в качестве независимых дискретных входов с коммуникационной шины
- Свободное распределение функций переключения, диммирование, управление защитой от солнца, передача значения и управление сценами на входах
- Два независимых объекта переключения на каждый вход
- Объект блокировки для каждого входа
- Отдельно выбираемый алгоритм работы на каждый вход при восстановлении шинного напряжения
- Ограничение отправки телеграмм для обоих входов
- Провода длиной около 20 см для подключения фазного провода, выхода, входов и шины
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Клеммник для подключения к шине
- Для установки в настенные или потолочные коробки скрытого монтажа диаметром 60 мм

Размеры (Д x В)

53 x 28 мм

Складской №

№ устройства

5WG1525-2AB31

UP 525/31

N 670/03

Универсальный модуль входов/выходов



- 2 универсальных входа/выхода, каждый настраивается, как
 - Аналоговый вход 0...10 В DC, аналоговый выход 0...10 В DC
 - Дискретный вход на 10 В DC, дискретный выход на 10 В DC
- Аналоговый вход с контролем предельного значения и сигнализацией, с настраиваемыми предельными значениями и гистерезисом
- Аналоговый выход с регулируемым нижним и верхним пределом выходного напряжения с регулируемым значением напряжения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- Дискретный вход с определением фронта импульса
- Дискретный выход с регулируемым положением переключения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- 2 входа для подключения датчиков температуры с измеряемым элементом Pt1000 для измерения температуры в диапазоне -25...+45 °C, с контролем предельного значения и сигнализацией, с настраиваемыми предельными значениями и гистерезисом
- 2 дискретных выхода, контакты реле рассчитанные на 230 В AC, 10 А при коэф.мощн. = 1, с
 - настраиваемым активированным положением (НО контакт/НЗ контакт)
 - Принудительная управляемая работа
 - Настраиваемое положение переключения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- Электронное оборудование питается от внешнего блока питания 24 В AC/DC, ток потребления приблизительно 100 мА
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммник и контактную систему к шине передачи данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

Внешней блок питания 24 В AC/DC заказывается отдельно (например 4AC2402).

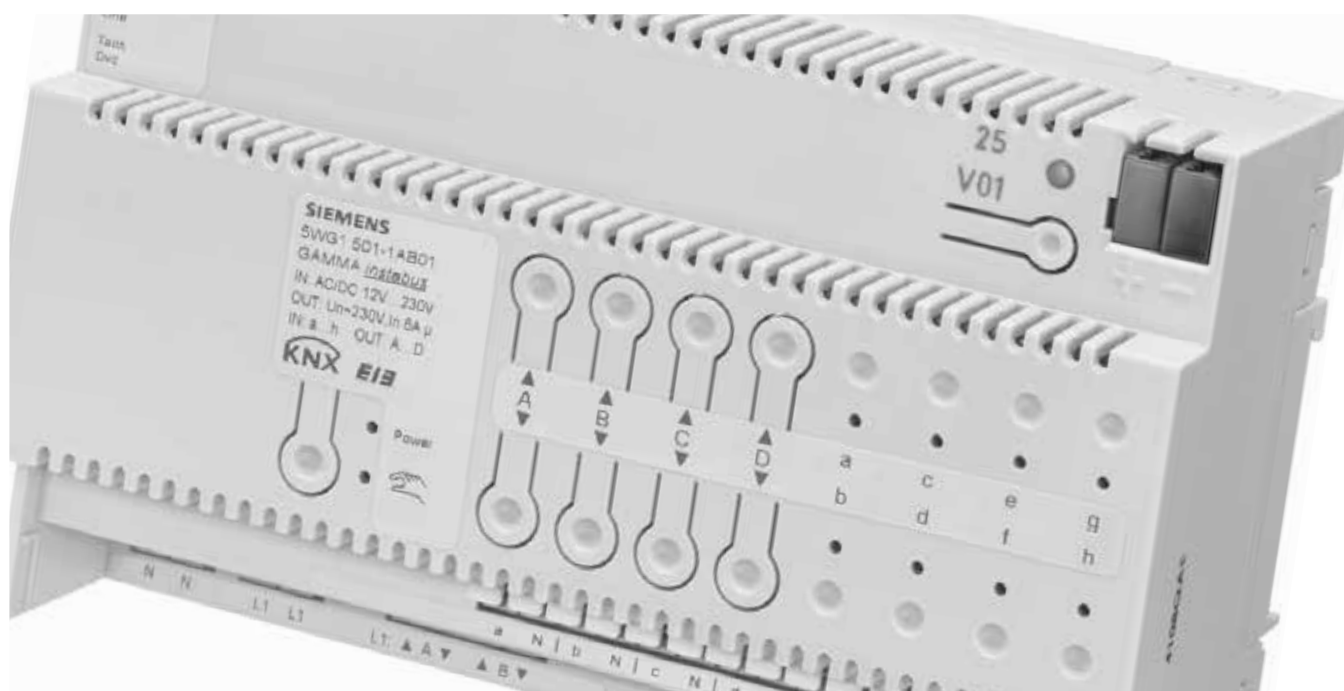
Информацию по физическим датчикам приведена в главе «Физические датчики - без KNX соединения».

Складской №	№ устройства
5WG1670-1AB03	N 670/03

Аксессуары для N 670/03

Название устройства	Складской №	№ устройства
Электронные блоки питания	4AC2402	4AC2402

Комбинированные устройства



Технические характеристики	Устройства ввода/вывода	4-2
Устройства ввода/вывода		4-3

Комбинированные устройства

Технические характеристики

Устройства ввода/вывода

4

Тип	N 501/01	N 502/02	N 670/03	UP 511/10	UP 562/31	UP 520/31	UP 525/31	UP 220/21	UP 220D31
Прикладная программа ¹⁾	981701	981601	900501	207201	207101	207301	301901	982301	982201
Параметры корпуса									
Дизайн	N	N	N	UP	UP	UP	UP	UP	UP
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■						
Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа с D = 60 мм				■	■	■	■	■	■
Габариты									
• Ширина/Д [мм] 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	8 MW	8 MW	4 MW	0 53	0 53	0 53	0 53	0 42	0 42
• Глубина [мм]				28	28	28	28	8.5	8.5
Дисплей/элементы управления									
Светодиод для индикации состояния на каждом входе	■	■							
Светодиод для индикации состояния каждого выхода	■	■							
Светодиод для индикации работы/состояния	■	■							
Клавишные выключатели местного управления на устройстве	■	■							
Источник питания									
Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на напряжение питания 230 В AC	■	■							
Питание электронного оборудования от шины				■	■	■	■	■	■
Электронное оборудование питается через внешний блок питания			AC/DC 24 В ²⁾						
Возможна обусловленная шиной работа	■	■ ³⁾							
Подключение к шине									
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Подключение к шине через клеммник	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Подключение к шине через контактную систему на информационной рейке	■	■	■						
Выходы									
Выход нагрузки									
Плавающий контакт реле		8 ⁴⁾	2	1	2	1			
Бесшумный полупроводниковый переключатель									
Электрически блокирующие реле (для изменения направления вращения)	4								
Типы нагрузки									
Номинальное контактное напряжение, [В] AC	230	230	230	230	230	230	230		
Номинальный контактный ток [А]	6	16	10	16	6	6			
Макс. кратковременный ток									
Коммутационная способность для постоянной нагрузки									
Защита									
Электронная защита выходов от перегрузки и короткого замыкания						■	■		
Универсальные входы/выходы									
Регулируемые универсальные входы/выходы			2						
Входы									
Максимальная длина неэкранированного, витого кабеля, [м]	100	100		5	5	5	5	10	10
Для входного сигнала (плавающий контакт)				2	2	2	2	2 ⁵⁾	4 ⁵⁾
Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве				■	■	■	■	■	■
Для входа напряжения AC/DC 12...230 В	8	8							
Вход датчика температуры PT1000	⁶⁾	⁶⁾	2						

¹⁾ Относительно текущих прикладных программ см. www.siemens.com/gamma-td

²⁾ Потребляемый ток приблизительно 100 мА

³⁾ Каждый вход влияет на вывод такого же наименования, регулируемый как таймер или импульсное реле.

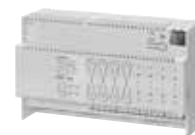
⁴⁾ За исключением канала А.

⁵⁾ Входы взаимно изолированы от основания.

⁶⁾ Возможность альтернативного использования входов как выходов для управления светодиодами, максимум до 2 мА.

**Комбинированный актуатор жалюзи, 4 x 230 В AC, 6 А,
8 x дискретные входы**

N 501/01



4

- 8 входов для постоянного или AC в диапазоне от 12 до 230 В
- 8 релейных выходов согласованные в пары для управления 4 x приводами жалюзи 230 В AC
- Номинальное напряжение контакта 230 В AC
- Номинальный контактный ток 6 А, к.м. = 1
- Электронное оборудование питается от встроенного источника питания на 230 В AC
- Устройство функционирует даже без подключения к шине или при нерабочей коммуникационной шине
- Предварительно перед поставкой назначается непосредственное управление выходом для каждой функции кнопки жалюзи, через подключенные к входам кнопки
- Светодиод для индикации режима ожидания
- Ключ для переключения между шинным и прямым режимом
- Светодиод для индикации активированного прямого режима
- Кнопка для каждого выходного контакта реле, для переключения выхода в прямой режим, пока кнопка удерживается нажатой
- Светодиод на каждом входе для индикации соответствующего состояния сигнала
- Выбираемая функция для каждого входа при использовании ETS:
 - Переключение состояния, отправка дискретной величины
 - Переключение по переднему фронту, короткого/длительного нажатия
 - Диммирование, управление жалюзи, групповое управление 1-клавишным выключателем
 - 1-битное/8-битное управление сценами
 - 8-битное/16-битное значение переднего фронта, короткого/длительного нажатия
 - 16-битное значение переднего фронта с плавающей точкой, короткого/длительного нажатия
- Или для каждой пары входов:
 - Воздействие непосредственно на соответствующие выходы как кнопка жалюзи
 - Диммирование 2-кнопками с помощью стопового блока данных или циклической отправки
 - Управление жалюзи 2-клавишными выключателями
- Выбираемая блокировка каждого входа через соответствующий блокирующий объект
- Отправка входных объектов после изменения
- Выбираемый циклический ввод объекта отправки
- Индивидуальная или общая конфигурация каналов актуатора
- Коммуникационные объекты для каждого канала жалюзи с целью приведения защиты от солнца в конечные положения или для остановки процедуры и пошаговой регулировки ламелей жалюзи
- Коммуникационные объекты для установки положения ламелей и жалюзи в процентных данных
- Автоматическое открытие ламелей жалюзи на предварительную номинальную установку после непрерывного цикла опускания жалюзи из верхнего в нижнее конечное положение, со встроенным 1-битным управлением сценами для хранения и вызова (воспроизводства) 2 промежуточных установок жалюзи и ламелей
- Интегрированное 1-битное/8-битное управление сценами, на каждый канал возможна интеграция 8 сцен
- Дополнительный объект «Солнце» для интеграции в системы управления отслеживания солнечного света
- Разграничение между автоматическим и ручным режимом и с автоматическим переключением с автоматического на ручной режим для данного канала нажатием шинной кнопки для ручного управления соответствующей защитой от солнца
- Ручной режим преобладает над автоматическими позиционирующими командами
- Опциональная основная команда для каждого устройства или каждого канала для переключения соответствующих каналов в автоматический режим и приведение защиты от солнца в верхнее или нижнее конечное положение
- Сигнализация: перемещение в безопасное положение, блокировка в этом положении до тех пор, пока активна сигнализация
- Блокировка перемещения (например, при очистке внешних жалюзи/штор)
- Состояние объектов для каждого канала для запросов или для автоматической рассылки защиты от солнца и установки ламелей как процентное значение
- Опциональное состояние объектов для отчета о достижении верхнего или нижнего положения
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммник или контактную систему шины данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

8 MW

Складской №

№ устройства

5WG1501-1AB01

N 501/01

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

N 502/02

**Комбинированный переключающий актуатор, 8 x 230 В AC, 16 А,
8 x дискретные входы**

4



- 8 входов 12...230 В AC/DC
- 8 релейных выходов
- Номинальное напряжение контакта 230 В AC
- Номинальный рабочий ток контактов 16 А, к.м. = 1
- Питание электронного оборудования через встроенный блок питания на 230 В AC
- Устройство функционирует даже без подключения к шине или при отсутствии шинного напряжения, или прерванной или еще не активированной коммуникации шины
- Зеленый светодиод для индикации готовности к работе
- Кнопка для переключения между шинным и прямым режимом
- Желтый светодиод для индикации активированного прямого режима
- Кнопка для каждого выхода для переключения выхода в прямой режим с помощью функции переключения коротким нажатием и для изменения режима вывода между релейным дистанционным управлением и реле времени, удерживая нажатой кнопку в течении нескольких секунд
- 1 красный светодиод на каждый выход для индикации состояния переключения
- 1 красный светодиод на каждый вход для индикации текущего состояния сигнала
- Устройство настроено на заводе для прямого выключения выхода через функцию переключения с помощью входа с одноименным названием
- Выбираемая функция для каждого входа при использовании Engineering Tool Software (ETS):
 - Состояние переключения/дискретное значение передачи
 - Переключение, короткое/длительное нажатие
 - Диммирование одной кнопкой, управление защиты от солнца одной кнопкой, групповое управление 1-кнопкой (управление очередностью)
 - 1-битное управление сценами
 - 8-битное управление сценами, 8-битное значение, переключение по фронту, 8-битное значение, короткое/длительное нажатие
 - 16-битные значения с плавающей точкой, переключение по фронту, 16-битное значение, короткое/длительное нажатие, 16-битное значение, переключение по фронту, 16-битное значение с плавающей точкой, короткое/длительное нажатие
 - Выбираемая функция для каждой пары входов: Диммирование 2-кнопками с помощью стопового блока данных, управление жалюзи/шторой 2-клавишными выключателями
 - Выбираемая блокировка/деблокировка каждого входа через соответствующий блокирующий объект
 - Отправка входных объектов после смены состояния
 - Выбираемая логическая операция (И/ИЛИ) для одного входа с отдаленным объектом связи и с переменным стартовым значением логической операции при восстановлении шинного напряжения
- Установка с помощью ETS, независимо от того все ли выходы настроены одинаково или по отдельности
- Выбираемый режим для каждого выхода (нормальный режим работы, режим реле времени)
- Опциональное добавление объекта ночного режима для каждого выхода за ограниченное по времени включение выхода (и, следовательно, освещенности) ночью
- Переменное время задержки включения и выключения для каждого выхода
- Переменный период включенного состояния в ночном режиме или в режиме реле времени
- Выбираемый сигнал предупреждения перед предстоящим отключением с помощью трехкратного короткого выключения и включения (мигания) в ночное время или в режиме реле времени
- Состояние объекта для отчетности в прямом режиме
- Опциональное состояние объекта на каждом выходе для отчета о состоянии
- Отправка статуса объектов по запросу и/или автоматически после изменения
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум до 8 сцен
- Выбираемое состояние переключения для каждого выхода при отказе сетевого или шинного напряжения, а также после восстановления шинного или сетевого напряжения
- Встроенный модуль сопряжения с шиной с только половиной стандартной шинной нагрузки
- Подключение к шине через клеммник или контактную систему шины данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

8 MW

Складской №	№ устройства
5WG1502-1AB02	N 502/02

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

Универсальный модуль входов/выходов

N 670/03



4

- 2 универсальных входа/выхода, каждый настраивается, как
 - Аналоговый вход 0...10 В DC, аналоговый выход 0...10 В DC
 - Дискретный вход на 10 В DC, дискретный выход на 10 В DC
- Аналоговый вход с контролем предельного значения и сигнализацией, с настраиваемыми предельными значениями и гистерезисом
- Аналоговый выход с регулируемым нижним и верхним пределом выходного напряжения с регулируемым значением напряжения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- Дискретный вход с определением фронта импульса
- Дискретный выход с регулируемым положением переключения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- 2 входа для подключения датчиков температуры с измеряемым элементом Pt1000 для измерения температуры в диапазоне -25...+45 °C, с контролем предельного значения и сигнализацией, с настраиваемыми предельными значениями и гистерезисом
- 2 дискретных выхода, контакты реле рассчитанные на 230 В AC, 10 А при коэф.мощн. = 1, с
 - настраиваемым активированным положением (НО контакт/НЗ контакт)
 - Принудительная управляемая работа
 - Настраиваемое положение переключения в случае потери и восстановления шинного напряжения
- Электронное оборудование питается от внешнего блока питания 24 В AC/DC, ток потребления приблизительно 100 мА
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммник и контактную систему к шине передачи данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - информационные рейки».

Внешний блок питания 24 В AC/DC заказывается отдельно (например 4AC2402).

Информацию по физическим датчикам приведена в главе «Физические датчики - без KNX соединения».

	Складской №	№ устройства
	5WG1670-1AB03	N 670/03

Аксессуары для N 670/03

Название устройства	Складской №	№ устройства
Электронные блоки питания	4AC2402	4AC2402

N 605..

Актуатор термоэлектропривода



- Возможность использования с регуляторами температуры помещения Instabus
- Прямое управление (местное управление), светодиод для индикации работа/состояние
- Номинальное напряжение 230 В АС, 6 бесшумных полупроводниковых переключателей
- Электронная защита выходов от перегрузки и короткого замыкания
- 6 сигнальных входов (плавающие контакты), определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве, макс. длина неэкранированного витого кабеля 50 м
- Функции выхода: Переключение (вкл/выкл на каждый канал), настраиваемая передача объектов состояния входов
- Настраиваемый алгоритм работы в случае отказа/восстановления шинного напряжения
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на напряжение питания 230 В АС
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник
- Устройство модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

6 MW

Краткий обзор N 605..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Актуатор термоэлектропривода, 6 входов, 6 выходов	5WG1605-1AB01	N 605/01
Актуатор термоэлектропривода, 6 входов, 2 x 3 выхода для управления 2 максимальными уровнями отопления/охлаждения	5WG1605-1AB11	N 605/11

UP 5..

Коммутирующий актуатор



- Номинальное напряжение контакта 230 В АС
- 2 дискретных входа для сухих контактов
- Провода длиной 20 см для подключения фазного провода, выхода, входов и шины
- Выход настроенный как НО или НЗ контакт
- Выбираемое предпочтительное состояние выхода при отказе или восстановлении шинного напряжения
- Переключение состояния объекта
- Выбираемые дополнительные функции:
 - Задержка вкл/выкл
 - Реле времени
 - Логическая операция, функция принудительного позиционирования
 - Ручное управление
- Выбираемая функция дискретных входов:
 - Воздействие в качестве вторичных входов непосредственно на коммутирующие выходы или воздействие в качестве независимых дискретных входов с коммуникационной шины
 - Свободное распределение функций переключения, диммирование, управление защитой от солнца, передача значения и управление сценами на входах
 - Два независимых объекта переключения на каждый вход
 - Объект блокировки каждого входа
 - Отдельно выбираемый алгоритм работы на каждый вход при восстановлении шинного напряжения
 - Ограничение отправки телеграмм для обоих входов
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, питание электронного оборудования от шины
- Клеммник для подключения к шине
- Установка в настенные или потолочные коробки скрытого монтажа диаметром 60 мм

Размеры (Д x В)

53 x 28 мм

Краткий обзор UP 5 ..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Коммутирующий актуатор, 1 x 230 В АС, 16 А, 2 дискретный вход	5WG1511-2AB10	UP 511/10
Коммутирующий актуатор, 2 x 230 В АС, 6 А, 2 дискретный вход	5WG1562-2AB31	UP 562/31

Актуатор подъемных жалюзи 1 x 230 В AC, 6 А, 2 x дискретные входы

UP 520/31

- 1 x 230 В AC, 6 А, 2 x дискретные входы
- 1 канала (один вверх и один вниз, любой)
- Электрически блокирующие реле (для изменения направления вращения)
- Максимальная длина неэкранированного, витого кабеля, 5 м
- Для 2 сигнальных входов (плавающий контакт)
- Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине
- Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления шинного напряжения
- Передача состояния на каждом канале
- Блокировка перемещения (например, при очистке внешних жалюзи/штор)
- Сигнализация: Перемещение в безопасное положение, блокировка в этом положении до тех пор, пока активна сигнализация
- Индивидуальная конфигурация каналов актуатора
- Перемещение в конечное положение, остановка, ступенчатая регулировка
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммник
- Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа диаметром 60 мм



4

Размеры (Д x В) 53 x 28 мм

Складской №	№ устройства
5WG1520-2AB31	UP 520/31

Универсальный диммер UP 525/31, 210 ВА, 230 В AC, 50 Гц (R,L,C нагрузка)

UP 525/31

- Один выход для переключения и регулировки резистивных, индуктивных или емкостных нагрузок
- С полупроводниковым выходом для переключения и регулировки ламп
- Номинальное рабочее напряжение 230 В AC, 50/60 Гц
- Подключенная нагрузка 50...210 ВА
- Устанавливаемое переключение и регулировка алгоритма работы
- Выбираемый режим работы (нормальный режим, режим таймера)
- Мягкое включение, мягкое выключение
- Диммирование или перескакивание в новое значение освещенности
- Выключение с задержкой по времени, когда освещенность меньше задаваемого значения освещенности
- Статус объектов для включения и диммирования
- Сообщение о коротком замыкании
- Сообщение о неисправной нагрузке
- Интегрированное 8-битное управление сценами
- Объект для блокировки выхода
- Настраиваемое значение яркости в начале и в конце фазы блокировки
- Регулируемый алгоритм работы выхода после восстановления шинного напряжения
- 2 дискретных входа для сухих контактов
- Выбираемая функция дискретных входов: воздействие в качестве вторичных входов непосредственно на коммутирующие выходы или воздействие в качестве независимых дискретных входов с коммуникационной шины
- Свободное распределение функций переключения, диммирование, управление защитой от солнца, передача значения и управление сценами на входах
- Два независимых объекта переключения на каждый вход
- Объект блокировки каждого входа
- Отдельно выбираемый алгоритм работы на каждый вход при восстановлении шинного напряжения
- Ограничение отправки телеграмм для обоих входов
- Провода длиной около 20 см для подключения фазного провода, выхода, входов и шины
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Клеммник для подключения к шине
- Для установки в настенные или потолочные коробки скрытого монтажа диаметром 60 мм



Размеры (Д x В) 53 x 28 мм

Складской №	№ устройства
5WG1525-2AB31	UP 525/31

UP 220/..

Интерфейс клавишного выключателя



- Настройка каждого входа/выхода для сухих контактов или для управления светодиодом
- Генерирование напряжения считывания для сухих контактов
- Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа с Д = 60 мм
- Макс. длина входного незранированного, витого кабеля 10 м
- Питание электронного оборудования от шины, подключение к шине через клеммы шины
- Подключение к шине через клеммник
- Функции ввода: Блокировка входов используя блокирующие объекты, регулируемая длительность длительного нажатия кнопки, настраиваемый тип контакта (НО контакт/НЗ контакт)
- Параметры передачи: Регулируемая циклическая передача, настраиваемая передача в случае восстановления шинного напряжения
- Возможность определения короткого/длительного нажатия кнопки
- Включение/выключение/переключение
- 8-битное, 16-битное значение передачи
- Диммирование одной кнопкой
- Диммирование 2-клавишными выключателями с помощью стоповой телеграммы (4-битной)
- Диммирование 2-клавишными выключателями с помощью циклической передачи (4-битной)
- Диммирование 2-клавишными выключателями с помощью установленного значения (8-битного)
- Управление жалюзи/шторой 1-/2-клавишными выключателями
- Сохранение сцен, вызов сцен: 8 бит, в сочетании с модулем сцен 1 бит
- Подсчет импульсов с/без контроля предельного значения (8 бит, 16 бит, 32 бит)
- Групповое управление 1-клавишным выключателем

Размеры (Ш x В x Г)

42 x 42 x 8.5 мм

Краткий обзор интерфейса ввода/вывода клавишного выключателя

Название устройства	Складской №	№ устройства
Интерфейс клавишного выключателя, 2 x сухой контакт, выход для управления светодиодом	5WG1220-2AB21	UP 220/21
Интерфейс клавишного выключателя, 4 x сухой контакт, выход для управления светодиодом	5WG1220-2DB31	UP 220D31

Рекомендации: Светодиодные вставки, для переключателей и клавишных выключателей, красные, 1,5 В AC, 1 мА (складской №: 5TG7318).

Аксессуары для UP 220..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Светодиодная вставка	5TG7318	5TG7318