

SIEMENS



Всемирный
стандарт для
управления
домом и
зданием



GAMMA

Управление зданием

Каталог продукции 2014



GAMMA

Управление зданием

Перспективное электрооборудование здания
на базе KNX®

Каталог продукции 2014

Для получения последних обновлений данного каталога
обратитесь к онлайн-каталогу HIT: www.siemens.com/HIT-RU

© ООО «Сименс», 2013

GAMMA instabus KNX

Устройства индикации и управления	1
Устройства вывода	2
Устройства ввода	3
Комбинированные устройства	4
Освещение	5
Защита от солнца, антибликовая защита, использование дневного света	6
Отопление, охлаждение, вентиляция, кондиционирование	7
Управление электропотреблением	8
Безопасность	9
Система быстрого монтажа, комнатный щиток автоматики	10
Шлюзы, преобразователи интерфейсов	11
Физические датчики	12
Устройства управления и автоматики	13
Системные устройства и принадлежности	14
Счетчики	15
Радиосистема - GAMMA wave/ Synco living KNX RF	16
Flexcon	17
Устройства управления и регулирования DELTA	18



Перспективное управление зданием для повышения энергоэффективности и поддержания комфорта в помещениях


Уважаемые клиенты и партнеры,

Энергоэффективность является постоянной темой, обсуждаемой в бизнесе, политике и обществе. Некоторые европейские страны уже приняли решение отказаться от атомной энергии, в то время как другие внесли переход на новый высший уровень энергетической политики в свои политические программы. Но переход на возобновляемые источники энергии сам по себе не защитит наш климат. Мы также должны начать использовать уже имеющиеся ресурсы более ответственно, а энергию более эффективно. Только тогда мы сможем замедлить темпы изменения климата и сохранить планету для будущих поколений. В то же время важно поддерживать эффективность производства и качество жизни.

С помощью инновационных и экологически безопасных технологий, компания Сименс способствует охране окружающей среды и ответственному использованию энергии в зданиях. Все устройства и системы предназначены для максимального комфорта при минимальном потреблении энергии.

Система управления зданием GAMMA обеспечивает оптимальное и энергосберегающее управление энергоресурсами помещений. Оно включает новые датчики скрытого монтажа Sumarto™, которые увеличивают эффективность и комфорт в помещениях благодаря использованию технологии точных измерений. Приятная температура в помещении, великолепное освещение, которое позволяет максимально использовать дневной свет, и вентиляция по требованию должны быть совместимы с энергоэффективной автоматизацией помещения. Функции управления осуществляются при помощи инновационных комнатных модулей, которые подходят к любому интерьеру. Простота в эксплуатации, высококлассный дизайн и запрограммированные сцены помогают находящимся в помещениях людям выбирать комфортную атмосферу.

Воспользуйтесь нашим широким диапазоном инновационных продуктов, систем и апробированных на практике приложений для повышения энергоэффективности и комфорта в помещениях, и для защиты окружающей среды.

A low-angle shot of a modern glass skyscraper. The glass panels reflect a historic building with a prominent dome and ornate architectural details. The reflection is clear and detailed, showing the intricate facade of the older building. The sky is visible through the glass, and some green foliage is visible at the bottom of the frame.

Могут ли быть старые здания такими же энергоэффективными как новые?

Интеллектуальные и энергоэффективные решения Сименс для автоматизации зданий сокращают вредные выбросы и снижают затраты на эксплуатацию в любом здании.



Задание курса на энергоэффективность и комфорт

Интеллектуальные технологии для экологически чистых зданий
Промышленные страны сегодня сталкиваются с огромной проблемой: повышение энергоэффективности и снижение выбросов CO₂ без потери комфорта и качества жизни. Решение заключается в ответственном использовании ресурсов и переходе на возобновляемые источники энергии.

Эффективное использование энергии может замедлить темпы изменения климата и сохранить планету для будущих поколений. В этой ситуации Сименс считает, что несет особую ответственность. Интеллектуальные продукты и системы играют важную роль в экономии энергии по всему миру, при этом имеющиеся ресурсы используются как можно более эффективно - без ущерба для комфорта.

Электрооборудование зданий на основе перспективной технологии KNX
Система управления зданием GAMMA играет решающую роль в обеспечении большей эффективности для зданий и помещений. Энергопотребление и эксплуатационные расходы могут быть существенно сокращены путем автоматического управления и регулирования освещения, затенения и микроклимата в помещении.

Для операторов зданий это означает снижение затрат на техническое обслуживание без ущерба для комфорта пользователя.

Благодаря применению международно признанного стандарта коммуникации KNX для управления зданиями, дополнительные функции можно добавлять быстро и легко - без необходимости прокладки новых линий.

Основное

- Максимальный комфорт с пониженным потреблением энергии
- Комплексная автоматизация здания снижает расходы на техническое обслуживание
- Защита и гибкость инвестиций благодаря открытому стандарту коммуникации KNX

Всемирный стандарт для управления зданиями



Новые разработки

Чтобы ознакомиться с последними разработками, пожалуйста, посетите:
www.siemens.com/gamma



KNX-совместимые датчики скрытого монтажа Sutaго

Датчики скрытого монтажа с коммуникацией, измеряющие несколько величин со светодиодами для индикации показателей качества воздуха.

→ Страница 12/XX



Комнатный контроллер UP 204 Contouch

Управление всеми системами в помещении с помощью многофункционального устройства, выполненного в четырех новых цветах.

→ Страница 1/XX



Комнатный модуль UP 227

Универсальный комнатный модуль UP 227, управляющий всеми функциями помещения, такими как отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха, освещение и затенение, а также электрооборудование.

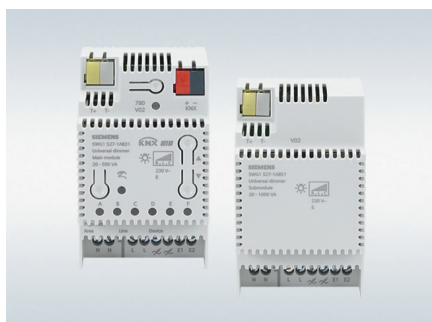
→ Страница 1/XX



Комнатные термостаты на основе KNX

Термостаты для скрытого монтажа RDF600KN подходят для работы с приложениями нагрева и охлаждения при помощи фэнкойлов и тепловых насосов.

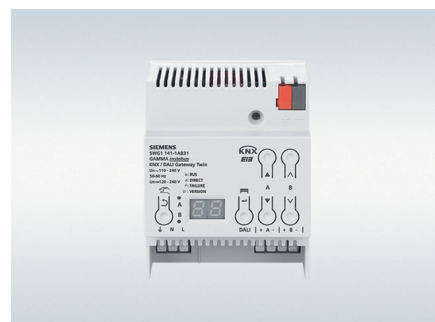
→ Страница 1/XX, 7/XX



Универсальный диммер

Различные световые сцены реализуются при помощи главного модуля диммера и модулей расширения.

→ Страница 5/XX



Шлюз KNX/DALI Twin

Шлюз KNX/DALI Twin обеспечивает максимальную гибкость управления освещением как с KNX-, так и с DALI-совместимыми устройствами.

→ Страница 5/XX, 11/XX



Многофункциональные комнатные модули QMX3..

Многофункциональные комнатные модули QMX3.. с функциями управления для индивидуальных требований ко всем системам в помещении.

→ Страница 1/XX, 7/XX, 12/XX

Всемирный
стандарт для
управления
зданиями



GAMMA instabus – подходит для всех устройств DELTA

Повышенная безопасность и комфорт с максимальной эффективностью - возможны при управлении зданием на основе глобального стандарта KNX - и совместимость со всеми устройствами DELTA.

DELTA miro color

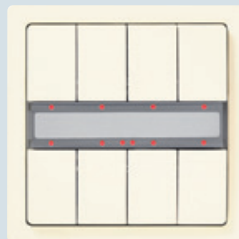


Титаново-белый



Алюминиевый металлик

DELTA style



Титаново-белый



Платиновый металлик

DELTA line



Титаново-белый



Алюминиевый металлик

DELTA miro Artist, дизайн Tom Drag



DELTA miro glass



Кристалльный зеленый/
алюминиевый металлик



Белый/титаново-белый



Черный/алюминиевый
металлик



Восточный/
титаново-белый



Арена/титаново-белый

DELTA miro aluminum



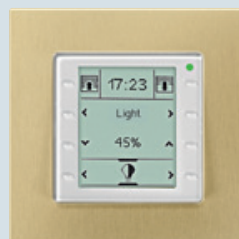
Натуральный/
алюминиевый металлик



Титановый/
титаново-белый



Графитовый/
титаново-белый



Оксидный желтый/
титаново-белый

Сопутствующие инструменты	Описание
iMall Интернет-система заказов и информации: www.siemens.com/industrymall	Все устройства автоматизации, приводы и установочные устройства, в том числе устройства для ОВК и GAMMA.
Устройства для систем ОВК, автоматизации зданий и управления	Стандартные контроллеры, программное обеспечение и коммуникационные модули, автоматизация помещений, системы домашней автоматизации, датчики, клапаны и приводы, приводы воздушных заслонок, частотные преобразователи, счетчики и сбор данных о потреблении.
Техническая документация для устройств GAMMA www.siemens.com/gamma-td	Здесь вы найдете всю техническую информацию об устройствах KNX от Сименс, базы данных устройств для ETS, описания отдельных прикладных программ, техническую информацию, руководства по эксплуатации и установке и сертификаты CE.
HIT - HVAC Integrated Tool www.siemens.com/hit	Этот инструментарий содержит более 300 сконфигурированных стандартных приложений, классифицированные в соответствии с энергосберегающим потенциалом.
EPC – Energy Performance Classification Tool Для получения дополнительной информации свяжитесь с вашим местным представителем Сименс.	EPC помогает пользователям определить фактическое состояние существующей системы автоматизации здания и оценивает его в соответствии с одним из четырех классов эффективности (от A до D). Еще одна функция средства EPC помогает пользователям определить прибыльность мероприятия по модернизации и быстро подготовить индивидуальную документацию.
DIN-Bauportal www.din-bauportal.com/siemens	Этот инструментарий позволяет составлять описания устройств и спецификаций и загружать их в различных форматах - онлайн и STL-Bau-совместимых.
Обучение ETS и KNX www.siemens.com/gamma	Мы предлагаем широкий выбор курсов для подготовки квалифицированных и перспективных специалистов: Базовый и продвинутый курсы KNX, диагностики/устранения неисправностей KNX/DALI, основы KNXnet/IP, семинар преподавателя KNX, курс для перехода от ETS2/3 к ETS4.

Служба технической поддержки	Торговые марки
В случае технических вопросов обращайтесь в техническую поддержку. Контактная информация в России: Тел.: +7 495 737 1830 www.siemens.ru/bt	Все используемые обозначения устройств являются зарегистрированными торговыми марками или наименованиями компании Сименс или других компаний-поставщиков. Третьи лица, использующие эти торговые марки в своих целях, могут нарушать авторские права владельцев торговых марок. Дополнительная информация о низковольтном распределении электроэнергии и электрооборудовании зданий доступна в интернете по адресу www.siemens.com/industrymall

Индекс номера заказа

Заказной номер	Стр.	DT	Цена за единицу	PU	PG
Числовое обозначение					
4AC2402	1-35	B		1 ST	
5TC1230	16-15	A		1 ST	
5TC1231	16-16	A		1 ST	
5TC1232	16-12	A		1 ST	
5TC1233	19-8	A		1 ST	
5TC1301	19-7	A		1 ST	
5TC1303	19-7	A		1 ST	
5TC1321	19-7	A		1 ST	
5TC1323	19-7	B		1 ST	
5TC1500	19-11	A		1 ST	
5TC1501	19-11	A		1 ST	
5TC1502	19-12	A		1 ST	
5TC1503	19-9	A		1 ST	
5TC1504	19-9	A		1 ST	
5TC1505	19-10	A		1 ST	
5TC1506	19-10	A		1 ST	
5TC1507	19-9	A		1 ST	
5TC1508	19-9	A		1 ST	
5TC1510	19-10	A		1 ST	
5TC1511	19-10	A		1 ST	
5TC1537	19-9	A		1 ST	
5TC1537-1	19-9	A		1 ST	
5TC1542	19-9	A		1 ST	
5TC1542-1	19-9	A		1 ST	
5TC1546	19-10	A		1 ST	
5TC1546-1	19-10	A		1 ST	
5TC1551	19-10	A		1 ST	
5TC1551-1	19-10	A		1 ST	
5TC7210	19-13	A		1 ST	
5TC7211	19-13	A		1 ST	
5TC7212	19-13	A		1 ST	
5TC7213	19-13	A		1 ST	
5TC7214	19-13	A		1 ST	
5TC7215	19-13	A		1 ST	
5TC7900	12-8	A		1 ST	
5TC7901	12-8	A		1 ST	
5TC7902	12-9	A		1 ST	
5TC8300-0	18-3	B		1 ST	
5TC9200	19-15	A		1 ST	
5TC9201	19-15	A		1 ST	
5TC9202	19-16	A		1 ST	
5TC9203	19-16	A		1 ST	
5TC9221	19-17	A		1 ST	
5TC9223	19-17	A		1 ST	
5TC9224	19-18	A		1 ST	
5TC9225	19-18	A		1 ST	
5TC9250	19-17	A		1 ST	
5TC9252	19-17	A		1 ST	
5TC9254	19-18	A		1 ST	
5TC9255	19-18	B		1 ST	
5TC9256	19-17	A		1 ST	
5TC9256-1	19-17	A		1 ST	
5TC9261	19-18	A		1 ST	
5TG1111-0	1-45	A		1 ST	
5TG1111-1	1-45	A		1 ST	
5TG1111-2	1-46	A		1 ST	
5TG1112-0	1-45	A		1 ST	
5TG1112-1	1-45	A		1 ST	
5TG1112-2	1-46	A		1 ST	

Заказной номер	Стр.	DT	Цена за единицу	PU	PG
5TG1113-0	1-45	A		1 ST	
5TG1113-1	1-45	A		1 ST	
5TG1113-2	1-46	A		1 ST	
5TG1114-0	1-45	A		1 ST	
5TG1114-1	1-45	A		1 ST	
5TG1114-2	1-46	A		1 ST	
5TG1115-0	1-45	A		1 ST	
5TG1115-1	1-45	A		1 ST	
5TG1115-2	1-46	A		1 ST	
5TG1121-0	1-50	X		1 ST	
5TG1121-1	1-50	X		1 ST	
5TG1121-2	1-51	A		1 ST	
5TG1121-3	1-51	X		1 ST	
5TG1122-0	1-50	A		1 ST	
5TG1122-1	1-50	A		1 ST	
5TG1122-2	1-51	A		1 ST	
5TG1122-3	1-51	A		1 ST	
5TG1123-0	1-50	A		1 ST	
5TG1123-1	1-50	X		1 ST	
5TG1123-2	1-51	A		1 ST	
5TG1123-3	1-51	X		1 ST	
5TG1124-0	1-50	A		1 ST	
5TG1124-1	1-50	A		1 ST	
5TG1124-2	1-51	X		1 ST	
5TG1124-3	1-51	A		1 ST	
5TG1125-0	1-50	A		1 ST	
5TG1125-1	1-50	X		1 ST	
5TG1125-2	1-51	A		1 ST	
5TG1125-3	1-51	X		1 ST	
5TG1131-0	1-44	X		1 ST	
5TG1132-0	1-44	A		1 ST	
5TG1133-0	1-44	X		1 ST	
5TG1134-0	1-44	A		1 ST	
5TG1201	1-47	A		1 ST	
5TG1201-1	1-47	X		1 ST	
5TG1201-2	1-48	A		1 ST	
5TG1201-3	1-48	X		1 ST	
5TG1201-4	1-49	A		1 ST	
5TG1202	1-47	A		1 ST	
5TG1202-1	1-47	A		1 ST	
5TG1202-2	1-48	X		1 ST	
5TG1202-3	1-48	A		1 ST	
5TG1202-4	1-49	X		1 ST	
5TG1203	1-47	A		1 ST	
5TG1203-1	1-47	X		1 ST	
5TG1203-2	1-48	A		1 ST	
5TG1203-3	1-48	X		1 ST	
5TG1203-4	1-49	A		1 ST	
5TG1204	1-47	A		1 ST	
5TG1204-1	1-47	A		1 ST	
5TG1204-2	1-48	X		1 ST	
5TG1204-3	1-48	A		1 ST	
5TG1204-4	1-49	X		1 ST	
5TG1205	1-47	A		1 ST	
5TG1205-1	1-47	X		1 ST	
5TG1205-2	1-48	A		1 ST	
5TG1205-3	1-48	X		1 ST	
5TG1205-4	1-49	A		1 ST	
5TG1250	16-10	A		1 ST	
5TG1321	1-52	A		1 ST	

НОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Индекс номера заказа

Заказной номер	Стр.	DT	Цена за единицу	PU	PG
5TG1321-1	1-53	X		1 ST	
5TG1322	1-52	A		1 ST	
5TG1322-1	1-53	A		1 ST	
5TG1323	1-52	A		1 ST	
5TG1323-1	1-53	A		1 ST	
5TG1324	1-52	A		1 ST	
5TG1324-1	1-53	X		1 ST	
5TG1325	1-52	A		1 ST	
5TG1325-1	1-53	A		1 ST	
5TG1328	1-53	A		1 ST	
5TG1328-1	1-53	X		1 ST	
5TG1330	16-10	A		1 ST	
5TG1361	1-52	A		1 ST	
5TG1362	1-52	A		1 ST	
5TG1363	1-52	A		1 ST	
5TG1364	1-52	A		1 ST	
5TG1365	1-52	A		1 ST	
5TG1368	1-53	A		1 ST	
5TG2551-0	1-39	A		1 ST	
5TG2551-1	1-41	A		1 ST	
5TG2551-3	1-40	A		1 ST	
5TG2551-4	1-43	A		1 ST	
5TG2551-6	1-40	A		1 ST	
5TG2551-7	1-43	A		1 ST	
5TG2552-0	1-39	A		1 ST	
5TG2552-1	1-41	A		1 ST	
5TG2552-2	1-41	A		1 ST	
5TG2552-3	1-40	A		1 ST	
5TG2552-4	1-43	A		1 ST	
5TG2552-5	1-43	A		1 ST	
5TG2552-6	1-40	A		1 ST	
5TG2552-7	1-43	A		1 ST	
5TG2552-8	1-43	A		1 ST	
5TG2553-0	1-39	A		1 ST	
5TG2553-1	1-41	A		1 ST	
5TG2553-2	1-41	A		1 ST	
5TG2553-3	1-40	A		1 ST	
5TG2553-6	1-40	A		1 ST	
5TG2554-0	1-39	A		1 ST	
5TG2554-1	1-41	A		1 ST	
5TG2554-2	1-41	A		1 ST	
5TG2554-3	1-40	A		1 ST	
5TG2554-6	1-40	A		1 ST	
5TG2555-0	1-39	A		1 ST	
5TG2555-3	1-40	A		1 ST	
5TG2555-6	1-40	A		1 ST	
5TG2558	16-10	A		1 ST	
5TG2581-0	1-39	A		1 ST	
5TG2581-1	1-42	A		1 ST	
5TG2582-0	1-39	A		1 ST	
5TG2582-1	1-42	A		1 ST	
5TG2582-2	1-42	A		1 ST	
5TG2583-0	1-39	A		1 ST	
5TG2583-1	1-42	A		1 ST	
5TG2583-2	1-42	A		1 ST	
5TG2584-0	1-39	A		1 ST	
5TG2584-1	1-42	A		1 ST	
5TG2584-2	1-42	A		1 ST	
5TG2584-2	1-42	A		1 ST	
5TG2585-0	1-39	A		1 ST	

Заказной номер	Стр.	DT	Цена за единицу	PU	PG
5TG2861	1-56	A		1 ST	
5TG2862	1-56	A		1 ST	
5TG2863	1-56	A		1 ST	
5TG2901	1-56	A		1 ST	
5TG2902	1-56	A		1 ST	
5TG2903	1-56	A		1 ST	
5TG4324	1-15	A		1 ST	
5TG7318	3-7	A		1 ST	
5WG1110-2AB03	14-9	A		1 ST	
5WG1110-2AB11	14-9	A		1 ST	
5WG1110-2CB03	14-10	A		1 ST	
5WG1114-2AB02	14-9	A		1 ST	
5WG1115-3AB01	1-16	X		1 ST	
5WG1115-3AB11	1-16	X		1 ST	
5WG1115-3AB21	1-16	A		1 ST	
5WG1115-3AB31	1-17	A		1 ST	
5WG1116-2AB01	1-14	A		1 ST	
5WG1116-2AB11	1-14	X		1 ST	
5WG1116-2AB21	1-14	A		1 ST	
5WG1116-2AB31	1-15	A		1 ST	
5WG1117-2AB12	14-9	A		1 ST	
5WG1118-4AB01	10-3	A		1 ST	
5WG1120-1AB02	14-12	A		1 ST	
5WG1125-1AB02	14-12	X		1 ST	
5WG1125-1AB12	14-12	A		1 ST	
5WG1125-1AB22	14-12	A		1 ST	
5WG1140-1AB03	14-13	A		1 ST	
5WG1140-1AB13	14-13	A		1 ST	
5WG1141-1AB02	5-20	A		1 ST	
5WG1141-1AB31	5-18	X		1 ST	
5WG1141-2AB51	5-19	A		1 ST	
5WG1141-2AB71	5-19	B		1 ST	
5WG1146-1AB02	11-9	A		1 ST	
5WG1146-2EB11	11-15	A		1 ST	
5WG1148-1AB11	11-15	A		1 ST	
5WG1148-1AB22	11-9	A		1 ST	
5WG1151-1AB01	1-60	A		1 ST	
5WG1190-8AB01	14-17	A		1 ST	
5WG1190-8AB02	14-18	A		1 ST	
5WG1190-8AB03	14-19	A		1 ST	
5WG1190-8AB04	14-20	A		1 ST	
5WG1190-8AB11	14-17	B		1 ST	
5WG1190-8AB12	14-18	B		1 ST	
5WG1190-8AB13	14-19	B		1 ST	
5WG1190-8AB14	14-20	B		1 ST	
5WG1190-8AB21	14-17	B		1 ST	
5WG1190-8AB22	14-18	B		1 ST	
5WG1190-8AB23	14-19	B		1 ST	
5WG1190-8AB24	14-20	A		1 ST	
5WG1190-8AB31	14-17	B		1 ST	
5WG1190-8AB32	14-18	B		1 ST	
5WG1190-8AB33	14-19	B		1 ST	
5WG1190-8AB34	14-20	B		1 ST	
5WG1190-8AB41	14-17	B		1 ST	
5WG1190-8AB42	14-18	B		1 ST	
5WG1190-8AB43	14-19	B		1 ST	
5WG1190-8AB44	14-20	B		1 ST	
5WG1190-8AB51	14-17	B		1 ST	
5WG1190-8AB52	14-18	B		1 ST	
5WG1190-8AB53	14-19	B		1 ST	

Индекс номера заказа

Заказной номер	Стр.	DT	Цена за единицу	PU	PG
5WG1190-8AB54	14-20	B		1 ST	
5WG1190-8AD01	14-16	B		1 ST	
5WG1192-8AA01	14-16	X		1 ST	
5WG1193-8AB01	14-16	A		1 ST	
5WG1196-2AB01	14-10	B		1 ST	
5WG1204-2AB11	1-34	X		1 ST	
5WG1204-2AB21	1-34	X		1 ST	
5WG1204-2AB31	1-34	X		1 ST	
5WG1204-2AB51	1-34	X		1 ST	
5WG1204-8AB01	1-35	A		1 ST	
5WG1220-2AB21	3-7	B		1 ST	
5WG1220-2DB31	3-7	A		1 ST	
5WG1221-2AB11	16-8	B		1 ST	
5WG1221-2AB31	16-8	B		1 ST	
5WG1221-2DB12	1-11	A		1 ST	
5WG1221-2DB13	1-11	X		1 ST	
5WG1221-2DB32	1-11	X		1 ST	
5WG1221-2DB33	1-11	A		1 ST	
5WG1222-2AB11	16-8	A		1 ST	
5WG1222-2AB31	16-8	A		1 ST	
5WG1222-2DB12	1-11	X		1 ST	
5WG1222-2DB13	1-11	A		1 ST	
5WG1222-2DB32	1-11	X		1 ST	
5WG1222-2DB33	1-11	A		1 ST	
5WG1223-2AB14	1-11	B		1 ST	
5WG1223-2AB34	1-11	B		1 ST	
5WG1223-2DB12	1-11	X		1 ST	
5WG1223-2DB13	1-11	A		1 ST	
5WG1223-2DB14	1-11	X		1 ST	
5WG1223-2DB15	1-12	X		1 ST	
5WG1223-2DB32	1-11	A		1 ST	
5WG1223-2DB33	1-11	A		1 ST	
5WG1223-2DB34	1-11	X		1 ST	
5WG1223-2DB35	1-12	A		1 ST	
5WG1227-2AB11	1-36	A		1 ST	
5WG1237-2EB11	1-18	A		1 ST	
5WG1237-2EB31	1-18	A		1 ST	
5WG1237-2FB11	1-18	A		1 ST	
5WG1237-2FB31	1-18	A		1 ST	
5WG1237-2KB11	1-20	A		1 ST	
5WG1237-2KB31	1-20	A		1 ST	
5WG1240-8CB11	1-55	B		1 ST	
5WG1251-3AB11	12-8	A		1 ST	
5WG1251-3AB21	12-8	A		1 ST	
5WG1254-2EB11	1-19	A		1 ST	
5WG1254-2EB41	1-19	B		1 ST	
5WG1254-2FB11	7-10	A		1 ST	
5WG1254-2FB41	7-10	B		1 ST	
5WG1254-2KB13	1-21	B		1 ST	
5WG1254-2KB43	1-21	A		1 ST	
5WG1254-3EY02	12-11	A		1 ST	
5WG1255-4AB11	5-25	B		1 ST	
5WG1255-4AB12	5-25	B		1 ST	
5WG1255-4AB13	5-25	B		1 ST	
5WG1255-7AB01	12-10	A		1 ST	
5WG1255-7AB11	12-6	X		1 ST	
5WG1257-2AB13	12-5	B		1 ST	
5WG1257-2AB14	12-5	B		1 ST	
5WG1257-2AB41	12-5	B		1 ST	
5WG1257-2AB42	12-5	B		1 ST	

Заказной номер	Стр.	DT	Цена за единицу	PU	PG
5WG1257-3AB22	6-14	C		1 ST	
5WG1257-3AB32	6-14	B		1 ST	
5WG1257-3AB42	12-12	B		1 ST	
5WG1258-1AB02	7-7	B		1 ST	
5WG1258-2DB11	5-23	C		1 ST	
5WG1258-2EB21	5-23	B		1 ST	
5WG1258-2HB11	12-5	A		1 ST	
5WG1258-2HB12	12-5	A		1 ST	
5WG1258-2HB31	12-5	B		1 ST	
5WG1258-2HB32	12-5	B		1 ST	
5WG1258-7EB01	12-7	X		1 ST	
5WG1260-1AB01	3-5	B		1 ST	
5WG1260-4AB23	3-6	A		1 ST	
5WG1261-1AB01	3-5	C		1 ST	
5WG1261-1CB01	3-5	C		1 ST	
5WG1262-1EB01	3-5	A		1 ST	
5WG1262-1EB11	3-5	A		1 ST	
5WG1263-1EB01	3-5	A		1 ST	
5WG1263-1EB11	3-5	C		1 ST	
5WG1264-1EB11	3-5	A		1 ST	
5WG1272-2AB11	9-4	A		1 ST	
5WG1285-2AB11	16-10	A		1 ST	
5WG1285-2AB41	16-10	B		1 ST	
5WG1285-2DB12	1-12	X		1 ST	
5WG1285-2DB13	1-12	A		1 ST	
5WG1285-2DB42	1-12	X		1 ST	
5WG1285-2DB43	1-12	A		1 ST	
5WG1286-2AB11	16-10	A		1 ST	
5WG1286-2AB41	16-10	B		1 ST	
5WG1286-2DB12	1-12	A		1 ST	
5WG1286-2DB13	1-12	A		1 ST	
5WG1286-2DB42	1-12	X		1 ST	
5WG1286-2DB43	1-12	A		1 ST	
5WG1287-2AB14	1-13	A		1 ST	
5WG1287-2AB44	1-13	B		1 ST	
5WG1287-2DB12	1-12	X		1 ST	
5WG1287-2DB13	1-12	A		1 ST	
5WG1287-2DB15	1-13	X		1 ST	
5WG1287-2DB42	1-12	A		1 ST	
5WG1287-2DB43	1-12	X		1 ST	
5WG1287-2DB45	1-13	X		1 ST	
5WG1290-7AB11	7-26	B		1 ST	
5WG1290-7AB81	7-26	B		1 ST	
5WG1294-8AB01	14-10	B		1 ST	
5WG1301-1AB01	13-7	C		1 ST	
5WG1302-1AB01	13-6	A		1 ST	
5WG1305-1AB01	13-5	A		1 ST	
5WG1341-1AB01	13-6	A		1 ST	
5WG1342-1AB01	5-26	A		1 ST	
5WG1345-1AB01	9-3	B		1 ST	
5WG1347-1AB02	13-5	A		1 ST	
5WG1350-1AB01	13-5	A		1 ST	
5WG1350-1EB01	11-10	C		1 ST	
5WG1360-1AB01	8-3	B		1 ST	
5WG1371-5EY01	13-8	A		1 ST	
5WG1372-5EY01	13-9	A		1 ST	
5WG1372-5EY02	13-9	B		1 ST	
5WG1390-3EY01	13-9	A		1 ST	
5WG1420-3AB13	1-32	B		1 ST	
5WG1421-3AB13	1-32	B		1 ST	

НОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Индекс номера заказа

Заказной номер	Стр.	DT	Цена за единицу	PU	PG
5WG1422-3AB13	1-32	B		1 ST	
5WG1425-7AB72	1-32	C		1 ST	
5WG1450-7AB03	1-33	A		1 ST	
5WG1501-1AB01	3-8	B		1 ST	
5WG1502-1AB02	2-14	B		1 ST	
5WG1510-1AB03	2-15	B		1 ST	
5WG1510-1AB04	2-15	C		1 ST	
5WG1510-2AB03	2-17	X		1 ST	
5WG1510-2AB13	2-17	A		1 ST	
5WG1510-2AB23	2-16	A		1 ST	
5WG1511-1AB02	2-12	B		1 ST	
5WG1511-2AB10	2-13	A		1 ST	
5WG1512-1AB01	2-15	A		1 ST	
5WG1512-1AB11	2-9	B		1 ST	
5WG1512-1AB21	2-10	A		1 ST	
5WG1512-1CB01	2-15	A		1 ST	
5WG1512-4AB23	2-13	A		1 ST	
5WG1513-1AB11	2-9	B		1 ST	
5WG1513-1AB21	2-10	B		1 ST	
5WG1520-2AB03	6-12	A		1 ST	
5WG1520-2AB13	6-12	A		1 ST	
5WG1520-2AB23	6-13	A		1 ST	
5WG1520-2AB31	3-10	D		1 ST	
5WG1521-1AB01	6-11	A		1 ST	
5WG1521-4AB23	6-13	A		1 ST	
5WG1522-1AB03	6-7	A		1 ST	
5WG1523-1AB02	6-8	B		1 ST	
5WG1523-1AB03	6-8	A		1 ST	
5WG1523-1AB04	6-9	B		1 ST	
5WG1523-1AB11	6-9	B		1 ST	
5WG1523-1CB04	6-9	C		1 ST	
5WG1524-1AB01	6-11	A		1 ST	
5WG1525-1EB01	5-21	A		1 ST	
5WG1525-2AB03	5-15	A		1 ST	
5WG1525-2AB13	5-15	A		1 ST	
5WG1525-2AB23	5-16	A		1 ST	
5WG1525-2AB31	3-11	A		1 ST	
5WG1526-1EB02	5-22	A		1 ST	
5WG1527-1AB31	5-13	B		1 ST	
5WG1527-1AB32	5-13	A		1 ST	
5WG1527-1AB41	5-14	B		1 ST	
5WG1527-1AB42	5-14	A		1 ST	
5WG1527-1AB51	5-14	B		1 ST	
5WG1527-1AB52	5-14	A		1 ST	
5WG1528-1AB31	5-13	B		1 ST	
5WG1528-1AB41	5-14	B		1 ST	
5WG1540-5AS01	7-23	B		1 ST	
5WG1540-5AS11	7-23	A		1 ST	
5WG1540-8AS01	7-23	A		1 ST	
5WG1561-7AH01	7-29	B		1 ST	
5WG1561-7AH02	7-29	B		1 ST	
5WG1561-7AH03	7-29	B		1 ST	
5WG1561-7AH04	7-29	B		1 ST	
5WG1561-8AH01	7-29	B		1 ST	
5WG1561-8AH02	7-29	B		1 ST	
5WG1561-8AH03	7-29	B		1 ST	
5WG1561-8AH04	7-29	B		1 ST	
5WG1561-8AH05	7-29	B		1 ST	
5WG1561-8AH06	7-29	B		1 ST	
5WG1562-1AB01	2-16	A		1 ST	

Заказной номер	Стр.	DT	Цена за единицу	PU	PG
5WG1562-1AB11	2-9	B		1 ST	
5WG1562-1AB21	2-10	B		1 ST	
5WG1562-2AB31	2-13	A		1 ST	
5WG1562-7AB02	7-28	A		1 ST	
5WG1562-8AB02	7-28	A		1 ST	
5WG1567-1AB01	2-11	A		1 ST	
5WG1567-1AB11	2-11	C		1 ST	
5WG1567-1AB12	2-11	A		1 ST	
5WG1567-1AB22	2-11	B		1 ST	
5WG1587-2AB11	1-38	C		1 ST	
5WG1587-2AB12	1-38	A		1 ST	
5WG1587-2AB31	1-38	C		1 ST	
5WG1587-2AB32	1-38	A		1 ST	
5WG1588-2AB13	1-57	B		1 ST	
5WG1588-2AB23	1-57	B		1 ST	
5WG1588-8AB12	1-57	B		1 ST	
5WG1588-8AB13	1-57	B		1 ST	
5WG1588-8AB14	1-58	B		1 ST	
5WG1588-8AB15	1-58	B		1 ST	
5WG1588-8EB01	1-58	B		1 ST	
5WG1590-8AH01	1-33	C		1 ST	
5WG1605-1AB01	4-6	A		1 ST	
5WG1605-1AB11	4-6	A		1 ST	
5WG1641-3AB01	10-3	A		1 ST	
5WG1670-1AB03	2-18	A		1 ST	
5WG3110-2AB01	16-19	B		1 ST	
5WG3110-2AB11	16-19	C		1 ST	
5WG3140-2HB11	11-18	A		1 ST	
5WG3140-2HB31	11-18	A		1 ST	
5WG3141-2AB01	16-20	A		1 ST	
5WG3210-2GB11	16-9	A		1 ST	
5WG3210-2GB41	16-9	B		1 ST	
5WG3210-2HB11	16-7	B		1 ST	
5WG3210-2HB31	16-7	B		1 ST	
5WG3211-2GB11	16-9	A		1 ST	
5WG3211-2GB41	16-9	B		1 ST	
5WG3211-2HB11	16-7	B		1 ST	
5WG3211-2HB31	16-7	B		1 ST	
5WG3260-3AB11	16-16	A		1 ST	
5WG3261-3AB11	16-14	A		1 ST	
5WG3425-7AB21	16-11	B		1 ST	
5WG3425-7AB71	16-11	B		1 ST	
5WG3520-4AB01	16-16	A		1 ST	
5WG3560-2AB01	16-12	B		1 ST	
5WG3561-4AB01	16-13	A		1 ST	
5WG3561-4AB11	16-13	A		1 ST	
5WG3564-7AB11	16-13	A		1 ST	
5WG4221-3AB10	17-3	A		1 ST	
5WG4221-3AB11	17-3	A		1 ST	
5WG4221-3AB12	17-3	B		1 ST	
5WG4221-3AB30	17-3	A		1 ST	
5WG4221-3AB31	17-3	A		1 ST	
5WG4221-3AB32	17-3	A		1 ST	
5WG4222-3AB10	17-4	A		1 ST	
5WG4222-3AB11	17-4	A		1 ST	
5WG4222-3AB12	17-4	X		1 ST	
5WG4222-3AB30	17-4	X		1 ST	
5WG4222-3AB31	17-4	A		1 ST	
5WG4222-3AB32	17-4	A		1 ST	
6BK1700-0BA00-0AA2	11-20	A		1 ST	

НОВЫЕ уст

Индекс номера заказа

Заказной номер	Стр.	DT	Цена за единицу	PU	PG
6ED1050-1AA00-0AE8	13-14	A		1 ST	
6ED1050-1AA00-0BE8	13-14	A		1 ST	
6ED1052-1FB00-0BA6	13-10	A		1 ST	
6ED1052-1FB00-0BA7	13-10	C		1 ST	
6ED1052-1MD00-0BA6	13-10	A		1 ST	
6ED1052-1MD00-0BA7	13-10	A		1 ST	
6ED1055-1FB00-0BA1	13-11	A		1 ST	
6ED1055-1MA00-0BA0	13-11	X		1 ST	
6ED1055-1MB00-0BA1	13-11	X		1 ST	
6ED1055-1MD00-0BA1	13-12	A		1 ST	
6ED1055-1MM00-0BA1	13-12	X		1 ST	
6ED1056-1DA00-0BA0	13-14	A		1 ST	
6ED1056-6XA00-0BA0	13-14	A		1 ST	
6ED1056-7DA00-0BA0	13-14	A		1 ST	
6ED1057-1AA00-0BA0	13-14	A		1 ST	
6ED1057-1AA01-0BA0	13-14	A		1 ST	
6ED1058-0BA02-0YA1	13-14	C		1 ST	
6EP1321-1SH03	13-12	A		1 ST	
6EP1322-1SH03	13-13	C		1 ST	
6EP1331-1SH03	13-13	B		1 ST	
6EP1332-1SH43	13-13	A		1 ST	
6EP1332-1SH52	13-14	A		1 ST	
6XV1850-2GH20	13-14	A		1 ST	
7KT1531	15-3	B		1 ST	
7KT1533	15-3	C		1 ST	
7KT1540	15-4	C		1 ST	
7KT1542	15-4	C		1 ST	
7KT1543	15-4	B		1 ST	
7KT1545	15-4	C		1 ST	
7KT1546	15-4	B		1 ST	
7KT1548	15-4	C		1 ST	
7KT1900	15-3	B		1 ST	
B					
BPZ:AV51	7-30	A		1 ST	
BPZ:AV52	7-30	A		1 ST	
BPZ:AV54	7-30	C		1 ST	
BPZ:AV55	7-30	C		1 ST	
BPZ:AV57	7-30	A		1 ST	
BPZ:AV58	7-30	A		1 ST	
BPZ:AV59	7-30	A		1 ST	
BPZ:AV60	7-30	A		1 ST	
BPZ:AV61	7-30	A		1 ST	
BPZ:ERF910	16-29	A		1 ST	
BPZ:QZW772.01	16-24	A		1 ST	
BPZ:QAA2012	12-23	A		1 ST	
BPZ:QAA2061	12-23	A		1 ST	
BPZ:QAA2061 D	12-23	A		1 ST	
BPZ:QAA24	1-21	A		1 ST	
BPZ:QAA910	16-24	A		1 ST	
BPZ:QAC2012	12-24	A		1 ST	
BPZ:QAC3161	12-24	A		1 ST	
BPZ:QAC910	16-25	C		1 ST	
BPZ:QAD2012	12-23	A		1 ST	
BPZ:QAW910	16-23	A		1 ST	
BPZ:QAX84.1/PPS2	7-26	A		1 ST	
BPZ:QFA1000	12-26	A		1 ST	
BPZ:QFA1001	12-27	A		1 ST	
BPZ:QFA2000	12-26	A		1 ST	
BPZ:QFA2060	12-26	A		1 ST	

Заказной номер	Стр.	DT	Цена за единицу	PU	PG
BPZ:QFA2060D	12-26	A		1 ST	
BPZ:QLS60	12-31	A		1 ST	
BPZ:QPA2000	12-30	A		1 ST	
BPZ:QPA2002	12-30	A		1 ST	
BPZ:QPA2060	12-30	A		1 ST	
BPZ:QPA2062	12-30	A		1 ST	
BPZ:QPA2062D	12-30	A		1 ST	
BPZ:RRV912	16-26	A		1 ST	
BPZ:RRV918	16-27	A		1 ST	
BPZ:RRV934	16-28	A		1 ST	
BPZ:RXB21.1/FC-10	7-24	A		1 ST	
BPZ:RXB21.1/FC-11	7-24	C		1 ST	
BPZ:RXB22.1/FC-12	7-25	B		1 ST	
BPZ:RXB24.1/CC-02	7-25	A		1 ST	
BPZ:RXZ20.1	7-26	A		1 ST	
BPZ:SSA955	16-30	A		1 ST	
S					
S55174-A100	7-30	C		1 ST	
S55174-A101	7-30	A		1 ST	
S55174-A103	7-30	B		1 ST	
S55174-A106	7-30	A		1 ST	
S55371-C100	16-29	A		1 ST	
S55499-D134	7-27	X		1 ST	
S55499-D135	7-27	X		1 ST	
S55621-H103	16-31	A		1 ST	
S55621-H104	16-31	A		1 ST	
S55621-H105-C901	16-30	A		1 ST	
S55621-H110	16-21	A		1 ST	
S55621-H111	16-22	A		1 ST	
S55621-H112	16-23	A		1 ST	
S55623-H104	17-5	A		1 ST	
S55623-H105	17-5	A		1 ST	
S55623-H106	17-6	A		1 ST	
S55623-H107	17-6	A		1 ST	
S55624-H103	12-16	X		1 ST	
S55624-H104	12-16	X		1 ST	
S55624-H105	1-29	X		1 ST	
S55624-H106	1-30	X		1 ST	
S55624-H107	1-28	X		1 ST	
S55624-H108	1-29	X		1 ST	
S55720-S134	12-21	A		1 ST	
S55720-S136	12-22	A		1 ST	
S55720-S137	12-17	A		1 ST	
S55720-S138	12-15	A		1 ST	
S55720-S139	12-15	A		1 ST	
S55720-S140	12-15	A		1 ST	
S55720-S141	12-15	A		1 ST	
S55720-S142	12-22	A		1 ST	
S55720-S143	12-22	B		1 ST	
S55720-S144	12-22	A		1 ST	
S55720-S145	12-22	A		1 ST	
S55720-S146	12-28	A		1 ST	
S55720-S147	12-29	A		1 ST	
S55720-S148	12-29	C		1 ST	
S55720-S149	12-28	B		1 ST	
S55720-S150	12-29	B		1 ST	
S55720-S151	12-29	B		1 ST	
S55720-S152	12-28	A		1 ST	
S55720-S153	12-29	A		1 ST	

НОВЫЕ УСТРОЙСТВА

Индекс номера заказа

[illegible][illegible]



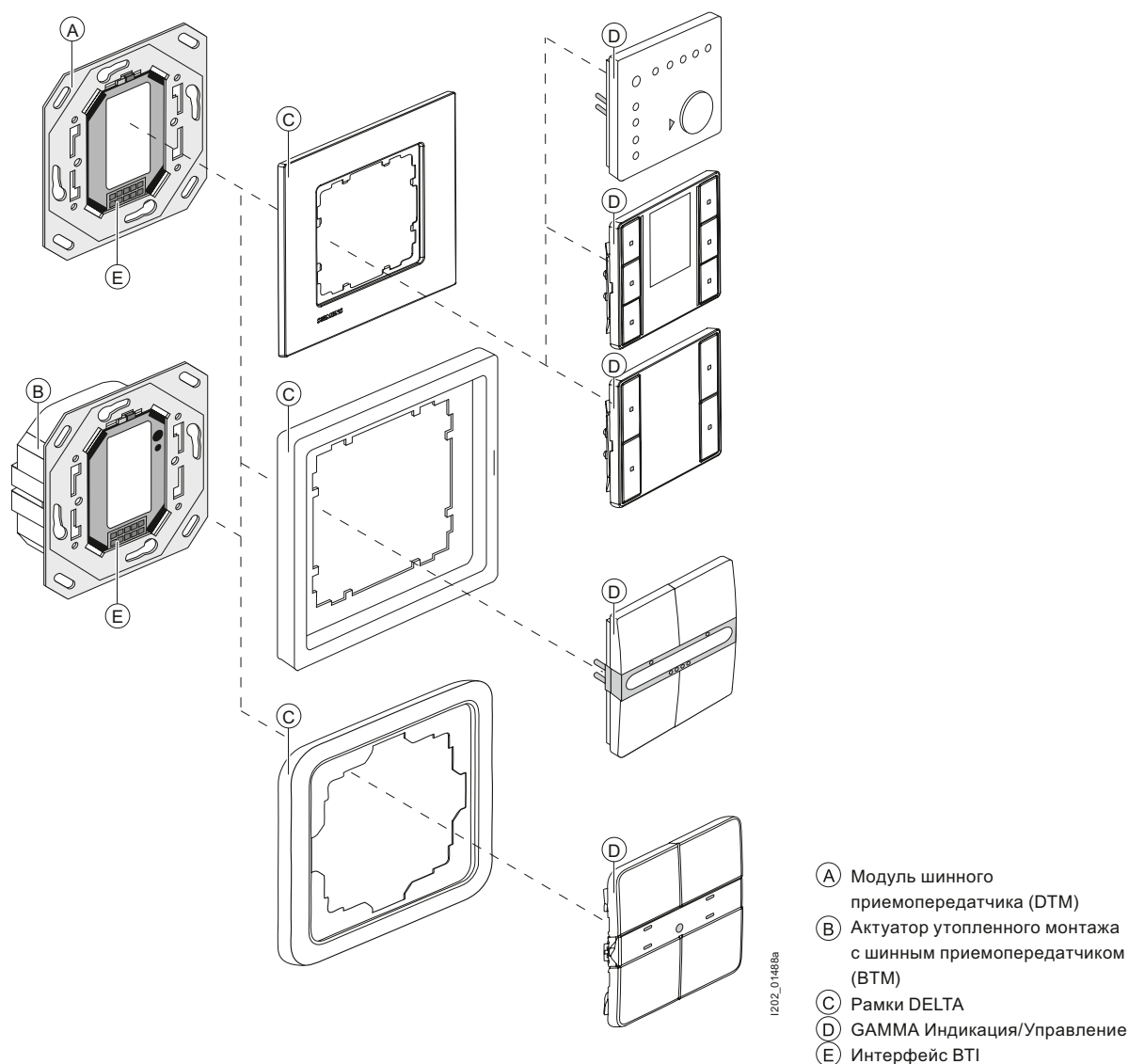
Обзор и указания по выбору	Клавишные выключатели (шинный приемопередатчик BTM)	1-2
	Клавишные выключатели (модуль сопряжения с шиной DELTA)	1-3
	Клавишные выключатели с ИК-приемником/декодером	1-4
Технические характеристики	Клавишные выключатели (модуль шинного приемопередатчика BTM)	1-5
	Клавишные выключатели (модуль сопряжения с шиной DELTA)	1-6
	Клавишные выключатели накладного монтажа, IP44	1-7
	Клавишные выключатели (модуль шинного приемопередатчика BTM)	1-9
Клавишные выключатели	Модуль сопряжения с шиной DELTA	1-12
	Клавишные выключатели (модуль сопряжения с шиной DELTA)	1-13
	Клавишные выключатели накладного монтажа, IP44	1-14
Устройства отображения и управления для систем ОВК		1-18
Комнатные контроллеры	i-system	1-18
	DELTA style	1-19
	Независимый дизайн	1-20
Клавишные выключатели с ИК-приемником/декодером		1-29
	Аксессуары для ИК-приемника/декодера	1-30
Многофункциональные устройства		1-32
Дисплеи		1-36
Аксессуары клавишных выключателей	Рамки DELTA line	1-37
	Рамки DELTA miro Artist	1-42
	Рамки DELTA miro color	1-43
	Рамки DELTA miro glass	1-45
	Рамки DELTA miro aluminum	1-48
	Рамки DELTA style	1-50
	Рамки DELTA azio	1-52
	Рамки DELTA contour	1-53
	Корпуса накладного монтажа	1-54
		1-55
Сенсорные панели		1-55
Пульты дистанционного управления		1-57
Визуализация, сервер		1-58

Шинный приемопередатчик и актуатор скрытого монтажа

Ключевой особенностью GAMMA Instabus является ее унифицированный шинный приемопередатчик. Шинный приемопередатчик (BTM) может быть использован в качестве автономного устройства, а также в комбинации с различными актуаторами скрытого монтажа.

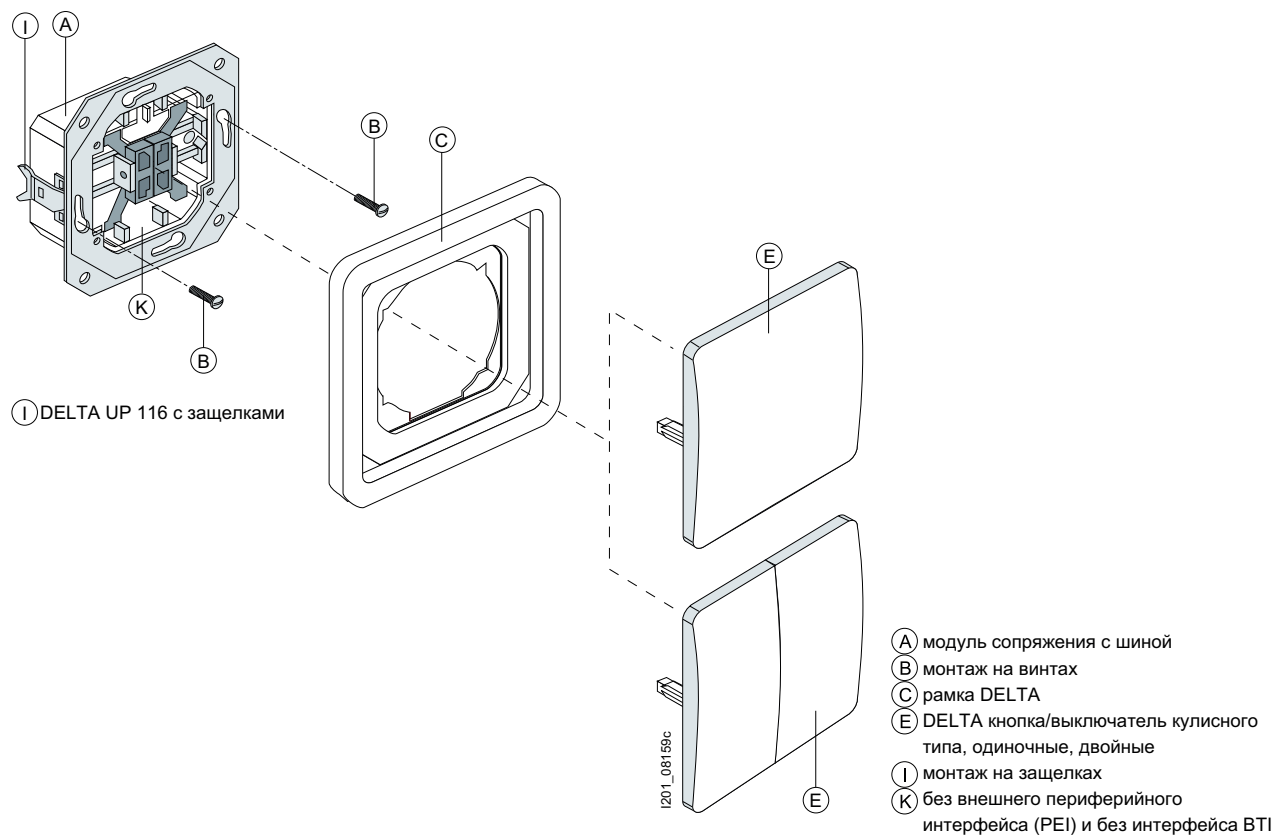
Использование интерфейса BTI (интерфейс шинного приемопередатчика) с модулем шинного приемопередатчика (BTM) обеспечивает максимальную гибкость и впечатляющий набор функций. Отдельные шинные приемопередатчики и актуаторы скрытого монтажа с встроенными модулями шинного приемопередатчика (BTM) позволяют использовать устройства для индикации/управления GAMMA, такие как клавишные выключатели, текстовые дисплеи, Комнатные контроллеры и панели оператора различного дизайна. Таким образом, все устройства GAMMA instabus с интерфейсом BTI в дизайнных сериях i-system и DELTA style/profil можно комбинировать с любым модулем шинного приемопередатчика (BTM) или актуатором скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM).

Это сокращает работы на планирование и облегчает монтаж и ввод в эксплуатацию. Прикладные программы актуаторов скрытого монтажа идентичны тем, которые разработаны для функционально эквивалентных устройств из модульной серии управления помещением. Это означает, что все устройства имеют одинаковую стандартную прикладную программу - независимо от типа монтажа - будь то скрытого монтажа, с или без монтажной рамки - или же предназначены для установки в комнатный щит управления и модульный щит автоматики.



Обзор и указания по выбору Клавишные выключатели (модуль сопряжения с шиной DELTA)

Клавишные выключатели с модулем сопряжения с шиной DELTA



Обзор ИК-устройств

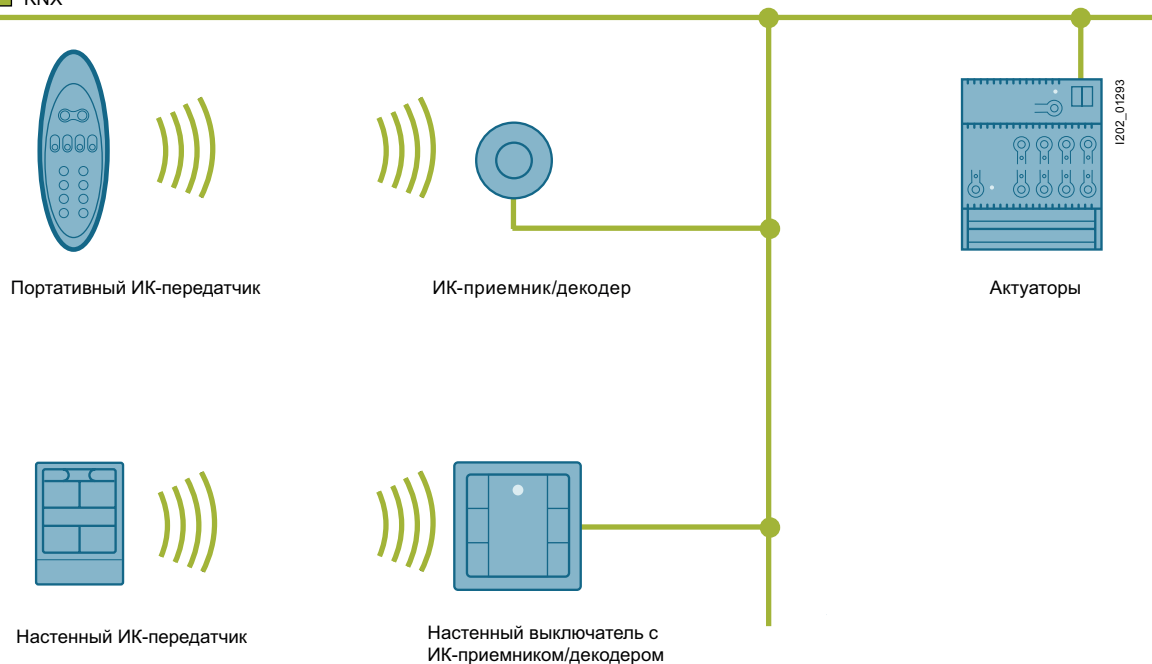
ИК-устройства применяются для дистанционного управления функциями помещения. По сравнению с радио-решениями, ИК особенно интересны, поскольку

- существуют приложения, в которых пульты дистанционного управления на основе радио не разрешаются (например, в больницах)
- используемые частоты разрешены не во всех странах





Применение

- Пульт дистанционного управления функциями помещения: освещение, защита от солнца, микроклимат в помещении, сцены и т.д.
- Монтаж на «подвижных» стенах
- Использование в больницах, где радио-решения обычно запрещены
- Дополнительные функции помещения, которые могут работать только с помощью дистанционного управления (например, со стороны обслуживающего персонала, врачей, учителей и т.д.)





■ KNX




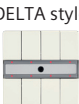
Системный обзор ИК-устройств

Тип	UP 116/01	UP 116/11	UP 116/21	UP 116/31
				
Прикладная программа ¹	211001	221001	210F01	220F01
Параметры корпуса				
Для установки в монтажные коробки и розеток скрытого монтажа с Д = 60 мм	■	■	■	■
Габариты				
• Ширина [мм]	71	71	71	71
• Высота [мм]	71	71	71	71
• Глубина [мм]	32	32	32	32
Тип монтажа				
Фиксация распорками	■	■	■	■
Фиксация винтами	■	■	■	■
Дисплей/элементы управления				
Светодиод на каждый парный клавишный выключатель для индикации состояния или настраиваемый как световой ориентир			1	1
Монтаж кулис из серии устройств DELTA	■	■	■	■
Кнопка кулисного типа, промежуточное положение (клавишный выключатель с 2 рабочими точками)		2		
Кнопка кулисного типа, положение клавишного выключателя (клавишный выключатель с 1 рабочей точкой)			1	2
Подключение к шине				
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■
Общие функции				
Максимальное количество групповых адресов	4	8	3	4
Макс. количество назначений	4	8	3	5
Функции входа				
Коммутация				
ВКЛ/ОТКЛ	■	■	■	■
Переключение	■	■	■	■
Диммирование				
Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного)				
Короткое нажатие кнопки, Вкл/Откл	■	■		■
Длительное нажатие кнопки, СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ				
Диммирование с помощью циклической передачи (4-битной)				
Короткое нажатие кнопки, Вкл/Откл	■	■		■
Длительное нажатие кнопки, СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ				
Жалюзи/штора				
Управление жалюзи/шторой				
Короткое нажатие кнопки - ламели откр/закры или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить	■	■		■
Сцены				
Сохранение и вызов сцен, 1-бит в соединении с модулем сцен	1	2		
Короткое или длительное нажатие кнопки (сохранение/вызов сцен), настраиваемое	■	■		
Состояние				
Отображение любого состояния объектов (1-бит)	■			
Отображение объектов клавишного выключателя	■		■	■

1) Информация по текущим прикладным программам доступна по адресу www.siemens.com/gamma-td.

Тип				
	AP 115/01	AP 115/11	AP 115/21	AP 115/31
Прикладная программа ¹	211001	221001	210F01	220F01
Параметры корпуса				
Корпуса накладного монтажа	■	■	■	■
Степень защиты	IP44	IP44	IP44	IP44
Габариты				
• Ширина [мм]	66	66	66	66
• Высота [мм]	75	75	75	75
• Глубина [мм]	52	52	52	52
Дисплей/элементы управления				
Светодиод на каждый парный клавишный выключатель для индикации состояния или настраиваемый как световой ориентир	1		1	
Кнопка кулисного типа, промежуточное положение (клавишный выключатель с 2 рабочими точками)	1	2		
Кнопка кулисного типа, положение клавишного выключателя (клавишный выключатель с 1 рабочей точкой)			1	2
Подключение к шине				
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■
Общие функции				
Максимальное количество групповых адресов	4	8	3	4
Макс. количество назначений	4	8	3	5
Функции входа				
Коммутация				
ВКЛ/ОТКЛ	■	■	■	■
Переключение	■	■	■	■
Диммирование				
Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного)				
Короткое нажатие кнопки, Вкл/Откл	■	■		■
Длительное нажатие кнопки, СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ				
Диммирование с помощью циклической передачи (4-битной)				
Короткое нажатие кнопки, Вкл/Откл	■	■		■
Длительное нажатие кнопки, СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ				
Жалюзи/штора				
Управление жалюзи/шторой				
Короткое нажатие кнопки - ламели откр/закр или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить	■	■		■
Сцены				
Сохранение и вызов сцен, 1-бит в соединении с модулем сцен	1	2		
Короткое или длительное нажатие кнопки (сохранение/вызов сцен), настраиваемое	■	■		
Состояние				
Отображение любого состояния объектов (1-бит)	■			
Отображение объектов клавишного выключателя	■		■	■

1) Информация по текущим прикладным программам доступна по адресу www.siemens.com/gamma-td.

Конструкция		
Тип	UP 223/..5	UP 287/..5
Прикладная программа¹	909301	
Параметры корпуса		
Габариты		
• Ширина [мм]	55	68
• Высота [мм]	55	68
• Глубина [мм]	11	14
Дисплей/элементы управления		
Индивидуальные клавишные выключатели	6	8
Парные клавишные выключатели	3	4
Работа (в: вертикальная, г: горизонтальная)	г	в
Светодиод на каждый парный клавишный выключатель для индикации состояния	2	2
Светодиод для светового ориентира (Вкл/Выкл настраиваемый/с регулируемой яркостью)	■	
Настраиваемая светодиодная индикация ИК-активности	■	■
Настраиваемая яркость светодиода и возможность ее изменения со стороны объекта	■	■
Подключение к шине		
Для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM)	■	■
Входы		
ИК-приемник/декодер	■	■
ИК-каналы группами по 64	16	16
Функции входа		
Коммутация		
Включение/выключение/переключение	■	■
Функция клавишного выключателя (функция звонка)	■	■
Диммирование		
Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного)		
Короткое нажатие кнопки, Вкл/Откл	■	■
Длительное нажатие кнопки, СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ		
Одиночный клавишный выключатель диммирования	■	■
Передача значения		
8 бит/процент/16 бит	■	■
Значение яркости	■	■
Значение температуры	■	■
Принудительная управляемая работа	■	■
Передача второго блока данных с задержкой по времени, в зависимости от основной функции	■	■
Блокировка кнопки	■	■
Жалюзи/штора		
Управление жалюзи/шторой		
короткое нажатие кнопки - ламели откр/закр или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить	■	■
Одиночный клавишный выключатель защиты от солнца	■	■
Сцены		
Интегрированное 8-битное управление сценами (каналы)	8	8
Сочетаний на канал	8	8
Сохранение и вызов сцен, 8-бит	■	■
Сохранение и вызов сцен, 1-бит	■	■
Короткое или длительное нажатие кнопки (сохранение/вызов сцен), настраиваемое	■	■
Состояние		
Светодиод вкл/выкл/мигает в зависимости от значения (1 бит/8 бит/16 бит)	■	■
Настраиваемая светодиодная индикация работы клавишного выключателя	■	■

1) Информация по текущим прикладным программам доступна по адресу www.siemens.com/gamma-td.

Клавишные выключатели (модуль шинного приемопередатчика BTM)

Клавишный выключатель, i-system

UP 22..

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 54 мм



Краткий обзор UP 22..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, одинарный, без светодиода состояния, титаново-белый	5WG1221-2DB12	UP 221/12
Клавишный выключатель, одинарный, со светодиодом состояния, титаново-белый	5WG1221-2DB13	UP 221/13
Клавишный выключатель, одинарный, без светодиода состояния, алюминиевый металл	5WG1221-2DB32	UP 221/32
Клавишный выключатель, одинарный, со светодиодом состояния, алюминиевый металл	5WG1221-2DB33	UP 221/33
Клавишный выключатель, двойной, без светодиода состояния, титаново-белый	5WG1222-2DB12	UP 222/12
Клавишный выключатель, двойной, со светодиодом состояния, титаново-белый	5WG1222-2DB13	UP 222/13
Клавишный выключатель, двойной, без светодиода состояния, алюминиевый металл	5WG1222-2DB32	UP 222/32
Клавишный выключатель, двойной, со светодиодом состояния, алюминиевый металл	5WG1222-2DB33	UP 222/33
Клавишный выключатель, тройной, без светодиода состояния, титаново-белый	5WG1223-2DB12	UP 223/12
Клавишный выключатель, тройной, со светодиодом состояния, титаново-белый	5WG1223-2DB13	UP 223/13
Клавишный выключатель, тройной, без светодиода состояния, алюминиевый металл	5WG1223-2DB32	UP 223/32
Клавишный выключатель, тройной, со светодиодом состояния, алюминиевый металл	5WG1223-2DB33	UP 223/33

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

Клавишный выключатель с контроллером сцен и датчиком температуры помещения, i-system

UP 223/4

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 54 мм



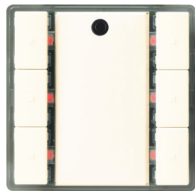
Краткий обзор UP 223/4

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, тройной, со светодиодом состояния, нейтральный, с контроллером сцен, с датчиком температуры помещения, титаново-белый	5WG1223-2AB14	UP 223/14
Клавишный выключатель, тройной, со светодиодом состояния, нейтральный, с контроллером сцен, с датчиком температуры помещения, алюминиевый металл	5WG1223-2AB34	UP 223/34

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

UP 223/..5

Клавишный выключатель с контроллером сцен и ИК-приемником/декодером, i-system



Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 54 мм

Краткий обзор UP 223/..5

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, тройной, со светодиодом состояния, с контроллером сцен, с ИК-приемником/декодером, титаново-белый	5WG1223-2DB15	UP 223/15
Клавишный выключатель, тройной, со светодиодом состояния, с контроллером сцен, с ИК-приемником/декодером, алюм-иниевый металл	5WG1223-2DB35	UP 223/35

UP 28..

Клавишные выключатели, DELTA style



Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 54 мм

Краткий обзор UP 28..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, одинарный, без светодиода состояния, титаново-белый	5WG1285-2DB12	UP 285/12
Клавишный выключатель, одинарный, со светодиодом состояния, титаново-белый	5WG1285-2DB13	UP 285/13
Клавишный выключатель, одинарный, без светодиода состояния, платиновый металл	5WG1285-2DB42	UP 285/42
Клавишный выключатель, одинарный, со светодиодом состояния, платиновый металл	5WG1285-2DB43	UP 285/43
Клавишный выключатель, двойной, без светодиода состояния, титаново-белый	5WG1286-2DB12	UP 286/12
Клавишный выключатель, двойной, со светодиодом состояния, титаново-белый	5WG1286-2DB13	UP 286/13
Клавишный выключатель, двойной, без светодиода состояния, платиновый металл	5WG1286-2DB42	UP 286/42
Клавишный выключатель, двойной, со светодиодом состояния, платиновый металл	5WG1286-2DB43	UP 286/43
Клавишный выключатель, четырехкратный, без светодиода состояния, титаново-белый	5WG1287-2DB12	UP 287/12
Клавишный выключатель, четырехкратный, со светодиодом состояния, титаново-белый	5WG1287-2DB13	UP 287/13
Клавишный выключатель, четырехкратный, без светодиода состояния, платиновый металл	5WG1287-2DB42	UP 287/42
Клавишный выключатель, четырехкратный, со светодиодом состояния, платиновый металл	5WG1287-2DB43	UP 287/43

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

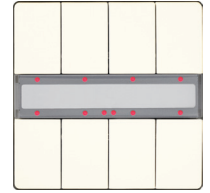
Клавишные выключатели (модуль шинного приемопередатчика BTM)

Клавишный выключатель с контроллером сцен и датчиком температуры помещения, DELTA style

UP 287/..4

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 54 мм



Краткий обзор UP 287/..4

Название устройства	Складской №	№ устройства
Настенный выключатель, четырехкратный, со светодиодом состояния, нейтральный, DELTA style, титаново-белый	5WG1287-2AB14	UP 287/14
Настенный выключатель, четырехкратный, со светодиодом состояния, нейтральный, DELTA style, платиновый металл	5WG1287-2AB44	UP 287/44

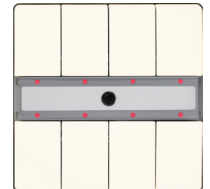
Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

Клавишный выключатель с контроллером сцен и ИК-приемником/декодером, DELTA style

UP 223/4

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 54 мм



Краткий обзор UP 287/..5

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, четырехкратный, со светодиодом состояния, с контроллером сцен, с ИК-приемником/декодером, титаново-белый	5WG1287-2DB15	UP 287/15
Клавишный выключатель, четырехкратный, со светодиодом состояния, с контроллером сцен, с ИК-приемником/декодером, платиновый металл	5WG1287-2DB45	UP 287/45

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

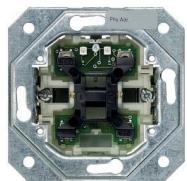
UP 116..

- Для установки в коробках выключателей и розеток скрытого монтажа диаметром 60 мм, для фиксации винтами и подготовленными для фиксации распорками
- Светодиод на каждый парный клавишный выключатель для индикации состояния или настраиваемый как световой ориентир
- Монтаж кулис из серии устройств DELTA
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины

Размеры (Ш x В x Г)

71 x 71 x 32 мм

UP 116/01

Модуль сопряжения с шиной DELTA, одинарный, промежуточное положение, с 2 светодиодами

- Одиночная кнопка кулисного типа, промежуточное положение (клавишный выключатель с 2 рабочими точками)
- Для каждой рабочей точки по мере необходимости могут быть назначены следующие функции:
 - Включение/выключение/переключение
 - Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
 - Диммирование с помощью циклической передачи (4-битной), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
 - Управление жалюзи/шторой, короткое нажатие кнопки - ламели откр/закр или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить
 - Сохранение и вызов сцен, 1-бит в соединении с модулем сцен
 - Короткое или длительное нажатие кнопки (сохранение/вызов сцен), настраиваемое
 - Отображение любого состояния объектов (1-бит)
 - Отображение объектов клавишного выключателя

Необходимая одинарная или сложная кулиса (с окном или без него) заказывается отдельно.

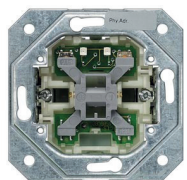
Складской №

№ устройства

5WG1116-2AB01

UP 116/01

UP 116/21

Модуль сопряжения с шиной DELTA, одинарный, положение клавишного выключателя, с 2 светодиодами

- Одиночная кнопка кулисного типа, положение клавишного выключателя (клавишный выключатель с 1 рабочей точкой)
- Опциональные заданные функции включение/выключение/переключение
- Отображение объектов клавишного выключателя

Необходимая одинарная или сложная кулиса (с окном или без него) заказывается отдельно.

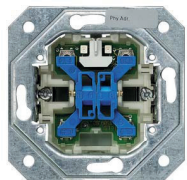
Складской №

№ устройства

5WG1116-2AB21

UP 116/21

UP 116/11

Модуль сопряжения с шиной DELTA, двойной, промежуточное положение, с 2 светодиодами

- Двойная клавиша кулисного типа, промежуточное положение (клавишный выключатель с 2 рабочими точками)
- Для каждой рабочей точки по мере необходимости могут быть назначены следующие функции:
 - Включение/выключение/переключение
 - Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
 - Диммирование с помощью циклической передачи (4-битной), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
 - Управление жалюзи/шторой, короткое нажатие кнопки - ламели откр/закр или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить
 - Сохранение и вызов сцен, 1-бит в соединении с модулем сцен
 - Короткое или длительное нажатие кнопки (сохранение/вызов сцен), настраиваемое

Необходимая одинарная или сложная кулиса (с окном или без него) заказывается отдельно.

Складской №

№ устройства

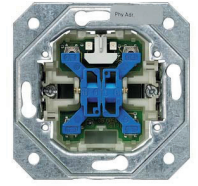
5WG1116-2AB11

UP 116/11

Клавишные выключатели (модуль сопряжения с шиной DELTA)

Модуль сопряжения с шиной DELTA, двойной, положение клавишного выключателя, с 2 светодиодами

UP 116/31



- Двойная кнопка кулисного типа, положение клавишного выключателя (клавишный выключатель с 1 рабочей точкой)
- Для каждой рабочей точки по мере необходимости могут быть назначены следующие функции:
 - Включение/выключение/переключение
 - Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
 - Диммирование с помощью циклической передачи (4-битной), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
 - Управление жалюзи/шторой, короткое нажатие кнопки - ламели откр/закр или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить
 - Отображение объектов клавишного выключателя

Необходимая одинарная или сложная кулиса (с окном или без него) заказывается отдельно.

	Складской №	№ устройства
	5WG1116-2AB31	UP 116/31

Аксессуары для UP 116..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Наборы уплотнителей для кулис, IP44, для одиночных или двойных кулис	5TG4324	5TG4324
Один комплект содержит четыре уплотнительных вкладыша		

AP 115..

Клавишные выключатели накладного монтажа IP44

- Корпус накладного монтажа, степень защиты IP44
- Включение/выключение/переключение
- Встроенный модуль сопряжения с шиной

Размеры (Ш x В x Г)

66 x 75 x 52 мм

AP 115/01

Клавишные выключатели накладного монтажа IP44



- Светодиод для индикации состояния или настраиваемый как световой ориентир
- Одиночный, положение клавишного выключателя
- Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
- Диммирование с помощью циклической передачи (4-битной), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
- Управление жалюзи/шторой, короткое нажатие кнопки - ламели откр/закр или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить
- Сохранение и вызов сцен, 1-бит в соединении с модулем сцен

Складской №

№ устройства

5WG1115-3AB01

AP 115/01

AP 115/11

Клавишные выключатели накладного монтажа IP44



- Двойной, среднее положение
- Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
- Диммирование с помощью циклической передачи (4-битной), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
- Управление жалюзи/шторой, короткое нажатие кнопки - ламели откр/закр или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить
- Сохранение и вызов 2 сцен, 1-бит в соединении с модулем сцен

Складской №

№ устройства

5WG1115-3AB11

AP 115/11

AP 115/21

Клавишный выключатель, одинарный, положение клавишного выключателя, 1 светодиод, IP44, серый



- Светодиод для индикации состояния или настраиваемый как световой ориентир
- Одиночный, положение клавишного выключателя

Складской №

№ устройства

5WG1115-3AB21

AP 115/21

Клавишные выключатели накладного монтажа, IP44

Клавишный выключатель, двойной, положение клавишного выключателя, IP44, серый

AP 115/31

- Двойной, среднее положение
- Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
- Диммирование с помощью циклической передачи (4-битной), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
- Управление жалюзи/шторой, короткое нажатие кнопки - ламели откр/закр или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить



Складской №

№ устройства

5WG1115-3AB31

AP 115/31

UP 237E

Контроллеры фэнкойлов для офисов, i-system



- Контроллер фэнкойла REG 540 используется для индикации и регулирования температуры помещения
- 5 желтых светодиодов для отображения скорости вентилятора, заданной вручную или автоматически
- 10-контактный разъем BTI (BTI - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (BTM)
- Кнопка для переключения режима работы помещения между режимами Комфорт и Энергосбережение и для задания скорости вентилятора вручную или в автоматическом режиме.
- Поворотный задатчик уставки температуры помещения в пределах определенного пользователем диапазона
- 3 зеленых светодиода для индикации текущего режима работы помещения (Комфорт, Энергосбережение или Защита)
- Дизайн: i-system

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 16 мм

Краткий обзор UP 237E

Название устройства	Складской №	№ устройства
Офисный контроллер фэнкойла, титаново-белый	5WG1237-2EB11	UP 237E11
Офисный контроллер фэнкойла, алюминиевый металл	5WG1237-2EB31	UP 237E31

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

UP 237F

Контроллеры фэнкойлов для отелей, i-system



- Контроллер фэнкойла REG 540 используется для индикации и регулирования температуры помещения
- 5 желтых светодиодов для отображения вручную установленного шага скорости вентилятора или автоматического ввода скорости
- 10-контактный разъем BTI (BTI - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (BTM)
- Клавишный выключатель для установки необходимого шага скорости вентилятора или для автоматического ввода шага скорости контроллером фэнкойла
- Поворотный задатчик температуры помещения в пределах диапазона 16...26 °C
- 2 зеленых светодиода для индикации нагретого или охлажденного помещения
- Дизайн: i-system

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 16 мм

Краткий обзор UP 237F

Название устройства	Складской №	№ устройства
Контроллер фэнкойла для отеля, титаново-белый	5WG1237-2FB11	UP 237F11
Контроллер фэнкойла для отеля, алюминиевый металл	5WG1237-2FB31	UP237F31

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

Контроллеры фэнкойлов для офисов, DELTA style

UP 254E

- Контроллер фэнкойла REG 540 используется для индикации и регулирования температуры помещения
- 5 желтых светодиодов для отображения вручную установленного шага скорости вентилятора или автоматического ввода скорости
- 10-контактный разъем ВТИ (ВТИ - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (BTM)
- Клавишный выключатель для переключения режима работы помещения между режимами Комфорт и Энергосбережение и для установки необходимого шага скорости вентилятора или автоматического ввода шага скорости контроллером фэнкойла
- Поворотный задатчик температуры помещения в пределах определенного пользователем диапазона
- 3 зеленых светодиода для индикации текущего режима работы помещения (Комфорт, Энергосбережение или Защита)



Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16 мм

Краткий обзор UP 254E

Название устройства	Складской №	№ устройства
Офисный контроллер фэнкойла, титаново-белый/серебристый металл	5WG1254-2EB11	UP 254E11
Офисный контроллер фэнкойла, платиновый металл	5WG1254-2EB41	UP 254E41

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

Контроллеры фэнкойлов для отелей, DELTA style

UP 254F

- Контроллер фэнкойла REG 540 используется для индикации и регулирования температуры помещения
- 5 желтых светодиодов для отображения вручную установленного шага скорости вентилятора или автоматического ввода скорости
- 10-контактный разъем ВТИ (ВТИ - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (BTM)
- Клавишный выключатель для установки необходимого шага скорости вентилятора или для автоматического ввода шага скорости контроллером фэнкойла
- Поворотный задатчик температуры помещения в пределах диапазона 16...26 °C
- 2 зеленых светодиода для индикации нагретого или охлажденного помещения



Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16 мм

Краткий обзор UP 254F

Название устройства	Складской №	№ устройства
Контроллер фэнкойла для отеля, титаново-белый	5WG1237-2FB11	UP 237F11
Контроллер фэнкойла для отеля, алюминиевый металл	5WG1237-2FB31	UP 237F31

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

UP 237K..

Регулятор температуры, i-system



- Встроенные датчики температуры помещения
- Управление может быть установлено как двухточечное и/или управление непрерывного действия (П или ПИ алгоритм), только для отопления, только для охлаждения или для режима отопления и охлаждения
- Режимы работы могут быть переключены через KNX: режим Комфорт, режим Прекомфорт, режим Энергосбережение и режим защиты от замерзания и перегрева
- Наличие клавишного выключателя для локального переключения между режимами Комфорт и Прекомфорт или режимами Комфорт и Энергосбережение, и переключение на режим Расширенный комфорт после работы режимов Энергосбережение или Защита
- Клавишный выключатель для переключения между ручным и автоматическим режимом
- Значение уставки температуры помещения для режима Комфорт может быть установлено с помощью сменных поворотных задатчиков (+/-) на контроллере и с помощью KNX
- Основная уставка температуры помещения для режима Комфорт может быть задана с помощью KNX
- Значение уставки для режима Комфорт в °C может быть установлено с помощью сменного поворотного задатчика на контроллере
- Регулируемая зона нечувствительности между уставкой отопления и уставкой охлаждения для режима Комфорт
- Двухступенчатое отопление или охлаждение
- Выход управляющей переменной(ых) как команда включение/выключение или как команда позиционирование в диапазоне 0...100%
- 5 светодиодов для отображения ручного режима и текущих режимов работы
- 4 светодиода для индикации открытия клапана отопления/охлаждения, сигнализации точки росы и открытого окна
- Для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM)

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 16 мм

Краткий обзор UP 237K..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Регулятор температуры, титаново-белый	5WG1237-2KB11	UP237K11
Регулятор температуры, алюминиевый металл	5WG1237-2KB31	UP 237K31

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

Регулятор температуры, DELTA style

UP 254K

- Встроенные датчики температуры помещения
- Управление может быть установлено как двухточечное и/или управление непрерывного действия (П или ПИ алгоритм), только для отопления, только для охлаждения или для режима отопления и охлаждения
- Режимы работы могут быть переключены через KNX: режим Комфорт, режим Прекомфорт, режим Энергосбережение и режим Защита от мороза или жары
- Наличие клавишного выключателя для локального переключения между режимами Комфорт и Прекомфорт или режимами Комфорт и Энергосбережение, и переключение на режим Расширенный комфорт после работы режимов Энергосбережение или Защита
- Клавишный выключатель для переключения между ручным и автоматическим режимом
- Значение уставки температуры помещения для режима Комфорт может быть установлено с помощью сменных поворотных задатчиков (+/-) на контроллере и с помощью KNX
- Основная уставка температуры помещения для режима Комфорт может быть установлена с помощью KNX
- Значение уставки для режима Комфорт в °C может быть установлено с помощью сменного поворотного задатчика на контроллере
- Регулируемая мертвая зона между уставкой отопления и уставкой охлаждения для режима Комфорт
- Двухступенчатое отопление или охлаждение
- Выход управляющей переменной(ых) как команда включение/выключение или как команда позиционирования в диапазоне 0..0.100 %
- 5 светодиодов для отображения ручного режима и текущих режимов работы
- 4 светодиода для индикации открытия клапана отопления/охлаждения, сигнализации точки росы и открытого окна
- Для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM)



Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16 мм

Краткий обзор UP 254K

Название устройства	Складской №	№ устройства
Регулятор температуры, титаново-белый/серебристый металлик	5WG1254-2KB13	UP 254K13
Регулятор температуры, платиновый металлик	5WG1254-2KB43	UP254K43

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

Полускрытый монтаж RDF..KNX



Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с протоколом KNX, 2-/4-трубные фэнкойлы или оборудование типа DX

Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с ЖК-дисплеем для фэнкойлов и компрессоров в оборудовании DX-типа

- Протокол KNX
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Для приложений отопления и/или охлаждения
- 2 или 3-точечные управляющие сигналы
- Выход для 1-скоростного или 3-скоростного вентилятора
- 2 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, сигнала температуры в помещении/на вытяжке (QAN11.1, QAA32), переключения нагрев/охлаждение, переключения режима работы, оконного контакта, индикатора точки росы, сигнала от электрического нагревателя, аварийного контакта
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Цвет корпуса: блестящий белый (RAL 9003)
- Дисплей с подсветкой

Выбираемое применение:

- 2-трубная система
- 2-трубная система с электрическим нагревателем
- 4-трубная система

Рабочее напряжение

230 В AC

Диапазон уставок

5...40 °C

Аналоговые входы, количество

2

Выходные реле, количество

5

Выходные реле

Вентилятор: НО контакты, беспотенциальные

Клапан: НО контакты, беспотенциальные

Выходное реле, переключение напряжения

230 В AC

Выходное реле, переключение тока

5 (2) A

Тип крепления

Встраиваемая прямоугольная распределительная коробка BS4662 с фиксацией центров 60.3 мм

Степень защиты

IP30

Краткий обзор RDF..KNX полускрытого монтажа

Название устройства	Размеры (Ш x В x Г)	Складской №	№ устройства
Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с протоколом KNX, 2-/4-трубные фэнкойлы или оборудование типа DX	86 x 86 x 57 мм	S55770-T104	RDF301
Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с протоколом KNX, 2-/4-трубные фэнкойлы или оборудование типа DX, четыре кнопки для включения света и жалюзи	86 x 86 x 57 мм	S55770-T105	RDF301.50

Соответствующая скрытая монтажная коробка ARG71 заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - регулятор температуры помещения».

Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с протоколом KNX, 2-/4-трубные фэнкойлы или оборудование типа DX

RDF600KN



Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с ЖК-дисплеем для фэнкойлов и компрессоров в оборудовании DX-типа

- Протокол KNX
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Для приложений отопления и/или охлаждения
- 2 или 3-позиционные управляющие выходы
- Выход для 1-скоростного или 3-скоростного вентилятора
- 2 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAN11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Цвет корпуса: блестящий белый (RAL 9003)
- Дисплей с подсветкой

Выбираемое применение:

- 2-трубная система
- 2-трубная система с электрическим нагревателем
- 4-трубная система

Рабочее напряжение	230 В AC
Диапазон уставок	5...40 °C
Аналоговые входы, количество	2
Аналоговый вход, сигнал	NTC 3k
Тип крепления	Переключатель Встраиваемая круглая распределительная коробка диаметром мин. 60 мм
Степень защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 86 x 46 мм

Складской №	№ устройства
S55770-T293	RDF600KN

RDU341

**Комнатный термостат (полускрытого монтажа) для прямоугольной распределительной коробки с протоколом KNX, для приложения VAV**

Комнатный термостат (полускрытого монтажа) для приложения VAV

- Протокол KNX
- Выход для актуатора 0...10 В DC и электрический нагреватель 230 В AC (ВКЛ-ОТКЛ)
- 2 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAH11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Плавное ПИ-регулирование (пропорционально-интегральное регулирование)
- Управление в зависимости от помещения или температуры возвратного воздуха
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Регулируемое минимальное и максимальное ограничение для сигнала потока воздуха 0...10 В DC
- Выходной сигнал инверсии в качестве опции

Выбираемое применение:

- Одноканальная система:
- Одноканальная система с электрическим нагревателем

Рабочее напряжение	24 В AC
Диапазон уставок	5...40 °C
Аналоговые входы, количество	2
Аналоговые выходы, количество	1
Аналоговый выход, сигнал	0 .. 10 В DC
Аналоговый выход, ток	Макс. ±1 мА
Выходные реле, количество	1
Выходные реле	НО контакт, нулевой потенциал
Выходное реле, переключение напряжения	230 В AC
Выходное реле, переключение тока	Макс. 5 (2) А
Тип крепления	Встраиваемая прямоугольная распределительная коробка BS4662 (ARG71) с креплением центров 60.3 мм
Степень защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 86 x 57 мм

Складской № № устройства

S55770-T106 RDU341

Соответствующая скрытая монтажная коробка ARG71 заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - регулятор температуры помещения».

ARG71

**Распределительная коробка 75 x 75 x 51 мм**

Размеры (Ш x В x Г) 75 x 75 x 51 мм

Складской № № устройства

S55770-T137 ARG71

Комнатный термостат с протоколом KNX, 230 В AC, для фэнкойлов и универсальных приложений

- Протокол KNX
- 3 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAN11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- 2 или 3-позиционные или выходы широтно-импульсной модуляции
- Автоматическая или ручную задаваемая скорость вентилятора для 1-скоростного, 3-скоростного вентилятора
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Дисплей с подсветкой

RDG100KN



Выбираемое применение:

- 2-трубная система
- 2-трубная система с электрическим нагревателем
- 2-трубная система и радиатор/теплый пол
- 4-трубная система
- 4-трубная система с электрическим нагревателем
- 2-ступенчатая система отопления или охлаждения

Рабочее напряжение	230 В AC
Разница переключения	Отопление: 0.5...6 K Охлаждение: 0.5...6 K
Диапазон уставок	5...40 °C
Аналоговые входы, количество	2
Аналоговый вход, сигнал	
Дискретные входы, количество	1
Выходные реле, количество	3
Выходные реле	Вентилятор: 1 - или 3-скоростной
Выходное реле, переключение напряжения	230 В AC 5 (4) A
Тиристорные выходы, количество	3
Тиристорные выходы	Клапан, эл. нагреватель 2-точечный, ШИМ, 3-точечный
Тиристорный выход, переключение напряжения	230 В AC
Тиристорный выход, переключение тока	Макс. 1 A
Тип крепления	Настенный монтаж с помощью винтов
Степень защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	93 x 128 x 30.8 мм

Складской №	№ устройства
S55770-T163	RDG100KN

RDG160KN


Комнатный термостат с протоколом KNX, 24 В AC, для фэнкойлов и универсальных приложений, вентилятор (1-/3-скоростной, DC), клапаны (2-точечные, DC)

- Протокол KNX
- Для приложений с выходами управления AC и выходом 3-скоростного вентилятора или AC
- Для приложений с 2-позиционным управляющим выходом с выходом вентилятора AC
- 3 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAN11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Режимы работы: Комфорт, Энергосбережение и Защита
- Автоматический или ручной ЕС-вентилятор или 1-/3-скоростной
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Дисплей с подсветкой

Выбираемое приложение:

- 2-трубная система
- 2-трубная система с электрическим нагревателем
- 2-трубная система и радиатор/теплый пол
- 4-трубная система
- 2-ступенчатая система отопления или охлаждения

Рабочее напряжение

24 В AC

Разница переключения

Отопление: 0.5 .. 6 K

Охлаждение: 0.5...6 K

Диапазон уставок

5...40 °C

Аналоговые входы, количество

2

Аналоговый вход, сигнал

Дискретные входы, количество

1

Выходные реле, количество

3

Выходные реле

Клапан, компрессор или эл.
нагреватель: 2 выхода, 2-позиционные
Вентилятор: 1 - или 3-х скоростной

Выходное реле, переключение напряжения

24 .. 230 В AC

5 (4) A

Тип крепления

Настенный монтаж с помощью винтов

Степень защиты

IP30

Размеры (Ш x В x Г)

93 x 128 x 30.8 мм

Складской №

№ устройства

S55770-T297

RDG160KN

Комнатный термостат с протоколом KNX, 24 В AC, системы отопления и охлаждения VAV

RDG400KN



- Протокол KNX
- Выход 0...10 В DC для привода VAV и вспомогательный выход ВКЛ/ОТКЛ, ШИМ или 3-позиционный для привода VAV и вспомогательный выход 0...10 В DC
- 2 многофункциональных входа для карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (1x, QAN11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, оконного контакта вкл/выкл, индикации точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- 1 вход 0...10 В DC для обратной связи по положению заслонки
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Плавное ПИ-регулирование (пропорционально-интегральное регулирование)
- Управление по температуре в помещении или на вытяжке
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Минимальное и максимальное ограничение сигнала потока воздуха
- Выходной сигнал инверсии (0...10 В DC) в качестве опции
- Дисплей с подсветкой

Выбираемое применение:

- Одноканальная система:
- Одноканальная система с электрическим нагревателем
- Одноканальная система и радиатор/теплый пол
- Одноканальная система со змеевиком отопления/охлаждения

Рабочее напряжение	24 В AC
Диапазон уставок	5...40 °C
Аналоговые входы, количество	2
Аналоговый вход, сигнал	NTC 3k
Дискретные входы 0...10 В DC, количество	1
Аналоговые выходы, количество	1
Аналоговые выходы	Привод VAV, электрический обогреватель, клапан
Аналоговый выход, сигнал	0 .. 10 В DC
Аналоговый выход, ток	Макс. ±1 мА
Тиристорные выходы, количество	1
Тиристорные выходы	Привод VAV, клапан, эл. нагреватель
Тиристорный выход, переключение тока	2-позиционный, ШИМ, 3-позиционный 24 В AC
Тип крепления	Макс. 1 А
Степень защиты	Настенный монтаж с помощью винтов
Размеры (Ш x В x Г)	IP30
	93 x 128 x 30.8 мм

	Складской №	№ устройства
	S55770-T165	RDG400KN

QMX3..

Настенные датчики температуры в помещении и комнатные модули с KNX

Настенный комнатный модуль QMX3.. состоит из:

- Основание
- Датчик или комнатный блок

Следующие функции (в зависимости от типа):

- Датчик температуры или различные датчики (Т, п.в., CO₂)
- Дисплей с подсветкой или светодиоды
- Сенсорные кнопки
- Коммутация и управление освещением, жалюзи, сценами

Диапазон измерения температуры	0...50 °C
Чувствительный элемент, температура	NTC
Степень защиты	IP30
Монтаж	Настенный монтаж
Размеры (Ш x В x Г)	88.4 x 133.4 x 18 мм

QMX3.P02

Операторский блок помещения KNX с датчиком температуры, настраиваемые сенсорные кнопки, светодиоды



Функции:

- Датчик температуры
- Настраиваемые сенсорные кнопки со светодиодами
- Коммутация и управление освещением, жалюзи, сценами
- Окно для маркировки
- Управление температурой, при помощи ШИМ (шиотно-импульсная модуляция) и/или плавное регулирование (ПИД-алгоритм), для режимов только нагрева, только охлаждения, нагрева и охлаждения.
- Режимы работы, переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо задаваемых значения для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO₂)
- Выход для 1, 2, или 3-точечного сигнала управления (влажность и CO₂)
- Уставка температуры помещения, относительной влажности и концентрации CO₂, регулируемая с помощью KNX

Складской №	№ устройства
S55624-H107	QMX3.P02

Операторский блок помещения KNX с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, сенсорные кнопки

QMX3.P34

Функции:

- Датчик температуры
- Сегментированный дисплей с подсветкой и сенсорные кнопки
- Управление температурой, регулируемое как широтно-импульсное преобразование и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для чистого режима отопления, чистого режима охлаждения, режима отопления и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо задаваемых значения для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO₂)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO₂)
- Уставка для температуры помещения и относительной влажности и концентрации CO₂ регулируемые с помощью KNX



Складской №	№ устройства
S55624-H105	QMX3.P34

Операторский блок помещения KNX с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, настраиваемые сенсорные кнопки, светодиоды

QMX3.P37

Функции:

- Датчик температуры
- Сегментированный дисплей с подсветкой и сенсорные кнопки
- Настраиваемые сенсорные кнопки со светодиодами
- Коммутация и управление освещением, жалюзи, сценами
- Окно для маркировки
- Управление температурой, регулируемое как широтно-импульсное преобразование и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для чистого режима отопления, чистого режима охлаждения, режима отопления и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо задаваемых значения для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO₂)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO₂)
- Уставка для температуры помещения и относительной влажности и концентрации CO₂ регулируемые с помощью KNX



Складской №	№ устройства
S55624-H108	QMX3.P37

QMX3.P74


Операторский блок помещения KNX с датчиком температуры, влажности, CO2, сегментированный дисплей с подсветкой, сенсорные кнопки
Функции:

- мультисенсорное измерительное устройство для температуры, влажности и CO2
- Сегментированный дисплей с подсветкой и сенсорные кнопки
- Управление температурой, регулируемое как широтно-импульсное преобразование и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для чистого режима отопления, чистого режима охлаждения, режима отопления и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо задаваемых значения для концентрации CO2 и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO2)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO2)
- Уставка для температуры помещения и относительной влажности и концентрации CO2 регулируемые с помощью KNX

Складской №

№ устройства

S55624-H106

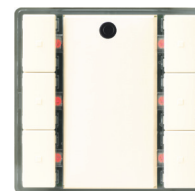
QMX3.P74

Клавишный выключатель с контроллером сцен и ИК-приемником/декодером, i-system

UP 223/..5

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 11 мм



Краткий обзор UP 223/..5

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, тройной, со светодиодом состояния, с контроллером сцен, с ИК-приемником/декодером, титаново-белый	5WG1223-2DB15	UP 223/15
Клавишный выключатель, тройной, со светодиодом состояния, с контроллером сцен, с ИК-приемником/декодером, алюминиевый металл	5WG1223-2DB35	UP 223/35

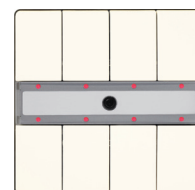
Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

Клавишный выключатель с контроллером сцен и ИК-приемником/декодером, DELTA style

UP 287/..5

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 14 мм



Краткий обзор UP 287/..5

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, четырехкратный, со светодиодом состояния, с контроллером сцен, с ИК-приемником/декодером, титаново-белый	5WG1287-2DB15	UP 287/15
Клавишный выключатель, четырехкратный, со светодиодом состояния, с контроллером сцен, с ИК-приемником/декодером, платиновый металл	5WG1287-2DB45	UP 287/45

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

S 425/72

ИК-пульт дистанционного управления, серебристый



Портативный ИК-передатчик:

- Для беспроводного управления актуаторами с помощью инфракрасных сигналов, например для включения/выключения/переключения, диммирования, отправки значения, управления защитой от солнца или вызова/сохранения сцен
- 1 светодиод на группу для управления передачей и батареей
- Инфракрасная длина волны: 890 нм
- Инфракрасная частота: 455 кГц
- Дальность передачи: 20 м, ненаправленная
- Питание от двух доступных в продаже 1.5 В щелочных батарей типа LR03/AAA

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 154 x 24 мм

2 батареи типа LR03/AAA (1.5 В), необходимые для работы, входят в комплект поставки.

Складской №

№ устройства

5WG1425-7AB72

S 425/72

AP 42../13

Настенный ИК-выключатель, титаново-белый



- Для беспроводного управления актуаторами с помощью инфракрасных сигналов, например для включения/выключения/переключения, диммирования, отправки значения, управление жалюзи/шторой или вызова/сохранения сцен
- 1 светодиод для управления передачей и батареей
- Крышка красного светодиода
- DIP-переключатели для выбора номера канала (1 ... 64)
- Инфракрасная длина волны: 890 нм
- Инфракрасная частота: 455 кГц
- Диапазон передатчика: 8 м, ненаправленная
- Питание от двух доступных батарей (доступны в продаже) щелочного типа 1.5 В LR03/AAA
- Монтажная рамка для установки на настенную коробку скрытого монтажа, на поверхности стены или с помощью клейкой ленты на ровной поверхности

Размеры (Ш x В x Г)

82 x 115 x 21 мм

Краткий обзор AP 42../13

Название устройства	Складской №	№ устройства
Настенный ИК-выключатель, одинарный, титаново-белый	5WG1420-3AB13	AP 420/13
Настенный ИК-выключатель, двойной, титаново-белый	5WG1421-3AB13	AP 421/13
Настенный ИК-выключатель, четырехкратный, титаново-белый	5WG1422-3AB13	AP 422/13

2 батареи типа LR03/AAA (1.5 В), необходимые для работы, не входят в комплект поставки.

ИК-приемник/декодер

S 450/03

- Для получения ИК-сигналов, передаваемых от настенных ИК-передатчиков или портативных ИК-передатчиков
- Преобразование ИК-сигналов, полученных с ИК-каналов (до 32) в телеграммы шины
- Настраиваемое определение ИК-сигналов на каждом ИК-канале, как одиночная кнопка или как пара клавиш
- Выбираемые функции на каждую ИК-кнопку
 - Включение/выключение/переключение
 - Включение или выключение по переднему или заднему фронту
 - Диммирование одной клавишей
 - Одиночная кнопка управления защиты от солнца
 - 1-/8-битное управление сценами
 - 8-/16-битное значение
 - Значение в процентах
 - Значение температуры
 - Значение освещенности
 - Ручное управление
- В зависимости от выбранной основной функции
 - Выбираемая дополнительная функция на каждой ИК-кнопке выполняется после временной задержки (время задержки от 100 мс до 6550 с) или в ином случае, в течении длительного нажатия кнопки
- Выбираемые функции на каждой ИК-кнопке
 - Диммирование с помощью двух клавиш и стоповой телеграммы
 - 2-кнопки управления защиты от солнца
 - Передача значения переменной в процентах
 - Передача 8-битного значения переменной
 - 1-/8-битное управление сценами
 - Принудительная управляемая работа
- В зависимости от выбранной основной функции: выбираемые дополнительные функции на каждой ИК-кнопке
 - Включение/выключение
 - 8-/16-битное значение
 - Значение в процентах
 - Значение температуры
 - Значение освещенности
 - Вызвать/сохранить 1-битный сцену 1
 - Вызвать/сохранить 1-битный сцену 2
 - Вызвать 8-битный сцену
 - Принудительное вкл/выкл/блокировка
- Блокировка может выбираться для каждой ИК кнопки и настраиваться индивидуально
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины
- Питание электронного оборудования от шины
- Включая прижимную пружину и розетку для установки на потолках, стенах или светильниках
- Для ввода в эксплуатацию при установке требуется магнит, например, программирующий магнит 5WG1 590-8AH01



Размеры (Ш x В x Г)

25 x 26 x 75 мм

Складской №	№ устройства
5WG1450-7AB03	S 450/03

Программирующий магнит заказывается отдельно.

Программирующий магнит для ИК-приемника/декодера

S 590H01

Программирующий магнит для ИК-приемников/декодеров S 450

Складской №	№ устройства
5WG1590-8AH01	S 590H01

UP 204/..1

Контроллер помещения Contouch со встроенным модулем сопряжения с шиной



- Многофункциональный дисплей/устройство управления для KNX, с разрешением 320 x 240 пикселей, 2.8 дюймовый цветной ЖК-дисплей
 - Для отображения и использования как минимум 18 настраиваемых функций управления в помещении:
 - Включение/выключение/переключение
 - Функция триггера (функция звонка)
 - Включение/выключение и диммирование светильников
 - Управление жалюзи/шторой/кулисой
 - Значение передачи: 1 байт в %, 1 байт целый без префикса, 1 байт целый с префиксом, 2 байта целые без префикса, 2 байта целые с префиксом
 - Ручное управление
 - Управление сценами: Сохранить и вызвать сцену 8 бит, сохранить и вызвать сцену 1 бит
 - Отображение текста
 - Индикация предупреждений и аварий
 - Работа с помощью сенсорного экрана и/или поворотом/нажатием поворотной/нажимной кнопки
 - RGB-светодиод в качестве светового ориентира или для сигнализации аварийных индикаций
 - Зуммер для звуковой индикации неисправности или в качестве обратной связи при работе с сенсорным экраном
 - Встроенный датчик температуры помещения
 - Получение и оценка значений внешнего датчика температуры помещения
 - Управление температурой помещения может быть установлено как двухточечное управление и/или управление непрерывного действия (П или ПИ алгоритм), только для отопления, только охлаждения, или для режима отопления и охлаждения
 - Режимы работы могут быть переключены через KNX: режим Комфорт, режим Прекомфорт, режим Энергосбережение и режим Защита от замерзания или перегрева
 - Отображение активного режима работы или автоматического или ручного режимов
 - Отображение открытия клапана отопления/охлаждения, сигнализации точки росы и открытого окна
 - Переключение между автоматическим и ручным режимом, а также между режимами Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и Защита
 - Регулируемое время продленного режима Комфорт
 - Значение уставки комнатной температуры для режима Комфорт может быть задано с помощью поворотного задатчика на контроллере помещения
 - Основная уставка температуры помещения для режима Комфорт может быть задана с помощью KNX
 - Отслеживание уставки режима охлаждения в зависимости от наружной температуры
 - Регулируемая мертвая зона между уставкой отопления и уставкой охлаждения для режима Комфорт
 - Двухступенчатое отопление или охлаждение
 - Выход управляющей переменной(ых) как команда включения/выключения или как команда позиционирования в диапазоне 0..100%
 - Отображение ручного управления скоростью вентилятора или автоматического ввода скорости
 - Скорость вентилятора можно установить с помощью поворотного задатчика или задавать автоматически с помощью контроллера
 - Ежедневное расписание режимов работы контроллера и 18 комнатных функций
 - Как минимум 16 точек времени переключения на каждую функцию на каждый день недели
 - Отображение даты и времени
 - Выбор из 4 различных шаблонов дизайна для интерфейса индикации и управления
 - Локальная активация функции очистки для блокировки сенсорного экрана и поворотной/нажимной кнопки
 - Слот для карты микро-SD для передачи микропрограммы и данных конфигурации
 - Модуль сопряжения с шиной (входит в комплект поставки)
 - Подключение к шине через клеммник
 - Подключение отдельного повышенного напряжения 24 В DC, потребляемая мощность прикл. 50 мА
 - Устройство скрытого монтажа для монтажа в d 60 мм монтажную коробку, с винтовым креплением
- Размеры (Ш x В x Г) 86 x 116 x 30 мм

Краткий обзор UP 204/..1

Название устройства	Складской №	№ устройства
Контроллер помещения Contouch со встроенным модулем сопряжения с шиной, титаново-белый	5WG1204-2AB11	UP 204/11
Контроллер помещения Contouch со встроенным модулем сопряжения с шиной, карбоновый металл	5WG1204-2AB21	UP 204/21
Контроллер помещения Contouch со встроенным модулем сопряжения с шиной, алюминиевый металл	5WG1204-2AB31	UP 204/31
Контроллер помещения Contouch со встроенным модулем сопряжения с шиной, черный (фортепиано)	5WG1204-2AB51	UP 204/51

Аксессуары для UP 204/..1

Название устройства	Складской №	№ устройства
Комплект флэш-памяти Contouch с микро-SDHC картой и адаптерами для USB и SD	5WG1204-8AB01	S 204/01
Электронные блоки питания	4AC2402	4AC2402

UP 227



Комнатный модуль

- Многофункциональное устройство индикации и управления с KNX и точечным матричным ЖК-дисплеем 96 x 128 пикселей
- Для индикации и управления, не менее 10 настраиваемых функций управления помещения:
 - Переключение/включение/выключение
 - Функция триггера (дверного звонка)
 - Диммирование
 - Управление защитой от солнца
 - Отправка 1 байтного/2 байтного значения
 - Отображение 1 битного/1 байтного/2 байтного значения
 - Ручное управление
 - Отображение текстовых сообщений
 - Вызов и сохранение сцен
 - Индикация предупреждений и аварий
- 8 емкостных сенсорных кнопок для различных функций, расположенных горизонтально, блокировка, выбираемая для каждой функции, и настраиваемая для каждой функции в зависимости от значения блокирующего объекта
- Зеленый/красный светодиод, как световой ориентир, как индикация состояния, в ответ на нажатие кнопки относительно сигнализирования сообщений тревоги
- Сигнализатор для звуковой сигнализации неисправностей относительно состояния сенсорного управления
- Встроенный датчик температуры помещения
- Анализ и данные внешнего/внутреннего датчика температуры
- Управление температурой помещения может быть установлено как двухточечное управление и/или управление непрерывного действия, только для отопления, только для охлаждения или для работы отопления и охлаждения
- Выбираемые режимы работы через KNX:
 - Комфорт
 - Прекомфорт
 - Энергосбережение и Защита
- Отображение
 - Активные режимы работы: автоматический или ручной режим
 - Температура в помещении или на улице
 - Режим отопления или охлаждения
 - Сигнализация точки росы
 - Открытие окон
 - Местное переключение между режимами
 - Ручной и автоматический режим
 - Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и Защита
- Задание времени продленного режима Комфорт
- Регулируемый сдвиг уставки температуры помещения для режима Комфорт
- Задание уставки температуры помещения для режима Комфорт через KNX
- Отслеживание уставки режима охлаждения в зависимости от наружной температуры
- Регулируемая мертвая зона между значением уставки отопления и значением уставки охлаждения для режима Комфорт
- Передача выхода(ов) контроллеров или как команд вкл/выкл, или как команд управления в диапазоне 0 ... 100%
- Отображение ручного управления скоростью вентилятора или автоматической регулировки скорости вращения вентилятора
- Корректировка скорости вращения вентилятора относительно автоматической регулировки скорости вращения вентилятора контроллером
- Ежедневное расписание контроллера - режимы работы, автоматический режим и не менее 8 функций управления для помещения
- До 40 задач в расписании
- Отображение и установка даты и времени
- Управляемая пользователем подсветка и цвет фона ЖК-дисплея
- Отображение настроек системы и регулятора температуры помещения на языках: Немецкий, английский, французский, итальянский, испанский
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник
- Устройство скрытого монтажа для установки в монтажную коробку 0...60 мм, для крепления на монтажную пластину AQR2500NF через боковые пружины (указаны отдельно)

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 37.2 мм

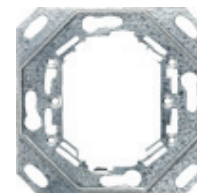
Складской №	№ устройства
5WG1227-2AB11	UP 227

Монтажная панель EU (CEE/VDE)

AQR2500NF

Размеры (Ш x В)

70.8 x 70.8 мм



Складской №

№ устройства

S55720-S161

AQR2500NF

Монтажная панель IT (3 модульная)

AQR2500NG

Размеры (Ш x В)

110 x 64 мм



Складской №

№ устройства

S55720-S163

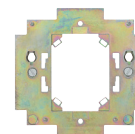
AQR2500NG

Монтажная панель UK (Британский стандарт)

AQR2500NH

Размеры (Ш x В)

83 x 83 мм



Складской №

№ устройства

S55720-S162

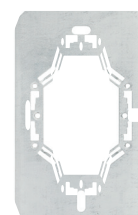
AQR2500NH

Монтажная панель US (UL)

AQR2500NF

Размеры (Ш x В)

64 x 110 мм



Складской №

№ устройства

S55720-S164

AQR2500NJ

UP 587/..



Текстовый дисплей, i-system

- Горизонтальное расположение трех пар клавиш
- До девяти свободно настраиваемых функций управления
- Включение/выключение, переключение
- Включение/выключение и диммирование светильников
- Передача значения
- Управление защитой от солнца
- Сохранение и вызов 1-битных сцен, с помощью соответствующих модулей сцен
- Сохранение и вызов 8-битных сцен
- Отображение текста
- Предупредительная и аварийная индикация
- Диммирование, управление сценами и жалюзи при помощи длительных и коротких нажатий на клавиши
- ЖК-дисплей с двумя строками, каждая на 11 символов, которые назначены как блок для верхних двух пар клавиш
- Контрастность и яркость ЖК-дисплея могут регулироваться пользователем
- ЖК-подсветка как световой ориентир
- Четыре светодиода для индикации состояния переключения
- Зуммер для звуковой сигнализации неисправностей
- Отображение и задание даты и времени
- 10-контактный разъем BTI (BTI - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (BTM)

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 11 мм

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

Краткий обзор UP 587/..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Текстовый дисплей, титаново-белый	5WG1587-2AB11	UP 587/11
Текстовый дисплей, алюминиевый металл	5WG1587-2AB31	UP 587/31

UP 587/12

Текстовый дисплей с еженедельным расписанием, титаново-белый

- Регулируемое по времени переключение (недельное расписание) до 40 команд по времени переключения:
- Включение/выключение
- Включение/выключение и диммирование светильников
- Передача значения
- Управление защитой от солнца
- Вызов 1-битных и 8-битных сцен
- Регулируемое время переключения команд на текстовом дисплее
- Титаново-белый

Складской №	№ устройства
5WG1587-2AB12	UP 587/12

UP 587/32

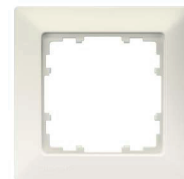
Текстовый дисплей с еженедельным графиком, алюминиевый металл

Складской №	№ устройства
5WG1587-2AB32	UP 587/32

Рамки DELTA line, титаново-белый (аналогичный RAL 9010)

5TG255..-0

Рамки DELTA line, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



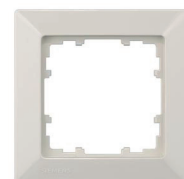
Краткий обзор 5TG255..-0

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA line, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), одинарные	80 x 80 мм	5TG2551-0	5TG25510
Рамки DELTA line, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), двойные	151 x 80 мм	5TG2552-0	5TG25520
Рамки DELTA line, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), тройные	222 x 80 мм	5TG2553-0	5TG25530
Рамки DELTA line, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), четырехкратные	293 x 80 мм	5TG2554-0	5TG25540
Рамки DELTA line, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), четырехкратные	364 x 80 мм	5TG2555-0	5TG25550

Рамки DELTA line, электро-белый (аналогичный RAL 1013)

5TG258..-0

Рамки DELTA line, электро-белый (аналогичный RAL 1013), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



Краткий обзор 5TG258..-0

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA line, электро-белый (аналогичный RAL 1013), одинарные	80 x 80 мм	5TG2581-0	5TG25810
Рамки DELTA line, электро-белый (аналогичный RAL 1013), двойные	151 x 80 мм	5TG2582-0	5TG25820
Рамки DELTA line, электро-белый (аналогичный RAL 1013), тройные	222 x 80 мм	5TG2583-0	5TG25830
Рамки DELTA line, электро-белый (аналогичный RAL 1013), четырехкратные	293 x 80 мм	5TG2584-0	5TG25840
Рамки DELTA line, электро-белый (аналогичный RAL 1013), пятикратные	364 x 80 мм	5TG2585-0	5TG25850

Устройства индикации и управления

Аксессуары клавишных выключателей

Рамки DELTA line

5TG255...-3

Рамки DELTA line, алюминиевый металл (аналогичный RAL 9006)



Рамки DELTA line, алюминиевый металл (аналогичный RAL 9006), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа

Краткий обзор 5TG255...-3

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA line, алюминиевый металл (аналогичный RAL 9006), одинарные	80 x 80 мм	5TG2551-3	5TG25513
Рамки DELTA line, алюминиевый металл (аналогичный RAL 9006), двойные	151 x 80 мм	5TG2552-3	5TG25523
Рамки DELTA line, алюминиевый металл (аналогичный RAL 9006), тройные	222 x 80 мм	5TG2553-3	5TG25533
Рамки DELTA line, алюминиевый металл (аналогичный RAL 9006), четырехкратные	293 x 80 мм	5TG2554-3	5TG25543
Рамки DELTA line, алюминиевый металл (аналогичный RAL 9006), пятикратные	364 x 80 мм	5TG2555-3	5TG25553

5TG255...-6

Рамки DELTA line, карбоновый металл (аналогичный RAL 7016)



Рамки DELTA line, карбоновый металл (аналогичный RAL 7016), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа

Краткий обзор 5TG255...-6

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA line, карбоновый металл (аналогичный RAL 7016), одинарные	80 x 80 мм	5TG2551-6	5TG25516
Рамки DELTA line, карбоновый металл (аналогичный RAL 7016), двойные	151 x 80 мм	5TG2552-6	5TG25526
Рамки DELTA line, карбоновый металл (аналогичный RAL 7016), тройные	222 x 80 мм	5TG2553-6	5TG25536
Рамки DELTA line, карбоновый металл (аналогичный RAL 7016), четырехкратные	293 x 80 мм	5TG2554-6	5TG25546
Рамки DELTA line, карбоновый металл (аналогичный RAL 7016), четырехкратные	364 x 80 мм	5TG2555-6	5TG25556

Рамки DELTA line, с полем для метки, титаново-белый (аналогичный RAL 9010)

5TG255..a

Рамки DELTA line, с полем для метки, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



Краткий обзор 5TG255..a

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA line, с полем для метки, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), одинарные	80 x 80 мм	5TG2551-1	5TG25511
Рамки DELTA line, с полем для метки, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), двойные, горизонтальные	151 x 80 мм	5TG2552-1	5TG25521
Рамки DELTA line, с полем для маркировки, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), двойные, вертикальные	80 x 151 мм	5TG2552-2	5TG25522
Рамки DELTA line, с полем для метки, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), тройные, горизонтальные	222 x 80 мм	5TG2553-1	5TG25531
Рамки DELTA line, с полем для метки, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), тройные, вертикальные	80 x 222 мм	5TG2553-2	5TG25532
Рамки DELTA line, с полем для маркировки, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), четырехкратные, горизонтальные	293 x 80 мм	5TG2554-1	5TG25541
Рамки DELTA line, с полем для маркировки, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), четырехкратные, вертикальные	80 x 293 мм	5TG2554-2	5TG25542

Устройства индикации и управления

Аксессуары клавишных выключателей

Рамки DELTA line

5TG258..

Рамки DELTA line, с полем для маркировки, электро-белый (аналогичный RAL 1013)



Рамки DELTA line, с полем для маркировки, электро-белый (аналогичный RAL 1013), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа

Краткий обзор 5TG258..

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA line, с полем для метки, электро-белый (аналогичный RAL 1013), одинарные	80 x 80 мм	5TG2581-1	5TG25811
Рамки DELTA line, с полем для метки, электро-белый (аналогичный RAL 1013), двойные, горизонтальные	151 x 80 мм	5TG2582-1	5TG25821
Рамки DELTA line, с полем для метки, электро-белый (аналогичный RAL 1013), двойные, вертикальные	80 x 151 мм	5TG2582-2	5TG25822
Рамки DELTA line, с полем для маркировки, электро-белый (аналогичный RAL 1013), тройные, горизонтальные	222 x 80 мм	5TG2583-1	5TG25831
Рамки DELTA line, с полем для метки, электро-белый (аналогичный RAL 1013), тройные, вертикальные	80 x 222 мм	5TG2583-2	5TG25832
Рамки DELTA line, с полем для маркировки, электро-белый (аналогичный RAL 1013), четырехкратные, горизонтальные	293 x 80 мм	5TG2584-1	5TG25841
Рамки DELTA line, с полем для маркировки, электро-белый (аналогичный RAL 1013), четырехкратные, вертикальные	80 x 293 мм	5TG2584-2	5TG25842

Рамки DELTA line, с полем для маркировки, алюминиевый металл (аналогичный RAL 9006)

5TG255..b

Рамки DELTA line, с полем для маркировки, алюминиевый металл (аналогичный RAL 9006), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



Краткий обзор 5TG255..b

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA line, с полем для маркировки, алюминиевый металл (аналогичный RAL 9006), одинарные	80 x 80 мм	5TG2551-4	5TG25514
Рамки DELTA line, с полем для маркировки, алюминиевый металл (аналогичный RAL 9006), двойные, горизонтальные	151 x 80 мм	5TG2552-4	5TG25524
Рамки DELTA line, с полем для маркировки, алюминиевый металл (аналогичный RAL 9006), двойные, вертикальные	80 x 151 мм	5TG2552-5	5TG25525

Рамки DELTA line, с полем для маркировки, карбоновый металл (аналогичный RAL 7016)

5TG255..c

Рамки DELTA line, с полем для маркировки, карбоновый металл (аналогичный RAL 7016), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



Краткий обзор 5TG255..c

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA line, с полем для маркировки, карбоновый металл (аналогичный RAL 7016), одинарные	80 x 80 мм	5TG2551-7	5TG25517
Рамки DELTA line, с полем для маркировки, карбоновый металл (аналогичный RAL 7016), двойные, горизонтальные	151 x 80 мм	5TG2552-7	5TG25527
Рамки DELTA line, с полем для маркировки, карбоновый металл (аналогичный RAL 7016), двойные, вертикальные	80 x 151 мм	5TG2552-8	5TG25528

Устройства индикации и управления

Аксессуары клавишных выключателей

Рамки DELTA miro Artist

5TG113...-0

Рамки Artist, Tom Drag



Рамки Artist, Tom Drag

Краткий обзор 5TG113 .. -0

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки Artist, Tom Drag, одинарные	90 x 90 мм	5TG1131-0	5TG11310
Рамки Artist, Tom Drag, двойные	90 x 161 мм	5TG1132-0	5TG11320
Рамки Artist, Tom Drag, тройные	90 x 232 мм	5TG1133-0	5TG11330
Рамки Artist, Tom Drag, четырехкратные	90 x 303 мм	5TG1134-0	5TG11340

Рамки DELTA miro color, пластик, титаново-белый (аналогичный RAL 9010)

5TG111..-0

Рамки DELTA miro color, пластик, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



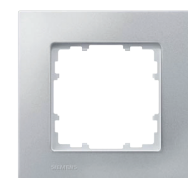
Краткий обзор 5TG111..-0

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA miro color, пластик, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), одинарные	90 x 90 мм	5TG1111-0	5TG11110
Рамки DELTA miro color, пластик, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), двойные	90 x 161 мм	5TG1112-0	5TG11120
Рамки DELTA miro color, пластик, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), тройные	90 x 232 мм	5TG1113-0	5TG11130
Рамки DELTA miro color, пластик, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), четырехкратные	90 x 303 мм	5TG1114-0	5TG11140
Рамки DELTA miro color, пластик, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), пятикратные	90 x 374 мм	5TG1115-0	5TG11150

Рамки DELTA miro color, пластик, алюминиевый металлик (аналогичный RAL 9006)

5TG111..-1

Рамки DELTA miro color, пластик, алюминиевый металлик (аналогичный RAL 9006), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



Краткий обзор 5TG111..-1

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA miro color, пластик, алюминиевый металлик (аналогичный RAL 9006), одинарные	90 x 90 мм	5TG1111-1	5TG11111
Рамки DELTA miro color, пластик, алюминиевый металлик (аналогичный RAL 9006), двойные	90 x 161 мм	5TG1112-1	5TG11121
Рамки DELTA miro color, пластик, алюминиевый металлик (аналогичный RAL 9006), тройные	90 x 232 мм	5TG1113-1	5TG11131
Рамки DELTA miro color, пластик, алюминиевый металлик (аналогичный RAL 9006), четырехкратные	90 x 303 мм	5TG1114-1	5TG11141
Рамки DELTA miro color, пластик, алюминиевый металлик (аналогичный RAL 9006), пятикратные	90 x 374 мм	5TG1115-1	5TG11151

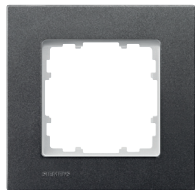
Устройства индикации и управления

Аксессуары клавишных выключателей

Рамки DELTA miro color

5TG111...-2

Рамка DELTA miro color, пластик, карбоновый металлик (аналогичный RAL7016)



Рамки DELTA miro color, пластик, карбоновый металлик (аналогичный RAL 7016), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа

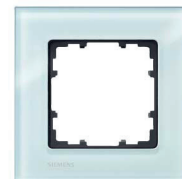
Краткий обзор 5TG113 .. -0

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки, DELTA miro color, пластик, карбоновый металлик (аналогичный RAL7016), одинарные	90 x 90 мм	5TG1111-2	5TG11112
Рамки DELTA miro color, пластик, карбоновый металлик (аналогичный RAL7016), двойные	90 x 161 мм	5TG1112-2	5TG11122
Рамки DELTA miro color, пластик, карбоновый металлик (аналогичный RAL7016), тройные	90 x 232 мм	5TG1113-2	5TG11132
Рамки DELTA miro color, пластик, карбоновый металлик (аналогичный RAL7016), пятикратные	90 x 303 мм	5TG1114-2	5TG11142
Рамки DELTA miro color, пластик, карбоновый металлик (аналогичный RAL7016), пятикратные	90 x 374 мм	5TG1115-2	5TG11152

Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, кристаллический зеленый

5TG120..

Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, кристаллический зеленый, для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



Краткий обзор 5TG120..

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, кристаллический зеленый, одинарные	90 x 90 мм	5TG1201	5TG1201
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, кристаллический зеленый, двойные	90 x 161 мм	5TG1202	5TG1202
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, кристаллический зеленый, тройные	90 x 232 мм	5TG1203	5TG1203
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, кристаллический зеленый, четырехкратные	90 x 303 мм	5TG1204	5TG1204
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, кристаллический зеленый, пятикратные	90 x 374 мм	5TG1205	5TG1205

Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, белый

5TG120..-1

Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, белый, для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



Краткий обзор 5TG120..-1

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, белый, одинарные	90 x 90 мм	5TG1201-1	5TG12011
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, белый, двойные	90 x 161 мм	5TG1202-1	5TG12021
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, белый, тройные	90 x 232 мм	5TG1203-1	5TG12031
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, белый, четырехкратные	90 x 303 мм	5TG1204-1	5TG12041
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, белый, пятикратные	90 x 374 мм	5TG1205-1	5TG12051

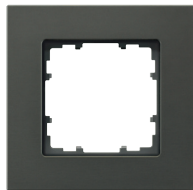
Устройства индикации и управления

Аксессуары клавишных выключателей

Рамки DELTA miro glass

5TG120..-2

Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, черный



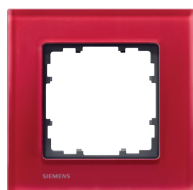
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, черный, для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа

Краткий обзор 5TG120..-2

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, черный, одинарные	90 x 90 мм	5TG1201-2	5TG12012
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, черный, двойные	90 x 161 мм	5TG1202-2	5TG12022
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, черный, тройные	90 x 232 мм	5TG1203-2	5TG12032
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, черный, четырехкратные	90 x 303 мм	5TG1204-2	5TG12042
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, черный, пятикратные	90 x 374 мм	5TG1205-2	5TG12052

5TG120..-3

Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, восточный



Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, восточный, для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа

Краткий обзор 5TG120..-3

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамка DELTA miro glass, натуральное стекло, восточный, одинарная	90 x 90 мм	5TG1201-3	5TG12013
Рамка DELTA miro glass, натуральное стекло, восточный, двойная	90 x 161 мм	5TG1202-3	5TG12023
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, восточный, тройные	90 x 232 мм	5TG1203-3	5TG12033
Рамка DELTA miro glass, натуральное стекло, восточный, четырехкратная	90 x 303 мм	5TG1204-3	5TG12043
Рамка DELTA miro glass, натуральное стекло, восточный, пятикратная	90 x 374 мм	5TG1205-3	5TG12053

Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, арена

5TG120..-4

Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, арена, для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



Краткий обзор 5TG120..-4

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамка DELTA miro glass, натуральное стекло, арена, одинарная	90 x 90 мм	5TG1201-4	5TG12014
Рамка DELTA miro glass, натуральное стекло, арена, двойная	90 x 161 мм	5TG1202-4	5TG12024
Рамки DELTA miro glass, натуральное стекло, арена, тройные	90 x 232 мм	5TG1203-4	5TG12034
Рамка DELTA miro glass, натуральное стекло, арена, четырехкратная	90 x 303 мм	5TG1204-4	5TG12044
Рамка DELTA miro glass, натуральное стекло, арена, пятикратная	90 x 374 мм	5TG1205-4	5TG12054

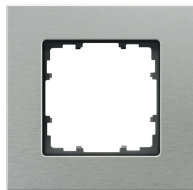
Устройства индикации и управления

Аксессуары клавишных выключателей

Рамки DELTA miro aluminum

5TG112...-0

Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, натуральный



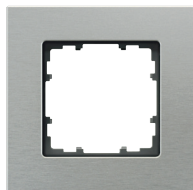
Рамки DELTA miro glass, натуральный алюминий, натуральный, для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа

Краткий обзор 5TG112...-0

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, натуральный, одинарная	90 x 90 мм	5TG1121-0	5TG11210
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, натуральный, двойная	90 x 161 мм	5TG1122-0	5TG11220
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, натуральный, тройная	90 x 232 мм	5TG1123-0	5TG11230
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, натуральный, четырехкратная	90 x 303 мм	5TG1124-0	5TG11240
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, натуральный, пятикратная	90 x 374 мм	5TG1125-0	5TG11250

5TG112...-1

Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, титановый



Рамки DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, титановый, для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа

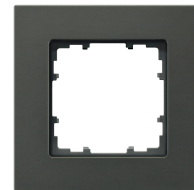
Краткий обзор 5TG112...-2

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, титановый, одинарная	90 x 90 мм	5TG1121-1	5TG11211
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, титановый, двойная	90 x 161 мм	5TG1122-1	5TG11221
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, титановый, тройная	90 x 232 мм	5TG1123-1	5TG11231
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, титановый, четырехкратная	90 x 303 мм	5TG1124-1	5TG11241
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, титановый, пятикратная	90 x 374 мм	5TG1125-1	5TG11251

Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, графитовая

5TG112..-2

Рамки DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, графитовый, для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



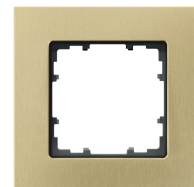
Краткий обзор 5TG112..-2

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, графитовый, одинарная	90 x 90 мм	5TG1121-2	5TG11212
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, графитовый, двойная	90 x 161 мм	5TG1122-2	5TG11222
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, графитовый, тройная	90 x 232 мм	5TG1123-2	5TG11232
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, графитовый, четырехкратная	90 x 303 мм	5TG1124-2	5TG11242
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, графитовый, пятикратная	90 x 374 мм	5TG1125-2	5TG11252

Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, оксидно-желтый

5TG112..-3

Рамки DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, оксидно-желтый, для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



Краткий обзор 5TG112..-3

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, оксидно-желтый, одинарная	90 x 90 мм	5TG1121-3	5TG11213
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, оксидно-желтый, двойная	90 x 161 мм	5TG1122-3	5TG11223
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, оксидно-желтый, тройная	90 x 232 мм	5TG1123-3	5TG11233
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, оксидно-желтый, четырехкратная	90 x 303 мм	5TG1124-3	5TG11243
Рамка DELTA miro aluminum, натуральный алюминий, оксидно-желтый, пятикратная	90 x 374 мм	5TG1125-3	5TG11253

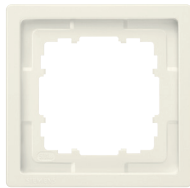
Устройства индикации и управления

Аксессуары клавишных выключателей

Рамки DELTA style

5TG132..

Рамка DELTA style, титаново-белый (аналогичный RAL 9010)



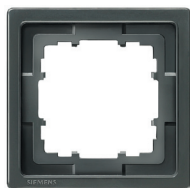
Рамки DELTA style, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа

Краткий обзор 5TG132..

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамка DELTA style, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), одинарная	82 x 82 мм	5TG1321	5TG1321
Рамка DELTA style, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), двойная	82 x 153 мм	5TG1322	5TG1322
Рамка DELTA style, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), тройная	82 x 224 мм	5TG1323	5TG1323
Рамка DELTA style, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), четырехкратная	82 x 295 мм	5TG1324	5TG1324
Рамка DELTA style, титаново-белый (аналогичный RAL 9010), пятикратная	82 x 366 мм	5TG1325	5TG1325

5TG136..

Рамки DELTA style, черный базальт (аналогичный RAL 7016)



Рамки DELTA style, черный базальт (аналогичный RAL 7016), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа

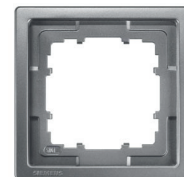
Краткий обзор 5TG136..

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамка DELTA style, черный базальт (аналогичный RAL 7016), одинарная	82 x 82 мм	5TG1361	5TG1361
Рамка DELTA style, черный базальт (аналогичный RAL 7016), двойная	82 x 153 мм	5TG1362	5TG1362
Рамка DELTA style, черный базальт (аналогичный RAL 7016), тройная	82 x 224 мм	5TG1363	5TG1363
Рамка DELTA style, черный базальт (аналогичный RAL 7016), четырехкратная	82 x 295 мм	5TG1364	5TG1364
Рамка DELTA style, черный базальт (аналогичный RAL 7016), пятикратная	82 x 366 мм	5TG1365	5TG1365

Рамка DELTA style, платиновый металлик

5TG132..-1

Рамки DELTA style, платиновый металлик (аналогичный RAL 9007), для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа



Краткий обзор 5TG132..-1

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Рамка DELTA style, платиновый металлик, одинарная	82 x 82 мм	5TG1321-1	5TG13211
Рамка DELTA style, платиновый металлик, двойная	82 x 153 мм	5TG1322-1	5TG13221
Рамка DELTA style, платиновый металлик, тройная	82 x 224 мм	5TG1323-1	5TG13231
Рамка DELTA style, платиновый металлик, четырехкратная	82 x 295 мм	5TG1324-1	5TG13241
Рамка DELTA style, платиновый металлик, пятикратная	82 x 366 мм	5TG1325-1	5TG13251

Промежуточная рамка, DELTA style

5TG13..8

Промежуточная рамка, DELTA style, для вставки устройств с крышкой 65 мм x 65 мм



Краткий обзор 5TG13 .. 8

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Промежуточная рамка, DELTA style, титаново-белый (аналогичный RAL 9010)	68 x 68 мм	5TG1328	5TG1328
Промежуточная рамка, DELTA style, черный базальт (аналогичный RAL 7016)	68 x 68 мм	5TG1368	5TG1368
Промежуточная рамка, DELTA style, платиновый металлик (аналогичный RAL 9007)	68 x 68 мм	5TG1328-1	5TG13281

Устройства индикации и управления

Аксессуары клавишных выключателей

Рамки DELTA azio

AQR2510NGW Рамка DELTA azio для фронтального модуля



Дизайн рамок для фронтальных модулей.

Размеры (Ш x В)

80 x 120 мм / 120 x 80 мм

Для горизонтального и вертикального монтажа.

Складской №

№ устройства

S55720-S160

AQR2510NGW

Рамки DELTA, титаново-белый

5WG12408CB11

Размеры (Ш x В)

80 x 122 мм / 122 x 80 мм

Рамка для NEMA корпуса. Для соответствия с устройствами DELTA, см. главу «Системные устройства и аксессуары - системные устройства». Сопряжение устройств DELTA style с помощью промежуточных рамок DELTA style, см. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».



		Складской №	№ устройства
		5WG1240-8CB11	5WG12408CB11

Устройства индикации и управления

Аксессуары клавишных выключателей

Корпуса накладного монтажа

5TG290..

Корпуса накладного монтажа для устройств скрытого монтажа, DELTA line, DELTA style, титаново-белый



Негорючее основание, для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа

Краткий обзор 5TG290..

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Корпус накладного монтажа для устройств скрытого монтажа, DELTA line, DELTA style, титаново-белый, одинарный	84 x 84 x 42.5 мм	5TG2901	5TG2901
Корпус накладного монтажа для устройств скрытого монтажа, DELTA line, DELTA style, титаново-белый, двойной	84 x 155 x 42.5 мм	5TG2902	5TG2902
Корпус накладного монтажа для устройств скрытого монтажа, DELTA line, DELTA style, титаново-белый, тройной	84 x 226 x 42.5 мм	5TG2903	5TG2903

5TG286..

Корпуса накладного монтажа для устройств скрытого монтажа, DELTA line, DELTA style, электро-белый



Негорючее основание, для комбинаций, для горизонтального и вертикального монтажа

Краткий обзор 5TG286..

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Корпус накладного монтажа для устройств скрытого монтажа, DELTA line, DELTA style, электро-белый, одинарный	84 x 84 x 42.5 мм	5TG2861	5TG2861
Корпус накладного монтажа для устройств скрытого монтажа, DELTA line, DELTA style, электро-белый, двойной	84 x 155 x 42.5 мм	5TG2862	5TG2862
Корпус накладного монтажа для устройств скрытого монтажа, DELTA line, DELTA style, электро-белый, тройной	84 x 226 x 42.5 мм	5TG2863	5TG2863

Сенсорная панель

- Многофункциональное устройство индикации и управления для KNX, с разрешением 320 x 240 пикселей, 5.7-дюймовым цветным ЖК-дисплеем и сенсорным экраном
- Диммирование светодиодной подсветки через меню устройства
- Для отображения и управления до 210 объектов связи до 20 страниц
- Дополнительная страница для отображения и подтверждения минимум 16 аварий
- Недельное расписание до 110 объектов связи и до 10 задач переключения в день
- Имитация присутствия, до 50 объектов связи
- Функция трендов для хранения и отображения графиков изменения значений
- 1- или 8-битное управление до 64 сцен
- Как минимум 32 операции и/или, каждая из которых содержит до 4 объектов связи
- До 16 исходных условий для одной функции переключения
- Индивидуальная защита паролем для каждой страницы дисплея
- Буферизированные часы реального времени и отображение даты и времени
- Выбор из 4 различных шаблонов дизайна, таких как интерфейс оператора и дисплея
- Отображение загружаемого изображения, такого как стартовая страница экрана или с отображением слайд-шоу, содержащего до 100 загружаемых изображений вместо стартовой страницы экрана
- USB-интерфейс для загрузки изображений и символов
- USB кабель, длиной 1 м и скоростью передачи данных 480 Мбит/с.
- Кнопка для сброса устройства
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммник
- Установка в корпус скрытого монтажа/нишу в стене

Размеры (Ш x В x Г) 161.5 x 135 x 64 мм

Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно.
Корпус скрытого монтажа заказывается отдельно.

UP 588/..3



Краткий обзор 588/..3

Название устройства	Складской №	№ устройства
Сенсорная панель, 230 В AC, 50 Гц	5WG1588-2AB13	UP 588/13
Сенсорная панель, 24 В AC/DC	5WG1588-2AB23	UP 588/23

Дизайн рамки для сенсорной панели UP 588/..3, алюминий

S 588/12

Размеры (Ш x В x Г) 194 x 156 x 5 мм



Складской №	№ устройства
5WG1588-8AB12	S 588/12

Дизайн рамки для сенсорной панели UP 588/..3, нерж. сталь

S 588/12

Размеры (Ш x В x Г) 194 x 156 x 5 мм



Складской №	№ устройства
5WG1588-8AB13	S 588/13

S 588/14**Дизайн рамки для сенсорной панели UP 588/..3, черное стекло**

Размеры (Ш x В x Г)

194 x 156 x 5 мм



Складской №

№ устройства

5WG1588-8AB14

S 588/14**S 588/15****Дизайн рамки для сенсорной панели UP 588/..3, белое стекло**

Размеры (Ш x В x Г)

194 x 156 x 5 мм



Складской №

№ устройства

5WG1588-8AB15

S 588/15**UP 588E01****Встраиваемый корпус для всех сенсорных панелей UP 588**

Размеры (Ш x В x Г)

161.5 x 135 x 64 мм



Складской №

№ устройства

5WG1588-8EB01

UP 588E01

ИК-пульт дистанционного управления, серебристый

S 425/72

ИК портативный передатчик:

- Для беспроводного управления актуаторами с помощью инфракрасных сигналов, например для включения/выключения/переключения, диммирования, отправки значения, управления защитой от солнца или вызова/сохранения сцен
- 1 светодиод на группу для управления передачей
- Инфракрасная длина волны: 890 нм
- Инфракрасная частота: 455 кГц
- Дальность передачи: 20 м, ненаправленная
- Питание от двух доступных в продаже 1.5 В щелочных батарей типа LR03/AAA



Размеры (Ш x В x Г)

55 x 154 x 24 мм

Аксессуары для клавишных выключателей UP 223 и UP 287 с ИК-приемником/декодером
2 батареи типа LR03/AAA (1.5 В), необходимые для работы, входят в комплект поставки.

	Складской №	№ устройства
	5WG1425-7AB72	S 425/72

Настенный ИК-выключатель, титаново-белый

AP 42../13

- Для беспроводного управления актуаторами с помощью инфракрасных сигналов, например для включения/выключения/переключения, диммирования, отправки значения, управление жалюзи/шторой или вызова/сохранения сцен
- 1 светодиод для управления передачей
- Крышка красного светодиода
- DIP-переключатели для выбора номера канала (1 ... 64)
- Инфракрасная длина волны: 890 нм
- Инфракрасная частота: 455 кГц
- Диапазон передатчика: 8 м, ненаправленная
- Питание от двух доступных батарей (доступны в продаже) щелочного типа 1.5 В LR03/AAA
- Монтажная рамка для установки в настенную коробку скрытого монтажа, на поверхности стены или с помощью клейкой ленты на ровной поверхности



Размеры (Ш x В x Г)

82 x 115 x 21 мм

Аксессуары для клавишных выключателей UP 223 и UP 287 с ИК-приемником/декодером

Краткий обзор AP 42../13

Название устройства	Складской №	№ устройства
Настенный ИК-выключатель, одинарный, титаново-белый	5WG1420-3AB13	AP 420/13
Настенный ИК-выключатель, двойной, титаново-белый	5WG1421-3AB13	AP 421/13
Настенный ИК-выключатель, четырехкратный, титаново-белый	5WG1422-3AB13	AP 422/13

N 151/01

IP-viewer



Преобразователь интерфейса между KNX и IP сетью со следующими, одновременно исполняемыми функциями:

- В качестве веб-сервера для контроля и управления до 40 состояний и значений, передаваемых через сеть KNX, которые могут быть отображены на максимум 5 страницах браузера на ПК, подключенного к IP-сети с помощью Internet Explorer 6.0, 7.0, 8.0 или Firefox 3.0 (информация по другим браузерам доступна на странице www.siemens.com/gamma-td)
- Для параметрирования системы KNX используя ETS3.0f/ETS4
- Для связи между сетью KNX и программным средством визуализации ComBridge Studio
- Специальная веб-страница для многоязычной адаптации изображения страницы и специальная веб-страница для обновления прошивки
- Интерфейс Ethernet для подключения к IP-сети с использованием интернет-протокола
- Разъем RJ45 для подключения к Ethernet 10 Мбит/с
- 2 светодиодных дисплея для индикации состояния готовности к работе и IP-связи
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине KNX через клеммник
- Внешний блок питания 24 В AC
- Подключение внешнего блока питания через специальные низковольтные клеммы
- Устройства для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

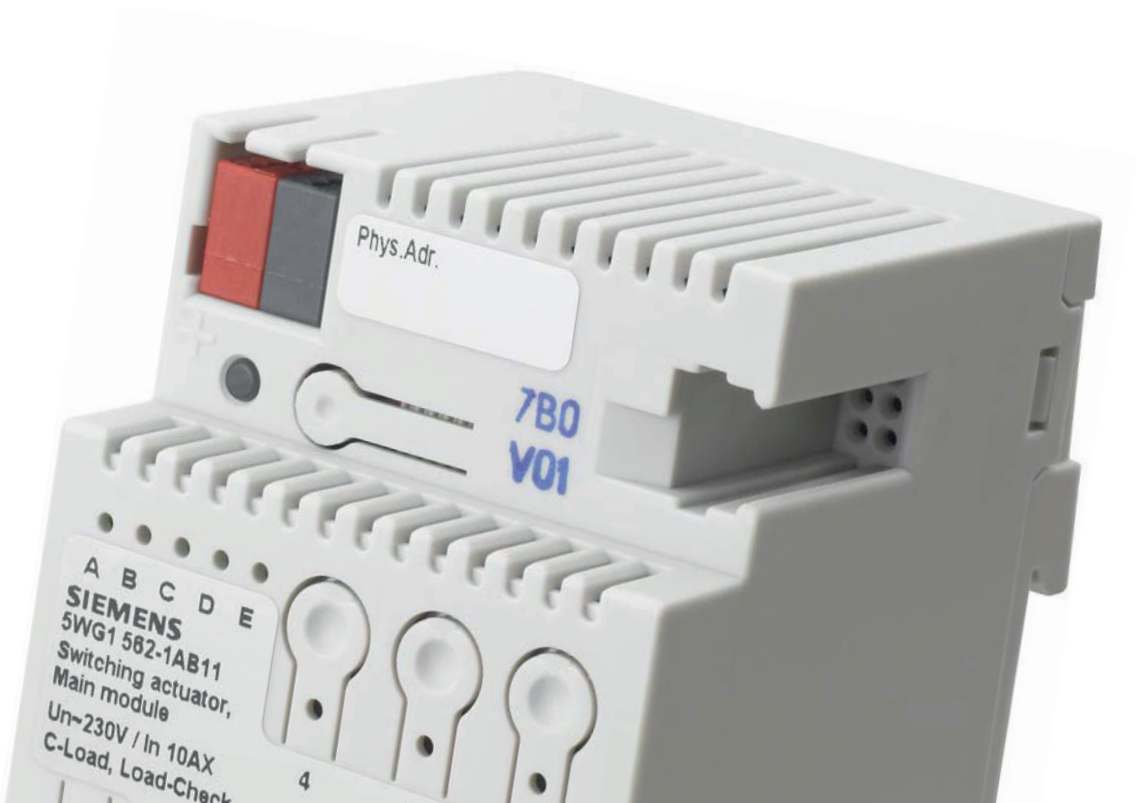
Размер по ширине (1 MW = 18 мм)

4 MW

	Складской №	№ устройства
	5WG1151-1AB01	N 151/01

Аксессуары для N 151/01

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



Обзор и руководство по выбору	Релейный модули	2-2
Технические характеристики	Модульные актуаторы	2-4
	Релейный модули	2-5
Релейный модули	Данные о нагрузке для каждого канала релейного модуля	2-7
	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.

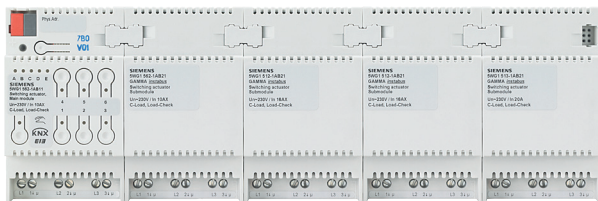
Испытание с 70 мкФ необходимо для 6 А устройств и с 140 мкФ для устройств больше чем 6 А. Характеристики коммутационной способности AC и AX не могут быть непосредственно сравнимы друг с другом.

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



Устройства вывода

Технические характеристики

Модульные актуаторы

2

	Основные модули			Расширения		
						
Тип	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 клеммы шины	■	■	■			
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 актуаторами	■	■	■	■	■	■
Управление сценами						
Интегрированное 8-битное управление сценами	■	■	■	■	■	■
Сцены интегрируются 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 (НР 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 С помощью основного модуля.

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 щит управления помещения 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 клеммы шины	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
Подключение к шине через контактную систему на информационной 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 - щит управления помещения - модульные щиты».

²⁾ За исключением канала А.

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

...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 актуаторами																																
Управление сценами																																
Интегрированное 8-битное управление сценами																																
Сцены интегрируются на каждый канал	8	8	8	8					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 (НР 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

	Коммутирующие актуаторы N 562/11, основной модуль коммутирующих актуаторов N 562/21, расширение	Коммутирующие актуаторы N 512/11, основной модуль коммутирующих актуаторов N 512/21, расширение	Коммутирующие актуаторы N 513/11, основной модуль коммутирующих актуаторов N 513/21, расширение	Дискретные выходы N 562/01	Выключатели нагрузки N 510/03	Выключатели нагрузки N 510/04	Выключатели нагрузки N 512/011'	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 QTI 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 QTI 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; QTI 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 PTI 35/220-240S [Единица(ы)] ⁴⁾	7	14	14	7	14	14	14	7	7	7
ECG Osram PTI 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 AC3 (к.м. = 0,4 ⁵⁾ [BA]	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 [BA]	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) [BA]	200	500	500	200...500	200...500	1000	1000	2000
Люминесцентные лампы T5/T8								
Нескорректированная [BA]	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 [BA]	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 [BA]	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, основной модуль

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

- 3 плавающих контакта реле
- Номинальное напряжение контакта 230 В AC
- Интерфейс для подключения субмодуля коммутирующего актуатора и программное обеспечение для управления до 4 субмодулей коммутирующего актуатора
- 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 (НР 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 субмодулей коммутирующего актуатора с помощью напряжения шины
- Подключение к шине через клеммы шины



Ширина (1 MW = 18 мм)

3 MW

Краткий обзор коммутирующих актуаторов, основные модули

Название устройства	Складской №	№ устройства
Коммутирующий актуатор, основной модуль, 3 x 230/400 В AC, 10 AX, нагрузка C, проверка под нагрузкой	5WG1562-1AB11	N 562/11
Коммутирующий актуатор, основной модуль, 3 x 230/400 В AC, 16 AX, нагрузка C, проверка под нагрузкой	5WG1512-1AB11	N 512/11
Коммутирующий актуатор, основной модуль, 3 x 230/400 В AC, 20 AX, нагрузка C, проверка под нагрузкой	5WG1513-1AB11	N 513/11

Коммутирующий актуатор, субмодуль

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

- 3 плавающих контакта реле
- Номинальное напряжение контакта 230 В AC
- Интерфейс для подключения субмодуля коммутирующего актуатора и программное обеспечение для управления до 4 субмодулей 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 (НР 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 субмодулей коммутирующего актуатора с помощью напряжения шины
- Подключение к шине через клеммы шины



Ширина (1 MW = 18 мм)

3 MW

Краткий обзор расширения

Название устройства	Складской №	№ устройства
Коммутирующий актуатор, submodule, 3 x 230/400 В AC, 10 AX, нагрузка C, проверка под нагрузкой	5WG1562-1AB21	N 562/21
Коммутирующий актуатор, submodule, 3 x 230/400 В AC, 16 AX, нагрузка C, проверка под нагрузкой	5WG1512-1AB21	N 512/21
Коммутирующий актуатор, submodule, 3 x 230/400 В AC, 20 AX, нагрузка C, проверка под нагрузкой	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
- Клавишный выключатель для переключения между управлением от шины и местным управлением
- Желтый светодиод индикации местного управления
- 1 красный светодиод на каждый выходной канал, для индикации состояния переключения
- Один клавишный выключатель 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 включения/выключения (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 принадлежности - информационные рейки».

N 511/02t

Коммутирующий актуатор, 8 x 230 В AC, 16 А



- Один контакт реле на каждый выход как переключающий элемент
- Номинальное рабочее напряжение контактов реле: 230 В AC
- Номинальный ток контактов реле: 16 А, к.м. = 1
- Встроенный источник питания для электронного оборудования, подключенный к сети 230 В AC
- Кнопка-переключатель 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-переключатель на каждый выход для переключения выхода через функцию переключения в режиме прямого управления, функционирующего при наличии 230 В AC (даже если напряжение на шине отсутствует или прервано или коммуникационная шина еще не активирована)
- Выбор или выходы настраиваются одинаково или по отдельности
- Выбираемый режим работы для каждого выхода (нормальный режим, режим реле времени)
- Выбираемый алгоритм переключения для каждого выхода (НР 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 клеммы шины, 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 принадлежности - информационные рейки».

Складской №

№ устройства

5WG1511-1AB02

N 511/02

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

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 щит управления помещения 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 клеммы шины



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 - щит управления помещения».

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 НР 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
 - Принудительное положение
- 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
 - Блокировка объекта для каждого входа
 - Отдельно выбираемый алгоритм работы на каждый вход при восстановлении шинного напряжения
 - Ограничение скорости блока данных для обоих входов
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, питание электронного оборудования от шины
- Герметичные клеммы шины 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):
 - 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 клеммы шины 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 принадлежности - 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 (НР контакт/НЗ контакт)
- Настраиваемый режим таймера с настраиваемой задержкой включения/выключения
- Логическая операция (И/ИЛИ) двух объектов связи и регулируемое начальное значение операции
- Состояние объекта
- Принудительная управляемая работа
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины 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 принадлежности - информационные рейки».

Выключатель нагрузки

N 512..01

- 4 плавающих контакта реле
- Возможно также ручное переключение контактов с помощью ползунковых переключателей
- Возможность инвертирования каждого выхода (НР 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
- Состояние объекта
- Принудительная управляемая работа
- Возможность снять шинное напряжение переключением и восстановить шинное напряжение
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины 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 принадлежности - информационные рейки».

N 562/01

Дискретный вывод, 2 x 230 В AC, 10A



- с одним сухим контактом реле на каждый выход
- Номинальное напряжение 230 В AC
- 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 (НР контакт/НЗ контакт)
- с управлением актуатора электротермического клапана или электрического отопления
- с контролем регулятора температуры помещения
- с регулируемыми характеристиками теплового привода (клапан открыт или закрыт для изолированного привода)
- с объектом связи для приема контактных данных от до трех окон 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 принадлежности - информационные рейки».

Складской №

№ устройства

5WG1562-1AB01

N 562/01

RS 510/23

Дискретные выходы, 2 x 230 В AC, 10 А (активная нагрузка), устройства модульной установки



- 2 плавающих контакта реле
- Номинальное напряжение контакта 230 В AC
- Номинальный ток контакта 10А
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Устройство модульной установки для монтажа в модульный щит автоматики AP 118 или щит управления помещения AP 641
- Питание электронного оборудования от шины
- Подключение к шине через клеммы шины, 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 клеммы шины

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 - щит управления помещения».

Складской №

№ устройства

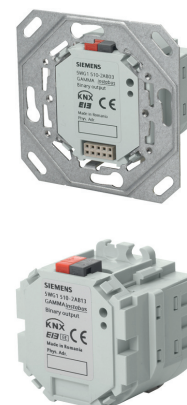
5WG1510-2AB23

RS 510/23

Дискретный вывод

- Номинальное напряжение контакта 230 В AC
- Питание электронного оборудования от шины
- Подключение к шине через клеммы шины, 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 ВТІ 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 клеммы шины и контактную систему к шине передачи данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

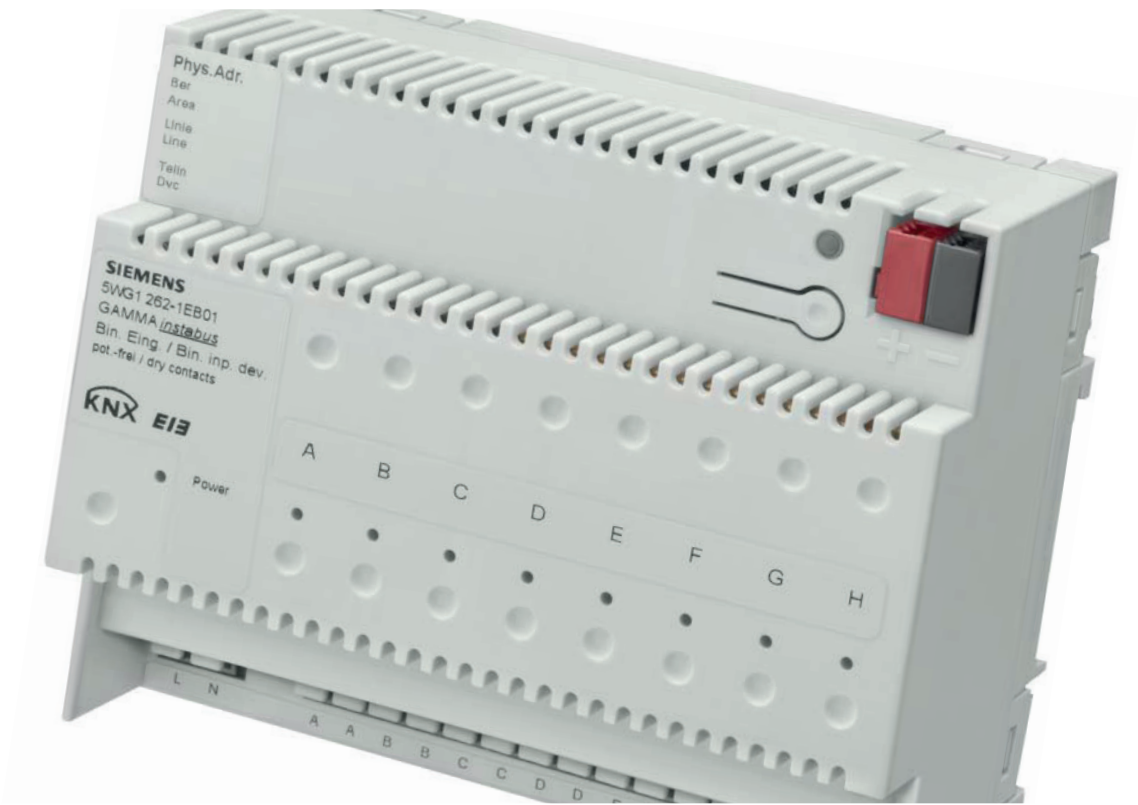
4 MW

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

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и принадлежности - 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



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 щит управления помещения 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 клеммы шины	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■
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 - щит управления помещения - 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.

...Продолжение таблицы

Тип	N 262E01	N 263E01	N 262E11	N 263E11	N 264E11	240505	N 260I01	220703	240505	N 261I01	220703	RL 260I23	UP 220I21	UP 220D31	N 501I01	N 502I02	UP 511I10	UP 520I31	UP 525I31	UP 562I31
Прикладная программа ¹⁾	980902	980902	980D02	980D02	980D02	240505	240A01	220703	240505	240A01	220703	983101	982301	982201	981701	981601	207201	207301	301901	207101
Функции ввода																				
Максимальное количество групповых адресов	97	97	97	97	97	14	8	27	14	8	27	120	120	120	220	120	26	26	26	26
Макс. количество назначений	97	97	97	97	97	16	9	27	16	9	27	120	120	120	220	120	27	27	27	27
Ограничения скорости блока данных	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Настраиваемое время устранениядребезга контактов	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Блокировка входов с использованием блокирующих объектов	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Регулируемая продолжительность длительного нажатия кнопки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Настраиваемый тип контакта (НР контакт/НЗ контакт)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Параметры передачи																				
Регулируемая циклическая передача	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Настраиваемая передача в случае изменения входа	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Настраиваемая передача в случае восстановления шинного напряжения	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Задержка передачи с регулируемым временем задержки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Настраиваемое событие-управляемая передача	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Коммутация																				
Включение/выключение	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Передний фронт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Задний фронт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Передний и задний фронт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Возможность определения переключения по коротко-мудлительному нажатию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Переключение																				
• Передний фронт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Задний фронт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Передний и задний фронт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Передача значения																				
8 бит	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Передний фронт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Задний фронт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Передний и задний фронт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Возможность определения короткого/длительного нажатия кнопки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16 бит	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Передний фронт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Задний фронт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Передний и задний фронт	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Настраиваемое короткое/длительное нажатие кнопки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Диммирование																				
Диммирование 1-клавишным выключателем	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Диммирование 2-клавишными выключателями с помощью стопового блока данных (4-битного)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Диммирование 2-клавишными выключателями с помощью циклической передачи (4-битной)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Диммирование 2-клавишными выключателями с помощью устанавливаемого значения (8 битного)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Возможность определения короткого/длительного нажатия кнопки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Жалюзи/штора																				
Управление жалюзи/шторой 1-клавишными выключателями	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Управление жалюзи/шторой 2-клавишными выключателями	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Возможность определения короткого/длительного нажатия кнопки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Сцены																				
Сохранение и вызов сцен, 8-бит	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Сохранение и вызов сцен, 1-бит в соединении с модулем сцен	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Подсчет импульсов																				
Подсчет импульсов с/без контроля предельного значения (8 бит, 16 бит, 32 бит)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Групповое управление																				
Групповое управление 1-клавишным выключателем	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

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

Дискретное устройство ввода

N 26..E/..1

- Длина неэкранированного соединительного кабеля для каждого входа макс. 100 м
 - Встроенный источник питания на 230 В AC для питания электронного оборудования
 - Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через контактную систему на информационной рейке, подключение к шине через клеммы шины
 - Светодиод на каждый дискретный вход для индикации состояния
 - Функции ввода: Ограничения скорости блока данных, настраиваемое время устранениядребезга, блокировка входов с использованием блокирующих объектов, регулируемая длительность длительного нажатия кнопки, настраиваемый тип контакта (НР контакт/НЗ контакт)
 - Параметры передачи: Регулируемая циклическая передача, настраиваемая передача в случае изменений 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 стопового блока данных (4-битного)
 - 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 x сухие контакты	5WG1262-1EB01	N 262E01
Дискретное устройство ввода, 8 x 12...230 В AC/DC	5WG1263-1 EB01	N 263E01
Дискретное устройство ввода, 16 x сухие контакты	5WG1262-1EB11	N 262E11
Дискретное устройство ввода, 16 x 12...230 В AC/12...115 В DC	5WG1263-1 EB01	N 263E11
Дискретное устройство ввода, 8 x 12...230 В AC/DC + 8 x сухие контакты	5WG1264-1EB11	N 264E11

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и принадлежности - 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 стопового блока данных, 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 AC	5WG1260-1AB01	N 260/01
Дискретное устройство ввода, 4 x 24 В AC/DC	5WG1261-1AB01	N 261/01
Дискретное устройство ввода, 4 x 24 В AC/DC (каталогизированный UL)	5WG1261-1CB01	N 261C01

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и принадлежности - 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 [I/2]
- 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 стопового блока данных (4-битного)
 - Управление затенением 2-клавишными выключателями
- Опционное блокирование каждого входа посредством соответствующего блокирующего объекта
- Передача входных объектов после изменения
- Опционная циклическая передача объектов ввода
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины

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 автоматики AP 118 заказываются отдельно. См. главу «Система быстрого монтажа - щит управления помещения».

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 клеммы шины
- Подключение к шине через клеммы шины
- Функции ввода: Блокировка входов используя блокирующие объекты, регулируемая длительность длительного нажатия кнопки, настраиваемый тип контакта (НР 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 стопового блока данных (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 х сухой контакт, выход для управления светодиодом	5WG1220-2AB21	UP 220/21
Интерфейс клавишного выключателя, 4 х 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).

Принадлежности для UP 220..

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

N 501/01



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

- 8 входов для постоянного или AC в диапазоне от 12 до 230 В
- 8 релейных выходов согласованные в пары для управления 4 x приводов 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 прямом режиме, 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
- Опционная 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
- Опционное состояние объектов для отчета о достижении верхнего или нижнего положения
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины 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 принадлежности - 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 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)
- Опционное 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
- Опционное 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 клеммы шины 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 принадлежности - 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 НР 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
 - Принудительное положение
- 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
 - Блокировка объекта для каждого входа
 - Отдельно выбираемый алгоритм работы на каждый вход при восстановлении шинного напряжения
 - Ограничение скорости блока данных для обоих входов
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, питание электронного оборудования от шины
- Герметичные клеммы шины 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 подъемной жалюзи 1 x 230 В АС, 6 А, 2 x дискретные входы



- 1 x 230 В АС, 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 клеммы шины
- 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 AC,
50 Гц (R,L,C нагрузка)**

UP 525/31



- Один выход для переключения и регулировки активных, 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
- Блокировка объекта для каждого входа
- Отдельно выбираемый алгоритм работы на каждый вход при восстановлении шинного напряжения
- Ограничение скорости блока данных 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
- Герметичные клеммы шины 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 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 клеммы шины 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 принадлежности - 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».

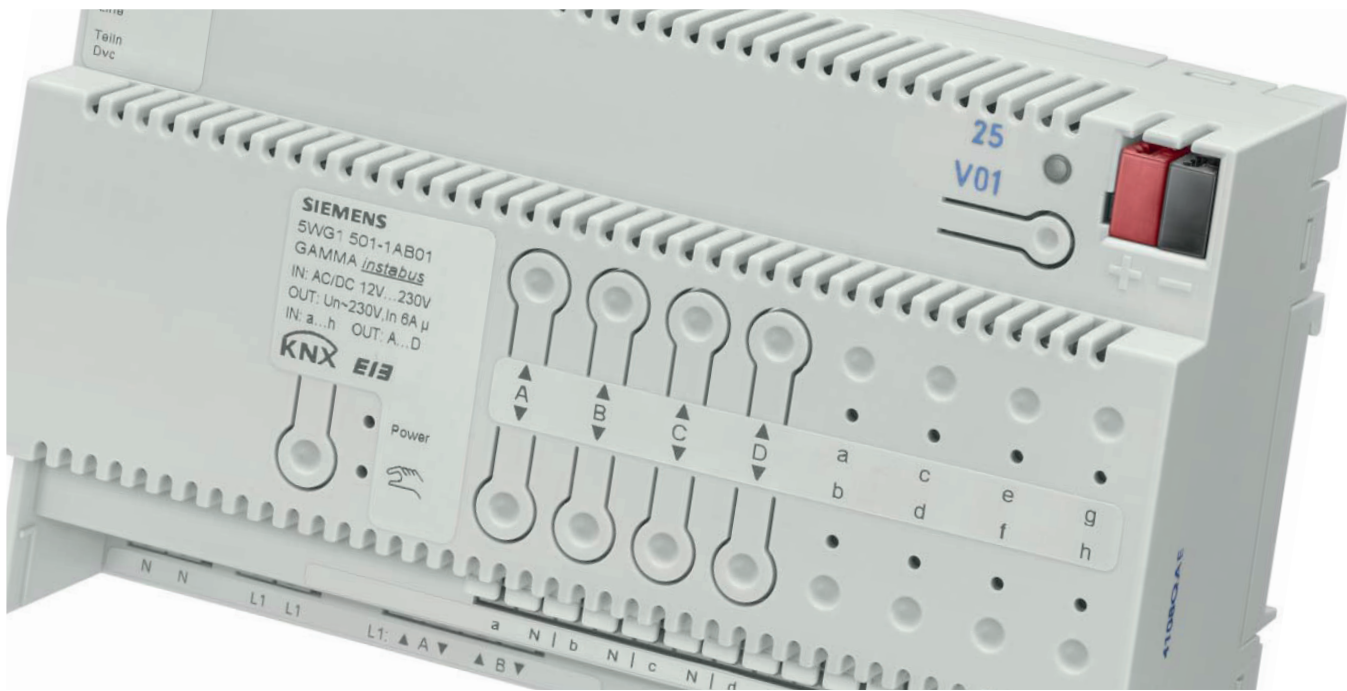
	Складской №	№ устройства
	5WG1670-1AB03	N 670/03

Аксессуары для N 670/03

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

Комбинированные устройства

4



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 клеммы шины	■	■	■	■	■	■	■	■	■
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 приводах 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 прямом режиме, 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
- Опционная 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
- Опционное состояние объектов для отчета о достижении верхнего или нижнего положения
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины 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 принадлежности - 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 клеммы шины или контактную систему шины данных
- Устройство 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 принадлежности - информационные рейки».

Универсальный модуль входов/выходов

N 670/03

- 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 клеммы шины и контактную систему к шине передачи данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



4

Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Информационная рейка заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и принадлежности - 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».

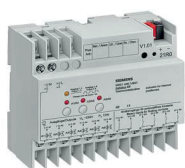
	Складской №	№ устройства
	5WG1670-1AB03	N 670/03

Аксессуары для N 670/03

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

N 605..

Актуатор термоэлектропривода



- Возможность использования с регуляторами температуры помещения Instabus
- Прямое управление (местное управление), светодиод для индикации работа/состояние
- Номинальное напряжение 230 В AC, 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 AC
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины
- 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 AC
- 2 дискретных входа для сухих контактов
- Провода длиной 20 см для подключения фазного провода, выхода, входов и шины
- Выход настроенный как НР 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
 - Принудительное положение
- 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
 - Блокировка объекта для каждого входа
 - Отдельно выбираемый алгоритм работы на каждый вход при восстановлении шинного напряжения
 - Ограничение скорости блока данных для обоих входов
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, питание электронного оборудования от шины
- Герметичные клеммы шины 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 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

Актуатор подъемной 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 клеммы шины
- 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 активных, 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
- Блокировка объекта для каждого входа
- Отдельно выбираемый алгоритм работы на каждый вход при восстановлении шинного напряжения
- Ограничение скорости блока данных 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
- Герметичные клеммы шины 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 клеммы шины
- Функции ввода: Блокировка входов используя блокирующие объекты, регулируемая длительность длительно-го нажатия кнопки, настраиваемый тип контакта (НР 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 стопового блока данных (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

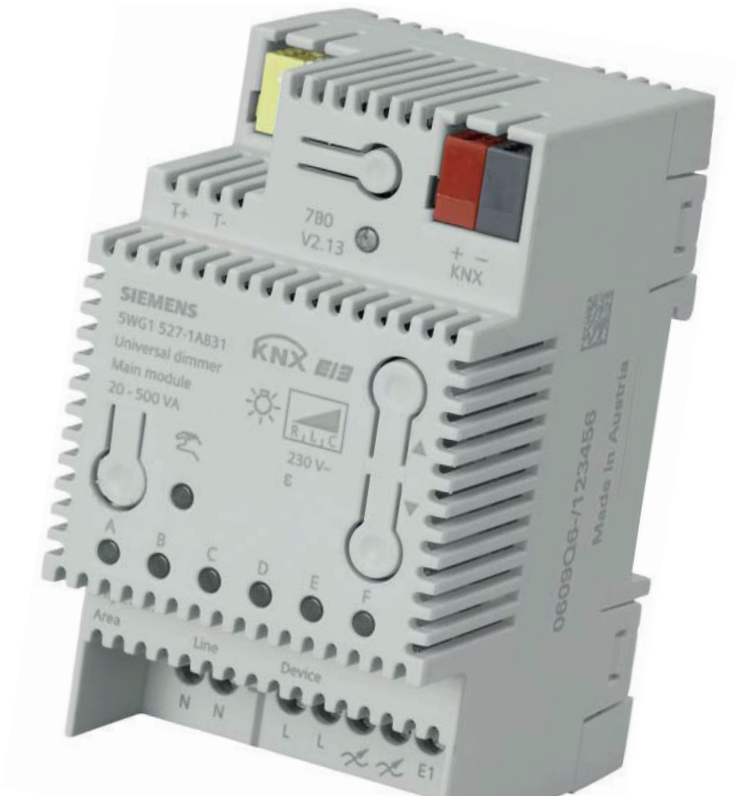
Краткий обзор интерфейса ввода/вывода клавишного выключателя

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 АС, 1 мА (складской №: 5TG7318).

Принадлежности для UP 220..

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



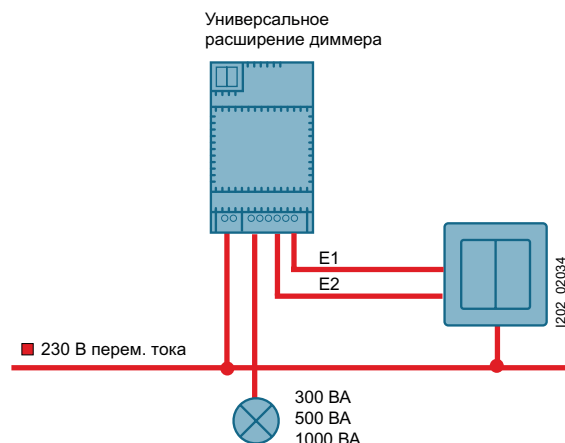
Обзор и руководство по выбору	Диммеры	5-2
	Выключатели/диммеры	5-3
Технические характеристики	Диммеры	5-7
	Выключатели/диммеры	5-9
	Данные о нагрузке для выключателей/диммеров на каждый канал	5-11
	Органы управления уровнем освещенности	5-12
	Модульные диммеры	5-13
Диммеры		5-15
	Выходы управления DALI	5-18
Выключатели/диммеры	Выходы управления 1...10 V	5-22
		5-23
Органы управления уровнем освещенности		

Универсальные диммеры

Универсальные диммеры - это диммеры, которые автоматически определяют тип нагрузки, связанной с их выходами (активная, индуктивная или емкостная) и переключаются соответственно, в режиме переднего фронта фазы (для активной или индуктивной нагрузки, например, ламп накаливания или галогенных ламп низкого напряжения с входным обмоточным трансформатором) или режиме заднего фронта фазы (для емкостной нагрузки, такой как низковольтные галогенные лампы с входным электронным трансформатором).

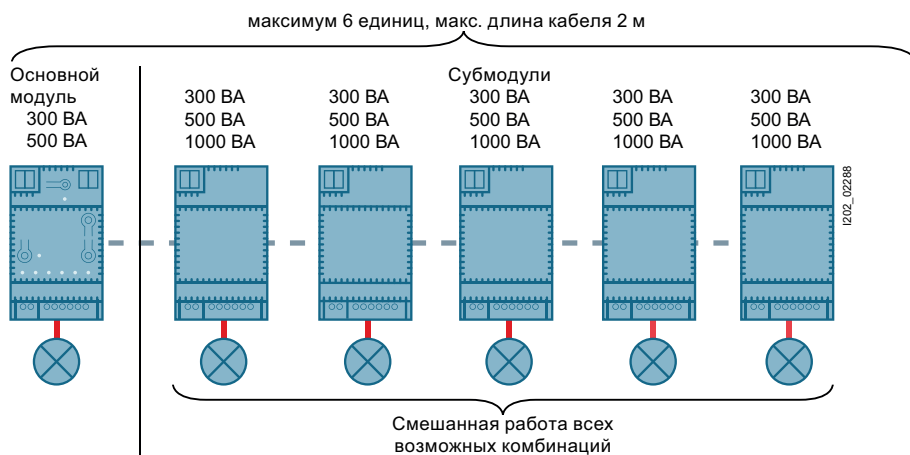
Блок-схема 1:

1-канальный режим работы без KNX, управление через обычные клавишные выключатели на два входа (E1, E2)¹⁾



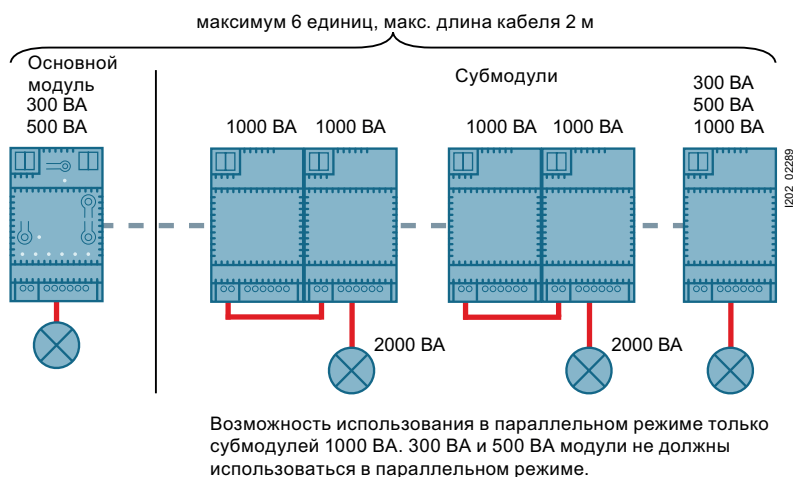
Блок-схема 2:

Возможности комбинирования для универсальных диммеров, основных модулей и расширений.¹⁾



Блок-схема 3:

Варианты комбинирования для универсальных диммеров, основных модулей и расширений, а также для повышения производительности.¹⁾



¹⁾ Здесь блок-схемы как раз и отражают пример того, как модули могут быть взаимосвязаны и сопряжены. Относительно более подробной информации см. www.siemens.com/gamma-td

DALI - просто и легко управлять

Цифровой адресный интерфейс освещения (DALI) был выпущен на рынок в 2004 году в качестве замены классического 1...10 В интерфейса и является интерфейсом для управления до 64 устройств DALI, в первую очередь ЭПРА (ECG), через устройство управления, выступающее в качестве ведущей станции.

Протокол DALI обеспечивает одновременное управление всеми устройствами DALI, выполняя ту же команду (широковещательная рассылка). В случае управления через широковещательную рассылку, все устройства DALI ведут себя так, как будто они взаимно управляемы через 1...10 В интерфейс. Как второй вариант управления, DALI поддерживает назначение устройства DALI к одной из до 16 групп (групповая адресация).

DALI также позволяет управлять каждым устройством DALI индивидуально (индивидуальная адресация). Индивидуальная адресация означает, что устройство управления может быть опрошено относительно неисправности лампы или ЭПРА, также как и относительно состояния переключения и текущего значения освещенности. Это означает, что рабочее состояние каждой группы ламп и даже каждой лампы постоянно доступно для систем более высокого уровня.

DALI поддерживает назначение устройств DALI максимум до 16 сцен. Конкретные параметры для каждого сцен хранятся в отдельных устройствах DALI и могут быть вызваны одной командой. Это позволяет вызывать даже сложные сцены или очень быструю последовательность команд. Стоимость диммирования с KNX и DALI не выше, чем с 1...10 В.

При сравнении степени кабельной разводки необходимой для DALI и для 1...10 В, и разницы в стоимости материалов и работы, стоимость реализации проекта с DALI приблизительно на треть дешевле, чем при использовании 1...10 В.

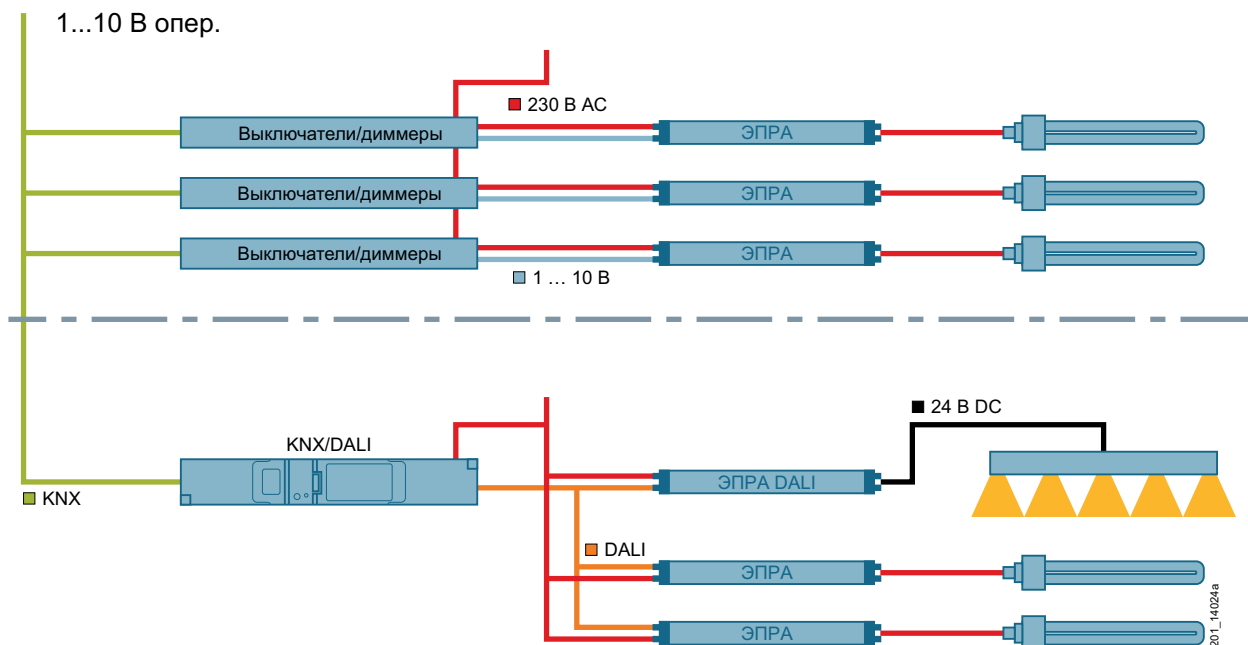
В простейших случаях, устройство управления для управления освещением с DALI может содержать датчик освещенности, датчик присутствия или комбинированный датчик освещенности/датчик присутствия, который может управлять группой ламп - в зависимости от заполняемости и дневного света. С этими простыми местными применениями, где DALI используется датчиками в качестве интерфейса к одному или к нескольким устройствам DALI, используется широковещательный метод вместо классического метода управления 1...10 В. Таким образом, эти применения не рассматриваются как сетевая система.

Более высокопроизводительные устройства управления, такие как шлюз N 141/02 KNX/DALI от Сименс, используются во всех вариантах, предлагаемых DALI. Еще одним вариантом для управления устройствами DALI является Flexcon. Относительно дополнительной информации, см. главу FLEXCON.

DALI-ЭПРА OSRAM соответствует стандарту DALI. Это гарантирует функционально эквивалентную замену DALI-ЭПРА (DALI-ECG) на много лет вперед (защита инвестиций).

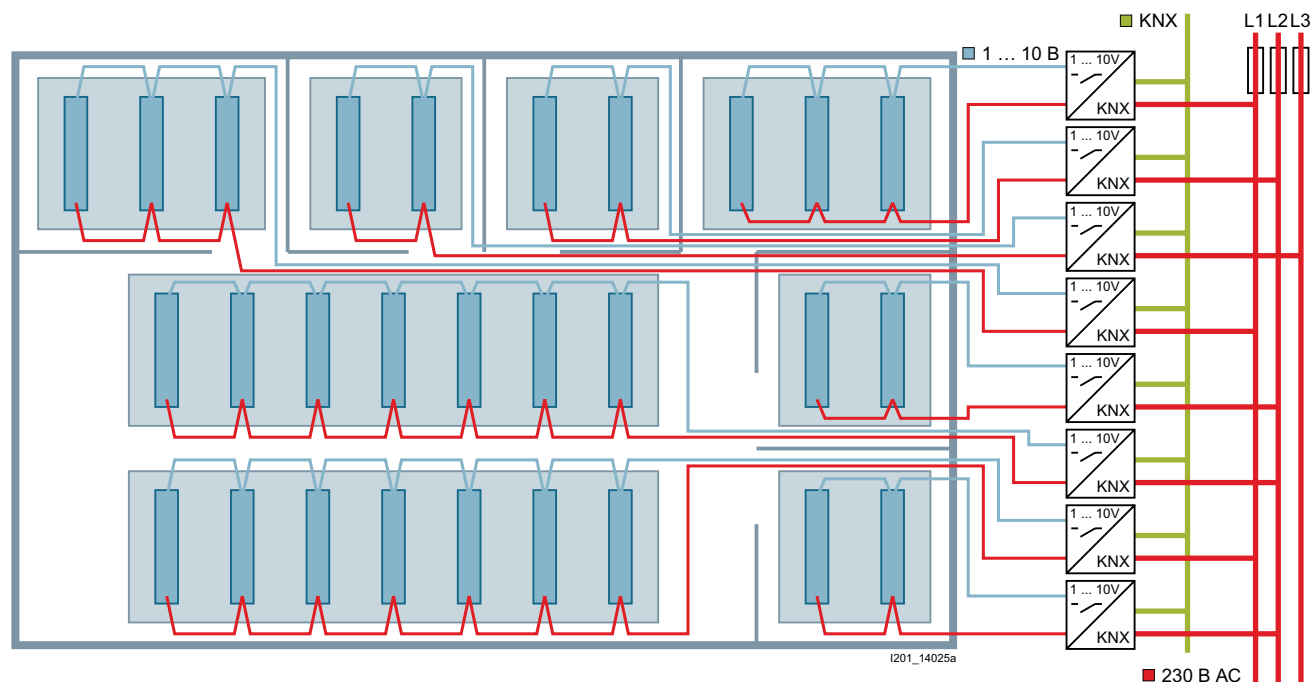
www.osram.com

Сравните систему управления 1...10 В по отношению к DALI с KNX

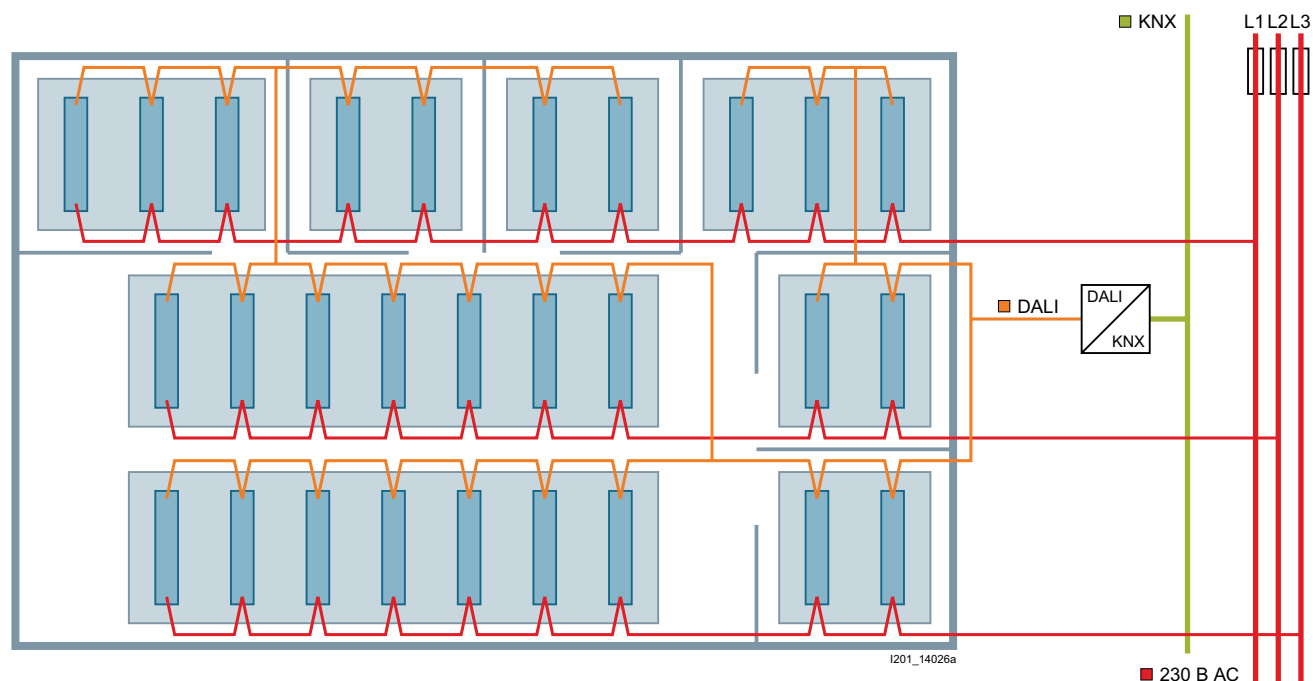


Относительно дополнительной информации о DALI: www.siemens.com/dali

Подключение групп освещения 1...10 В управление с KNX



Подключение групп освещения с DALI с KNX



Преимущества:

- Группы освещения не являются жестко смонтированными
- Раздельное планирование кабелей управления и питания
- Равномерное распределение нагрузки в блоке питания
- Более низкая пожарная нагрузка за счет уменьшения количества кабелей
- Более простое и быстрое планирование
- Новое: Интеграция аварийного освещения в общее освещение

Пример использования

Интеллектуальные решения с помощью аварийного питания и шлюза KNX/DALI с индикацией состояния в аварийном режиме

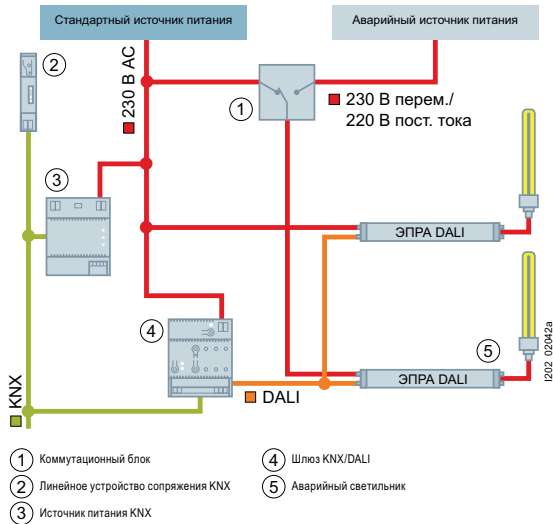
В аварийном режиме связь поддерживается через аварийное питание от KNX и DALI.

Обнаружение неисправностей общего питания осуществляется через дискретный вход KNX, который переключает шлюз KNX/DALI в аварийный режим. Вручную управлять аварийным освещением в аварийном режиме невозможно.

Простое решение с шлюзом KNX/DALI

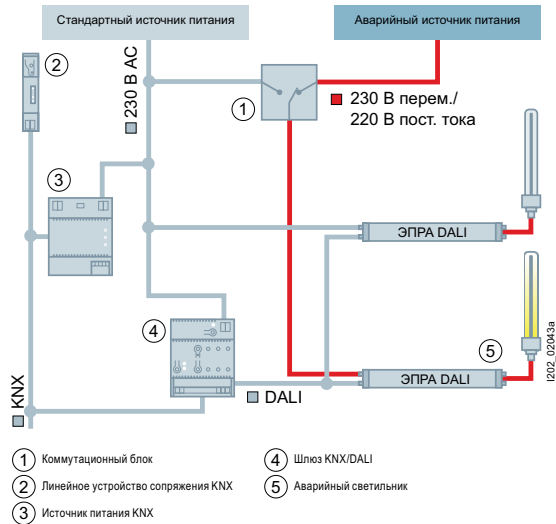
Нормальный режим работы

- Управление освещением с помощью DALI
- Обратная связь с индикацией неисправностей, отказов освещения и ЭПРА для управления зданием



Аварийный режим работы

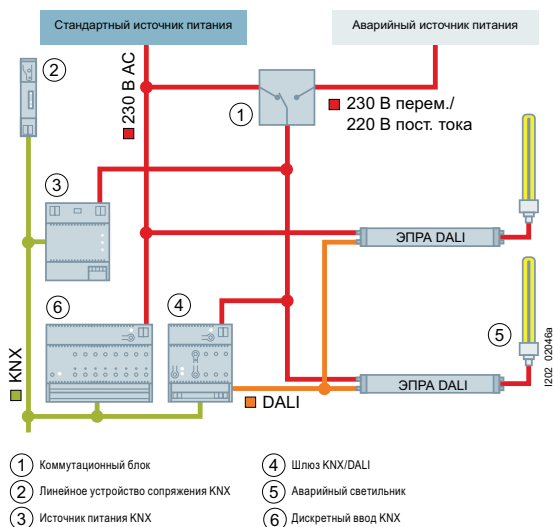
- Автоматическое аварийное освещение в случае отказа напряжения DALI
- Параметризация значения освещенности DALI-ЭПРА для аварийного освещения с помощью шлюза KNX/DALI



Интеллектуальные решения с помощью аварийного питания и шлюза KNX/DALI с индикацией состояния в аварийном режиме

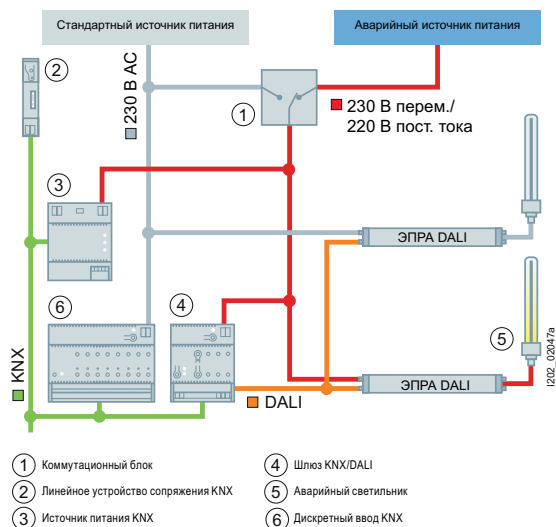
Нормальный режим работы

- Управление освещением с помощью DALI
- Обратная связь с индикацией неисправностей, отказов освещения и ЭПРА для управления зданием
- Контроль часов работы для замены лампы



Аварийный режим работы

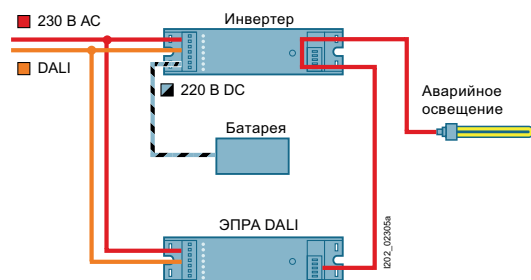
- Параметризация значения освещенности DALI-ЭПРА в аварийном режиме с помощью шлюза KNX/DALI
- Встроенный буфер источника питания KNX обеспечивает бесперебойное переключение (< 200 мс) в аварийный режим работы
- Непрерывная передача индикации состояния в аварийном режиме возможна, потому что нет никакого прерывания питания KNX и DALI.



Аварийное освещение с помощью одной батареи шлюза KNX/DALI

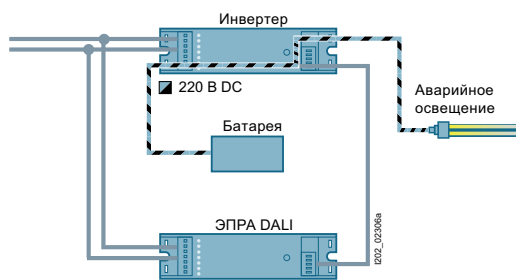
Нормальный режим работы


















- Управление освещением с помощью DALI
- Обратная связь с индикацией неисправностей, отказов освещения и ЭПРА для управления зданием



Аварийный режим работы

- Автоматическое аварийное освещение в случае отказа напряжения DALI
- Параметризация значения освещенности DALI-ЭПРА для аварийного освещения с помощью шлюза KNX/DALI



									
Тип	N 527/31 N 527/32 ¹⁾	N 528/31	N 528/41 ²⁾	N 527/41 ²⁾ N 527/42 ²⁾	N 527/51 ²⁾ N 527/52 ²⁾	UP 525/03	UP 525/13	UP 525/31	RS 525/23
Параметры корпуса									
Дизайн	N	N	N	N	N	UP	UP	UP	RS
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■	■	■				
Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа диаметром Ø 60 мм						■	■	■	
10-контактный разъем BTI (BTI - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения устройств ввода-вывода с разъемом BTI						■			
Устройство модульной установки для монтажа в модульный щит автоматики AP 118 или щит управления помещения AP 641 ⁵⁾									■
Интерфейс для подключения расширения универсального диммера	■	■	■	■	■				
Габариты									
• Ширина/Ø [мм] (1 MW = 18 мм)	3 MW	3 MW	3 MW	3 MW	3 MW	71	50	Ø 53	50.2
• Высота [мм]						71	41.3		35.5
• Глубина [мм]						41,5	50.9	28	48.8
Тип монтажа									
Фиксация винтами						■			
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 клеммы шины	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Выходы									
Выход нагрузки									
Количество каналов	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип нагрузки									
Нагрузка									
Номинальное контактное напряжение, [В] AC	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Выход диммера [ВА]	20... 500 ⁴⁾	20... 300 ⁴⁾	20... 300 ⁴⁾	20... 500 ⁴⁾	20... 1000 ³⁾⁴⁾	10... 250	10... 250	50... 210	10... 250
Защита									
Электронная защита выходов от перегрузки и короткого замыкания	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Входы									
Максимальная длина неэкранированного, витого кабеля, [м]	100	100	100	100	100			5	
Для сигнальных входов (плавающий контакт)								2	
Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве	■	■	■	■	■			■	
Для обычных клавишных выключателей 230 В AC	2	2	2	2	2				

¹⁾ Для секционирования.

²⁾ Работа шины только при совместном использовании N 527/31, N527/32 или N 528/31.

³⁾ Повышенная производительность за счет параллельного подключения выходов двух N 527/51 до 40...2000 ВА (для электронных трансформаторов 80...2000 ВА) только в сочетании с основным модулем N 527/31, N527/32 или N 528/31 и параметризации ETS.

⁴⁾ Низковольтные галогенные лампы с электронными трансформаторами требуют минимальную нагрузку 40 ВА.

⁵⁾ Щит управления помещения AP 641 и модульный щит автоматики AP 118 заказываются отдельно, см. Главу «Система быстрого монтажа - щит управления помещения - модульные щиты».

Освещение

Технические характеристики





Диммеры

...Продолжение таблицы

Тип	N 527/31 N527/32	N 528/31	UP 525/03	UP 525/13	UP 525/31	RS 525/23
Прикладная программа ¹⁾	982101	982101	982C01	982C01	301901	982C01
Функции выхода						
Максимальное количество групповых адресов	255	255	120	120	26	120
Макс. количество назначений	383	383	120	120	27	120
Функция блокировки	■	■	■	■		■
Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине	■	■	■	■	■	■
Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления шинного напряжения	■	■	■	■	■	■
Коммутация						
Включение/выключение	■	■	■	■	■	■
Настраиваемое начальное значение	■	■	■	■	■	■
Блокировка объекта на каждом канале	■	■	■	■	■	■
Диммирование						
Диммирование СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ	■	■	■	■	■	■
Регулируемый диапазон освещенности	■	■	■	■	■	■
Минимальное значение освещенности (основная освещенность)	■	■	■	■	■	■
Максимальное значение освещенности	■	■	■	■		■
Работа 2 модулей диммирования (с использованием двух различных временных кривых диммирования)	■	■	■	■		■
8-битное значение сумерек или начала регулирования	■	■	■	■	■	■
Сцены						
1-битная сцена	■	■	■	■	■	■
8-битная сцена	■	■	■	■	■	■
Сцены интегрируются на каждый канал	8 ¹⁾	8 ¹⁾	8	8	8 ¹⁾	8
Состояние						
Передача состояния переключения и регулирования освещенности	■	■	■	■	■	■
Индикация неисправностей перегрузки/короткого замыкания/перегрева на шине	■	■	■	■	■	■

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

²⁾ Возможно назначение только 1...8 сцен

	Выходы управления DALI			Выходы управления 1...10 В
				
Тип	N 141/31	N 141/02	N 525E01	N 526E02
Прикладная программа ¹⁾	9833XX	981CXX	9808XX	981301
Параметры корпуса				
Дизайн	N	N	N	N
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■	■
Габариты				
Ширина [мм] (1 MW = 18 мм)	4 MW	4 MW	4 MW	8 MW
Дисплей/элементы управления				
Механический индикатор положения переключения для индикации состояния каждого выхода	■			■
Светодиод для индикации состояния каждого выхода	■	■	■	
Светодиоды для индикации неисправности (неисправность освещения) на каждый выход			■	
Клавишные выключатели местного управления на устройстве	■	■	■	
Прямое управление (местное управление)	■	■	■	
Механическое местное управление с переключением положения индикации				■
Источник питания				
Питание электронного оборудования от шины				■
Электронное оборудование питается через встроенный блок питания	■	■	■	
Выходы DALI питаются через встроенный блок питания	■	■	■	
Подключение к шине				
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■
Подключение к шине через контактную систему на информационной рейке		■	■	■
Подключение к шине через клеммы шины	■	■	■	■
Выходы				
Выход управления				
1...10 В DC				8
Выходы DALI (линии)	2	1	8	
Макс. ЭПРА на каждый выход (Osram Dynamik 58 Вт)	64 единиц	64 единиц	8 единиц	60 единиц
Выход нагрузки²⁾				
Плавающие контакты реле				8
Номинальное контактное напряжение, [В] AC				230
Номинальный контактный ток [А]				16

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

... Продолжение таблицы








Тип	N 141/31	Выходы управления DALI		Выходы управления 1...10 В N 526E02
		N 141/02	N 525E01	
Прикладная программа ¹⁾	9833XX	981CXX	9808XX	981301
Функции				
Максимальное количество групповых адресов	3000	1023	108	250
Макс. количество назначений	3000	1023	107	250
Встроенный постоянный контроль уровня освещенности	2)	2)		
Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине	■	■	■	■
Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления шинного напряжения	■	■	■	■
Настраиваемый алгоритм работы в случае отказа сетевого напряжения	■	■	■	
Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления сетевого напряжения	■	■	■	
Коммутация				
Включение/выключение	■	■	■	■
Настраиваемое начальное значение	■	■	■	■
Включение/выключение возможно через диммирование СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ	■	■	■	■
Диммирование				
Диммирование СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ	■	■	■	■
Настраиваемое время диммирования	■	■	■	■
Ограничение освещенности, настраиваемое мин./макс. значение освещенности	■	■	■	■
Передача значения				
Установка 8-битного значения	■	■	■	■
Управление сценами				
Интегрированное 8-битное управление сценами	■	■	■	■
Сцены интегрируются на каждый выход DALI	16	16	16	
Сцены интегрируются на каждый канал				8
Управление эффектом				
Широковещательная	■			
Интегрированное управление эффектом (одноразовая или циклическая работа бегущих огней, регулирование цвета)		■		
Аварийное освещение				
Поддержка предусмотренных тестовых последовательностей для аварийного освещения		■		
Управление освещением от одной батареи		■		
Состояние				
Короткое замыкание DALI	■	■	■ ³⁾	
Источник питания DALI	■	■	■	
Состояние выхода (ВКЛ/ВЫКЛ, значение, неисправность лампы, неисправность ЭПРА)			■	■ ⁴⁾
Состояние группы (ВКЛ/ВЫКЛ, значение, неисправность лампы, неисправность ЭПРА)	■	■		
Состояние ЭПРА (ВКЛ/ВЫКЛ, значение, неисправность лампы, неисправность ЭПРА)		■		
Функции времени				
Задержка ВКЛ/ВЫКЛ	■	■	■	■
Режим таймера, 1-ступенчатый (цепи лестничной клетки)	■	■	■	■
Режим таймера, 2-ступенчатый	■	■	■	■
Ночной режим (освещение для уборки)	■	■	■	■
Предупреждение о возможности выключения	■	■	■	■

¹⁾ Относительно текущих прикладных программ см. www.siemens.com/gamma-td²⁾ Поддержка ЭПРА с интегрированным постоянным контролем уровня освещенности на ЭПРА-подключенном датчике освещенности.³⁾ На каждый канал.⁴⁾ Состояние ВКЛ/ВЫКЛ, значение.

Данные о нагрузке для выключателей/диммеров на каждый канал

	Выключатель/диммер N 526E02
Контактный ток	
Номинальный ток, [А] AC	16
Максимальный пиковый ток включения (если более одного, указывается наибольшее значение тока) [А/мс]	400/0.15
Контактное напряжение	
Номинальное напряжение, [В] AC	230
Срок службы	
Механический срок службы, операций переключения в миллионах	1
Электрический срок службы, операций переключения в миллионах	¹⁾
Снижение мощности	
Максимальное снижение мощности на каждом устройстве при номинальной мощности [Вт]	9
Коммутационные способности/типы нагрузки, нагрузки	
Активная нагрузка [Вт]	3680
Минимальная коммутационная способность [В/мА]	12/100
Коммутационная способность по постоянному току [В/А]	24/10
Максимальная емкостная нагрузка [мкФ]	140
Лампы накаливания	
Лампы накаливания [Вт]	2500
Галогенные лампы 230 В [Вт]	2500
Низковольтные галогенные лампы с обмоточным трансформатором (индуктивная) [ВА]	500
Люминесцентные лампы T5/T8	
Нескорректированная [ВА]	2500
Параллельно скорректированная (при макс. возможной С) [Вт]	1300
DUO цепь [ВА]	2500
ЭПРА Osram QTI 1 x 28/54 Вт [Единица(ы)]	59
ЭПРА Osram QTP 1 x 18/24/36 Вт [Единица(ы)]	31
ЭПРА Osram QTP 1 x 58 Вт [Единица(ы)]	21
ЭПРА Osram QTP 2 x 18/24/58 Вт; 3 x 18 Вт; 4 x 18 Вт [Единица(ы)]	9
Компактные лампы	
Нескорректированная [ВА]	1600
Параллельно скорректированная (при макс. возможной С) [Вт]	1100
ЭПРА Osram Duluxtronics DT [Единица(ы)]	25
Ртутные лампы	
ЭПРА Osram PTI 35/220-240S [Единица(ы)]	14
ЭПРА Osram PTI 70/220-240S [Единица(ы)]	8

¹⁾ По запросу.Относительно полных технических характеристик см.: www.siemens.com/gamma-td

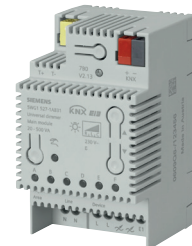
							
Тип	UP 258E21	UP 285D11	UP 255/11	AP 255/12	GE 255/13	N 342/01	AP 254/02
Параметры корпуса							
Дизайн	UP/AP	UP/AP	UP	AP	GE	N	AP
Для установки в светильники					■		
Аппаратура модульного исполнения для монтажа на TH35						■	
Монтажная рейка EN 60715							
Габариты							
• Ширина/Ø [мм] (1 MW = 18 мм)	88	88	75	75	50	1 MW	72
• Высота [мм]	63 ¹⁾	63 ¹⁾	20	27	20		110
• Глубина [мм]					35		54
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 на модуль сопряжения с шиной UP 110							
Подключение на модуль сопряжения с шиной UP 114							
Подключение к шине через клеммы шины	■	■		■			■
Подключение к шине через контактную систему на информационной рейке						■	
Управление							
Встроенный постоянный контроль уровня освещенности	1-канал			1-канал			
Интегрированное двухступенчатое управление	1-канал	1-канал		1-канал			
Зависимость управления уровня освещенности от окружающего освещения						■	■
Оффсетные группы	4 канала			4 канала			
Датчик освещенности							
Внешний свет							■
Внутренняя освещенность	■	■		■			
Внутренняя освещенность (освещение отраженным светом)				■			
Передача значений освещенности через KNX	■	■		■			■

¹⁾ Для скрытого монтажа, монтажная высота ок. 31 мм, для поверхностного монтажа с корпусом поверхностного монтажа AP 258E, прикл. 73 мм.

Универсальный диммер, основной модуль (нагрузка R,L,C)

N 52../3..

- Один выход для переключения и регулировки активных, индуктивных или емкостных нагрузок
- Интерфейс для подключения субмодулей универсального диммера с программным обеспечением для управления до 5 субмодулей универсального диммера
- Автоматическая адаптация к управлению по переднему или по заднему фронту, в зависимости от типа нагрузки
- Встроенный источник питания для электронного оборудования, подключенный к сети 230 В AC
- Клавишный выключатель на верхней части устройства для переключения между шинным и прямым режимом и для выбора непосредственно включаемого устройства (выход A...F)
- Два клавишных выключателя на верхней части устройства для включения и регулировки выбранного выхода в прямом режиме работы
- 6 двухцветных светодиодов для индикации состояния выключателя или ошибки (мигание) в выбранном устройстве (выход)
- Выбираемый режим для каждого выхода (нормальный режим, одно- или двухступенчатый режим таймера, мигание)
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум до 8 сцен
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины
- Электронная защита выхода от перегрузки, короткого замыкания и повышения температуры
- 2 вспомогательных входа для 230 В AC (с нейтральной линией, как опорным потенциалом) для подключения 2 обычных клавишных выключателей для прямого включения и диммирования выхода и с выбираемой дополнительной передачей этих команд включения и диммирования по шине
- Макс. длина соединительных линий на вспомогательных входах до 100 м
- Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве



5

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм

3 MW

Краткий обзор основных модулей универсального диммера N 52../31

Название устройства	Складской №	№ устройства
Универсальный диммер, основной модуль, 20 ... 300 VA, 230 В AC (нагрузка R,L,C)	5WG1528-1AB31	N 528/31
Универсальный диммер, основной модуль, 20 ... 500 VA, 230 В AC (нагрузка R,L,C)	5WG1527-1AB31	N 527/31
Универсальный диммер, основной модуль, 20 ... 500 VA, для секционирования	5WG1527-1AB32	N 527/32

Низковольтные галогенные лампы с электронными трансформаторами требуют минимальную нагрузку 40 VA.

N 527../528..

Универсальный диммер, расширения (нагрузка R,L,C)



- Один выход для переключения и регулировки активных, индуктивных или емкостных нагрузок
- Интерфейс для подключения субмодуля универсального диммера к основному модулю универсального диммера и/или дополнительного подключения субмодулей диммера
- Поворотный задатчик для настройки адреса устройства (выхода) к B...F
- Выбываемые объекты и регулируемый режим работы каждого устройства (выход), также как для основного модуля с помощью прикладной программы основного модуля
- Автоматическая адаптация к управлению по переднему или по заднему фронту, в зависимости от типа нагрузки
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на напряжение питания 230 В AC
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум до 8 сцен
- Выбываемый режим для каждого выхода (нормальный режим, одно- или двухступенчатый режим таймера, мигание)
- Электронная защита выхода от перегрузки, короткого замыкания и повышения температуры
- 2 вспомогательных входа для 230 В AC (с нейтральной линией, как опорным потенциалом) для подключения 2 обычных клавишных выключателей для прямого включения и диммирования выхода и с выбываемой дополнительной передачей этих команд включения и диммирования по шине
- Длина соединительных линий на вспомогательных входах до 100 м
- Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве

Ширина (1 MW = 18 мм)

3 MW

Краткий обзор расширений универсального диммера

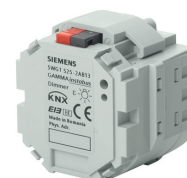
Название устройства	Складской №	№ устройства
Универсальный диммер, расширения 20...300 ВА, 230 В AC (R,L,C нагрузка)	5WG1528-1AB41	N 528/41
Универсальный диммер, расширения 20...500 ВА, 230 В AC (R,L,C нагрузка)	5WG1527-1AB41	N 527/41
Универсальный диммер, расширения 20...1000 ВА, 230 В AC (R,L,C нагрузка)	5WG1527-1AB51	N 527/51
Универсальный диммер, расширения 20...500 ВА, 230 В AC, для секционирования (R,L,C нагрузка)	5WG1527-1AB42	N 527/42
Универсальный диммер, расширения 20...1000 ВА, 230 В AC, для секционирования (R,L,C нагрузка)	5WG1527-1AB52	N 527/52

Низковольтные галогенные лампы с электронными трансформаторами требуют минимальную нагрузку 40 ВА.

Универсальный диммер (нагрузка R,L,C)

- Один выход для переключения и регулировки активных, индуктивных или емкостных нагрузок
- Автоматическая адаптация к управлению по переднему или по заднему фронту, в зависимости от типа нагрузки
- Номинальное рабочее напряжение 230 В AC
- Номинальная частота 50 .. 60 Гц
- Номинальная мощность при температуре окружающей среды +35°C: 10...250 ВА
- Электронная защита выхода от перегрузки, короткого замыкания и повышения температуры
- Отчетность о перегрузке, коротком замыкании и повышении температуры через шину
- Безвинтовые клеммы для подключения и сквозная проводка из жестких одножильных, скрученных или многожильных проводников с площадью сечения 0.5...2.5 мм²
- Выбираемый режим для каждого выхода (нормальный режим, одно- или двухступенчатый режим таймера, мигание)
- Регулируемая задержка включения/выключения
- Отдельно регулируемое время диммирования от 0% до 100% для включения/выключения и диммирования светлее/темнее
- Два значения диммирования объектов, каждый с индивидуально регулируемым временем диммирования от 0 до 100%
- Возможность включения или выключения выхода изменением освещенности светлее/темнее
- Регулируемое значение освещенности при включении
- Немедленная активация (резкий переход) или диммирование к новому значению освещенности
- Выбираемое дополнительное состояние объекта переключения и/или статус значения освещенности объекта для каждого выхода
- Дополнительный объект для каждого выхода для блокировки/деблокировки выхода
- Отправка статуса объектов по запросу и/или автоматически после изменения
- Регулируемое время блокировки для отправки статуса объектов после повторного включения и восстановления шинного напряжения
- Регулируемые значения освещенности для каждого выхода в случае отказа и восстановления шинного напряжения, а также для восстановления сетевого напряжения
- Дополнительный объект ночного режима для ограниченного по времени включения выхода (и, следовательно, освещения) в ночное время
- Регулируемый на период в ночное время или с режимом таймера
- Выбираемое предупреждение предстоящего выключения освещения изменением освещенности до 50% от предыдущего значения освещенности во время ночного режима или режима таймера
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум до 8 сцен
- Отдельно регулируемое время диммирования для управления сценами
- Выбираемый подсчет часов работы, с контролем предельного значения часов работы
- Выбираемый подсчет циклов нагрузки, с контролем предельного значения циклов нагрузки
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины

UP 525/..3



5

Краткий обзор универсального диммера

Название устройства	Складской №	№ устройства
Универсальный диммер, 1 x 230 В AC, 10...250 ВА, с монтажной рамкой и интерфейсом BTI	50 x 50.9 x 41.3 мм	UP 525/03
Универсальный диммер, 1 x 230 В AC, 10...250 ВА, без монтажной рамки	50 x 50.9 x 41.3 мм	UP 525/13

RS 525/23

Универсальный диммер, 1 x 230 В AC, 250 ВА (R,L,C нагрузка)



- Один выход для переключения и регулировки активных, индуктивных или емкостных нагрузок
- Автоматическая адаптация к управлению по переднему или по заднему фронту, в зависимости от типа нагрузки
- Номинальное рабочее напряжение 230 В AC
- Номинальная частота 50 .. 60 Гц
- Номинальная мощность при температуре окружающей среды +35°C: 10...250 ВА
- Электронная защита выхода от перегрузки, короткого замыкания и повышения температуры
- Отчетность о перегрузке, коротком замыкании и повышении температуры через шину
- Безвинтовые клеммы для подключения и сквозная проводка из жестких одножильных, скрученных или многожильных проводников с площадью сечения 0.5...2.5 мм²
- Выбираемый режим для каждого выхода (нормальный режим, одно- или двухступенчатый режим таймера, мигание)
- Регулируемая задержка включения/выключения
- Отдельно регулируемое время диммирования от 0 до 100% для включения/выключения и диммирования светлее/темнее
- Два объекта значения диммирования, каждый с индивидуально регулируемым временем диммирования от 0 до 100 %
- Возможность включения или выключения выхода изменением освещенности светлее/темнее
- Регулируемое значение освещенности при включении
- Немедленная активация (резкий переход) или диммирование к новому значению освещенности
- Выбираемое дополнительное состояние объекта переключения и/или статус значения освещенности объекта для каждого выхода
- Дополнительный объект для каждого выхода для блокировки/деблокировки выхода
- Отправка статуса объектов по запросу и/или автоматически после изменения
- Регулируемое время блокировки для отправки статуса объектов после повторного включения и восстановления шинного напряжения
- Регулируемые значения освещенности для каждого выхода в случае отказа и восстановления шинного напряжения, а также для восстановления сетевого напряжения
- Дополнительный объект ночного режима для ограниченного по времени включения выхода (и, следовательно, освещения) в ночное время
- Регулируемый на период в ночное время или с режимом таймера
- Выбираемое предупреждение предстоящего выключения освещения изменением освещенности до 50 % от предыдущего значения освещенности во время ночного режима или режима таймера
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум до 8 сцен
- Отдельно регулируемое время диммирования для управления сценами
- Выбираемый подсчет часов работы, с контролем предельного значения часов работы
- Выбираемый подсчет циклов нагрузки, с контролем предельного значения циклов нагрузки
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины

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 - щит управления помещения».

Складской №	№ устройства
5WG1525-2AB23	RS 525/23

**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 активных, 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
- Блокировка объекта для каждого входа
- Отдельно выбираемый алгоритм работы на каждый вход при восстановлении шинного напряжения
- Ограничение скорости блока данных 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
- Герметичные клеммы шины для подключения к шине
- Для установки в настенные или потолочные коробки скрытого монтажа диаметром 60 мм



5

Размеры (Д x В)

53 x 28 мм

Складской №

№ устройства

5WG1525-2AB31

UP 525/31

N 141/31

Двойной шлюз KNX/DALI



5

- Связь с электронными балластами (ЭПРА) с интерфейсом DALI через KNX EIB
- Два (2) выхода DALI согласно МЭК 60929, каждый для связи с до 64 балластами DALI и минимум 10 датчиками
- Встроенный блок питания с входным напряжением 110...240 В AC, 50...60 Гц или 120...240 В AC для питания электроники шлюза и выхода DALI
- Максимальное напряжение выхода DALI 19 В, с защитой от короткого замыкания
- Неправильное определение напряжения при вводе в эксплуатацию, либо неправильная линия питания подключена к выходу DALI
- ЖК-дисплей для отображения режима работы и сообщений об ошибках
- Клавишный выключатель для переключения между шинным и прямым режимом работы
- Одна пара клавишных выключателей для включения/выключения всех подключенных балластов DALI
- Один светодиод на каждый выход DALI для сигнала состояния всех подключенных светильников в прямом режиме
- Настраиваемое назначение макс. 128 ЭПРА DALI к макс. 32 групп DALI, эксклюзивное управление в группах (переключение, изменение значения освещенности) и обратная связь по состоянию группы и отказу лампы
- Настраиваемый алгоритм работы при отказе шины (автономный режим)
- Управление (переключение, диммирование, установка значения освещенности) всех светильников, связанных вместе в широковысвечивательном режиме
- Состояние сигнала и индикация отказа лампы и ЭПРА на каждую группу и на каждое устройство DALI
- Преобразование команд диммирования во временную уставку регулирования для балластов с интегрированным постоянным управлением уровня освещенности и непосредственным подключением датчика уровня освещенности
- Одно- или двухступенчатый таймер
- Интегрированное управление до 32 сценами
- 16 встроенных 2-х уровневых контроллеров для управления яркостью
- Назначение ЭПРА DALI в группы и опционное тестирование для ЭПРА, групп и сцен с помощью ETS при вводе в эксплуатацию
- Назначение датчиков DALI и опционное тестирование датчиков через ETS при вводе в эксплуатацию
- Интегрированный модуль сопряжения с шиной с только половиной стандартной шинной нагрузки, подключение к шине через клеммы шины
- Монтаж на DIN рейку EN 60715-TH35-7.5

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм

	Складской №	№ устройства
	5WG1141-1AB31	N 141/31

Принадлежности для N 141/31

Офисное многосенсорное измерительное устройство

UP 141/51

- Используется как пассивный инфракрасный приемник для внутренней потолочной установки
- Диапазон обнаружения: по горизонтали 360°, по вертикали ок. 80°
- Для контроля области диаметром от ок. 4 м до ок. 7 м (в зависимости от монтажа и высоты помещения)
- Светодиод на головке датчика для индикации
- Используется в качестве датчика освещенности
- Конусообразная область захвата, угол раскрытия 90°
- Диапазон измерения от 20 до 1000 люкс
- Встроенный модуль сопряжения с шиной DALI для коммуникации с центральным контроллером DALI
- Питание от линии DALI с шинной нагрузкой DALI 5 мА
- Штепсельные разъемы для подключения линии DALI
- Для установки в подвесные потолки



5

Размеры (Д x В) 40 x 19 мм

Складской №	№ устройства
5WG1141-2AB51	UP 141/51

4-кратный клавишный интерфейс DALI

UP 141/71

- Дискретное устройство ввода
- 4 входа для подключения устанавливаемых кнопок
- Поддерживаемые действия на каждом входе
- Короткое нажатие кнопки
- Длительное нажатие кнопки
- Встроенный модуль сопряжения с шиной DALI для коммуникации с центральным контроллером DALI
- Питание от линии DALI с шинной нагрузкой DALI 6 мА
- Для установки в скрытые настенные или потолочные розетки диаметром 60 мм и глубиной 60 мм
- Штепсельные разъемы для подключения линии DALI
- Комплект кабелей для подключения клавишных выключателей



Размеры (Ш x В x Г) 43 x 43 x 11 мм

Складской №	№ устройства
5WG1141-2AB71	UP 141/71

N 141/02e

Шлюз KNX/DALI, стандарт UL



5

- Связь через KNX EIB с электронными балластами с интерфейсом DALI
- Выход DALI соотв. МЭК 60929, для связи с до 64 балластов DALI
- Встроенный источник питания с входным напряжением 110...240 В AC/DC, для питания электроники шлюза и выхода DALI
- Максимальная выходное напряжение DALI 16 В, с защитой от короткого замыкания
- Зеленый светодиод для отображения рабочего напряжения
- Клавишный выключатель для переключения между шинным и прямым режимом работы
- Желтый светодиод для отображения прямого режима
- Одна пара клавишных выключателей для включения/выключения всех подключенных балластов DALI
- Один красный светодиод в кнопке переключения для индикации состояния переключения всех балластов DALI (постоянный светодиодный индикатор) и отображения состояния отказа DALI миганием
- Управление (переключение, диммирование и настройка значения освещенности), а также обратная связь по состоянию и отказу ламп до 64 балластов DALI
- Работа каждого балласта DALI как отдельного устройства или в качестве участника от одной до 16 групп DALI
- Настраиваемые назначения балластов DALI до 16 групп DALI, которые могут быть включены и регулируются только по группам, включая отчеты о состоянии и отказе ламп в группах
- Управление (включение, диммирование, установка значения освещенности) автономных аварийных светильников как отдельных светильников или как участников группы DALI
- Различие между автономным аварийным освещением с одним или двумя устройствами DALI
- Запуск самостоятельного тестирования каждого индивидуального инвертора и предоставление результатов теста через шину
- Различие между функциональным тестированием, короткое продолжительное тестирование и длительное тестирование
- Опционная конфигурация любого балласта DALI, для затемнения до заданного значения освещенности в случае аварийного режима
- Блокировка переключения и команд диммирования, а также конфигурации, пока активен аварийный режим
- Активация аварийного режима, основанная на настраиваемом количестве отказавших балластов DALI
- Преобразование команд диммирования во временную уставку регулирования для балластов с интегрированным постоянным управлением уровня освещенности и непосредственным подключением датчика уровня освещенности
- Одно- или двухступенчатый таймер
- Интегрированное управление до 16 сценами
- Интегрированное одноразовое или циклическое управление повторяемых последовательностей или цветовых эффектов
- Возможное назначение CIN балласту DALI, с вводом в эксплуатацию балластов DALI и тестирование канала, сцен, и функциональности эффекта в рамках ETS
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Только половина стандартной нагрузки шины
- Подключение к шине через клеммы шины или контактную систему шины данных
- Для монтажа на DIN-рейку EN 60715-TH35-7.5

Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Складской №	№ устройства
5WG1141-1AB02	N 141/02

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

Выключатель/диммер, 8 x DALI, 8 ЭПРА на каждый выход DALI

N 525E01



5

- 8 выходов DALI
- Производительность управляющего устройства, до 8 ЭПРА-DALI на каждый выход DALI
- Электронное оборудование и выходы DALI питаются через встроенный блок питания на 230 В AC
- Зеленый светодиод для индикации состояния
- Клавишный выключатель для выбора и переключения 4 выходов DALI, соответственно, между шинным и прямым режимом
- Желтый светодиод для индикации любых 4 выходов DALI активированных в прямом режиме для
- 1 красный светодиод на каждый выход DALI для индикации состояния цепи или неисправности (например, средней недостаточности освещения) связанной группы
- Четыре парных клавишных выключателя для переключения и диммирования по 4 выходам DALI в прямом режиме, функциональные при подаче напряжения 230 В AC (также при отсутствии шинного напряжения, а также при еще не запущенной или прерванной шинной коммуникации)
- Выбор одинаковой или индивидуальной конфигурации всех выходов DALI
- Выбираемый режим работы на каждый выход DALI (обычный режим, режим 1-уровневого или 2-уровневого таймера)
- Каждый выход DALI с командными объектами для включения/выключения, диммирования светлее/темнее и установки значения освещенности
- Опционально, каждый выход DALI с до 4 дополнительными объектами состояния (состояние цепи и средней недостаточности освещения, состояние значения освещенности и состояние DALI)
- Отправка объектов состояния по запросу и/или автоматически после изменения
- Каждый выход DALI с дополнительным объектом для ограниченного по времени включения освещения в ночном режиме (освещение для уборки)
- Предупреждение ок. 1 минуты до предстоящего выключения, изменением освещенности до 50% от бывшего значения освещенности в ночное время или в режиме таймера
- Регулируемое включение и/или выключение канала через диммирование светлее/темнее, значение освещенности при включении, активации или изменении нового значения освещенности, времени диммирования от 0% до 100%
- Регулируемый алгоритм работы на отказ или восстановление шинного или сетевого напряжения
- Дополнительный объект и интегрированное 8-битное управление сценами для сохранения и восстановления до 16 сцен на выход DALI
- Встроенный модуль сопряжения с шиной с только половиной стандартной шинной нагрузки
- Подключение к шине через клеммы шины также как через контактную систему на информационной рейке
- Устройство для установки на рейку TH35 DIN EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Складской №

№ устройства

5WG1525-1EB01

N 525E01

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

N 526E02

Выключатель/диммер 8 x 230 В AC, 16А, 1...10 В, стандарт UL



- Для переключения и диммирования восьми независимых друг от друга групп (каналов) с люминесцентными лампами с электронным пускорегулирующим аппаратом (ЭПРА)
- 8 выходов управляющего напряжения 1...10 В AC
- Мин. управляемая мощность каждого действующего ЭПРА OSRAM, 60 Вт
- 8 переключающих выходов (контакты реле) для 230 В AC, 50/60 Гц, 16 А при к.м. = 1
- Каждый из них для соединения мин. 30 действующих ЭПРА OSRAM для люминесцентных ламп 58 Вт
- Ползунковый переключатель на каждый релейный выход для ручного управления и индикации положения переключателя
- Выбор между идентичными или индивидуальными настройками всех каналов
- Командные объекты для каждого канала актуатора для включения/выключения, диммирования светлее/темнее и набора/значения
- Один 1-битный и один 8-битный статус объекта (переключение состояния и значение освещенности) на каждый выход
- Настраиваемая на каждый канал ограниченная по времени активация освещения в ночном режиме (основное освещение)
- 30-секундное предупреждение до предстоящего выключения изменением освещенности до 50% от предыдущего значения освещенности для каждого канала с ограниченной по времени работой
- Включение или выключение канала изменением освещенности светлее/темнее
- Настраиваемое значение освещенности при включении
- Резкий переход или диммирование к новому значению
- Настраиваемое время изменения освещенности от 0 до 100%
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум 8 сценам
- Отправка статуса объектов по запросу, циклически и/или автоматически после изменения
- Настраиваемый алгоритм работы на отказ и восстановление шинного напряжения
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины или контактную систему на информационной рейке
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

8 MW

Складской №

№ устройства

5WG1526-1 EB02

N 526E02

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

Датчики присутствия**UP 258.B..1**

- Используется как пассивный инфракрасный приемник для внутренней потолочной установки
- Диапазон обнаружения: по горизонтали 360°, по вертикали ок. 100°, вращающаяся/шарнирная головка датчика, опционально для частей затенения диапазона чувствительности
- Для контроля области на присутствие до ок. 6 x 3,5 м, на высоте установки 2,8 м (датчик присутствия), обнаружение движения до 5 x 3,5 м
- Измерение смешанного светового излучения, диапазон измерения 20...1000 люкс
- Обнаружение присутствия для трех функциональных блоков (датчик присутствия, датчик движения и детектор HVAC)
- Функции: Включение/выключение, 8-битное значение, 16-битное значение, значение температуры, значение освещенности, 8-битное управление сценами
- Блокировка объекта на каждом функциональном модуле
- Регулируемое время задержки на каждом функциональном модуле, которое опционально может быть установлено на определенное время, или два времени, которые могут взаимно переключаться по шине, либо установлены в одно значение по шине
- Параллельная работа нескольких датчиков присутствия (ведущий-ведомый, ведущий-ведущий) без логических модулей
- Встроенный ИК-приемник для ИК-пульта дистанционного управления S 255/1 1 с шестью парными клавишными выключателями (см. Принадлежности)
- В случае отдельных клавишных выключателей, с возможностью выбора функции на каждый клавишный выключатель: Переключение, включение, выключение, вызов 8-битного сцен, 8-битное значение, 16-битное значение, значение температуры, значение яркости
- В случае парных клавишных выключателей, с возможностью выбора функции включение/выключение, переключение, диммирования 2-клавишными выключателями с помощью блока данных, управление защитой от солнца 2-клавишными выключателями, передача переменного 8-битного значения, 8-битное управление сценами
- Блокировка объекта для ИК-приемника/декодера
- Светодиод для индикации обнаруженных движений в режиме тестирования
- Установка на потолок в монтажную коробку устройства диаметром 60 мм и не менее 40 мм монтажной глубины или в корпус поверхностного монтажа AP 258E, который заказывается отдельно (см. принадлежности)

Размеры (Д x В)

88 x 63 мм

Датчик присутствия с датчиком освещенности**UP 258E21**

- Встроенный постоянный контроль уровня освещенности и 2-х ступенчатое управление освещенностью, опционально доступно в полностью автоматической или полуавтоматической версии
- 4 канала для офсетных групп



Складской №	№ устройства
5WG1258-2EB21	UP258E21

Датчик присутствия с датчиком яркости**UP 258D11**

Интегрированное 2-х ступенчатое управление освещенностью, опционально доступное в полностью автоматической или полуавтоматической версии



Складской №	№ устройства
5WG1258-2DB11	UP258D11

Принадлежности для UP 258.B..1

S 255/11



ИК дистанционное управление, принадлежности для UP 258E21 или UP 258D11

- 6 парных клавишных выключателей для дистанционного управления освещением, шторами/жалюзи и сценами с помощью датчика присутствия UP 258E21 или UP 258D11
- Параметрирование с помощью ETS в датчике присутствия UP 258E21 или UP 258D11
- Дальность: приблизительно 4,5 м
- Источник питания: Литиевый аккумулятор таблеточного типа CR2025
- Степень защиты (согласно EN 60529): IP40

Размеры (Ш x В x Г)

40 x 87 x 6 мм

Складской №

№ устройства

5WG1255-7AB11

S 255/11

AP 258E01



Корпуса накладного монтажа для UP 258E21 или UP 258D11

Для крепления датчика присутствия как устройства накладного монтажа

Складской №

№ устройства

5WG1258-7EB01

AP 258E01

Регулятор яркости

- Для измерения яркости на освещенной рабочей области с помощью измерения отраженного света
- Диапазон измерений 0...2000 люкс (с коэффициентом отражения освещенной области ок. 30%)
- Включая два жестких оптических волокна:
 - Параллельная светочувствительная поверхность для монтажной поверхности
 - Наклонная (30 °) светочувствительная поверхность для монтажной поверхности
- Встроенный ИК-приемник для калибровки измерения освещенности через ИК-дистанционное устройство калибровки S 255
- Передача измеренного значения освещенности в случае изменения и/или циклически
- Произвольная установка в качестве параметра или объекта связи
- Опционное двухступенчатое управление диммером для освещения, которое может только переключать или постоянный контроль уровня освещенности для освещения, которое можно переключать и регулировать
- Выбираемое начальное значение освещения при запуске постоянного контроля уровня освещенности
- Опционно, с изменением освещенности до 4 дополнительных групп освещения к значению освещенности постоянного контроля уровня освещенности или значению освещенности, которое отличается от значения освещенности постоянного контроля уровня освещенности на значение смещения, которое может быть установлено на каждую группу
- Постоянный контроль уровня освещенности автоматически отключается ручным изменением освещенности, или изменением освещенности до заданного значения
- Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления шинного напряжения

UP 255/11,
AP 255/12,
GE 255/13



5

Краткий обзор UP 255/11, AP 255/12, GE 255/13

Название устройства	Размеры (Ш x В x Г)	Размеры (Д x В)	Складской №	№ устройства
UP-регулятор яркости		75 x 20 мм	5WG1255-4AB11	UP 255/11
Регулятор яркости		75 x 27 мм	5WG1255-4AB12	AP 255/12
Регулятор яркости	50 x 35 x 20 мм		5WG1255-4AB13	GE 255/13

Низковольтные галогенные лампы с электронными трансформаторами требуют минимальную нагрузку 40 ВА.

Принадлежности для UP 255/11, AP 255/12, GE 255/13

ИК-пульт дистанционной калибровки, принадлежности UP 255/11, AP 255/12, GE 255/13

S 255/01

- Дальность: до ок. 4,5 м
- Источник питания: Литиевый аккумулятор таблеточного типа CR2025 (входит в комплект поставки)
- Степень защиты (согласно EN 60529): IP40

Размеры (Ш x В x Г) 40 x 86 x 6 мм



Складской №	№ устройства
5WG1255-7AB01	S 255/01

AP 254/02



Сдвоенный датчик для измерения освещенности, измерения температуры, управления защитой от солнца, управления освещением

- Измерение яркости, измерение температуры, управление защитой от солнца, управление освещением
- Для регистрации и передачи значений яркости и температуры
- Диапазон измерения температуры -25°C...+55°C
- Диапазон измерения освещенности 1 Люкс...100 кЛюкс
- Горизонтальный угол сканирования -60°...+60°, вертикальный -35°...+66,5°
- Для управления выключателем, устройствами диммирования и актуаторами штор/жалюзи, в зависимости от окружающей освещенности и/или температуры окружающей среды
- Один канал защиты от солнца для автоматического управления оборудованием защиты от солнца, с
- Запуском и остановкой автоматизации по пороговому значению объекта или сумерек
- До трех порогов освещенности для определения высоты и положения жалюзи/штор или ламелей жалюзи
- Опционные обучаемые пороги сумерек и пороги освещенности, с помощью устройства программирования в режиме обучения
- Блокировка объекта для временной деактивации функции канала защиты от солнца
- До четырех универсальных каналов для управления переключением, изменением освещенности и актуаторами жалюзи/штор, в зависимости от окружающей освещенности и/или температуры. Опционно поставляется с:
- Пороговые переключатели для освещенности
- Пороговые переключатели для температуры
- Пороговые переключатели с логической комбинацией освещенности и температуры
- Опционный обучаемый порог освещенности для каждого универсального канала посредством соответствующей обучающей способности
- Отключение опции для каждого универсального канала посредством ассоциированного объекта блокировки (1 бит)
- Опционный второй объект для передачи второго блока данных о выполнении пороговых условий
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины
- Накладной монтаж
- Класс защиты: IP54

Размеры (Ш x В x Г)

72 x 110 x 54 мм

Складской №

№ устройства

5WG1254-3EY02

AP 254/02

N 342/01



Модуль контроля уровня освещенности

- Десять независимых друг от друга функций управления освещением, которые управляют внутренним освещением в зависимости от внешней освещенности
- Общее текущее значение внешней интенсивности света для всех 10 световых функций управления, с интенсивностью света измеряемой с помощью наружного датчика освещенности и отправленное на N 342
- Отдельная кривая освещенности на каждую функцию управления освещением
- С опцией конфигурации каждой функции управления освещением, как непрерывного диммирования для обнаружения и передачи команд диммирования диммеру или выключателю/диммеру или как 2-ступенчатое регулирование с гистерезисом для обнаружения и передачи команд включения/выключения для переключения актуаторов
- Автоматическая адаптация (перемещение) соответствующей кривой освещенности до желаемой новой внутренней освещенности, когда значения освещенности изменяется вручную (например, с использованием шинного клавишного выключателя) и восстановление исходной кривой, когда освещение выключено
- Диапазон регулирования до 32000 люкс

Ширина (1 MW = 18 мм)

1 MW

Соответствующие физические датчики заказываются отдельно. См. главу Физические датчики - датчики с KNX-соединением.

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

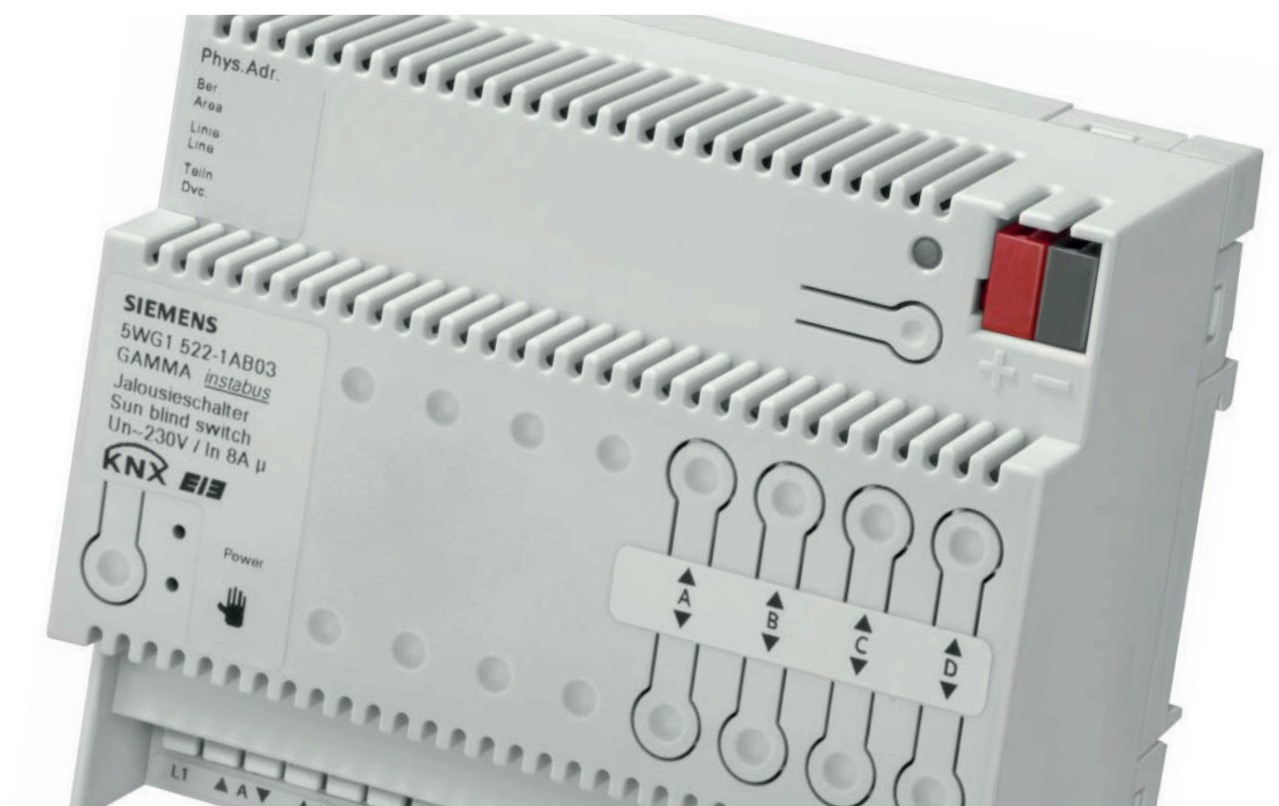
Складской №

№ устройства

5WG1342-1AB01

N 342/01

Защита от солнца, антибликовая защита, использование дневного света



6

Обзор и руководство по выбору	Общие сведения	6-2
Технические характеристики	Актуаторы антибликовой защиты/защиты от солнца	6-3
	Данные о нагрузке для актуаторов жалюзи/штор на каждый канал	6-5
Актуаторы антибликовой защиты/защиты от солнца		6-7
Основные системы защиты от непогоды/солнца		6-14

Управление отслеживанием солнечного света

При использовании управления отслеживанием солнечного света, ламели жалюзи не закрыты полностью, но отслеживают текущее положение солнца так, чтобы солнце не могло светить прямо в комнату. Тем не менее, благодаря щелям между ламелями, рассеянный дневной свет может проникать в комнату, насколько это возможно и обеспечивать максимальный дневной свет с минимальными бликами, в то же время уменьшая затраты на электроэнергию.

Функция отслеживания солнечного света постоянно регулирует ламели жалюзи так, чтобы они постоянно размещались вертикально по отношению к солнцу. Это оптимизирует использование дневного света.

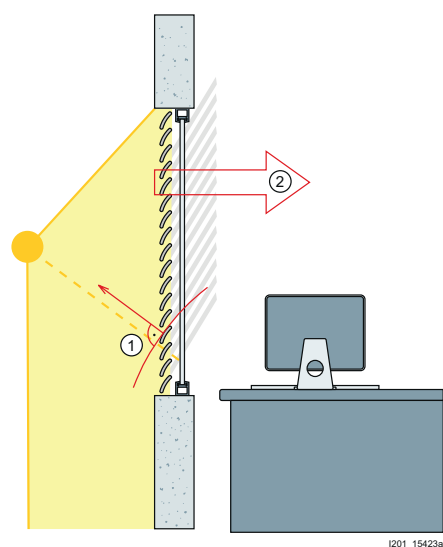
Отслеживание края тени

При активированном отслеживании края тени, защита от солнца не полностью развернута, скорее она распространяется на заданное расстояние (например, 50 см), чтобы определенное количество солнечного света проникало в комнату.

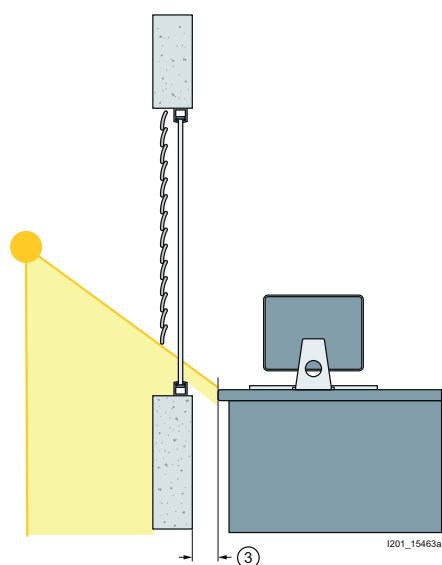
Преимущества: остается возможность смотреть наружу через нижнюю часть окна, растения, стоящие на подоконнике, по-прежнему получают солнечный свет, в то время как находящиеся в помещении люди защищены от его яркого света.

Комбинация управления отслеживанием солнечного света и отслеживанием края тени

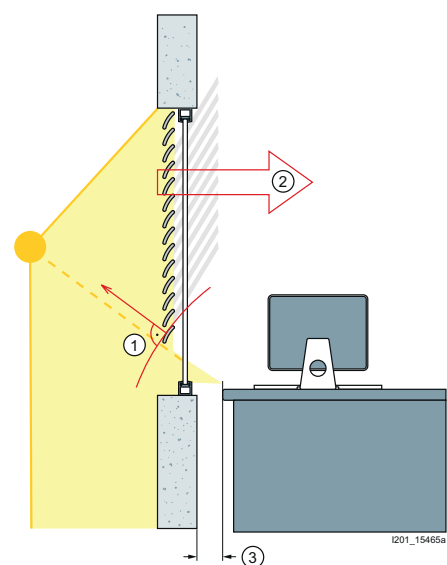
Разумеется, что эти два принципа могут быть объединены, таким образом предлагая оптимальную защиту от солнца



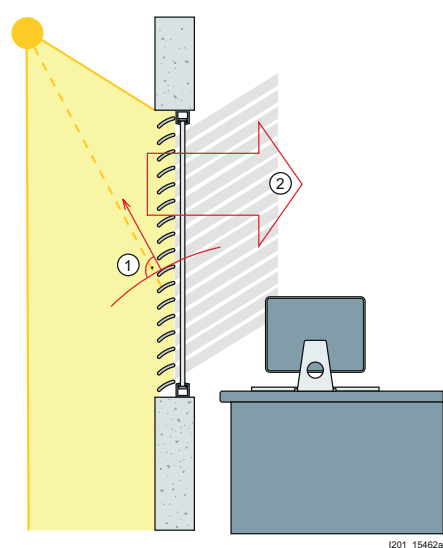
- ① Полное отражение от прямых солнечных лучей
- ② Доля рассеянного дневного света



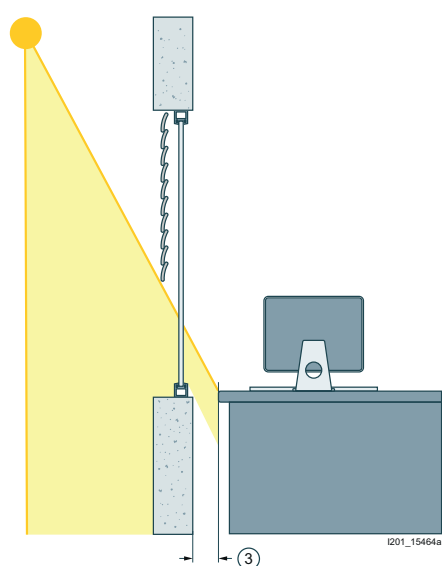
- ③ Максимальная глубина проникновения солнечного света



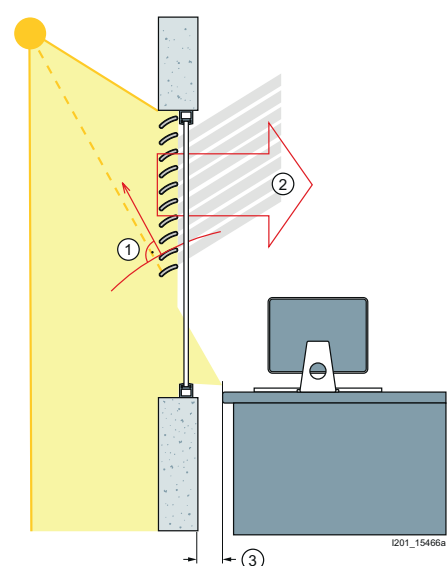
- ① Полное отражение от прямых солнечных лучей
- ② Доля рассеянного дневного света
- ③ Максимальная глубина проникновения солнечного света



- ① Полное отражение от прямых солнечных лучей
- ② Доля рассеянного дневного света



- ③ Максимальная глубина проникновения солнечного света



- ① Полное отражение от прямых солнечных лучей
- ② Доля рассеянного дневного света
- ③ Максимальная глубина проникновения солнечного света

Технические характеристики Актуаторы антибликовой защиты/защиты от солнца

Тип	N 522/03	N 523/02	N 523/03	N 523/04 ¹⁾	N 523/11	N 501/01	N 524/01	N 521/01	UP 520/03	UP 520/13	UP 520/31	RS 520/23	RL521/23
Параметры корпуса													
Дизайн	N	N	N	N	N	N	N	N	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 модульной установки для монтажа в модульный щит автоматики AP 118 или щит управления помещения AP 6412												■	■
10-контактный разъем BTI (BTI - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения устройств ввода-вывода с разъемом BTI									■				
Габариты													
• Ширина/Д [мм] 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	6 MW	4 MW	4 MW	4 MW	8 MW	8 MW	6 MW	3 MW	71	50	53	50.2	47.8
• Высота [мм]									71	50.9	28	35.5	36.2
• Глубина [мм]									42	41.3		48.8	86.5
Тип монтажа													
Фиксация винтами									■				
Дисплей/элементы управления													
Светодиод для индикации состояния каждого выхода	■	■	■	■	■	■	■						
Прямое управление (местное управление)	■	■	■	■	■	■	■						
Источник питания													
Питание электронного оборудования от шины								■	■	■	■	■	■
Электронное оборудование питается через встроенный блок питания Напряжение питания 230 В AC	■	■	■	■	■	■	■						
Подключение к шине													
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Подключение к шине через клеммы шины	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Подключение к шине через контактную систему на информационной рейке	■	■	■	■	■	■		■					
Выходы													
Выход нагрузки													
Количество каналов (один ВВЕРХ и один ВНИЗ, любой)	4	4 ³⁾	4 ³⁾	4 ³⁾	8 ⁴⁾	4 ³⁾	4	2	1	1	1	1	2
Интегрированная функция отключающего реле для подключения 2 приводов на каждый канал								■					
Электрически блокирующие реле (для изменения направления вращения)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Номинальное напряжение контакта													
• 230 В перем. тока / 50 Гц	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
• 24 В DC							■						
Номинальный контактный ток	8	6	6	6	6	6	1 пост. ток	6	6	6	6	6	6
Входы													
Максимальная длина неэкранированного, витого кабеля, [м]						100					5		
Для сигнальных входов (плавающий контакт)											2		
Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве											■		

¹⁾ Также имеется версия UL (5WG1523-1CB04).

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

³⁾ 2 плавающих.

⁴⁾ 6 плавающих.

Технические характеристики

Актуаторы антибликовой защиты/защиты от солнца

...Продолжение таблицы

Тип	N 522/03	N 523/02	N 523/03	N 523/04 ²⁾	N 523/11	N 501/01	N 524/01	N 521/01	UP 520/03	UP 520/13	UP 520/31	RS 520/23	RL 521/23
Прикладная программа ¹⁾	981101	980103	980181	981201	980601	981701	980201	520206	982A01	982A01	207301	982A01	982B01
Функции выхода													
Максимальное количество групповых адресов	114	100	100	110	200	220	40	11	120	120	26	120	120
Макс. количество назначений	156	100	100	125	200	220	65	12	120	120	27	120	120
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	■				■	■	■						
Режим работы													
Автоматический режим для управления отслеживанием солнечного света	■			■	■	■	■		■	■		■	■
Ручной режим	■			■	■	■	■		■	■		■	■
Стандартный режим	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Состояние													
Передача состояния на каждом канале	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■
Индикация прямого управления с состоянием объекта	■			■	■	■	■						
Состояние положения защиты от солнца, 8-бит	■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■
Состояние положения ламелей, 8-бит	■	■		■	■	■	■		■	■		■	■
Управление сценами													
Интегрированное 1-битное управление сценами	■	■	■		■	■			■	■		■	■
Интегрированное 8-битное управление сценами	■				■	■			■	■		■	■
Сцены интегрируются на каждый канал	8	2	2		8	8			8	8		8	8
Управление жалюзи/штор													
Блокировка перемещения (например, при очистке внешних жалюзи/штор)	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■
Отдельная защита подъема/опускания	■	■	■			■							■
Предупреждение													
• Перемещение в безопасное положение													
• Блокировка в этом положении до тех пор, пока активен аварийный сигнал	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
• Проверка сигнализации, обрыв провода, задержанная сигнализация													
• Каналы, однократно запираемые при сигнализации													
Индивидуальная конфигурация каналов актуатора	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
Общая конфигурация каналов актуатора	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Адаптация объектов и функций к типу привода	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
Настраиваемое время задержки				■	■								
Применим для интеграции в систему управления отслеживанием солнечного света				■	■	■	■		■	■		■	■
Обнаружение конечного положения									■	■		■	■
Адаптация объектов и функций к электронному конечному выключателю													
Управление защитой от солнца (ВВЕРХ/ВНИЗ)													
Используя данные о положении (8-битное значение)				■	■	■	■		■	■		■	■
Перемещение в конечное положение, остановка, ступенчатая регулировка	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Управление ламелями (ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ)													
Используя данные о положении (8-битное значение)				■	■	■	■		■	■		■	■
Перемещение в конечное положение, остановка, ступенчатая регулировка	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Регулируемый шаг ³⁾				■	■	■	■		■	■		■	■
				n	n	n	%		n	n		n	n

¹⁾ Относительно текущих прикладных программ см. www.siemens.com/gamma-td
²⁾ Также имеется версия UL (5WG1523-1CB04).

³⁾ n = количество, % = %-значение.

Технические характеристики Актуаторы антибликовой защиты/защиты от солнца

	Комбинация актуаторов жалюзи/ штор N 501/01	Актуаторы жалюзи/штор N 521/01	Актуаторы жалюзи/штор N 523/02 Актуаторы рольставень N 523/03 Актуаторы жалюзи/штор N 523/04	Актуаторы жалюзи/штор N 523/11	Актуаторы жалюзи/штор N 522/03	Актуаторы жалюзи/штор N 524/01	Актуаторы жалюзи/штор N 521/23	Актуаторы жалюзи/штор UP 520/03 Актуаторы жалюзи/штор UP 520/13 Актуаторы жалюзи/штор RS 520/23
Контактный ток								
Номинальный ток [A]	6 (перем. ток)	6 (перем. ток)	6 (перем. ток)	6 (перем. ток)	8 (перем. ток)	1 (пост. ток)	6 (перем. ток)	6 (перем. ток)
Режим работы АСЗ (к.м. = 0,45) [ВА]	200	500	200	200	200	200	500	500
Контактное напряжение								
Номинальное напряжение, [В]	230 В перем. тока	230 В перем. тока	230 В перем. тока	230 В перем. тока	230 В перем. тока	24 В пост. тока	230 В перем. тока	230 В перем. тока
Срок службы								
Механический срок службы Операции переключения в миллионах	20	50	20	20	20	20	10	10
Электрический срок службы Операции 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 каждом устрой- стве при номинальной мощности [Вт]	7	2	3	5	8	6	4,5	2,3
Коммутационные способности/типы нагрузки, нагрузки								
Активная нагрузка [Вт]	1380	1380	1380	1380	1840	24	1380	1380
Минимальная коммутационная способность [В/мА]	5/10	24/10	5/10	5/10	5/10	5/10	24/10	24/10
Коммутационная способность по постоянному току [В/А]	24/8	30/10	24/8	24/8	24/8	24/8	30/10	30/10

¹⁾ По запросу.

Относительно полных технических характеристик см.: www.siemens.com/gamma-td.

Актуатор подъемной жалюзи, 4 x 230 В AC, 8 А, с определением предельного положения и отслеживанием солнечного света

N 522/03



6

- Для раздельного управления каждым каналом актуатора защиты от солнца, демпфера, привода двери или окна с двигателем на 230 В AC и электромеханическими или электронными концевыми выключателями
- Интегрированная электроника для обнаружения активации электромеханического конечного выключателя, с автоматической калибровкой времени пробега от одного концевого выключателя к другому
- Электрически блокирующие реле для изменения направления вращения
- Контакты реле рассчитаны на номинальное напряжение 230 В AC, 8 А (активная нагрузка)
- 4 клеммы на канал для подключения L, R, N и PE проводников привода
- Конфигурирование пользователем: все ли каналы актуатора должны быть одинаковыми или индивидуально параметризованными
- Объекты коммуникации на каждом канале актуатора для перемещения защиты от солнца к предельным положениям или к ограничителю хода и для пошаговой регулировки ламелей жалюзи
- Объекты коммуникации для перемещения защиты от солнца и регулировки ламелей жалюзи непосредственно в новое положение (как можно более точное разрешение механики привода) командами позиционирования как процентными значениями
- Автоматическое открытие ламелей жалюзи до установленного положения после опускания жалюзи без остановки от верхнего к нижнему предельному положению
- Интегрированное 1-битное управление сценами для сохранения и вызова 2 подходящих положений жалюзи и ламелей
- Интегрированное 8-битное управление сценами и назначение до 8 сцен на канал
- Опционный объект «Солнечный свет» для активации/деактивации отслеживания солнечного света ламелей для затенения с максимально возможным компонентом дневного света
- Разграничение между автоматическим и ручным режимом и с автоматическим переключением с автоматического на ручной режим соответствующего канала актуатора на активацию шинного клавишного выключателя для ручного управления жалюзи
- Приоритет ручного режима над автоматическими командами позиционирования
- Сигнализация объекта на каждом устройстве или каждом канале для перемещения защиты от солнца к настроенному безопасному положению в случае, например, сигнализации ветра, с блокировкой перемещения на другое положение пока действует сигнализация
- Блокировка перемещения объекта на каждом устройстве или каждом канале для блокировки защиты от солнца в своем текущем положении (необходим при очистке внешних подъемных жалюзей)
- Состояние объектов на каждом канале актуатора для запроса или автоматической передачи положения жалюзи и ламелей как процентного значения
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на 230 В AC
- Зеленый светодиод для индикации рабочего напряжения 230 В
- Клавишный выключатель для переключения между шинным и прямым режимом
- Желтый светодиод для индикации активированного прямого режима
- Два клавишных выключателя на каждый канал актуатора для управления приводом в прямом режиме
- Интегрированные в корпус актуатора и работающие, если актуатор питается от 230 В AC (даже если напряжение на шине отсутствует или не работает коммуникация)
- Встроенный модуль сопряжения с шиной с только половиной стандартной шинной нагрузки
- Подключение к шине через клеммы шины или контактную систему шины данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм

6 MW

Складской №	№ устройства
5WG1522-1AB03	N 522/03

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

N 523/..

Актуаторы жалюзи/штор

- Номинальный контактный ток 6 А
- Светодиод для индикации состояния каждого выхода
- Прямое управление (местное управление)
- Электрически блокирующие реле (для изменения направления вращения)
- Передача состояния на каждом канале
- 8-битное состояние положения
- Блокировка перемещения (например, при очистке внешних жалюзи/штор)
- Сигнализация: перемещение в безопасное положение, блокировка в этом положении до тех пор, пока активна сигнализация
- Индивидуальная или общая конфигурация каналов актуатора
- Адаптация объектов и функций к типу привода
- Управление защитой от солнца (вверх/вниз): перемещение в конечное положение, остановка, ступенчатая регулировка
- Встроенный источник питания для электронного оборудования, подключенный к сети 230 В AC
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины или контактную систему шины данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

N 523/02

Актуатор подъемной жалюзи, 4 x 230 В AC, 6 А



- 4 канала (один вверх и один вниз, любой)
- Номинальное напряжение контакта 230 В AC, 50 Гц
- Состояние положения ламелей, 8-бит
- Интегрированное 1-битное/2-битное управление сценами, 2 сцен интегрируются на каждый канал
- Отдельная защита подъема/опускания
- Управление защитой от солнца (вверх/вниз), используя данные о положении (8-битное значение)

Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Складской №	№ устройства
5WG1523-1AB02	N 523/02

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

N 523/03

Актуатор рольставни, 4 x 230 В AC, 6 А



- 4 канала (один вверх и один вниз, любой)
- Номинальное напряжение контакта 230 В AC, 50 Гц
- Интегрированное 1-битное/2-битное управление сценами, 2 сцен интегрируются на каждый канал
- Отдельная защита подъема/опускания

Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Складской №	№ устройства
5WG1523-1AB03	N 523/03

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

**Актуатор подъемной жалюзи, 4 x 230 В АС, 6 А,
с отслеживанием солнечного света ламелей, стандарт UL**

N 523/04

- 4 канала (один вверх и один вниз, любой)
- Номинальное напряжение контакта 230 В АС, 50 Гц
- Автоматический режим для управления отслеживанием солнечного света
- Ручной режим
- Индикация прямого управления с состоянием объекта
- Состояние положения ламелей, 8-бит
- Применим для интеграции в систему управления отслеживанием солнечного света
- Управление защитой от солнца (вверх/вниз), используя данные о положении (8-битное значение)
- Управление ламелями (открыть/закрыть), используя данные о положении (8-битное значение) или перемещение в конечное положение, остановка, ступенчатое регулирование



Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Складской №

№ устройства

5WG1523-1AB04

N 523/04

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

**Актуатор подъемной жалюзи, 4 x 120 В АС, 6 А,
с отслеживанием солнечного света ламелей, стандарт UL**

N 523C04

- 4 канала (один вверх и один вниз, любой)
- Номинальное напряжение контакта 120 В АС, 50 Гц
- Автоматический режим для управления отслеживанием солнечного света
- Ручной режим
- Индикация прямого управления с состоянием объекта
- Состояние положения ламелей, 8-бит
- Применим для интеграции в систему управления отслеживанием солнечного света
- Управление защитой от солнца (вверх/вниз), используя данные о положении (8-битное значение)
- Управление ламелями (открыть/закрыть), используя данные о положении (8-битное значение) или перемещение в конечное положение, остановка, ступенчатое регулирование



Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Складской №

№ устройства

5WG1523-1CB04

N 523C04

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

**Актуатор подъемной жалюзи, 8 x 230 В АС, 6А,
с отслеживанием солнечного света ламелей**

N 523/11

- 8 каналов (один вверх и один вниз, любой)
- Номинальное напряжение контакта 230 В АС, 50 Гц
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине
- Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления сетевого напряжения
- Автоматический режим для управления отслеживанием солнечного света
- Ручной режим
- Индикация прямого управления с состоянием объекта
- Состояние положения ламелей, 8-бит
- Интегрированное 1-/8-битное управление сценами, 8 сцен интегрируются на каждый канал
- Применим для интеграции в систему управления отслеживанием солнечного света
- Управление защитой от солнца (вверх/вниз), используя данные о положении (8-битное значение)
- Управление ламелями (открыть/закрыть), используя данные о положении (8-битное значение) или перемещение в конечное положение, остановка, ступенчатое регулирование



Ширина (1 MW = 18 мм)

8 MW

Складской №

№ устройства

5WG1523-1AB11

N 523/11

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

N 501/01



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

- 8 входов для постоянного или АС в диапазоне от 12 до 230 В
- 8 релейных выходов согласованные в пары для управления 4 x приводов 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
- 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 прямом режиме, 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
- Опционная 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
- Опционное состояние объектов для отчета о достижении верхнего или нижнего положения
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины 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 принадлежности - информационные рейки».

Актуатор жалюзи/штор, 4 х 6...24 В АС, 24 В, 1 А

N 524/01

- Светодиод для индикации состояния каждого выхода
- Прямое управление (местное управление)
- 4 канала (один вверх и один вниз, любой)
- Электрически блокирующие реле (для изменения направления вращения)
- Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления сетевого напряжения
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине
- Автоматический режим для управления отслеживанием солнечного света
- Ручной или стандартный режим
- Состояние передачи
 - На каждый канал
 - Положение защиты от солнца, 8-бит
 - Состояние положения ламелей, 8-бит
- Интегрированное 1-/8-битное управление сценами, 8 сцен интегрируются на каждый канал
- Сигнализация: Перемещение в безопасное положение, блокировка в этом положении до тех пор, пока активна сигнализация
- Адаптация объектов и функций к типу привода
- Применим для интеграции в систему управления отслеживанием солнечного света
- Управление защитой от солнца (вверх/вниз)
 - Используя данные о положении (8-битное значение)
 - Перемещение в конечное положение, остановка, ступенчатая регулировка
- Управление ламелями (открыть/закрыть)
 - Используя данные о положении (8-битное значение)
 - Перемещение в конечное положение, остановка, ступенчатая регулировка
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания Напряжение питания 230 В АС
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины



6

Ширина (1 MW = 18 мм)

6 MW

Складской №

№ устройства

5WG1524-1AB01

N 524/01

Актуатор жалюзи/штор, 4 х 230 В АС, 6 А (2 х параллельный)

N 521/01

- 2 канала (один вверх и один вниз, любой)
- Интегрированная функция отключающего реле для подключения 2 приводов на каждый канал
- Электрически блокирующие реле (для изменения направления вращения)
- Номинальное напряжение контакта 230 В АС, 50 Гц
- Номинальный контактный ток 6 А
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине
- Сигнализация: Перемещение в безопасное положение, блокировка в этом положении до тех пор, пока активна сигнализация
- Общая конфигурация каналов актуатора
- Адаптация объектов и функций к типу привода
- Управление защитой от солнца (вверх/вниз)
 - Используя данные о положении (8-битное значение)
 - Перемещение в конечное положение, остановка, ступенчатая регулировка
- Управление ламелями (открыть/закрыть)
 - Используя данные о положении (8-битное значение)
 - Перемещение в конечное положение, остановка, ступенчатая регулировка защиты от солнца (вверх/вниз) и управление ламелями (открыть/закрыть)
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины или контактную систему шины данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм)

3 MW

Складской №

№ устройства

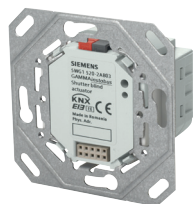
5WG1521-1AB01

N 521/01

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

UP 520/..3

Актуаторы жалюзи



- Электрически блокирующие реле (для изменения направления вращения)
- Настраиваемый алгоритм работы в случае отказа и восстановления шинного напряжения
- Автоматический режим для управления отслеживанием солнечного света
- Ручной или стандартный режим
- Состояние: передача состояния на каждом канале, 8-битное состояние положения защиты от солнца, 8-битное состояние положения ламелей
- Интегрированное 1-/8-битное управление сценами
- 8 сцен интегрируются на каждый канал
- Блокировка перемещения (например, при очистке внешних жалюзи/штор)
- Отдельная защита подъема/опускания
- Сигнализация: Перемещение в безопасное положение, блокировка в этом положении до тех пор, пока активна сигнализация
- Индивидуальная или общая конфигурация каналов актуатора
- Адаптация объектов и функций к типу привода
- Применим для интеграции в систему управления отслеживанием солнечного света
- Обнаружение конечного положения
- Перемещение в конечное положение, остановка, управление ступенчатой регулировкой защиты от солнца (вверх/вниз) и управление ламелями (открыто/закрыто) используя данные о положении (8-битное значение)
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины

Краткий обзор UP 520/..3

Название устройства	Размеры (Ш x В x Г)	Складской №	№ устройства
Актуатор жалюзи с монтажной рамкой и разъемом BT1	71 x 71 x 42 мм	5WG1520-2AB03	UP 520/03
Актуатор жалюзи без монтажной рамки	50 x 50.9 x 41.3 мм	5WG1520-2AB13	UP 520/13

UP 520/31

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



- 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 клеммы шины
- 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

Актуатор жалюзи, 1 x 230 В AC, 6 А

RS 520/23

- 1 канала (один вверх и один вниз, любой)
- Электрически блокирующие реле (для изменения направления вращения)
- Настраиваемый алгоритм работы в случае отказа/восстановления шинного напряжения
- Автоматический режим для управления отслеживанием солнечного света
- Ручной и стандартный режим
- Состояние: передача состояния на каждом канале, 8-битное состояние положения защиты от солнца, 8-битное состояние положения ламелей
- Интегрированное 1-/8-битное управление сценами
- 8 сцен интегрируются на каждый канал
- Блокировка перемещения (например, при очистке внешних жалюзи/штор)
- Отдельная защита подъема/опускания
- Сигнализация: Перемещение в безопасное положение, блокировка в этом положении до тех пор, пока активна сигнализация
- Индивидуальная конфигурация каналов актуатора
- Адаптация объектов и функций к типу привода
- Применим для интеграции в систему управления отслеживанием солнечного света
- Обнаружение конечного положения
- Управление защитой от солнца (вверх/вниз) и управление ламелями (открыть/закрыть) используя данные о положении (8-битное значение)
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины



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 - щит управления помещения».

Складской №	№ устройства
5WG1520-2AB23	RS 520/23

Актуатор жалюзи, 2 x 230 В AC, 6 А

RL 521/23

- Для монтажа в модульный щит автоматики AP 118 или щит управления помещения AP 641
- 2 канала (один вверх и один вниз, любой)
- Электрически блокирующие реле (для изменения направления вращения)
- Настраиваемый алгоритм работы в случае отказа/восстановления шинного напряжения
- Автоматический режим для управления отслеживанием солнечного света
- Ручной и стандартный режим
- Состояние: передача состояния на каждом канале, 8-битное состояние положения защиты от солнца, 8-битное состояние положения ламелей
- Интегрированное 1-/8-битное управление сценами
- 8 сцен интегрируются на каждый канал
- Блокировка перемещения (например, при очистке внешних жалюзи/штор)
- Отдельная защита подъема/опускания
- Сигнализация: Перемещение в безопасное положение, блокировка в этом положении до тех пор, пока активна сигнализация
- Индивидуальная конфигурация каналов актуатора
- Адаптация объектов и функций к типу привода
- Применим для интеграции в систему управления отслеживанием солнечного света
- Обнаружение конечного положения
- Управление защитой от солнца (вверх/вниз) и управление ламелями (открыть/закрыть) с использованием данных о положении (8-битное значение)
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины



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 - щит управления помещения».

Складской №	№ устройства
5WG1521-4AB23	RL 521/23

AP 257/..2

Станция наблюдения погоды-/солнца



е

- Приемник для сигнала времени GPS
- Ввод сборных данных о положении, выбрав страну и город или заявив GPS координаты широта/долгота
- Передача и получение даты и времени по шине
- Передача всех измеренных значений по шине
- Функции:
 - Контроль всех измеренных значений, до 3 любых предельных значений
 - Датчик контроля
 - Управление отслеживанием солнечного света
 - Отслеживание края тени
 - Основная команда для активации/деактивации защиты от солнца в начале и в конце периода поступления солнечного света
 - 4 операции И
 - 4 операции ИЛИ
 - 8 операций ИЛИ для индикаций сигнализация/отказ
 - Функция блокировки для задач очистки окна
 - Объекты безопасности/сигнализации
- Светодиод для индикации GPS приема
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания (20 В AC или 24 В AC, макс. 185 мА)
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины
- Встроенные датчики
- Обогреваемый датчик для измерения скорости ветра без механически перемещаемых частей, минимальный диапазон измерения 0...35 м/с
- Датчик освещенности, диапазон измерения мин. 0...150 кЛк
- Обнаружение сумерек, диапазон измерения мин. 0...1000 Лк
- Датчик температуры наружного воздуха, диапазон измерения мин. -35...+80 °C
- Датчики выпадения осадков в результате нагрева

Размеры (Ш x В x Г)

96 x 77 x 118 мм

Для питания рекомендуется электронный блок питания 4AC2402.

Краткий обзор AP 257/..2

Название устройства	Складской №	№ устройства
Климатическая станция (GPS)	5WG1257-3AB22	AP 257/22
Климатическая станция WS1 (GPS)	5WG1257-3AB32	AP 257/32

AP 257/42

Датчик ветра



е

- Диапазон измерения скорости ветра 0...35 м/с
- Запись, опрос и сброс максимальной скорости ветра
- Автоматическая индикация в случае неисправного датчика
- Крепление на мачте
- Контроль предельного значения (3 предельных значения)
- Передача показаний датчиков по шине
- Логические операции (8 И, 8 ИЛИ)
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины
- Накладной монтаж, степень защиты IP44

Размеры (Ш x В x Г)

96 x 77 x 118 мм

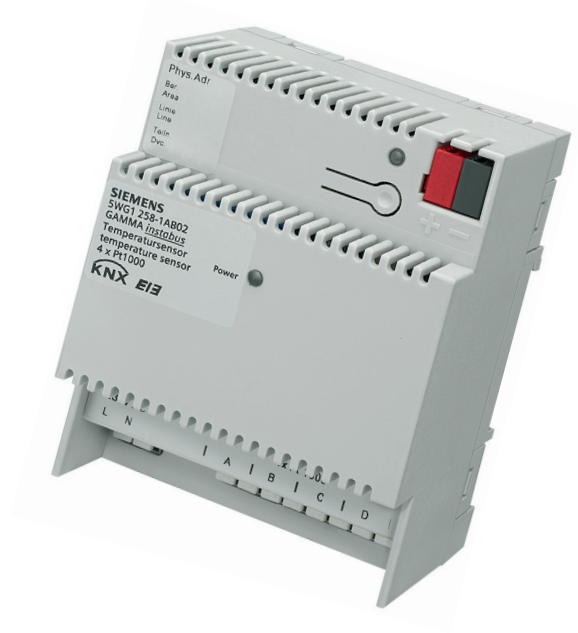
Для питания рекомендуется электронный блок питания 4AC2402.

	Складской №	№ устройства
	5WG1257-3AB42	AP 257/42

Принадлежности для AP 257/..2

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

Отопление, охлаждение, вентиляция, кондиционирование воздуха



Обзор и руководящие указания по выбору	Широкий ассортимент изделий HVAC - оптимально согласованный	7-2
Технические характеристики	Актуаторы для HVAC	7-
	Электротермические актуаторы клапанов для HVAC	7-5
Датчики для HVAC		7-7
Дисплей и функциональные блоки для HVAC	i-system	7-9
	DELTA style	7-10
Комнатные контроллеры	i-system	7-11
	DELTA style	7-12
	Независимый дизайн	7-13
Актуаторы для HVAC		7-22
Электроактуаторы клапанов для HVAC		7-28
Электротермические актуаторы клапанов для HVAC		7-29

Отопление, охлаждение, вентиляция, кондиционирование воздуха

Обзор и руководящие указания по выбору

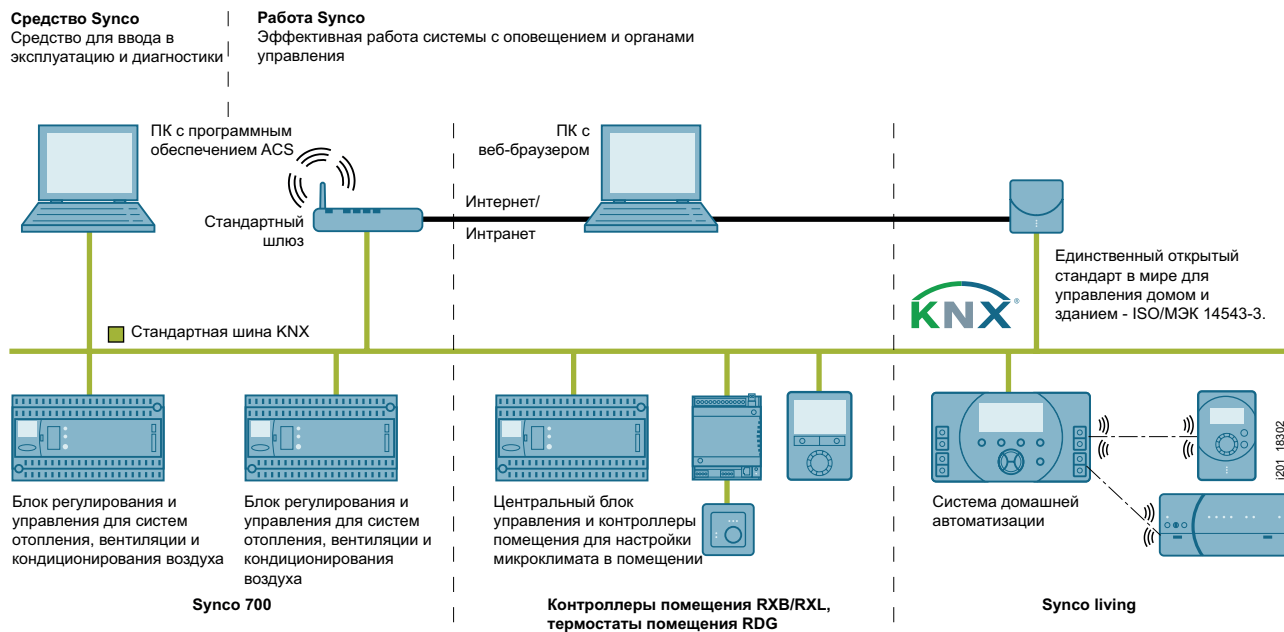
Широкий ассортимент изделий HVAC - оптимально согласованный

Изделия HVAC - низкое потребление энергии благодаря эффективным изделиям

Диапазон изделий Сименс HVAC предлагает полный ассортимент изделий для всех видов применения. Компоненты оптимально согласованы друг с другом. Вы получаете выгоду не только от минимальных расходов на установку и эксплуатацию, но также от того, что все наши устройства являются чрезвычайно надежными.

Интеллектуальные удобства - как для внутренней среды, так и для эксплуатации

Простота в использовании компонентов, которые предлагают максимальное удобство. Интуитивно отрегулируйте вашу среду обитания, быстро и в точном соответствии с вашими запросами - это не утомительно.



Программные средства для ввода в эксплуатацию

Изделия Synco вводятся в эксплуатацию с помощью программного средства ACS. Устройства Synco используют LTE, специальный протокол для устройств Synco. Коммуникация осуществляется также с помощью кабеля шины KNX. Устройства Synco могут работать вместе с устройствами GAMMA instabus используя такой же шинный кабель KNX. Если вы также хотите передавать данные между GAMMA instabus (KNX S-режим) и устройствами Synco, для обеих групп изделий с помощью ETS настраивается обмен данными.






Богатый опыт, высокие стандарты качества и простота в обращении

Сименс продвигает технологии управления HVAC уже более 60 лет. За это время компания приобрела богатый опыт применения и практические навыки в этой специализированной области. В результате и благодаря строгой системе менеджмента качества, устройства Сименс HVAC имеют высокое качество, эффективность и надежность. Они также отражают глубокие знания рынка HVAC, автоматизации зданий и их процессов: кроме того, компоненты особенно просты в установке, вводе в эксплуатацию и обслуживании.

Относительно дополнительной информации о

ACS: www.siemens.com/synco

ETS: www.knx.org

					
Тип	N 605/01	N 605/11	N 670/03	REG 540/01	REG 540/11
Прикладная программа	906101	906202	900501	49550	49551
Параметры корпуса					
Конструкция	N	N	N	REG	REG
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■	■	■
Габариты					
• Ширина [мм] (1 MW = 18 мм)	6 MW	6 MW	4 MW	6 MW	4 MW
• Длина [мм]	90	90	90	90	90
• Высота [мм]	55	55	55	55	55
Дисплей/элементы управления					
Светодиод для индикации работы/состояния	■	■		■	■
Возможность работы с	1)	1)	1)	UP 237E, UP 237F UP 252E, UP 252F UP 254E, UP 254F	UP 237E, UP 237F UP 252E, UP 252F UP 254E, UP 254F
Прямое управление (местное управление)	■ (ручной)	■ (ручной)		■ (режим тестирования)	■ (режим тестирования)
Источник питания					
Электронное оборудование питается через внешний блок питания 24 В AC/DC			■		■ (только AC)
Электронное оборудование питается через встроенный блок питания 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 клеммы шины	■	■	■		
Подключение к шине через винтовые клеммы				■	■
Выходы					
Выход нагрузки					
Плавающий контакт реле			2	3	3
• Номинальное контактное напряжение, AC			230	230	230
• Номинальный ток контакта (к.м. = 1)			10	6	6
Бесшумный полупроводниковый переключатель	6	6		2	2
• Номинальное напряжение, AC	230	230		24	24
• Макс. постоянная нагрузка (к.м. = 1)	12	6		5	15
Защита					
Электронная защита выходов от перегрузки и короткого замыкания	■	■			
Универсальные входы/выходы					
Регулируемые входы/выходы, как					
• Аналоговый вход (0...10 В DC) с контролем предельного значения и индикацией			2		
• Аналоговый выход (0...10 В DC) с регулируемым нижним и верхним пределом					
• Дискретный вход для 10 В DC с определением фронта импульса					
• Дискретный выход (10 В DC)					
Входы					
Входы клавишного выключателя					
Для входного сигнала (плавающие контакты)	6	6		2	1
Определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве	■	■		■	■
Входы датчика					
Вход датчика температуры PT1000			2		
Вход датчика температуры				1 ²⁾	1 ²⁾
Вход потенциометра (настройки уставки)				1	
Максимальная длина неэкранированного витого кабеля	50	50	3)	30	30

1) instabus room temperature controllers.

2) M 540 temperature sensors.

3) On request.

Отопление, охлаждение, вентиляция, кондиционирование воздуха

Технические характеристики

Актуаторы для HVAC



...Продолжение таблицы

Тип	N 605/01	N 605/11	N 670/03	REG 540/01	REG 540/11
Прикладная программа ¹⁾	906101	906202	900501	49550	49551
Функции выхода					
Переключение (ВКЛ/ОТКЛ на каждый канал)	■	■	■	■	■
8-битное значение настройки на каждый канал	■		■	■	■
Принудительная операция	■		■		
Настраиваемая передача состояния выхода	■	■			
Состояние передачи		■			
Функции входа					
Настраиваемое время устранения дребезга контактов			■		
Настраиваемое определение фронта импульса			■		
Настраиваемая передача входного состояния объектов	■	■	■		
Общие функции					
Максимальное количество групповых адресов	35	40	40	²⁾	²⁾
Макс. количество назначений	55	65	40	²⁾	²⁾
Встроенные контроллеры с ПИ алгоритмами				■	■
Режим комфорт				■	■
Режим ожидания				■	■
Ночной режим				■	■
Режим защиты от замерзания				■	■
Режим тепловой защиты				■	■
Функция энергосбережения		■			
Защита от кальцификации	■				
Настраиваемый алгоритм работы в случае потери напряжения на шине	■	■	■		
Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления напряжения шины	■	■	■		

¹⁾ Информация по текущим прикладным программам доступна по адресу www.siemens.com/gamma-td

²⁾ По запросу.

Технические характеристики Электротермические актуаторы клапанов для HVAC

								
Тип	AP 561/01 ¹⁾	AP 561/02 ¹⁾	AP 561/03	AP 561/04	STA23	STA73	STA73HD	STP23 ¹⁾
Параметры корпуса								
Габариты								
• Высота [мм]	58	58	58	58	74	74	74	74
• Ширина/Д [мм]	44.5	44.5	44.5	44.5	44	44	44	44
Выход								
Термоэлектрические актуаторы (бесшумные)								
• 230 В AC	■	■	■	■	■	■	■	■
• 24 В AC/DC								
Положение клапана в обесточенном состоянии ²⁾	НЗ	НО	НЗ	НО	НЗ	НЗ	НЗ	НО
Индикация положения клапана	■		■		■	■	■	■
Макс. подъем/макс. усилие позиционирования [мм/Н]	3.5/105	2.6/105	3.5/105	2.6/105	4.5/100	4.5/100	4.5/90	4.5/100
Макс. время открытия/закрытия [Мин]	3	Прибл. 3	Прибл. 3	Прибл. 3	3.5	4.5	4.5	3.5
Управляющий сигнал	Двух-шаговый	Двух-шаговый	Двух-шаговый	Двух-шаговый	Двух-шаговый	Двух-шаговый	Двух-шаговый	Двух-шаговый
Длина соединительного провода [м]	1	1	1	1	1	1	0.8	1
Рабочая температура окружающей среды [°C]	0...+50	0...+50	0...+50	0...+50	+5...+50	+5...+50	+5...+50	+5...+50
Потребляемая мощность [Вт]	3	3	3	3	2.5	2.5	2.5	2.5
Монтаж	Горизонтальный, горизонтальный/стоячее положение				360°, также головной частью вперед			
Класс защиты	IP43	IP43	IP43	IP43	IP54	IP54	IP54	IP54

¹⁾ Применим для актуаторов термоэлектропривода N 605/01 и N 650/11, см. главу Отопление, охлаждение, вентиляция, кондиционирование воздуха - Актуаторы для HVAC.

²⁾ Нормально закрыт (НЗ), нормально открытый (НО).

Датчик температуры 4 x Pt1000

N 258/02

- Для четырех датчиков Pt1000
- Для измерения и передачи 4 температур в диапазоне -40...+150 °C
- Для подключения четырех датчиков температуры Pt1000, каждый по 2-проводному кабелю длиной до 50 м
- Настраиваемое сглаживание измеренных значений через формирование среднего значения
- Контроль нижнего и верхнего предельного значения для каждой измеряемой величины, с настраиваемым гистерезисом для предельных значений сигналов
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на 230 В AC
- Зеленый светодиод для отображения состояния готовности к работе
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины или контактную систему шины данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм) 4 MW

Соответствующие физические датчики заказываются отдельно. См. главу «Физические датчики - датчики без подключения KNX».

Шина данных заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - шины данных».

Складской №	№ устройства
5WG1258-1AB02	N 258/02

Универсальный модуль входов/выходов

N 670/03

- 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 операция
 - 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 клеммы шины 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

Шина данных заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - шины данных».

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

AP 254/02



Сдвоенный датчик для измерения яркости, измерения температуры, управления защитой от солнца, управления освещением

- Измерение яркости, измерение температуры, управление защитой от солнца, управление освещением
- Для регистрации и передачи значений яркости и температуры
- Диапазон измерения температуры -25°...+55°
- Диапазон измерения освещенности 1 Люкс...100 кЛюкс
- Горизонтальный угол сканирования -60°...+60°, вертикальный -35°...+66.5°
- Для управления выключателем, устройствами диммирования и актуаторами штор/жалюзи, в зависимости от окружающей освещенности и/или температуры окружающей среды
- Один канал защиты от солнца для автоматического управления оборудованием защиты от солнца, с
- Запуском и остановкой автоматизации по пороговому значению объекта или в сумерках
- До трех порогов освещенности для определения высоты и положения жалюзи/штор или ламелей жалюзи
- Опционные обучаемые пороги сумерек и пороги освещенности с помощью устройства программирования в режиме обучения
- Блокировка объекта для временной деактивации функции канала защиты от солнца
- До четырех универсальных каналов для управления переключением, изменением освещенности и актуаторами жалюзи/штор, в зависимости от окружающей освещенности и/или температуры. Совместно поставляемое оборудование (опция):
- Пороговые переключатели для освещенности
- Пороговые переключатели для температуры
- Пороговые переключатели с логической комбинацией освещенности и температуры
- Опционный обучаемый порог освещенности для каждого универсального канала посредством соответствующей обучающей способности
- Отключение опции для каждого универсального канала посредством соответствующей блокировки объекта (1 бит)
- Опционный второй объект для передачи второго блока данных о выполнении пороговых условий
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины
- Накладной монтаж
- Класс защиты: IP54

Размеры (Ш x В x Г)

72 x 110 x 54 мм

Складской №

№ устройства

5WG1254-3EY02

AP 254/02

Контроллеры фэнкойлов для офисов, i-system

- Контроллер фэнкойла REG 540 используется для индикации и регулирования температуры помещения
- 5 желтых светодиодов для отображения вручную установленного шага скорости вентилятора или автоматического ввода скорости
- 10-контактный разъем BTI (BTI - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (BTM)
- Клавишный выключатель для переключения режима работы помещения между режимами Комфорт и Энергосбережение и для установки необходимого шага скорости вентилятора или автоматического ввода шага скорости контроллером фэнкойла
- Поворотный задатчик температуры помещения в пределах определенного пользователем диапазона
- 3 зеленых светодиода для индикации текущего режима работы помещения (Комфорт, Энергосбережение или Защита)
- Дизайн: i-system

UP 237E



Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 16 мм

Краткий обзор UP 237E

Название устройства	Складской №	№ устройства
Офисный контроллер фэнкойла, титаново-белый	5WG1237-2EB11	UP 237E11
Офисный контроллер фэнкойла, алюминиевый металлик	5WG1237-2EB31	UP237E31

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей»

Контроллеры фэнкойлов для отелей, i-system

- Контроллер фэнкойла REG 540 используется для индикации и регулирования температуры помещения
- 5 желтых светодиодов для отображения вручную установленного шага скорости вентилятора или автоматического ввода скорости
- 10-контактный разъем BTI (BTI - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (BTM)
- Клавишный выключатель для установки необходимого шага скорости вентилятора или для автоматического ввода шага скорости контроллером фэнкойла
- Поворотный задатчик температуры помещения в пределах диапазона 16...26 °C
- 2 зеленых светодиода для индикации нагретого или охлажденного помещения
- Дизайн: i-system

UP 237F



Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 16 мм

Краткий обзор UP 237F

Название устройства	Складской №	№ устройства
Контроллер фэнкойла для отеля, титаново-белый	5WG1237-2FB11	UP 237F11
Контроллер фэнкойла для отеля, алюминиевый металлик	5WG1237-2FB31	UP 237F31

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей»

UP 254E



Контроллеры фэнкойлов для офисов, DELTA style

- Контроллер фэнкойла REG 540 используется для индикации и регулирования температуры помещения
- 5 желтых светодиодов для отображения вручную установленного шага скорости вентилятора или автоматического ввода скорости
- 10-контактный разъем BTI (BTI - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (BTM)
- Клавишный выключатель для переключения режима работы помещения между режимами Комфорт и Энергосбережение и для установки необходимого шага скорости вентилятора или автоматического ввода шага скорости контроллером фэнкойла
- Поворотный задатчик температуры помещения в пределах определенного пользователем диапазона
- 3 зеленых светодиода для индикации текущего режима работы помещения (Комфорт, Энергосбережение или Защита)

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16 мм

Краткий обзор UP 254E

Название устройства	Складской №	№ устройства
Офисный контроллер фэнкойла, титаново-белый/серебристый металл	5WG1254-2EB11	UP254E11
Офисный контроллер фэнкойла, платиновый металл	5WG1254-2EB41	UP254E41

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

UP 254F



Контроллеры фэнкойлов для отелей, DELTA style

- Контроллер фэнкойла REG 540 используется для индикации и регулирования температуры помещения
- 5 желтых светодиодов для отображения вручную установленного шага скорости вентилятора или автоматического ввода скорости
- 10-контактный разъем BTI (BTI - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору UP с модулем шинного приемопередатчика (BTM)
- Клавишный выключатель для установки необходимого шага скорости вентилятора или для автоматического ввода шага скорости контроллером фэнкойла
- Поворотный задатчик температуры помещения в пределах диапазона 16...26 °C
- 2 зеленых светодиода для индикации нагретого или охлажденного помещения

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16 мм

Краткий обзор UP 254F

Название устройства	Складской №	№ устройства
Контроллер фэнкойла отеля, титаново-белый/серебристый металл	5WG1254-2FB11	UP254F11
Контроллер фэнкойла отеля, платиновый металл	5WG1254-2FB41	UP 254F41

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

Регулятор температуры, i-system

UP 237K

- Встроенные датчики температуры помещения
- Управление может быть установлено как двухточечное и/или управление непрерывного действия (П или ПИ алгоритм), только для отопления, только для охлаждения или для режима отопления и охлаждения
- Режимы работы могут быть переключены через KNX: режим Комфорт, режим Прекомфорт, режим Энергосбережение и режим Защита от мороза или жары
- Наличие клавишного выключателя для локального переключения между режимами Комфорт и Прекомфорт или режимами Комфорт и Энергосбережение, и переключение на режим Расширенный комфорт после работы режимов Энергосбережение или Защита
- Клавишный выключатель для переключения между ручным и автоматическим режимом
- Значение уставки температуры помещения для режима Комфорт может быть установлено с помощью сменных поворотных задатчиков (+/-) на контроллере и с помощью KNX
- Основная уставка температуры помещения для режима Комфорт может быть установлена с помощью KNX
- Значение уставки для режима Комфорт в °C может быть установлено с помощью сменного поворотного задатчика на контроллере
- Регулируемая мертвая зона между уставкой отопления и уставкой охлаждения для режима Комфорт
- Двухступенчатое отопление или охлаждение
- Выход управляющей переменной(ых) как команда включение/выключение или как команда позиционирования в диапазоне 0...100%
- 5 светодиодов для отображения ручного режима и текущих режимов работы
- 4 светодиода для индикации открытия клапана отопления/охлаждения, сигнализации точки росы и открытого окна
- Для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM)



Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16 мм

Краткий обзор UP 237K..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Регулятор температуры, титаново-белый	5WG1237-2KB11	UP237K11
Регулятор температуры, алюминиевый металл	5WG1237-2KB31	UP 237K31

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей»

UP 254K

Регулятор температуры, DELTA style



- Встроенные датчики температуры помещения
- Управление может быть установлено как двухточечное и/или управление непрерывного действия (П или ПИ алгоритм), только для отопления, только для охлаждения или для режима отопления и охлаждения
- Режимы работы могут быть переключены через KNX: режим Комфорт, режим Прекомфорт, режим Энергосбережение и режим Защита от мороза или жары
- Наличие клавишного выключателя для локального переключения между режимами Комфорт и Прекомфорт или режимами Комфорт и Энергосбережение, и переключение на режим Расширенный комфорт после работы режимов Энергосбережение или Защита
- Клавишный выключатель для переключения между ручным и автоматическим режимом
- Значение уставки температуры помещения для режима Комфорт может быть установлено с помощью сменных поворотных задатчиков (+/-) на контроллере и с помощью KNX
- Основная уставка температуры помещения для режима Комфорт может быть установлена с помощью KNX
- Значение уставки для режима Комфорт в °C может быть установлено с помощью сменного поворотного задатчика на контроллере
- Регулируемая мертвая зона между уставкой отопления и уставкой охлаждения для режима Комфорт
- Двухступенчатое отопление или охлаждение
- Выход управляющей переменной(ых) как команда включение/выключение или как команда позиционирования в диапазоне 0...100%
- 5 светодиодов для отображения ручного режима и текущих режимов работы
- 4 светодиода для индикации открытия клапана отопления/охлаждения, сигнализации точки росы и открытого окна
- Для подключения к модулю шинного приемопередатчика (BTM) или актуатору скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM)

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16 мм

Краткий обзор UP 254K

Название устройства	Складской №	№ устройства
Регулятор температуры, титаново-белый/серебристый металл	5WG1254-2KB13	UP254K13
Регулятор температуры, платиновый металл	5WG1254-2KB43	UP 254K43

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - аксессуары клавишных выключателей».

Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с ЖК-дисплеем для фэнкойлов и компрессоров в оборудовании DX-типа

- Протокол KNX
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Для приложений отопления и/или охлаждения
- 2 или 3-позиционные управляющие выходы
- Выход для 1-скоростного или 3-скоростного вентилятора
- 2 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAN11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Цвет корпуса: блестящий белый (RAL 9003)
- Дисплей с подсветкой

Выбираемое применение:

- 2-трубная система
- 2-трубная система с электрическим нагревателем
- 4-трубная система

Рабочее напряжение

230 В AC

Диапазон уставок

5...40 °C

Аналоговые входы, количество

2

Выходные реле, количество

5

Выходные реле

Вентилятор: НО контакты, беспотенциальные

Клапан: НО контакты, беспотенциальные

Выходное реле, переключение напряжения

230 В AC

Выходное реле, переключение тока

5 (2) A

Тип крепления

Встраиваемая прямоугольная распределительная коробка

BS4662 с фиксацией центров 60.3 мм

Класс защиты

IP30

Полускрытый монтаж RDF..KNX



7

Краткий обзор RDF..KNX полускрытого монтажа

Название устройства	Размеры (Ш x В x Г)	Складской №	№ устройства
Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с протоколом KNX, 2-/4-трубные фэнкойлы или оборудование типа DX	86 x 86 x 57 мм	S55770-T104	RDF301
Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с протоколом KNX, 2-/4-трубные фэнкойлы или оборудование типа DX, четыре кнопки для включения света и жалюзи	86 x 86 x 57 мм	S55770-T105	RDF301.50

Соответствующая скрытая монтажная коробка ARG71 заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - регулятор температуры помещения».

RDF600KN



Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с протоколом KNX, 2-/4-трубные фэнкойлы или оборудование типа DX

Комнатный термостат (полускрытого монтажа) с ЖК-дисплеем для фэнкойлов и компрессоров в оборудовании DX-типа

- Протокол KNX
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Для приложений отопления и/или охлаждения
- 2 или 3-позиционные управляющие выходы
- Выход для 1-скоростного или 3-скоростного вентилятора
- 2 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAN11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Цвет корпуса: блестящий белый (RAL 9003)
- Дисплей с подсветкой

Выбираемое применение:

- 2-трубная система
- 2-трубная система с электрическим нагревателем
- 4-трубная система

Рабочее напряжение

230 В AC

Диапазон уставок

5...40 °C

Аналоговые входы, количество

2

Аналоговый вход, сигнал

NTC 3k

Переключатель

Тип крепления

Встраиваемая круглая распределительная коробка диаметром мин. 60 мм
IP30

Класс защиты

IP30

Размеры (Ш x В x Г)

86 x 86 x 46 мм

Складской №

№ устройства

S55770-T293

RDF600KN

Комнатный термостат (полускрытого монтажа) для прямоугольной распределительной коробки с протоколом KNX, для приложения VAV**RDU341**

Комнатный термостат (полускрытого монтажа) для приложения VAV

- Протокол KNX
- Выход для актуатора 0...10 В DC и электрический нагреватель 230 В AC (ВКЛ-ОТКЛ)
- 2 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAH11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Плавное ПИ-регулирование (пропорционально-интегральное регулирование)
- Управление в зависимости от помещения или температуры возвратного воздуха
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Регулируемое минимальное и максимальное ограничение для сигнала потока воздух 0...10 В DC
- Выходной сигнал инверсии в качестве опции

Выбираемое применение:

- Одноканальная система:
- Одноканальная система с электрическим нагревателем

Рабочее напряжение	24 В AC
Диапазон уставок	5...40 °C
Analog inputs, number	2
Analog outputs, number	1
Analog output, signal	DC 0...10 V
Analog output, current	Max. ±1 mA
Relay outputs, number	1
Выходные реле	НО контакт, нулевой потенциал
Выходное реле, переключение напряжения	230 В AC
Выходное реле, переключение тока	Макс. 5 (2) А
Тип крепления	Встраиваемая прямоугольная распределительная коробка BS4662 (ARG71) с креплением центров 60.3 мм
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	86 x 86 x 57 мм

Складской №

№ устройства

S55770-T106

RDU341

Соответствующая скрытая монтажная коробка ARG71 заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - регулятор температуры помещения».

Аксессуары для RDF3.. и RDU3..**Распределительная коробка 75 x 75 x 51 мм****ARG71**

Размеры (Ш x В x Г)

75 x 75 x 51 мм



Складской №

№ устройства

S55770-T137

ARG71

RDG100KN



Складской №

№ устройства

S55770-T163

RDG100KN

**Комнатный термостат с протоколом KNX, 230 В AC,
для фэнкойлов и универсальных приложений****RDG160KN**

- Протокол KNX
- 3 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (QAH11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- 2 или 3-позиционные или выходы широтно-импульсной модуляции
- Автоматическая или вручную задаваемая скорость вентилятора для 1-скоростного, 3-скоростного вентилятора
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Дисплей с подсветкой

Выбираемое применение:

- 2-трубная система
- 2-трубная система с электрическим нагревателем
- 2-трубная система и радиатор/теплый пол
- 4-трубная система
- 4-трубная система с электрическим нагревателем
- 2-ступенчатая система отопления или охлаждения

Рабочее напряжение	230 В AC
Разница переключения	Отопление: 0.5 .. 6 K
Охлаждение:	0.5 .. 6 K
Аналоговые входы, количество	2
Аналоговый вход, сигнал	
Выходные реле	Клапан, компрессор или эл. нагреватель: 2 выхода, 2-позиционные
Вентилятор:	1 - или 3-скоростной
Выходное реле, переключение напряжения	24 .. 230 В AC
	5 (4) A
Тип крепления	Настенный монтаж с помощью винтов
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	93 x 128 x 30.8 мм

Складской №

№ устройства

S55770-T297

RDG160KN

RDG400KN



Комнатный термостат с протоколом KNX, 24 В AC, системы отопления и охлаждения VAV

- Протокол KNX
- Выход 0...10 В DC для привода VAV и вспомогательный выход ВКЛ/ОТКЛ, ШИМ или 3-позиционный для привода VAV и вспомогательный выход 0...10 В DC
- 2 многофункциональных входа для контакта карты-ключа, внешнего помещения/температуры возвратного воздуха (1x, QAN11.1, QAA32), переключения тепло/холод, переключения режима работы, вкл/выкл оконного контакта, индикатора точки росы, включенного электрического нагревателя, аварийного контакта
- 1 вход 0...10 В DC для обратной связи по положению заслонки
- Режимы работы: Комфорт, Экономия и Защита
- Плавное ПИ-регулирование (пропорционально-интегральное регулирование)
- Управление в зависимости от помещения или температуры возвратного воздуха
- Автоматическое или ручное переключение отопление/охлаждение
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления
- Минимальное и максимальное ограничение уставки
- Минимальное и максимальное ограничение сигнала потока воздуха
- Выходной сигнал инверсии (0...10 В DC) в качестве опции
- Дисплей с подсветкой

Выбираемое применение:

- Одноканальная система:
- Одноканальная система с электрическим нагревателем
- Одноканальная система и радиатор/теплый пол
- Одноканальная система со змеевиком отопления/охлаждения

Рабочее напряжение	24 В AC
Диапазон уставок	5...40 °C
Тиристорные выходы	Привод VAV, клапан, эл. нагреватель 2-позиционный, ШИМ, 3-позиционный
Тиристорный выход, переключение напряжения	24 В AC
Тиристорный выход, переключение тока	Макс. 1 А
Тип крепления	Настенный монтаж с помощью винтов
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	93 x 128 x 30,8 мм

Складской № № устройства

S55770-T165 RDG400KN

Настенный датчики помещения и операторские блоки для KNX**QMX3..**

Настенный комнатный модуль QMX3.. состоит из:

- Основание
- Датчик или операторский блок помещения

Следующие функции (в зависимости от типа):

- Датчик температуры или многосенсорное измерительное устройство (Т, п.в., CO₂)
- Дисплей с подсветкой или светодиоды
- Сенсорные кнопки
- Коммутация и управление освещением, жалюзи, сценами

Диапазон измерения температуры	0...50
Чувствительный элемент, температура	NTC
Класс защиты	IP30
Монтаж	Настенный монтаж
Размеры (Ш x В x Г)	88.4 x 133.4 x 18 мм

Операторский блок помещения KNX с датчиком температуры, настраиваемые сенсорные кнопки, светодиоды**QMX3.P02**

Функции:

- Датчик температуры
- Настраиваемые сенсорные кнопки со светодиодами
- Коммутация и управление освещением, жалюзи, сценами
- Окно для маркировки
- Управление температурой, регулируемое как широтно-импульсное преобразование и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для чистого режима отопления, чистого режима охлаждения, режима отопления и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо регулируемых переключающих клапана для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO₂)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO₂)
- Уставка для температуры помещения и относительной влажности и концентрации CO₂ регулируемые с помощью KNX



Складской №	№ устройства
S55624-H107	QMX3.P02

QMX3.P34



Операторский блок помещения KNX с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, сенсорные кнопки

Функции:

- Датчик температуры
- Сегментированный дисплей с подсветкой и сенсорные кнопки
- Управление температурой, регулируемое как широтно-импульсное преобразование и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для чистого режима отопления, чистого режима охлаждения, режима отопления и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо регулируемых переключающих клапана для концентрации CO2 и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO2)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO2)
- Уставка для температуры помещения и относительной влажности и концентрации CO2 регулируемые с помощью KNX

Складской №

№ устройства

S55624-H105

QMX3.P34

QMX3.P37



Операторский блок помещения KNX с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, настраиваемые сенсорные кнопки, светодиоды

Функции:

- Датчик температуры
- Сегментированный дисплей с подсветкой и сенсорные кнопки
- Настраиваемые сенсорные кнопки со светодиодами
- Коммутация и управление освещением, жалюзи, сценами
- Окно для маркировки
- Управление температурой, регулируемое как широтно-импульсное преобразование и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для чистого режима отопления, чистого режима охлаждения, режима отопления и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо регулируемых переключающих клапана для концентрации CO2 и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO2)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO2)
- Уставка для температуры помещения и относительной влажности и концентрации CO2 регулируемые с помощью KNX

Складской №

№ устройства

S55624-H108

QMX3.P37

Операторский блок помещения KNX с датчиком температуры, влажности, CO₂, сегментированный дисплей с подсветкой, сенсорные кнопки**QMX3.P74**

Функции:

- мультисенсорное измерительное устройство для температуры, влажности и CO₂
- Сегментированный дисплей с подсветкой и сенсорные кнопки
- Управление температурой, регулируемое как широтно-импульсное преобразование и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для чистого режима отопления, чистого режима охлаждения, режима отопления и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо регулируемых переключающих клапана для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO₂)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO₂)
- Уставка для температуры помещения и относительной влажности и концентрации CO₂ регулируемые с помощью KNX



7

	Складской №	№ устройства
	S55624-H106	QMX3.P74

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 операция
 - 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 клеммы шины 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

Шина данных заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - шины данных». Внешний блок питания 24 В AC/DC заказывается отдельно (например, 4AC2402). Информацию по физическим датчикам приведена в главе «Физические датчики - без KNX соединения».

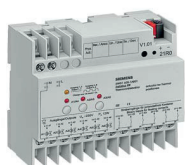
Складской №	№ устройства
5WG1670-1AB03	N 670/03

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 AC, 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 потери/восстановления шинного напряжения
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на 230 В AC
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины
- 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

Контроллер фэнкойла

REG 540..

- Возможные режимы: режим комфорт, режим ожидания, ночной режим, режим защиты от замерзания, режим тепловой защиты
- Прямое управление (режим тестирования)
- Вход датчика температуры M 540
- Вход потенциометра (настройка уставки), макс. длина неэкранированного витого кабеля 30 м
- Переключение (ВКЛ/ОТКЛ на каждый канал)
- 8-битное значение настройки на каждый канал
- Встроенные контроллеры с ПИ алгоритмами
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через винтовые клеммы

Контроллер фэнкойла, 230 В AC

REG 540/01

- Выходы нагрузки:
 - 3 x 230 В AC, 6 А (к.м. = 1)
 - 2 x 24 В AC, 5 А (к.м. = 1)
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания 24 В AC/DC
- 2 сигнальных входа (плавающие контакты), определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве



Ширина (1 MW = 18 мм) 6 MW

Складской №	№ устройства
5WG1540-5AS01	REG 540/01

Контроллер фэнкойла, 24 В AC

REG 540/11

- Выходы нагрузки:
 - 3 x 230 В AC, 6 А (к.м. = 1)
 - 2 x 24 В AC, 15 А (к.м. = 1)
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания 24 В AC/DC
- 1 сигнальных входа (плавающие контакты), определение состояния переключения посредством напряжения, генерируемого в устройстве



Ширина (1 MW = 18 мм) 4 MW

Складской №	№ устройства
5WG1540-5AS11	REG 540/11

Аксессуары для REG 540..

Датчик температуры

M 540/01

- Включая соединительный кабель длиной 2 м с кабельным наконечником



Складской №	№ устройства
5WG1540-8AS01	M 540/01

RXB21.1/

Комнатный контроллер фэнкойла с протоколом KNX (S-режим)

Контроллеры RXB21.1 используются для регулирования температуры в отдельных помещениях

- Для 2- или 4-трубных систем фэнкойлов с переключением или без него
- Управление актуаторами электротермического клапана 24 В АС, ШИМ, актуаторами клапанов и заслонок 24 В АС (3-позиционных) и клапанами EIB
- Сухие контакты реле для управления скоростью вентилятора
- Шинный протокол KNX (S-режим)

Рабочее напряжение	230 В АС
Частота	50/60 Гц
Потребление мощности	12 ВА
Алгоритм управления	ПИ
Дискретные входы, количество	2
Тиристорные выходы	ВКЛ/ОТКЛ
Дискретные выходы, количество	2
Сервисный разъем	RXT20.1
Место установки	Запотолочное пространство с защитным слоем Панель фэнкойла
Монтаж	На DIN-рейку С помощью винтов
Размеры (Ш x В x Г)	113 x 167 x 62 мм

RXB21.1/FC-10

Контроллер помещения для 3-скоростного вентилятора



Для фэнкойлов с 3-скоростным вентилятором.

Тиристорные выходы, количество	4
Выходные реле, количество	3

Применение: FNC02 / FNC04 / FNC08 / FNC20
Инструкция по применению: 10672

Складской №	№ устройства
BPZ:RXB21.1/FC-10	RXB21.1/FC-10

RXB21.1/FC-11

Контроллер помещения для 3-скоростного вентилятора



Для фэнкойлов с 3-скоростным вентилятором.

Тиристорные выходы, количество	4
Выходные реле, количество	3

Применение: FNC10 / FNC12 / FNC18
Инструкция по применению: 10672

Складской №	№ устройства
BPZ:RXB21.1/FC-11	RXB21.1/FC-11

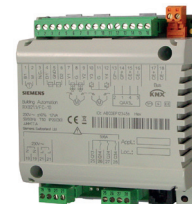
Контроллер помещения с 3-скоростным вентилятором и электрическим нагревателем

RXB22.1/FC-12

Для фэнкойлов с 3-скоростным вентилятором и электрическим нагревателем.

Тиристорные выходы, количество	2
Выходные реле, количество	4
Выходные реле	1 для электрического нагревателя 3 для 3-х скоростного вентилятора

Применение: FNC03 / FNC05
Инструкция по применению: 10672



Складской №	№ устройства
BPZ:RXB22.1/FC-12	RXB22.1/FC-12

Контроллер помещения для охлаждаемых потолков и радиаторов

RXB24.1/CC-02

Тиристорные выходы, количество	4
Выходные реле, количество	0

Применение: CLC01 / CLC02 / RAD01



Складской №	№ устройства
BPZ:RXB24.1/CC-02	RXB24.1/CC-02

7

Аксессуары для REG540 и RXB.

N 670/03

контакт двери/окна



- Сигнализация при открытии окон и дверей, содержащая:
 - 1 магнит (8 x 30 мм)
 - 1 магнитоуправляемый контакт в литом пластиковом корпусе (D 8 x 30 мм)
 - Коммутационное напряжение: макс. 110 В DC
 - Ток переключения: 10 мА .. 100 мА
 - Допустимая нагрузка контакта: макс. 5 Вт
 - Сопротивление контакта: макс. 150 мВт
 - VdS-B класс
 - Соединительный кабель LiYY 4 x 0.14 мм² длиной 5 м
- Применим для скрытого и наружного монтажа
- 2 верхние части корпуса накладного монтажа (43 x 12 x 12 мм)
- 2 кнопки корпуса накладного монтажа
- 4 прокладки (толщина: 2 x 4 мм или 2 x 2 мм)
- 2 фланца скрытого монтажа
- 4 антимагнитных потайных самореза DIN 7982-ST2, 9 x 16-A2



Размеры (Ш x В x Г)

43 x 12 x 12 мм

Краткий обзор S 290/..1

Название устройства	Складской №	№ устройства
Контакт двери/окна, белый	5WG1290-7AB11	S 290/11
Контакт двери/окна, коричневый	5WG1290-7AB81	S 290/81

Аксессуары для RXB2..

RXZ20.1

Крышка клеммника RXA2../RXB2../RXL2../RXC2..

	Складской №	№ устройства
	BPZ:RXZ20.1	RXZ20.1

QAX84.1/PPS2

Комнатное устройство скрытого монтажа в комплекте с интерфейсом PPS2 и декоративной рамкой



Комплектация:

- операторский блок,
- модуль сопряжения с шиной PPS2 и
- декоративная рамка DELTA line, титаново-белая.

Функциональность:

- Сбор и обработка данных о температуре в помещении
- Переключение для регулировки уставки температуры в помещении
- Переключение для выбора режима (Выкл/Авто) и для ручного управления вентилятором с помощью теплообменных-систем (до 3 скоростей)
- ЖК-дисплей с отображением температуры помещения и режима управления

Размеры (Ш x В x Г)

80 x 80 x 30.5 мм

	Складской №	№ устройства
	BPZ:QAX84.1/PPS2	QAX84.1/PPS2

VAV компактный контроллер KNX

- Сетевой компактный контроллер с возможностью KNX для установок с переменным расходом воздуха
- Встроенный, высокоточный датчик перепада давления, актуатор задвижки и цифровой конфигурируемый контроллер расхода воздуха
- Номинальный крутящий момент 5 или 10 Н*м, воздушные задвижки, угол поворота механически регулируется от 0 до 90°
- Настраивается как отдельное устройство на каждое помещение или для каскадного управления с отношением давления 1:1, положительного давления или отрицательного давления
- Предварительно смонтированный с соединительным кабелем 0.9 м и кабелем шины KNX 0.9 м

Возможность настройки как актуатора заслонки (без управления расходом воздуха) с ETS.

Размеры (Ш x В x Г)

71 x 158 x 61 мм

G..B181.1E/KN



Краткий обзор G..B181.1E/KN

Название устройства	Складской №	№ устройства
VAV компактный контроллер KNX, 24 В, 5 Н*м, 150 с, 300 Па	S55499-D134	GDB181.1E/KN
VAV компактный контроллер KNX, 24 В, 10 Н*м, 150 с, 300 Па	S55499-D135	GLB181.1E/KN

AP 562/02



Электроактуатор клапана со светодиодной индикацией положения клапана

Электрический, пропорциональный (постоянный) актуатор клапана со светодиодной индикацией положения клапана и с встроенным модулем сопряжения с шиной для прямого подключения к KNX:

- Для фиксации к корпусу клапана
- Поставка с переходной втулкой клапана применимой для Сименс (VDN../VEN.., VPD../VPE.., VD...CLC, V..I46.., V..P47..) Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser AB 3/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (распределительный щит), Reich (распределительный щит), Oventrop, Herb, Onda
- Макс. усилие позиционирования: 120 Н
- Кабель постоянно подключен к корпусу для подключения к шине и двум дополнительным сигнальным контактам (например, контактам окна), которые могут быть подключены как дискретные входы
- Для работы исключительно с шинным напряжением, то есть без внешнего дополнительного питания
- Необслуживаемый, тихий привод
- Автоматическое определение хода клапана, через который настроен ход актуатора к используемому клапану

Размеры (Ш x В x Г)

50 x 82 x 65 мм

Складской №	№ устройства
5WG1562-7AB02	AP 562/02

Аксессуары для AP 562/02

Складской №	№ устройства
5WG1562-8AB02	S 562/02

Актуатор клапана

AP 561/0..

- Электротермический актуатор клапана (бесшумный)
- Макс. время открытия/закрытия 3 [мин]
- Макс. усилие позиционирования 105 Н
- Двухступенчатый сигнал активации
- Длина соединительного провода 1 м
- Температура окружающей среды для работы 0...+50 °C
- Потребляемая мощность 3 Вт
- Монтаж: горизонтальный, горизонтальный/стоячее положение
- Класс защиты IP43



Размеры (Д x В)

44.5 x 58 мм

Краткий обзор AP 561/0..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Актуатор клапана (электротермический), 230 В AC/DC, НЗ, закрыт в обесточенном положении	5WG1561-7AH01	AP 561/01
Актуатор клапана (электротермический), 230 В AC/DC, НО, открыт в обесточенном положении	5WG1561-7AH02	AP 561/02
Актуатор клапана (электротермический), 24 В AC/DC, НЗ, закрыт в обесточенном положении	5WG1561-7AH03	AP 561/03
Актуатор клапана (электротермический), 24 В AC/DC, НО, открыт в обесточенном положении	5WG1561-7AH04	AP 561/04

Аксессуары для AP 561/0..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Адаптер к AP 561Н для клапанов Herz	5WG1561-8AH01	S 561H01
Адаптер к AP 561Н для клапанов Vaillant	5WG1561-8AH02	S 561H02
Адаптер к AP 561Н для клапанов Danfoss RS2000	5WG1561-8AH03	S 561H03
Адаптер к AP 561Н для клапанов TA	5WG1561-8AH04	S 561H04
Адаптер к AP 561Н для клапанов Danfoss с клеммным соединением	5WG1561-8AH05	S 561H05
Переходная муфта MNG к AP 561Н для клапанов Onda	5WG1561-8AH06	S 561H06

AP 561/01 и AP 561/02 применимы для актуаторов термоэлектропривода N 605 и N 650/11, см. главу Отопление, охлаждение, вентиляция, кондиционирование воздуха - актуаторы для HCVA.

STA..3



Электротермические актуаторы с и без соединительного кабеля для радиатора, малых и зональных клапанов

Электротермические актуаторы с и без соединительного кабеля для:

- Радиаторные клапаны VDN.., VEN .., VUN ..
- MCV миникомбиклапаны VPD.., VPE..
- Малые клапаны VD1..CLC..
- Зональные клапаны V..I46..
- Комбиклапаны VPP46.., VPI46..
- Клапаны других производителей

Актуаторы без соединительного кабеля могут быть оснащены:

- соединительным кабелем до 15 м, также безгалогеновым
- соединительным кабелем со светодиодным индикатором работы
- соединительным кабелем со вспомогательным переключателем или модулем 0 .. 10 В DC

Ход	4.5 мм
Класс защиты	IP54
Позиция при монтаже	Любая, 360°
Потребляемая мощность	2.5 Вт

Краткий обзор актуаторов STA..3

Рабочее напряжение	Время позиционирования [с]	Сигнал позиционирования	Длина кабеля [м]	Складской №	№ устройства
230 В AC	210	2-положения	1	S55174-A101	STA23
230 В AC	210	2-положения	1	S55174-A103	STP23
24 В AC 24 В DC	270	2-положения PDM	1	S55174-A100	STA73
24 В AC 24 В DC	270	2-положения	0.8	S55174-A106	STA73HD

Данное время позиционирования относится к максимальному ходу 4.5 мм.

STA23 и STP23 применимы для актуаторов термоэлектропривода N 605 и N 650/11. См. главу Актуаторы для HCVA.

Актуаторы для STA..3

Название устройства	Складской №	№ устройства
Адаптер клапана сторонних производителей на клапан Beulco	BPZ:AV51	AV51
Адаптер клапана сторонних производителей на клапан Comar	BPZ:AV52	AV52
Адаптер клапана сторонних производителей на Danfoss RAVL	BPZ:AV54	AV54
Адаптер клапана сторонних производителей на Danfoss RAV	BPZ:AV55	AV55
Адаптер клапана сторонних производителей на клапан Herz	BPZ:AV57	AV57
Адаптер клапана сторонних производителей на Oventrop M30x1	BPZ:AV58	AV58
Адаптер для Vaillant	BPZ:AV59	AV59
Адаптер клапана сторонних производителей на клапан TA до 2002 г.	BPZ:AV60	AV60
Адаптер клапана сторонних производителей на клапан MMA Markaryd	BPZ:AV61	AV61

Управление нагрузкой



Ограничитель максимальной нагрузки

N 360/01



- Для ограничения максимальной нагрузки в установках с измерением тарифицированной электроэнергии
- Настраиваемое значение импульса энергии в ватт-часах
- Настраиваемый предел максимальной нагрузки 30...1000 кВт, с настраиваемым значением, при котором выдается предупредительная сигнализация 25...1000 кВт
- Настраиваемый период измерения 15, 30 или 60 минут для расчета среднего значения мощности
- Настраиваемое время цикла 15, 30, 60, 120 или 240 секунд для интервала экстраполяции нагрузки
- Значение импульса 10...20000 Вт/ч
- До 120 нагрузок, назначаемых на ограничение максимальной нагрузки
- Государственный надзор и переключение нагрузок через KNX
- С параметрами, назначаемыми на каждую нагрузку
- Потребляемая мощность нагрузки
- Приоритет отключения (1...10)
- Отключение/блокировка нагрузки
- Минимальное время включения
- Минимальное время отключения
- Максимальное время отключения
- Число допустимых циклов переключения за 24 ч
- Передача данных экстраполяции через KNX после каждой экстраполяции
- Передача данных статистики через KNX в конце каждого периода измерений
- 3 светодиода для индикации готовности (рабочее напряжение), неизбежного превышения максимального значения и потери импульса синхронизации
- 5 светодиодов для отображения интервала текущего времени в интервале измерения
- 8 светодиодов для индикации состояния первых 8 нагрузок
- Входы для подачи импульсов энергии, генерируемых счетчиками коммунального предприятия и для подачи импульсов синхронизации и подключения контактов высокий/низкий тариф
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания 230 В AC
- Запрашиваемые по шине дата и время
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины 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

Шина данных заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - шины данных».

Как и документацию, статистическое программное обеспечение для ограничителя максимальной нагрузки можно скачать бесплатно из Интернета по адресу: www.siemens.com/gamma-td

Складской №	№ устройства
5WG1360-1AB01	N 360/01

Безопасность



Проникновение	9-3
Утечка	9-4

Модуль моделирования присутствия

N 345/01

- Для записи событий переключения, регулирования освещенности и управления жалюзи/штор до 32 каналов и до, в общей сложности, 5000 действий с максимальным периодом 4 недели (соответствует от 5 до 6 действий на каждый канал и день)
- Непрерывная запись или одноразовая запись недельной выборки
- Регистрация праздничных дней во время записи, которые учитываются при моделировании, с воспроизведением записанных блоков данных в том же порядке, но с временем, определяемым случайным отклонением от записи
- Возвращение к началу моделирования после паузы от 1 до 4 недель
- Внутренние часы модуля, которые требуют регулярной синхронизации тактовым генератором
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через контактную систему к шине данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм) 1 MW

Возможно использование следующих устройств в качестве тактового генератора или источника времени для синхронизации внутренних часов реального времени модуля: реле времени (например, 5WG1 372-5EY01) или контроллер N 350E IP. Шина данных заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и аксессуары - шины данных».

Складской №	№ устройства
5WG1345-1AB01	N 345/01

UP 272/11

Датчик воды, DELTA Profil, титаново-белый



- Для обнаружения воды в помещениях с риском утечки
- С датчиком воды для установки рядом с поверхностью земли, с соединительным кабелем длиной 2 м (продлеваемым до макс. 20 м) со штекером и устройством скрытого монтажа
- Для подключения на модуль сопряжения с шиной UP 110 или UP 114
- Индикация воды/отсутствия воды
- Индикация сигналов тревоги с регулируемым временем циклической передачи
- Индикация поврежденного устройства/кабеля
- Индикация сигналов тревоги для перенастройки тревоги
- Питание электронного оборудования от шины

Размеры (Ш x В x Г)

65 x 65 x 42 мм

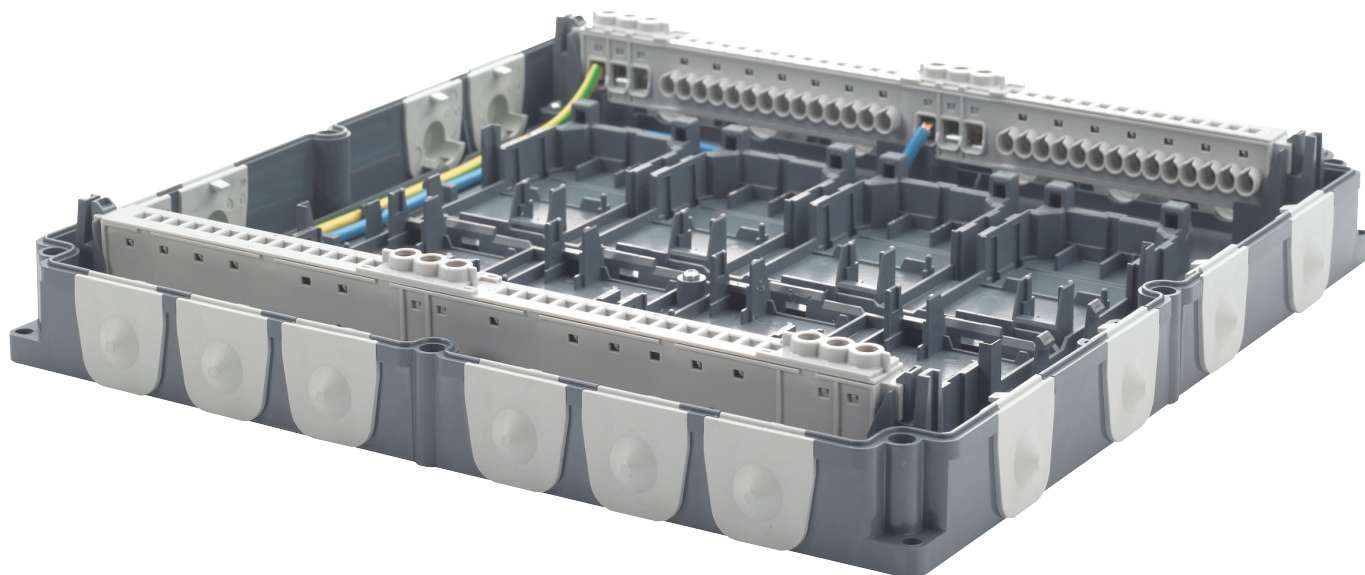
Складской №

№ устройства

5WG1272-2AB11

UP 272/11

Система быстрого монтажа, комнатный щит автоматики



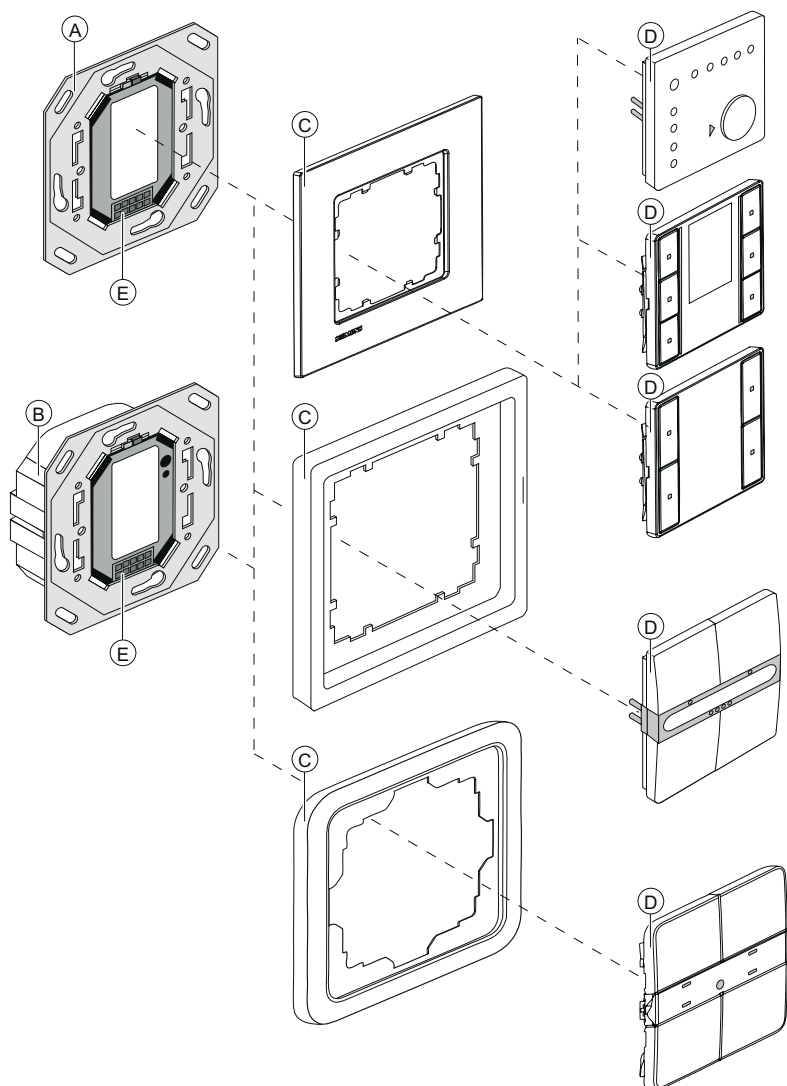
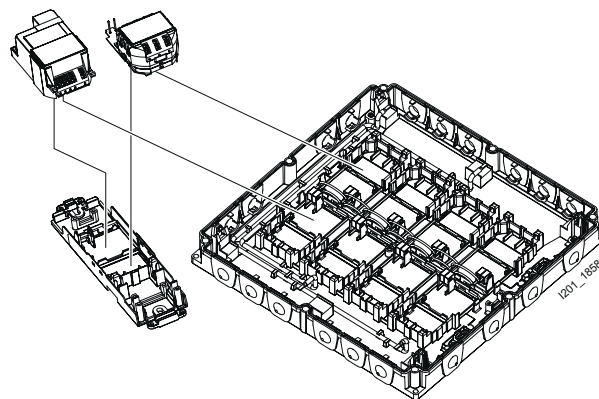
10

Обзор и руководящие указания по выбору	Модульное управление помещения	10-2
Щит управления помещения	Модульные щиты	10-3
	Модули	10-4

Новая глава для GAMMA Instabus - децентрализованная и все же модульная автоматика помещения с собственными KNX-компонентами для гибкого использования в помещении, основанная на одной платформе - независимо от места установки и типа.

Для накладного монтажа, например, в помещении или коридоре, мы рекомендуем новый щит автоматики, имеющий место для восьми модулей датчик/актуатор KNX. Кроме того, модульный щит автоматики дополнительно позволяет добавлять независимый модуль датчик/актуатор KNX, точно соответствующий реальному применению, например, в каналах стены, коробках жалюзи или корпусах светильников.

Оба щита автоматики собираются с модулями датчик/актуатор RS или RL в специальной конструкции быстрого монтажа. Модули, имеющиеся в наличии - полноценно работают с шиной KNX, функционируют как дискретные входы и выходы, а также как актуаторы жалюзи, универсальные диммеры, коммутирующие актуаторы. Модули RS и RL имеют одинаковую функциональность для актуаторов скрытого монтажа, также идентичную функциональности, применимой для разных типов или мест установки, показывающие одинаковые возможности конфигурации. В результате устройства используют общую прикладную программу, независимо от варианта монтажа - т.е. устройств для установки в щит автоматики помещения и модульный щит автоматики, также как для скрытого монтажа с или без монтажной рамки.



- (A) Модуль шинного приемопередатчика (BTM)
- (B) Актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM)
- (C) Рамки DELTA
- (D) Индикация/работа GAMMA
- (E) Интерфейс BTI

1202_01489a

Модульный щит управления, 1 разъем для модуля датчик/актуатор, тип RS или RL

AP 118/01

- 1 разъем для модуля датчик/актуатор, тип RS или RL
- Отдельный отсек подключения и защиты от натяжения для шинного кабеля и функциональных линий
- Модульное устройство установки с винтовым креплением для установки в каналах связи, под фальш-полами или для накладного монтажа на потолок
- Корпус: Пластик
- Степень защиты: IP20



Размеры (Ш x В x Г) 180 x 50 x 41.1 мм

Складской №	№ устройства
5WG1118-4AB01	AP 118/01

Щит управления помещения, 8 разъемов для модуля датчик/актуатор, тип RS или RL

AP 641/01

- 8 разъемов для модуля датчик/актуатор, тип RS или RL
- Внутренний шинный кабель для подключения модуля датчик/актуатор к шине
- Отдельный отсек подключения и защиты от натяжения для функциональных линий
- Две шины PE/N для размещения PE и нейтрального провода функциональных линий
- Подключение к шине через клеммы шины
- Модульное устройство установки с винтовым креплением для установки под фальшполом, на стене или на потолке или во влажных помещениях
- Корпус: Пластик
- Степень защиты: IP54



Размеры (Ш x В x Г) 300 x 300 x 50 мм

Складской №	№ устройства
5WG1641-3AB01	AP 641/01

RL 260/23

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



- 4 входа для 12...230 В AC/DC
- 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 [I/2]
- 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 стопового блока данных (4-битного)
 - Управление затенением 2-клавишными выключателями
- Опционное блокирование каждого входа посредством соответствующего блокирующего объекта
- Передача входных объектов после изменения
- Опционная циклическая передача объектов ввода
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины

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 - щит управления помещения».

Складской №

№ устройства

5WG1260-4AB23

RL 260/23

RS 510/23

Дискретные выходы, 2 x 230 В AC, 10 А (активная нагрузка), устройства модульной установки



- 2 плавающих контакта реле
- Номинальное напряжение контакта 230 В AC
- Номинальный ток контакта 10А
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Устройство модульной установки для монтажа в модульный щит автоматики AP 118 или щит управления помещения AP 641
- Питание электронного оборудования от шины
- Подключение к шине через клеммы шины, встроенные модули сопряжения с шиной
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери/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 клеммы шины

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 - щит управления помещения».

Складской №

№ устройства

5WG1510-2AB23

RS 510/23

Коммутирующий актуатор, 1 x 230 В AC, 20 А, 16 А, нагрузка C**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 щит управления помещения AP 641
- Счетчик операций переключения и времени работы
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери/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 клеммы шины



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 - щит управления помещения».

Складской №

№ устройства

5WG1512-4AB23

RL 512/23

10**Актуатор жалюзи, 1 x 230 В AC, 6 А****RS 520/23**

- 1 канал (один вверх и один вниз, любой)
- Электрически блокирующие реле (для изменения направления вращения)
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери/восстановления шинного напряжения
- Автоматический режим для управления отслеживанием солнечного света
- Ручной и стандартный режим
- Состояние: передача состояния на каждом канале, 8-битное состояние положения защиты от солнца, 8-битное состояние положения ламелей
- Интегрированное 1-/8-битное управление сценами
- 8 сцен интегрируются на каждый канал
- Блокировка перемещения (например, при очистке внешних жалюзи/штор)
- Отдельная защита подъема/опускания
- Сигнализация: Перемещение в безопасное положение, блокировка в этом положении до тех пор, пока активна сигнализация
- Индивидуальная конфигурация каналов актуатора
- Адаптация объектов и функций к типу привода
- Применим для интеграции в систему управления отслеживанием солнечного света
- Обнаружение конечного положения
- Управление защитой от солнца (вверх/вниз) и управление ламелями (открыть/закрыть) используя данные о положении (8-битное значение)
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины



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 - щит управления помещения».

Складской №

№ устройства

5WG1520-2AB23

RS 520/23

RL 521/23

Актуатор жалюзи, 2 x 230 В AC, 6 А



- Для монтажа в модульный щит автоматики AP 118 или щит управления помещения AP 641
- 2 канала (один вверх и один вниз, любой)
- Электрически блокирующие реле (для изменения направления вращения)
- Настраиваемый алгоритм работы в случае потери/восстановления шинного напряжения
- Автоматический режим для управления отслеживанием солнечного света
- Ручной и стандартный режим
- Состояние: передача состояния на каждом канале, 8-битное состояние положения защиты от солнца, 8-битное состояние положения ламелей
- Интегрированное 1-/8-битное управление сценами
- 8 сцен интегрируются на каждый канал
- Блокировка перемещения (например, при очистке внешних жалюзи/штор)
- Отдельная защита подъема/опускания
- Сигнализация: Перемещение в безопасное положение, блокировка в этом положении до тех пор, пока активна сигнализация
- Индивидуальная конфигурация каналов актуатора
- Адаптация объектов и функций к типу привода
- Применим для интеграции в систему управления отслеживанием солнечного света
- Обнаружение конечного положения
- Управление защитой от солнца (вверх/вниз) и управление ламелями (открыть/закрыть) с использованием данных о положении (8-битное значение)
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины

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 - щит управления помещения».

	Складской №	№ устройства
	5WG1521-4AB23	RL 521/23

Универсальный диммер, 1 x 230 В AC, 250 ВА (R,L,C нагрузка)

RS 525/23

- Один выход для переключения и регулировки активных, индуктивных или емкостных нагрузок
- Автоматическая адаптация к управлению по переднему или по заднему фронту, в зависимости от типа нагрузки
- Номинальное рабочее напряжение 230 В AC
- Номинальная частота 50...60 Гц
- Номинальная мощность при температуре окружающей среды +35°C: 10...250 ВА
- Электронная защита выхода от перегрузки, короткого замыкания и повышения температуры
- Отчетность о перегрузке, коротком замыкании и повышении температуры через шину
- Безвинтовые клеммы для подключения и сквозная проводка из жестких одножильных, скрученных или многожильных проводников с площадью сечения 0.5...2.5 мм²
- Выбираемый режим для каждого выхода (нормальный режим, одно- или двухступенчатый режим таймера, мигание)
- Регулируемая задержка включения/выключения
- Отдельно регулируемое время диммирования от 0 до 100% для включения/выключения и диммирования светлее/темнее
- Два объекта значения диммирования, каждый с индивидуально регулируемым временем диммирования от 0 до 100 %
- Возможность включения или выключения выхода изменением освещенности светлее/темнее
- Регулируемое значение освещенности при включении
- Немедленная активация (резкий переход) или диммирование к новому значению освещенности
- Выбираемое дополнительное состояние объекта переключения и/или статус значения освещенности объекта для каждого выхода
- Дополнительный объект для каждого выхода для блокировки/деблокировки выхода
- Отправка статуса объектов по запросу и/или автоматически после изменения
- Регулируемое время блокировки для отправки статуса объектов после повторного включения и восстановления шинного напряжения
- Регулируемые значения освещенности для каждого выхода в случае отказа и восстановления шинного напряжения, а также для восстановления сетевого напряжения
- Дополнительный объект ночного режима для ограниченного по времени включения выхода (и, следовательно, освещения) в ночное время
- Регулируемый на период в ночное время или с режимом таймера
- Выбираемое предупреждение предстоящего выключения освещения изменением освещенности до 50% от предыдущего значения освещенности во время ночного режима или режима таймера
- Интегрированное 8-битное управление сценами и привязка каждого выхода к максимум до 8 сцен
- Отдельно регулируемое время диммирования для управления сценами
- Выбираемый подсчет часов работы, с контролем предельного значения часов работы
- Выбираемый подсчет циклов нагрузки, с контролем предельного значения циклов нагрузки
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины



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 - щит управления помещения».

Складской №

№ устройства

5WG1525-2AB23

RS 525/23

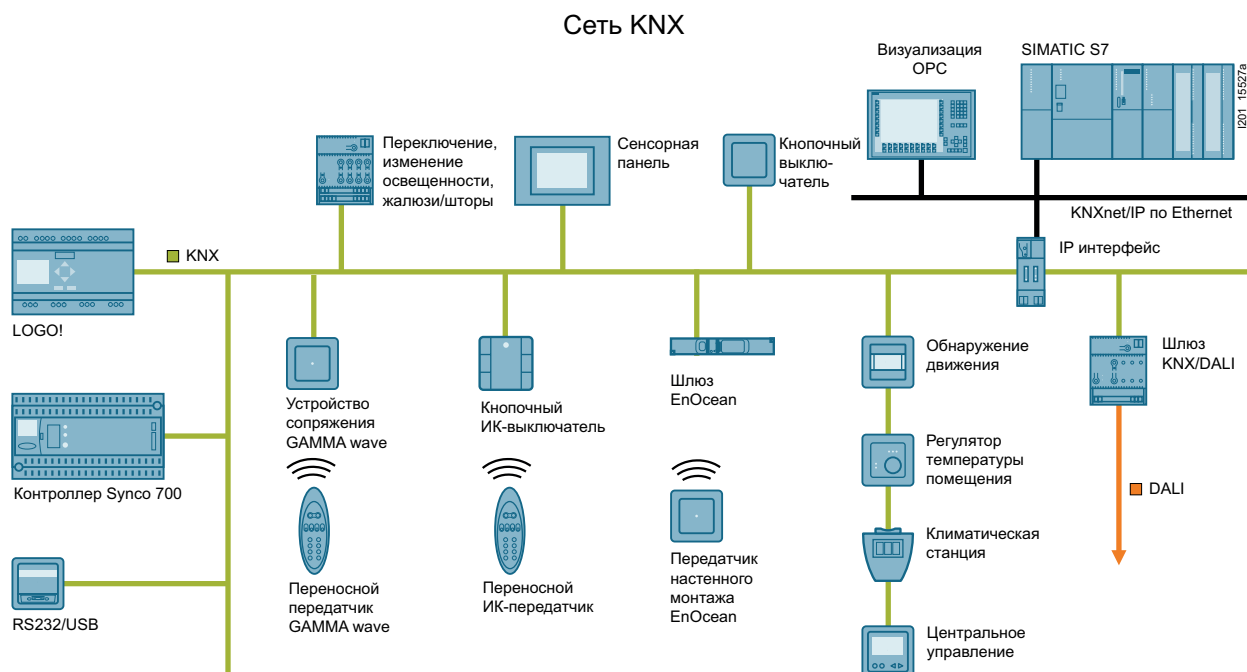
Шлюзы, преобразователи интерфейсов



Обзор и руководство по выбору	Шлюзы в сети KNX	11-2
	KNX/Ethernet и KNX/ИК	11-3
	KNX/SIMATIC S7	11-4
Технические характеристики	KNX/Ethernet	11-5
	KNX/DALI	11-6
	KNX/ИК	11-8
Шлюзы, преобразователи интерфейсов	KNX/Ethernet	11-9
	KNX/DALI	11-11
	KNX/USB	11-15
	KNX/ИК	11-16
	KNX/KNX RF	11-18
	KNX/EnOcean	11-19
	KNX/LOGO!	11-20

Сеть KNX

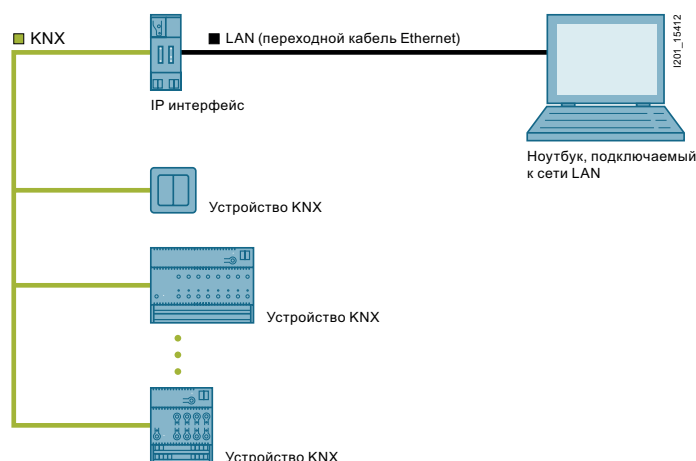
GAMMA **instabus** предлагает интерфейсы для многих других технологий, таких как Ethernet (LAN) и управление освещением с DALI, что позволяет легко обмениваться информацией и данными по сети KNX. В частности, KNXnet/IP поддерживает подключение к системе управления зданием (OPC, PROFINET, SIMATIC S7 и т.д.).



KNX/Ethernet

Быстрая загрузка экономит время

Используя стандарт KNXnet/IP, блоки данных KNX могут быть переданы по Ethernet (LAN). Это позволяет использовать приложения и решения. Существующие сетевые инфраструктуры и технологии используются для передачи данных KNX на большие расстояния. Связи между зданиями и/или уровнями здания могут быть четко и легко реализованы при помощи KNXnet/IP.



KNX/ИК

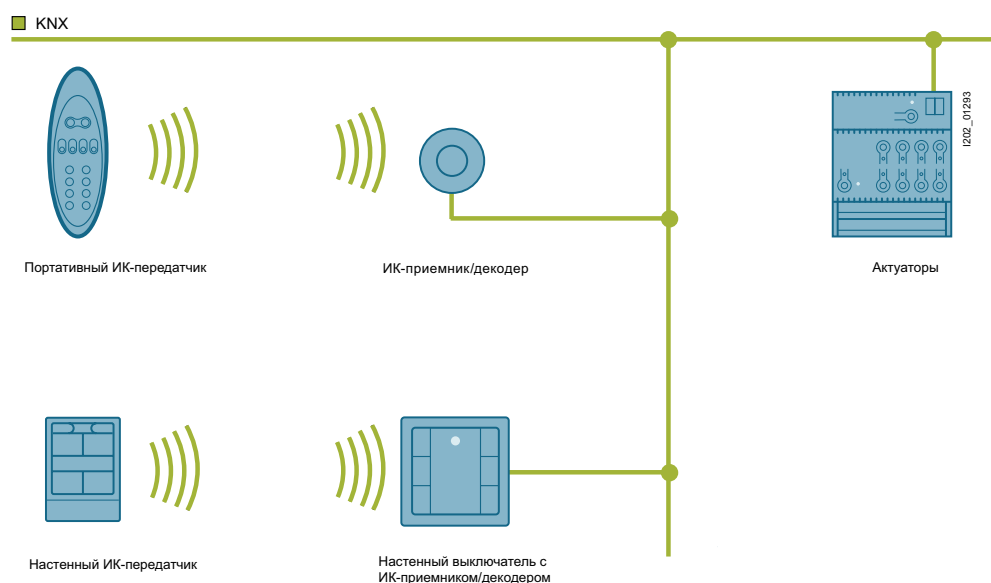
ИК устройства

ИК устройства применимы для дистанционного управления функциями помещения. По сравнению с радио решениями, ИК особенно интересны, поскольку

- существуют приложения, в которых пульты дистанционного управления на основе радио не разрешаются (например, в больницах)
- используемые частоты не разрешены во всех странах

Применение

- Пульт дистанционного управления функций помещения: освещение, защита от солнца, микроклимат в помещении, сцены и т.д.
- Монтаж на «подвижных» стенах
- Использование в больницах, где радио решения обычно запрещены
- Дополнительные функции помещения, которые могут работать только с помощью дистанционного управления (используются, например, обслуживающим персоналом, врачами, учителями и т.д.)



Системный обзор ИК изделий

Для ИК-пультов дистанционного управления и настенных ИК-передатчиков (см. главу «Дисплей и функциональные блоки»)

Уровень использования автоматизированных приложений также возрастает в области автоматизации зданий. Клиенты заинтересованы в использовании компонентов из области промышленной автоматизации для автоматизации объектов инфраструктуры. Теперь это возможно используя компоненты SIEMENS IP/Ethernet.

Преимущества

Использование надежных и испытанных промышленных компонентов в области автоматизации зданий, т.е. использование данных автоматизации зданий для автоматизации заводов. Простая передача данных конфигурации от ETS3.

Применение

Автоматизация и мониторинг зданий с использованием устройств KNX с компонентами линейки изделий SIMATIC.

Функция

Модули для связи SIMATIC S7 с шиной KNX через IP/Ethernet используя KNXnet/IP интерфейс:

- IP маршрутизаторы N 146/02
- IP интерфейсы N 148/22
- IP контроллеры N 350E
- IP устройства просмотра N 151

Программный пакет KNX/EIB2S7 включает в себя модули для связи с IP-маршрутизатором/интерфейсом/контроллером/устройством просмотра и редактором для удобной параметризации модулей.

Адресование реализуется с помощью групповой адресации в случае KNX и с DB и DW в случае SIMATIC. Назначение различных адресных терминов друг к другу в значительной степени осуществляется автоматически в редакторе KNX/EIB2S7.

Возможность подключения одного SIMATIC S7 к до 5 интерфейсов KNXnet/IP, что позволяет контролировать, эксплуатировать и читать в общей сложности до 7000 групповых адресов (в зависимости от типа управления и количества подключенных интерфейсов KNXnet/IP). Модули также поддерживают циклическое чтение значений в 5 различных, свободно конфигурируемых циклах (10 мин - 1 х в день). Поддерживаются следующие типы частных значений:

Тип частных данных	Применение	Длина	Прием	Запись	Чтение
EIS 1	Коммутация	1 бит	X	X	X
EIS 2	Диммирование	4 бит	X	X	X
EIS 3	Время	3 байт		X	
EIS 4	Дата	3 байт		X	
EIS 5	Плавающая точка	2 байт	X	X	X
EIS 6	Масштабирование	8 бит	X	X	X
EIS 7	Управление двигателя	1 бит	X	X	X
EIS 8	Приоритет	2 бит	X	X	
EIS 9	Плавающая точка	4 байт	X	X	X
EIS 11	32-битный счетчик	4 байт	X	X	X
EIS 14	8-битный счетчик	1 байт	X	X	X
EIS 15	Строка	14 байт		X	

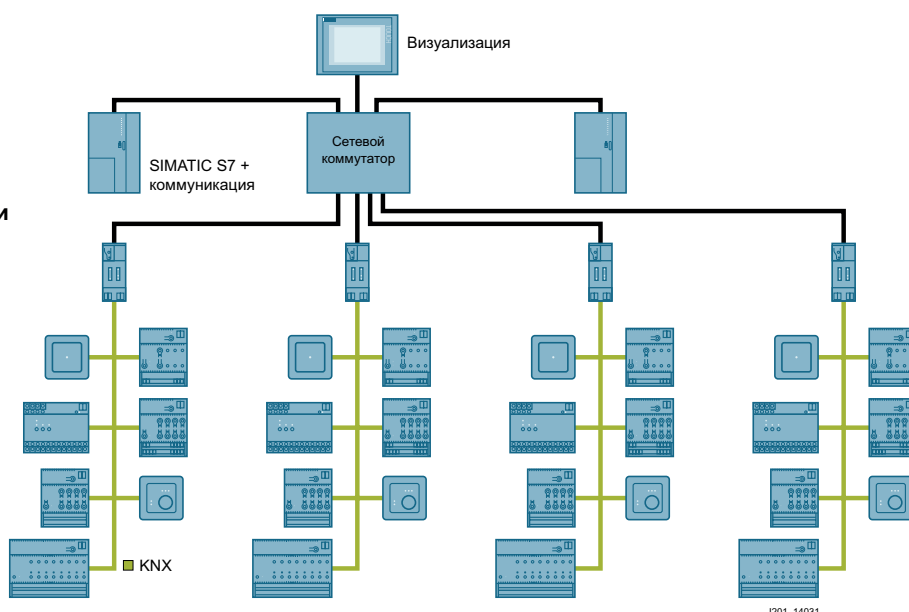
KNX/EIB2S7 поддерживает следующие ЦП SIMATIC S7:

- ET 200
- ЦП IM 151-8 PN/DP
- S7 300/400
- ЦП 315-2 PN/DP
- ЦП 317-2 PN/DP
- ЦП 319-3 PN/DP
- ЦП 414-3 PN/DP
- ЦП 416-3 PN/DP
- Программное обеспечение ПЛК
- SIMATIC WinAC RTX 2008 SP 1
- SIMATIC S7 300 с CP 343 - 1
- ЦП 315-2 DP
- ЦП 317-2 DP
- ЦП 319-3 PN/DP
- SIMATIC S7 400 с более современным CP 443 - 1
- ЦП 412-2 MPI/DP
- ЦП 414-2 MPI/DP
- ЦП 416-2 MPI

Уровень управления





Уровень автоматизации




Полевой уровень



Дополнительную информацию и данные о заказе для KNX/EIB2S7 см. на www.siemens.de/simatic.

KNX/Ethernet

				
Тип	N 148/22	N 146/02	N 350E01	N 151/01
Параметры корпуса				
Дизайн	N	N	N	N
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■	■
Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	2 MW	2 MW	4 MW	4 MW
Дисплей/элементы управления				
Светодиоды для индикации готовности устройства к работе, протокол KNX, IP коммуникация	■	■	■	■
ЖК-дисплей			■	
Источник питания				
Электронное оборудование питается через внешний блок питания с номинальным напряжением 24 В AC/DC	■	■	■	■
Потребляемый ток при 24 В AC [mA]	57	57	60	60
Питание электронного оборудования через "Power over Ethernet" ("Питание по Ethernet") согласно IEEE 802.3af	■ (0,8 Вт)	■ (0,8 Вт)		
Подключение к шине				
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■
Подключение к шине через клеммы шины	■	■	■	■
Подключение к сети				
Ethernet подключение через разъем RJ45	■	■	■	■
Клеммная колодка для подключения внешнего блока питания	■	■	■	
Шлюз				
Поддержка KNXnet/IP	■	■	■	■
Функция линейного устройства сопряжения (маршрутизация)		■		
Функции интерфейса (туннелирование)	4	4	1	1
Функции интерфейса (объектный сервер)	1	1	1	1
Интегрированные часы реального времени, еженедельная программа планирования на 100 запланированных записей/астрономическая функция			■	
Функции ежегодного переключения			■	
Записи событий			200	
Логические элементы			30	
Веб-серверы				■



			
Тип	N 141/31	N 141/02	N 525E
Параметры корпуса			
Дизайн	N	N	N
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■
Габариты			
Ширина [мм] (1 MW = 18 мм)	4 MW	4 MW	4 MW
Дисплей/элементы управления			
Светодиод для индикации состояния каждого выхода (ВКЛ/ВЫКЛ)	■	■	■
Источник питания			
Электронное оборудование питается через встроенный блок питания	■	■	■
Выходы DALI питаются через встроенный блок питания	■	■	■
Подключение к шине			
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■
Подключение к шине через контактную систему на информационной рейке	■	■	■
Подключение к шине через клеммы шины	■	■	■
Выходы			
Выходы управления			
Выходы DALI (линии)	2	1	8
Выход DALI согласно МЭК 60929 для ЭПРА DALI (16 В, плавающий, устойчивый к короткому замыканию)	■	■	■
Макс. ЭПРА на каждый выход (Osram Dynamik 58 Вт)	64	64	8
Датчики DALI	■		
Функции			
Прямое управление	■	■	■
Настраиваемый алгоритм работы в случае отказа/восстановления шинного напряжения	■	■	■
Поддержка CIN		■	
Управление сценами			
Интегрированное 8-битное управление сценами	■	■	■
Сцены интегрируются на каждый выход DALI	16	16	16
Управление эффектом			
Интегрированное управление эффектом (одноразовая или циклическая работа бегущих огней, регулирование цвета)		■	
Функция тестирования через ETS			
Тестирование отдельных ЭПРА	■	■	
Тестирование группового назначения	■	■	
Тестирование сцен	■	■	
Тестирование эффектов		■	
Групповое управление			
До 16 групп на каждый выход DALI			
• Включение/выключение	■	■	
• Диммирование СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ			
• Заданное значение			
Индивидуальное управление ЭПРА			
Работа отдельных ЭПРА с			
• Включение/выключение	■	■	
• Заданное значение			

...Продолжение таблицы

Тип	N 141/31	N 141/02	N 525E
Прикладная программа ¹⁾	9833xx ¹⁾	981CXX ¹⁾	980801
Функции времени			
Режим таймера, 1-ступенчатый (автоматический выключатель лестничной клетки)	■	■	■
Режим таймера, 2-ступенчатый	■	■	■
Ночной режим (освещение для уборки)	■	■	■
Предупреждение о возможности выключения	■	■	■
Диммирование			
Диммирование СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ	■	■	■
Настраиваемое время диммирования	■	■	■
Ограничение освещенности, настраиваемое мин./макс. значение освещенности	■	■	■
Коммутация			
Включение/выключение	■	■	■
Настраиваемое начальное значение	■	■	■
Включение/выключение возможно через диммирование СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ	■	■	■
Аварийное освещение			
Поддержка предусмотренных тестовых последовательностей для аварийного освещения		■	
Управление освещением от одной батареи		■	
Состояние			
Короткое замыкание DALI	■	■	■
Источник питания DALI	■	■	■
Состояние выхода (ВКЛ/ВЫКЛ, значение, неисправность лампы, неисправность ЭПРА)	■		■
Состояние группы (ВКЛ/ВЫКЛ, значение, неисправность лампы, неисправность ЭПРА)	■	■	
Состояние ЭПРА (ВКЛ/ВЫКЛ, значение, неисправность лампы, неисправность ЭПРА)		■	

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

²⁾ На каждый канал (линию).

		
Дизайн	i-system	DELTA style
Тип	UP 223/5	UP 287/..5
Прикладная программа ¹⁾	909301	
Параметры корпуса		
Габариты		
• Ширина [мм]	55	68
• Высота [мм]	55	68
• Глубина [мм]	11	14
Дисплей/элементы управления		
Индивидуальные клавишные выключатели	6	8
Парные клавишные выключатели	3	4
Работа (в: вертикальная, г: горизонтальная)	г	в
Светодиод на каждый парный клавишный выключатель для индикации состояния	2	2
Светодиод для светового ориентира Вкл/Выкл (настраиваемый/с регулируемой яркостью)	■	
Настраиваемая светодиодная индикация ИК активности	■	■
Настраиваемая яркость светодиода и возможность ее изменения через объект	■	■
Подключение к шине		
Для подключения к модулю сопряжения с шиной (BCU) или актуатору скрытого монтажа с модулем сопряжения с шиной (BCU)	■	■
Входы		
ИК-приемник/декодер	■	■
ИК каналы группами по 64	16	16
Функции ввода		
Коммутация		
Включение/выключение/переключение	■	■
Функция клавишного выключателя (функция звонка)	■	■
Диммирование		
• Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного)		
• Короткое нажатие кнопки, Вкл/Выкл	■	■
• Длительное нажатие кнопки, СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ		
Одиночный клавишный выключатель диммирования	■	■
Передача значения		
8 бит/процент/16 бит	■	■
Значение освещенности	■	■
Значение температуры	■	■
Принудительная управляемая работа	■	■
Передача второго блока данных с задержкой по времени, в зависимости от основной функции	■	■
Блокировка кнопки	■	■
Жалюзи/штора		
Управление жалюзи/штор		
Короткое нажатие кнопки, ламели открыть/закрыть или стоп, Длительное нажатие кнопки вверх/вниз	■	■
Одиночный клавишный выключатель защиты от солнца	■	■
Сцены		
Интегрированное 8-битное управление сценами (каналы)	■	■
Сочетаний на каждый канал	8	8
Сохранение и вызов сцен, 8-бит	■	■
Сохранение и вызов сцен, 1-бит	■	■
Настраиваемое короткое или длительное нажатие кнопки (сохранение/вызов сцен)	■	■
Состояние		
Светодиод вкл/выкл/мигает в зависимости от значения (1 бит/8 бит/16 бит)	■	■
Настраиваемая светодиодная индикация работы клавишного выключателя	■	■

ИК-пульты дистанционного управления и настенные ИК-передатчики заказываются отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - клавишный выключатель с ИК-приемником/декодером».

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

IP интерфейс

N 148/22

- Светодиоды для индикации готовности устройства к работе, протокол KNX, IP коммуникация
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания с номинальным напряжением 24 В AC/DC
- Потребляемый ток при 24 В AC, 57 мА
- Питание электронного оборудования через «Power Over Ethernet» в соответствии с IEEE 802.3af
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины
- Ethernet подключение через разъем RJ45
- Клеммная колодка для подключения внешнего блока питания
- Поддержка KNXnet/IP
- 4 функции интерфейса (туннелирование)
- 1 функция интерфейса (объектный сервер)
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм)

2 MW

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

Складской №	№ устройства
5WG1148-1AB22	N 148/22

IP маршрутизатор

N 146/02

- Светодиоды для индикации готовности устройства к работе, протокол KNX, IP коммуникация
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания с номинальным напряжением 24 В AC/DC
- Потребляемый ток при 24 В AC, 57 мА
- Питание электронного оборудования через «Power Over Ethernet» в соответствии с IEEE 802.3af
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины
- Ethernet подключение через разъем RJ45
- Клеммная колодка для подключения внешнего блока питания
- Поддержка KNXnet/IP
- Функция линейного устройства сопряжения (маршрутизация)
- 4 функции интерфейса (туннелирование)
- 1 функция интерфейса (объектный сервер)
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



11

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм

2 MW

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

Складской №	№ устройства
5WG1146-1AB02	N 146/02

N 350E01

IP контроллер



- Светодиоды для индикации готовности устройства к работе, протокол KNX, IP коммуникация
- ЖК-дисплей
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания с номинальным напряжением 24 В AC/DC
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины
- Ethernet подключение через разъем RJ45
- Клеммная колодка для подключения внешнего блока питания
- Поддержка KNXnet/IP
- 1 функции интерфейса (туннелирование)
- 1 функция интерфейса (объектный сервер)
- Интегрированные часы реального времени, еженедельная программа планирования на 100 запланированных записей/астрономическая функция
- Функции ежегодного переключения
- 200 записей событий
- 30 логических элементов
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм 4 MW

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

Складской №	№ устройства
5WG1350-1EB01	N 350E01

N 151/01

IP устройство просмотра



- Преобразователь интерфейса между KNX и IP сетью со следующими, одновременно исполняемыми функциями:
- В качестве веб-сервера для контроля и управления до 40 состояний и значений, передаваемых через сеть KNX, которые могут быть отображены на до 5 изображений страниц ПК, подключенного к IP-сети с помощью Internet Explorer 6.0, 7.0, 8.0 или Firefox 3.0 (относительно других браузеров, обратитесь к документации на www.sie-mens.com/gamma-td)
 - Для параметризации системы KNX используя ETS3.0f/ETS4
 - Для коммуникации между сетью KNX и программным средством визуализации ComBridge Studio
 - Специальная веб-страница для многоязычной адаптации презентации изображения страницы и специальная веб-страница для обновления микропрограммы
 - Интерфейс Ethernet для подключения к IP-сети с использованием интернет-протокола
 - Разъем RJ45 для подключения к Ethernet 10 Мбит/с
 - 2 светодиодных дисплея для индикации состояния готовности к работе и для IP-коммуникации
 - Встроенный модуль сопряжения с шиной
 - Подключение к шине KNX через клеммы шины
 - Электронное оборудование питается через внешний блок питания 24 В AC/DC
 - Подключение внешнего блока питания через специальные низковольтные клеммы
 - Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм 4 MW

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

Складской №	№ устройства
5WG1151-1AB01	N 151/01

Принадлежности для IP-интерфейса, IP-маршрутизатора, IP-контроллера и IP-устройства просмотра

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

Двойной шлюз KNX/DALI

N 141/31

- Связь с электронными балластами (ЭПРА) с интерфейсом DALI через KNX EIB
- Два (2) выхода DALI согласно МЭК 60929, каждый для связи с до 64 балластами DALI и минимум 10 датчиками
- Встроенный блок питания с входным напряжением 110...240 В AC, 50...60 Гц или 120...240 В AC для питания электроники шлюза и выхода DALI
- Максимальное напряжение выхода DALI 19 В, с защитой от короткого замыкания
- Неправильное определение напряжения при вводе в эксплуатацию, либо неправильная линия питания подключена к выходу DALI
- ЖК-дисплей для отображения режима работы и сообщений об ошибках
- Клавишный выключатель для переключения между шинным и прямым режимом работы
- Одна пара клавишных выключателей для включения/выключения всех подключенных балластов DALI
- Один светодиод на каждый выход DALI для сигнала состояния всех подключенных светильников в прямом режиме
- Настраиваемое назначение макс. 128 ЭПРА DALI к макс. 32 групп DALI, эксклюзивное управление в группах (перключение, изменение значения освещенности) и обратная связь по состоянию группы и отказу лампы
- Настраиваемый алгоритм работы при отказе шины (автономный режим)
- Управление (переключение, диммирование, установка значения освещенности) всех светильников, связанных вместе в широкоэмиттерном режиме
- Состояние сигнала и индикация отказа лампы и ЭПРА на каждую группу и на каждое устройство DALI
- Преобразование команд диммирования во временную уставку регулирования для балластов с интегрированным постоянным управлением уровня освещенности и непосредственным подключением датчика уровня освещенности
- Одно- или двухступенчатый таймер
- Интегрированное управление до 32 сценами
- 16 интегрированных 2-х уровневых контроллеров для управления яркостью
- Назначение ЭПРА DALI в группы и опционное тестирование для ЭПРА, групп и сцен с помощью ETS при вводе в эксплуатацию
- Назначение датчиков DALI и опционное тестирование датчиков через ETS при вводе в эксплуатацию
- Интегрированный модуль сопряжения с шиной с только половиной стандартной шинной нагрузки, подключение к шине через клеммы шины
- Монтаж на DIN рейку EN 60715-TN35-7.5



Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм

	Складской №	№ устройства
	5WG1141-1AB31	N 141/31

Принадлежности для N 141/31

UP 141/51

Офисный мультидатчик DALI



- Используется как пассивный инфракрасный приемник для внутренней потолочной установки
- Диапазон обнаружения: по горизонтали 360°, по вертикали ок. 80°
- Для контроля области диаметром от ок. 4 м до ок. 7 м (в зависимости от монтажа и высоты помещения)
- Светодиод на головке датчика для индикации
- Используется в качестве датчика освещенности
- Конусообразная область захвата, угол раскрытия 90°
- Диапазон измерения от 20 до 1000 лк
- Встроенный модуль сопряжения с шиной DALI для коммуникации с центральным контроллером DALI
- Питание от линии DALI с шинной нагрузкой DALI 5 мА
- Штепсельные разъемы для подключения линии DALI
- Для установки в подвесные потолки

Размеры (Д x В)

40 x 19 мм

Складской №

№ устройства

5WG1141-2AB51

UP 141/51

UP 141/71

4-кратный клавишный интерфейс DALI



- Дискретное устройство ввода
- 4 входа для подключения устанавливаемых кнопок
- Поддерживаемые действия на каждом входе
- Короткое нажатие кнопки
- Длительное нажатие кнопки
- Встроенный модуль сопряжения с шиной DALI для коммуникации с центральным контроллером DALI
- Питание от линии DALI с шинной нагрузкой DALI 6 мА
- Для установки в скрытые настенные или потолочные розетки диаметром 60 мм и глубиной 60 мм
- Штепсельные разъемы для подключения линии DALI
- Комплект кабелей для подключения клавишных выключателей

Размеры (Ш x В x Г)

43 x 43 x 11 мм

Складской №

№ устройства

5WG1141-2AB71

UP 141/71

Шлюз KNX/DALI, стандарт UL

N 141/02



- Связь через KNX EIB с электронными балластами с интерфейсом DALI
- Выход DALI соотв. МЭК 60929, для связи с до 64 балластов DALI
- Встроенный источник питания с входным напряжением 110...240 В AC/DC, для питания электроники шлюза и выхода DALI
- Максимальная выходное напряжение DALI 16 В, с защитой от короткого замыкания
- Зеленый светодиод для отображения рабочего напряжения
- Клавишный выключатель для переключения между шинным и прямым режимом работы
- Желтый светодиод для отображения прямого режима
- Одна пара клавишных выключателей для включения/выключения всех подключенных балластов DALI
- Один красный светодиод в кнопке переключения для индикации состояния переключения всех балластов DALI (постоянный светодиодный индикатор) и отображения состояния отказа DALI миганием
- Управление (переключение, диммирование и настройка значения освещенности), а также обратная связь по состоянию и отказу ламп до 64 балластов DALI
- Работа каждого балласта DALI как отдельного устройства или в качестве участника от одной до 16 групп DALI
- Настраиваемые назначения балластов DALI до 16 групп DALI, которые могут быть включены и регулируются только по группам, включая отчеты о состоянии и отказе ламп в группах
- Управление (включение, диммирование, установка значения освещенности) автономных аварийных светильников как отдельных светильников или как участников группы DALI
- Различие между автономным аварийным освещением с одним или двумя устройствами DALI
- Запуск самостоятельного тестирования каждого индивидуального инвертора и предоставление результатов теста через шину
- Различие между функциональным тестированием, короткое продолжительное тестирование и длительное тестирование
- Опционная конфигурация любого балласта DALI, для затемнения до заданного значения освещенности в случае аварийного режима
- Блокировка переключения и команд диммирования, а также конфигурации, пока активен аварийный режим
- Активация аварийного режима, основанная на настраиваемом количестве отказавших балластов DALI
- Преобразование команд диммирования во временную уставку регулирования для балластов с интегрированным постоянным управлением уровня освещенности и непосредственным подключением датчика уровня освещенности
- Одно- или двухступенчатый таймер
- Интегрированное управление до 16 сценами
- Интегрированное одноразовое или циклическое управление повторяемых последовательностей или цветовых эффектов
- Возможное назначение CIN балласту DALI, с вводом в эксплуатацию балластов DALI и тестирование канала, сцен, и функциональности эффекта в рамках ETS
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Только половина стандартной нагрузки шины
- Подключение к шине через клеммы шины или контактную систему шины данных
- Для монтажа на DIN-рейку EN 60715-TH35-7.5

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм

4 MW

Складской №

№ устройства

5WG1141-1AB02

N 141/02

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

N 525E01

Выключатель/диммер, 8 x DALI, 8 ЭПРА на каждый выход DALI



- 8 выходов DALI
- Производительность управляющего устройства, до 8 ЭПРА-DALI на каждый выход DALI
- Электронное оборудование и выходы DALI питаются через встроенный блок питания на 230 В AC
- Зеленый светодиод для индикации состояния
- Клавишный выключатель для выбора и переключения 4 выходов DALI, соответственно, между шинным и прямым режимом
- Желтый светодиод для индикации любых 4 выходов DALI активированных в прямом режиме для
- 1 красный светодиод на каждый выход DALI для индикации состояния цепи или неисправности (например, средней недостаточности освещения) связанной группы
- Четыре парных клавишных выключателя для переключения и диммирования по 4 выходам DALI в прямом режиме, функциональные при подаче напряжения 230 В AC (также при отсутствии шинного напряжения, а также при еще не запущенной или прерванной шинной коммуникации)
- Выбор одинаковой или индивидуальной конфигурации всех выходов DALI
- Выбираемый режим работы на каждый выход DALI (обычный режим, режим 1-уровневого или 2-уровневого таймера)
- Каждый выход DALI с командными объектами для включения/выключения, диммирования светлее/темнее и установки значения освещенности
- Опционально, каждый выход DALI с до 4 дополнительными объектами состояния (состояние цепи и средней недостаточности освещения, состояние значения освещенности и состояние DALI)
- Отправка объектов состояния по запросу и/или автоматически после изменения
- Каждый выход DALI с дополнительным объектом для ограниченного по времени включения освещения в ночном режиме (освещение для уборки)
- Предупреждение ок. 1 минуты до предстоящего выключения, изменением освещенности до 50% от бывшего значения освещенности в ночное время или в режиме таймера
- Регулируемое включение и/или выключение канала через диммирование светлее/темнее, значение освещенности при включении, активации или изменении нового значения освещенности, времени диммирования от 0% до 100%
- Регулируемый алгоритм работы на отказ или восстановление шинного или сетевого напряжения
- Дополнительный объект и интегрированное 8-битное управление сценами для сохранения и восстановления до 16 сцен на выход DALI
- Встроенный модуль сопряжения с шиной с только половиной стандартной шинной нагрузки
- Подключение к шине через клеммы шины также как через контактную систему на информационной рейке
- Устройство для установки на рейку TH35 DIN EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Складской №

№ устройства

5WG1525-1EB01

N 525E01

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

USB интерфейс

N 148/11

- Электронное оборудование питается от шинного напряжения или через USB подключенного ПК
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины или контактную систему шины данных
- Передача ПК - USB 1.1 или выше
- Электрически изолированный доступ к шине через встроенный разъем USB (тип B)
- Доступ ко всем шинным устройствам в системе
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм)

1 MW

Складской №

№ устройства

5WG1148-1AB11

N 148/11

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

USB интерфейс, DELTA Profil, титановобелый

UP 146E11

- Электронное оборудование питается от шинного напряжения или через USB подключенного ПК
- Подключение на модуль сопряжения с шиной UP 110 или UP 114
- Передача ПК - USB 1.1 или выше
- Электрически изолированный доступ к шине с помощью встроенного разъема USB (тип B)
- Доступ ко всем шинным устройствам в системе



Размеры (Ш x В x Г)

65 x 65 x 42 мм

Модуль шинного приемопередатчика BCU1/2 заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

Рамка соответствующего дизайна заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки».

Складской №

№ устройства

5WG1146-2EB11

UP 146E11

UP 223/..5



Клавишный выключатель с контроллером сцен и ИК-приемником/декодером, i-system

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 11 мм

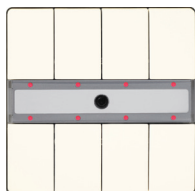
Краткий обзор UP 223/..5

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, тройной, со светодиодом состояния, с контроллером сцен, с ИК-приемником/декодером, титановобелый	5WG1223-2DB15	UP 223/15
Клавишный выключатель, тройной, со светодиодом состояния, с контроллером сцен, с ИК-приемником/декодером, алюминиевый металл	5WG1223-2DB35	UP 223/35

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

ИК-пульты дистанционного управления и настенные ИК-передатчики заказываются отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - пульты дистанционного управления».

UP 287/..5



Клавишный выключатель с контроллером сцен и ИК-приемником/декодером, DELTA style

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 14 мм

Краткий обзор UP 287/..5

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, четырехкратный, со светодиодом состояния, с контроллером сцен, с ИК-приемником/декодером, титановобелый	5WG1287-2DB15	UP 287/15
Клавишный выключатель, четырехкратный, со светодиодом состояния, с контроллером сцен, с ИК-приемником/декодером, платиновый металл	5WG1287-2DB45	UP 287/45

Модуль шинного приемопередатчика (BTM) (см. главу «Системные устройства и аксессуары») или актуатор скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM) заказывается отдельно. Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

ИК-пульты дистанционного управления и настенные ИК-передатчики заказываются отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - пульты дистанционного управления».

ИК-приемник/декодер

S 450/03

- Для получения ИК-сигналов, передаваемых от настенных ИК-передатчиков или портативных ИК-передатчиков
- Преобразование ИК-сигналов, полученных от до 32 ИК-каналов в телеграммы шины
- Настраиваемое определение ИК-сигналов на каждом ИК-канале, также как одиночная кнопка или как парная кнопка
- Выбираемые функции на каждую ИК-кнопку
 - Включение/выключение/переключение
 - Включение или выключение по переднему или заднему фронту
 - Диммирование одной кнопкой
 - Одиночная кнопка управления защиты от солнца
 - 1-/8-битное управление сценами
 - 8-/16-битное значение
 - Значение в процентах
 - Значение температуры
 - Значение освещенности
 - Принудительная управляемая работа
- В зависимости от выбранной основной функции
 - Выбираемая дополнительная функция на каждой ИК-кнопке выполняется после временной задержки (время задержки от 100 мс до 6550 с) или в ином случае, в течении длительного нажатия кнопки
- Выбираемые функции на каждой ИК-кнопке
 - 2-кнопки диммирования с помощью стопового блока данных
 - 2-кнопки управления защиты от солнца
 - Передача значения переменной в процентах
 - Передача 8-битного значения переменной
 - 1-/8-битное управление сценами
 - Принудительная управляемая работа
- В зависимости от выбранной основной функции выбираемые дополнительные функции на каждой ИК-кнопке
 - Включение/выключение
 - 8-/16-битное значение
 - Значение в процентах
 - Значение температуры
 - Значение освещенности
 - Вызвать/сохранить 1-битная сцена 1
 - Вызвать/сохранить 1-битная сцена 2
 - Вызвать 8-битная сцена
 - Принудительное вкл/выкл/блокировка
- Блокировка может выбираться для каждой ИК кнопки и настраиваться индивидуально
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины
- Питание электронного оборудования от шины
- Включая прижимную пружину и розетку для установки на потолках, стенах или фонарях
- Для ввода в эксплуатацию при установке требуется магнит, например, программирующий магнит 5WG1 590-8AH01



Размеры (Ш x В x Г) 25 x 26 x 75 мм

Программирующий магнит заказывается отдельно.

Складской №	№ устройства
5WG1450-7AB03	S 450/03

Программирующий магнит для ИК-приемника/декодера

Программирующий магнит для ИК-приемников/декодеров S 450

Соответствующие ИК-пульта дистанционного управления и настенные ИК-передатчики заказываются отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - пульты дистанционного управления».

Складской №	№ устройства
5WG1590-8AH01	S 590H01

UP 140H..

Устройство сопряжения wave/instabus, i-system



- Для сопряжения GAMMA wave с GAMMA instabus
- Сопряжение в общей сложности до 50 каналов датчиков GAMMA wave с каналами актуаторов GAMMA Instabus или каналами датчиков GAMMA Instabus с каналами актуаторов GAMMA wave
- Клавишный выключатель кулисного типа, одиночный с промежуточным положением
- Вертикальная работа
- ETS3 и выше поддерживает конфигурацию функций: переключение, переключение и регулировка освещенности, управление жалюзи/штор и управление сценами
- Короткое и длительное нажатие кнопки для включения/выключения, для диммирования светлее/темнее или регулировки ламелей вверх/вниз для управления жалюзи/штор
- Сохранение и вызов до двух сцен
- 1 светодиод для индикации передачи блоков данных
- Передатчик/приемник KNX-RF на 868,3 МГц
- 10-контактный разъем для подключения на модуль сопряжения с шиной UP 114, версия VCU 2.1. или выше

Размеры (Ш x В x Г) 55 x 55 x 13 мм

Краткий обзор U 140..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Устройство сопряжения wave/instabus, титановобелый	5WG3140-2HB11	UP140H11
Устройство сопряжения wave/instabus, алюминиевый металл	5WG3140-2HB31	UP140H31

Модуль сопряжения с шиной UP 114/02 заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и принадлежности - модули сопряжения с шиной и принадлежности». Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки».

Радиочастотный приемник с шлюзом EnOcean/KNX

RXZ97.1/KNX

- Определение до 32 каналов EnOcean
- С RXB, другие функции EnOcean также могут быть интегрированы: выключатели, оконные контакты, датчики движения
- Другие функции EnOcean (диммирование, жалюзи, датчики света) могут быть реализованы в системах KNX
- Питание от шины KNX
- С внутренней антенной



Рабочее напряжение	24 В AC
Потребляемая мощность	0.6 VA
Температура окружающей среды, эксплуатация	-5...45 °C
Влажность окружающей среды, эксплуатация	5,93 % от. вл.
Класс защиты	IP20
Размеры (Ш x В x Г)	71 x 71 x 27 мм
Вес	0.07 кг

Относительно дополнительных изделий, см. Главу «Радиосистема - EnOcean».

	Складской №	№ устройства
	S55842-Z101	RXZ97.1/KNX

CM KNX



LOGO! модуль протокола KNX/LOGO!

- Для подключения LOGO! к KNX, как коммуникационного модуля для логического модуля LOGO! (12/24 В или 115/240 В) и как шинного устройства на KNX
- Для соединения передаваемых частных значений KNX и входов и выходов LOGO! с помощью логических и управляющих функций через LOGO!
- Для соединения и передачи через KNX до
 - 8 дискретных входов LOGO! и 4 дискретных выходов LOGO!
 - 16 виртуальных дискретных входов KNX
 - 12 виртуальных дискретных выходов KNX
 - 8 виртуальных аналоговых входов KNX
 - 8 виртуальных аналоговых выходов KNX
- Передача даты и времени часов реального времени LOGO! с помощью KNX
- Два светодиода для индикации состояния протокола LOGO! и KNX
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания 24 В AC/DC, 25 мА
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через винтовые клеммы
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм 2 MW

Относительно дополнительных изделий LOGO! См. главу «Устройства автоматики и управления».
Внешний блок питания 24 В AC/DC заказывается отдельно (например 4AC2402).

	Складской №	№ устройства
	6BK1700-0BA00-0AA2	CM KNX

Принадлежности

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

Физические датчики



Технические характеристики	Физические датчики с KNX соединением	12-2
	Физические датчики без KNX соединения	12-3
С KNX соединением	Движение/присутствие	12-5
	Освещенность	12-10
	Ветер	12-12
	Утечка	12-13
	Температура	12-14
	Влажность	12-17
	Качество воздуха	12-19
Без KNX соединения	Температура	12-21
	Влажность	12-25
	Качество воздуха	12-28
	Интенсивность солнечного света	12-31

Тип	UP 258E21 UP 258D11	UP 257/.. UP 258H/	AP 251/.. 1	AP 254/02	N258/02	AP 255/12	UP 255/11	GE 255/13	AP 257/42
Параметры корпуса									
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715					■				
Для установки в светильники								■	
Накладной монтаж	■ ¹⁾		■	■	■	■			■
Скрытый монтаж	■	■					■		
Монтаж в межэтажные перекрытия								■	
Класс защиты	IP20	IP20	IP55	IP54	IP20	IP20			IP44
Крепление на мачте									■
Габариты									
• Ширина/Д [мм] 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	88	²⁾	82	72	4 MW		⁴⁾		96
• Высота [мм]	63 ³⁾	²⁾	80	110			⁴⁾		77
• Глубина [мм]		23	182	54			⁴⁾		118
Источник питания									
Питание электронного оборудования от шины	■	■	■	■			■		■
Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на напряжение питания 230 В AC					■				
Напряжение подается через внешний блок питания									■
Подключение к шине									
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■		■	■	■		■		■
Подключение на модуль сопряжения с шиной UP 110		■							
Подключение на модуль сопряжения с шиной UP 114		■							
Подключение к шине через клеммы шины	■		■	■	■		■		■ ■
Подключение к шине через контактную систему на информационной рейке					■				
Передача показаний датчиков по шине	■	■	■	■	■		■		■
Движение/присутствие									
Движение	■	■	■						
Присутствие	■								
Вывод сообщения HVCA	■								
Горизонтальный направленный угол	360°	180°	290°						
Вертикальный направленный угол	100°								
Дальность вперед [м]		10	8						
Дальность в каждую сторону, до [м]	2,5 ⁶⁾	6	8						
Регулируемая дальность	■ ⁷⁾	■							
Освещенность									
Диапазон измерения [Лк]	20...1000	1...1000		1...100000			0...2000		
Для измерения внешней освещенности				■					
Для измерения внутренней освещенности	■	■					■		
Для измерения внутренней освещенности, с учетом непрямого освещения							■		
Соединительный провод чувствительного элемента длиной 2 м (не может быть удлинён)									
Температура									
Диапазон измерения [°C]				-25...+55	-40...+150				
Вход датчика температуры PT1000					4				
Максимальная длина неэкранированного, витого кабеля, [м]					50				
Скорость ветра									
Диапазон измерения [м/с]									0...3 5
Контроль предельного значения (3 предельных значения)									■
Логические операции (8 И, 8 ИЛИ)									■
Запись, опрос и сброс максимальной скорости ветра									■

¹⁾ Соответствующая декоративная рамка DELTA line и DELTA miro заказывается отдельно, см. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

²⁾ Выходной сигнал через базовый модуль AQR2546 ..; AQR2547 ..; AQR2548 ..

³⁾ Доступна ориентированная на конкретную страну версия, см. «Физические датчики - без KNX соединения».

⁴⁾ Возможность подключения к универсальному модулю ввода/вывода N 670/03 (5WG1670-1AB03), см. «Устройства ввода - аналоговые устройства ввода».

Температура

Тип		Диапазон измерения		Источник питания		Класс защиты	Габариты (Ш x В x Г)
		Pt1000 (пассивный) ¹⁾ °C	0...10 D DC (активный) ²⁾ °C	[В] AC	[В] AC		
Датчик помещения	AQR2531BNW	0...+50 ³⁾				IP30	55 x 55 ⁴⁾
	AQR2532NNW		0 ... +50 ³⁾			IP30	55 x 55 ⁴⁾
	AQR2540... ⁵⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	24	15...36	IP30	70,8 x 70,8
	QAA2012	0...+50				IP30	90 x 100 x 32
	QAA2061		0...+50	24	13,5...35	IP30	90 x 100 x 36
Контактный датчик	QAA2061D		0...+50	24	13,5...35	IP30	90 x 100 x 36
	QAD2012 ⁶⁾	-30...+130				IP42	60 x 67 x 43
	QAC2012	-50...+70				IP54	80 x 92 x 50
Внешний датчик	QAC3161		-50...+50	24	13,5...35	IP65	80 x 88 x 39

- ¹⁾ Возможность подключения к датчику температуры N 258/02 (5WG1258-1AB02), см. «Физические датчики - с KNX соединением». И универсальный модуль ввода/вывода N 670/03 (5WG1670-1AB03), см. «Устройства ввода - аналоговые устройства ввода».
- ²⁾ Возможность подключения к универсальному модулю ввода/вывода N 670/03 (5WG1670-1AB03), см. «Устройства ввода - аналоговые устройства ввода».
- ³⁾ Выходной сигнал через базовый модуль AQR2540...
- ⁴⁾ Соответствующая декоративная рамка DELTA line и DELTA miro заказывается отдельно, см. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».
- ⁵⁾ Доступна ориентированная на конкретную страну версия, см. «Физические датчики - без KNX соединения».
- ⁶⁾ Включая монтажные принадлежности.

Влажность

Тип		Диапазон измерения		Выход напряжение [В] AC	Контакт реле	Дисплей	Источник питания		Класс защиты	Габариты (Ш x В x Г)
		Влажность % от. вл.	Температура °C				[В] AC	[В] AC		
Датчик помещения	AQR2533NNW	0...100 ³⁾		3)					IP30	55 x 55 ²⁾
	AQR2535NNW	0...100 ³⁾	0...+50 ³⁾	3)					IP30	55 x 55 ²⁾
	AQR2540... ⁵⁾	■	■	0...10 ⁴⁾			24	15...36	IP30	70,8 x 70,8
	QFA2000	0...95	--	0...10 ⁴⁾			24	13,5...35	IP30	90 x 100 x 36
	QFA2060	0...95	-12...+50	0...10 ⁴⁾			24	13,5...35	IP30	90 x 100 x 36
Гигростаты	QFA2060D	0...95	-12...+50	0...10 ⁴⁾		■	24	13,5...35	IP30	90 x 100 x 36
	QFA1000	30...90 ¹⁾			■				IP20	76 x 76 x 34
	QFA1001	30...90 ¹⁾			■				IP20	76 x 76 x 34

- ¹⁾ Настраиваемый диапазон измерения,
- ²⁾ Соответствующая декоративная рамка DELTA line и DELTA miro заказывается отдельно, см. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».
- ³⁾ Выходной сигнал через базовый модуль AQR2540...
- ⁴⁾ Возможность подключения к универсальному модулю ввода/вывода N 670/03 (5WG1670-1AB03), см. «Устройства ввода - аналоговые устройства ввода».
- ⁵⁾ Доступна ориентированная на конкретную страну версия, см. «Физические датчики - без KNX соединения».

Качество воздуха

Тип		Диапазон измерения				Выходное напряжение [В] AC	Дисплей	Источник питания		Класс защиты	Габариты (Ш x В x Г)
		CO ₂ мг/л	ЛОС %	Температура °C	Влажность % от. вл.			[В] AC	[В] AC		
Датчик помещения	AQR2530NNW									IP30	55 x 55 ¹⁾
	AQR2532NNW			0...+50		2)				IP30	55 x 55 ¹⁾
	AQR2533NNW				0...100	2)				IP30	55 x 55 ¹⁾
	AQR2535NNW			0...+50	0...100	2)				IP30	55 x 55 ¹⁾
	AQR2546... ³⁾	0...2000				0...10 ⁴⁾		24	15...36	IP30	70,8 x 70,8
	AQR2547... ³⁾		0...100			0...10 ⁴⁾		24	15...36	IP30	70,8 x 70,8
	AQR2548... ³⁾	0...2000	0...100			0...10 ⁴⁾		24	15...36	IP30	70,8 x 70,8
	QPA2000	0...2000	0...100			0...10 ⁴⁾		24	15...36	IP30	90 x 100 x 36
	QPA2002	0...2000	0...100			0...10 ⁴⁾		24	15...35	IP30	90 x 100 x 36
	QPA2060	0...2000		-0...+50/ -35...+35		0...10 ⁴⁾		24	15...35	IP30	90 x 100 x 36
	QPA2062	0...2000		-0...+50/ -35...+35	0...95	0...10 ⁴⁾		24		IP30	90 x 100 x 36
	QPA2062D	0...2000		-0...+50/ -35...+35	0...95	0...10 ⁴⁾	■	24		IP30	90 x 100 x 36

- ¹⁾ Соответствующая декоративная рамка DELTA line и DELTA miro заказывается отдельно, см. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».
- ²⁾ Выходной сигнал через базовый модуль AQR2546 ...; AQR2547 ...; AQR2548 ...
- ³⁾ Доступна ориентированная на конкретную страну версия, см. «Физические датчики - без KNX соединения».
- ⁴⁾ Возможность подключения к универсальному модулю ввода/вывода N 670/03 (5WG1670-1AB03), см. «Устройства ввода - аналоговые устройства ввода».

Датчик движения, i-system

UP 258H

- Для обнаружения движения и измерения внутренней освещенности
- Горизонтальный направленный угол 180°
- Регулируемая дальность: дальность вперед 10 м, дальность на каждую сторону, до 6 м
- Диапазон измерения 1...1000 лк
- Передача показаний датчиков по шине
- Скрытый монтаж, степень защиты IP20
- Подключение на модуль сопряжения с шиной UP 110 или UP 114
- Питание электронного оборудования от шины



Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 23 мм

Краткий обзор UP 258H

Название устройства	Складской №	№ устройства
Детектор движения, высота установки 1,10 м, титановобелый	5WG1258-2HB11	UP258H11
Детектор движения, высота установки 1,10 м, алюминиевый металик	5WG1258-2HB31	UP258H31
Детектор движения, высота установки 2,20 м, титановобелый	5WG1258-2HB12	UP258H12
Детектор движения, высота установки 2,20 м, алюминиевый металик	5WG1258-2HB32	UP 258H32

Модуль шинного приемопередатчика VCU1/2 заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

Датчик движения, DELTA style

UP 257

- Для обнаружения движения и измерения внутренней освещенности
- Горизонтальный направленный угол 180°
- Регулируемая дальность: дальность вперед 10 м, дальность на каждую сторону, до 6 м
- Диапазон измерения 1...1000 лк
- Передача показаний датчиков по шине
- Скрытый монтаж, степень защиты IP20
- Подключение на модуль сопряжения с шиной UP 110 или UP 114
- Питание электронного оборудования от шины



12

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 23 mm

Краткий обзор UP 257

Название устройства	Складской №	№ устройства
Детектор движения, высота установки 1,10 м, титановобелый	5WG1257-2AB13	UP 257/13
Детектор движения, высота установки 1,10 м, платиновый металик	5WG1257-2AB41	UP 257/41
Детектор движения, высота установки 2,20 м, титановобелый	5WG1257-2AB14	UP 257/14
Детектор движения, высота установки 2,20 м, платиновый металик	5WG1257-2AB42	UP 257/42

Модуль шинного приемопередатчика VCU1/2 заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

UP 258.B..1

Датчики присутствия



- Используется как пассивный инфракрасный приемник для внутренней потолочной установки
- Диапазон обнаружения: по горизонтали 360°, по вертикали ок. 100°, вращающаяся/шарнирная головка датчика, опционально для частей затенения диапазона чувствительности
- Для контроля области на присутствие до ок. 6 x 3,5 м, на высоте установки 2,8 м (датчик присутствия), обнаружение движения до 5 x 3,5 м
- Измерение смешанного светового излучения, диапазон измерения 20...1000 люкс
- Обнаружение присутствия для трех функциональных блоков (датчик присутствия, датчик движения и детектор HVAC)
- Функции: Включение/выключение, 8-битное значение, 16-битное значение, значение температуры, значение освещенности, 8-битное управление сценами
- Блокировка объекта на каждом функциональном модуле
- Регулируемое время задержки на каждом функциональном модуле, которое опционально может быть установлено на определенное время, или два времени, которые могут взаимно переключаться по шине, либо установлены в одно значение по шине
- Параллельная работа нескольких датчиков присутствия (ведущий-ведомый, ведущий-ведущий) без логических модулей
- Встроенный ИК-приемник для ИК-пульта дистанционного управления S 255/1 с шестью парными клавишными выключателями (см. Принадлежности)
- В случае отдельных клавишных выключателей, с возможностью выбора функции на каждый клавишный выключатель: Переключение, включение, выключение, вызов 8-битного сцен, 8-битное значение, 16-битное значение, значение температуры, значение яркости
- В случае парных клавишных выключателей, с возможностью выбора функции включение/выключение, переключение, диммирования 2- клавишными выключателями с помощью стопового блока данных, управление защитой от солнца 2-клавишными выключателями, передача переменного 8-битного значения, 8-битное управление сценами
- Блокировка объекта для ИК-приемника/декодера
- Светодиод для индикации обнаруженных движений в режиме тестирования
- Установка на потолке в монтажную коробку устройства диаметром 60 мм и не менее 40 мм монтажной глубины или в корпус поверхностного монтажа AP 258E, который заказывается отдельно (см. принадлежности)

Размеры (Д x В)

88 x 63 мм

Краткий обзор UP 258.B.. 1

Название устройства	Складской №	№ устройства
Датчик присутствия с датчиком освещенности	5WG1258-2EB21	UP 258E21
Датчик присутствия с датчиком яркости	5WG1258-2DB11	UP258D11

Принадлежности для UP 258.B.. 1

S 255/11

ИК дистанционное управление, принадлежности для UP 258E21 или UP 258D11



- 6 парных клавишных выключателей для дистанционного управления освещением, шторами/жалюзи и сценами с помощью датчика присутствия UP 258E21 или UP 258D11
- Параметрирование с помощью ETS в датчике присутствия UP 258E21 или UP 258D11
- Дальность: приблизительно 4,5 м
- Источник питания: Литиевый аккумулятор таблеточного типа CR2025
- Степень защиты (согласно EN 60529): IP40

Размеры (Ш x В x Г)

40 x 87 x 6 мм

Складской №	№ устройства
5WG1255-7AB11	S 255/11

Корпуса накладного монтажа для UP 258E21 или UP 258D11

AP 258E01

Для крепления датчика присутствия как устройства накладного монтажа

Размеры (Д x В)

88 x 44 мм



Складской №

№ устройства

5WG1258-7EB01

AP258E01

AP 251

Датчик движения



- Для обнаружения и сообщения о движении - опционно поставляется с или без порога освещенности (примите во внимание)
- Направленный угол 290 °, включая маскирование для ограничения зоны захвата, дальность по крайней мере 16 м (радиус) с высотой установки 2...4 м и при температуре 22 °C
- Встроенный ИК-приемник для установки порога освещенности и времени задержки, а также режима работы (тестовый режим, стандартный режим, импульсный режим) с помощью ИК-пульта дистанционного управления
- Блокировка и разблокировка режима отчетности через объект коммуникации
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины
- Устройство для настенного или потолочного монтажа
- Степень защиты IP 55 для открытого монтажа

Размеры (Ш x В x Г)

180 x 86 x 74 мм

Краткий обзор AP 251

Название устройства	Складской №	№ устройства
Датчик движения IP55, титановобелый	5WG1251-3AB11	AP 251/11
Датчик движения IP55, антрацит	5WG1251-3AB21	AP 251/21

Принадлежности для AP 251

5TC7900

Специальная база, принадлежность для датчиков движения накладного монтажа AP 251, IP55, титановобелый (аналогично RAL 9010)

- Для монтажа с наружным или внутренним углом
- Кабельный ввод накладного или скрытого монтажа
- Титановобелый



Размеры (Ш x В x Г)

88 x 64 x 105 мм

Складской №	№ устройства
5TC7900	5TC7900

5TC7901

Специальная база, принадлежность для датчиков движения накладного монтажа AP 251, IP55, антрацит

- Для монтажа с наружным или внутренним углом
- Кабельный ввод накладного или скрытого монтажа
- Антрацит



Размеры (Ш x В x Г)

88 x 64 x 105 мм

Складской №	№ устройства
5TC7901	5TC7901

ИК-пульт дистанционного управления для датчиков движения AP 251 и 5TC721..

5TC7902

- ИК-пульт дистанционного управления
- Дальность: Приблизительно 5 m
- Функции
 - Функция отсутствия/наличия
 - Непрерывно на (4 часа)/нормальный режим
 - Тестовый режим
 - Планирование текущего измеренного значения освещенности и рабочего времени от 5 с до 30 мин
 - Прямой выбор рабочего времени 10 мин
 - Переключение на независимый от освещенности режим и импульсный режим
 - Сброс датчика до 7 лк и времени задержки 2 мин
- Питание от литиевого аккумулятора таблеточного типа CR2025, входит в комплект поставки



Размеры (Ш x В x Г)

40 x 87 x 6 мм

Складской №

№ устройства

5TC7902

5TC7902

UP 255/11,
AP 255/12,
GE 255/13

Регулятор яркости



- Для измерения яркости на освещенной рабочей области с помощью измерения отраженного света
- Диапазон измерений 0...2000 люкс (с коэффициентом отражения освещенной области ок. 30%)
- Включая два жестких оптических волокна:
 - Параллельная светочувствительная поверхность для монтажной поверхности
 - Наклонная (30 °) светочувствительная поверхность для монтажной поверхности
- Встроенный ИК-приемник для калибровки измерения освещенности через ИК-дистанционное устройство калибровки S 255
- Передача измеренного значения освещенности в случае изменения и/или циклически
- Произвольная уставка в качестве параметра или объекта связи
- Опционное двухступенчатое управление диммером для освещения, которое может только переключать или постоянный контроль уровня освещенности для освещения, которое можно переключать и регулировать
- Выбираемое начальное значение освещения при запуске постоянного контроля уровня освещенности
- Опционно, с изменением освещенности до 4 дополнительных групп освещения к значению освещенности постоянного контроля уровня освещенности или значению освещенности, которое отличается от значения освещенности постоянного контроля уровня освещенности на значение смещения, которое может быть установлено на каждую группу
- Постоянный контроль уровня освещенности автоматически отключается ручным изменением освещенности, или изменением освещенности до заданного значения
- Настраиваемый алгоритм работы в случае восстановления шинного напряжения

Краткий обзор UP 255/11, AP 255/12, GE 255/13

Название устройства	Размеры (Д x В)	Размеры (Ш x В x Г)	Складской №	№ устройства
Регулятор яркости	75 x 27 мм		5WG1255-4AB12	AP 255/12
UP-регулятор яркости	75 x 20 мм		5WG1255-4AB11	UP 255/11
Регулятор яркости		50 x 35 x 20 мм	5WG1255-4AB13	GE 255/13

Принадлежности для UP 255/11, AP 255/12, GE 255/13

S 255/01

ИК-пульт дистанционной калибровки, принадлежности UP 255/11, AP 255/12, GE 255/13



- Дальность: до ок. 4,5 м
- Источник питания: Литиевый аккумулятор таблеточного типа CR2025 (входит в комплект поставки)
- Степень защиты (согласно EN 60529): IP40

Размеры (Ш x В x Г)

40 x 86 x 6 мм

Складской №	№ устройства
5WG1255-7AB01	S 255/01

Сдвоенный датчик для измерения яркости, измерения температуры, управления защитой от солнца, управления освещением

AP 254/02



- Измерение яркости, измерение температуры, управление защитой от солнца, управление освещением
- Для регистрации и передачи значений яркости и температуры
- Диапазон измерения температуры -25 °C...+55 °C
- Диапазон измерения освещенности 1 Люкс...100 кЛюкс
- Горизонтальный угол сканирования -60°...+60°, вертикальный -35°...+66,5°
- Для управления выключателем, устройствами диммирования и актуаторами штор/жалюзи, в зависимости от окружающей освещенности и/или температуры окружающей среды
- Один канал защиты от солнца для автоматического управления оборудованием защиты от солнца, с
- Запуском и остановкой автоматизации по пороговому значению объекта или сумерек
- До трех порогов освещенности для определения высоты и положения жалюзи/штор или ламелей жалюзи
- Опционные обучаемые пороги сумерек и пороги освещенности, с помощью устройства программирования в режиме обучения
- Блокировка объекта для временной деактивации функции канала защиты от солнца
- До четырех универсальных каналов для управления переключением, изменением освещенности и актуаторами жалюзи/штор, в зависимости от окружающей освещенности и/или температуры. Опционно поставляется с:
- Пороговые переключатели для освещенности
- Пороговые переключатели для температуры
- Пороговые переключатели с логической комбинацией освещенности и температуры
- Опционный обучаемый порог освещенности для каждого универсального канала посредством соответствующей обучающей способности
- Отключение опции для каждого универсального канала посредством ассоциированного объекта блокировки (1 бит)
- Опционный второй объект для передачи второго блока данных о выполнении пороговых условий
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины
- Накладной монтаж
- Класс защиты: IP54

Размеры (Ш x В x Г)

72 x 110 x 54 мм

Модули управления уровнем освещенности N 342 см. главу «Освещение - органы управления уровнем освещенности»

Складской №	№ устройства
5WG1254-3EY02	AP 254/02

AP 257/42

Датчик ветра



- Диапазон измерения скорости ветра 0...35 м/с
- Запись, опрос и сброс максимальной скорости ветра
- Автоматическая индикация в случае неисправного датчика
- Крепление на мачте
- Контроль предельного значения (3 предельных значения)
- Передача показаний датчиков по шине
- Логические операции (8 И, 8 ИЛИ)
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины
- Накладной монтаж, степень защиты IP44

Размеры (Ш x В x Г)

96 x 77 x 118 мм

Рекомендуется электронный блок питания 4AC2402.

	Складской №	№ устройства
	5WG1257-3AB42	AP 257/42

Принадлежности для AP 257/..2

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

Датчик воды, DELTA Profil, титановобелый

UP 272/11

- Для обнаружения воды в помещениях с риском утечки
- С датчиком воды для установки рядом с поверхностью земли, с соединительным кабелем длиной 2 м (продлеваемым до макс. 20 м) со штекером и устройством скрытого монтажа
- Для подключения на модуль сопряжения с шиной UP 110 или UP 114
- Индикация вода/отсутствие воды
- Индикация сигналов тревоги с регулируемым временем циклической передачи
- Индикация поврежденного устройства/кабеля
- Индикация сигналов тревоги для перенастройки тревоги
- Питание электронного оборудования от шины



Размеры (Ш x В x Г)

65 x 65 x 42 мм

Складской №

№ устройства

5WG1272-2AB11

UP 272/11

N 258/02

Датчик температуры 4 x Pt1000



- Для четырех датчиков Pt1000
- Для измерения и передачи 4 температур в диапазоне -40...+150 °C
- Для подключения четырех датчиков температуры Pt1000, каждый по 2-проводному кабелю длиной до 50 м
- Настраиваемое сглаживание измеренных значений через формирование среднего значения
- Контроль нижнего и верхнего предельного значения для каждой измеряемой величины, с настраиваемым гистерезисом для предельных значений сигналов
- Электронное оборудование питается через встроенный блок питания на 230 В AC
- Зеленый светодиод для отображения состояния готовности к работе
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины или контактную систему шины данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

Соответствующие физические датчики заказываются отдельно. См. главу «Физические датчики - датчики без KNX соединения».

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

Складской №

№ устройства

5WG1258-1AB02

N 258/02

AP 254/02

Сдвоенный датчик для измерения освещенности, измерения температуры, управления защитой от солнца, управления освещением



- Измерение яркости, измерение температуры, управление защитой от солнца, управление освещением
- Для регистрации и передачи значений яркости и температуры
- Диапазон измерения температуры -25 °C...+55 °C
- Диапазон измерения освещенности 1 Люкс...100 кЛюкс
- Горизонтальный угол сканирования -60°...+60°, вертикальный -35°...+66,5°
- Для управления выключателем, устройствами диммирования и актуаторами штор/жалюзи, в зависимости от окружающей освещенности и/или температуры окружающей среды
- Один канал защиты от солнца для автоматического управления оборудованием защиты от солнца, с Запуском и остановкой автоматизации по пороговому значению объекта или сумерек
- До трех порогов освещенности для определения высоты и положения жалюзи/штор или ламелей жалюзи
- Опционные обучаемые пороги сумерек и пороги освещенности, с помощью устройства программирования в режиме обучения
- Блокировка объекта для временной деактивации функции канала защиты от солнца
- До четырех универсальных каналов для управления переключением, изменением освещенности и актуаторами жалюзи/штор, в зависимости от окружающей освещенности и/или температуры. Опционно поставляется с:
- Пороговые переключатели для освещенности
- Пороговые переключатели для температуры
- Пороговые переключатели с логической комбинацией освещенности и температуры
- Опционный обучаемый порог освещенности для каждого универсального канала посредством соответствующей обучающей способности
- Отключение опции для каждого универсального канала посредством ассоциированного объекта блокировки (1 бит)
- Опционный второй объект для передачи второго блока данных о выполнении пороговых условий
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины
- Накладной монтаж
- Класс защиты: IP54

Размеры (Ш x В x Г)

72 x 110 x 54 мм

Складской №

№ устройства

5WG1254-3EY02

AP 254/02

Фронтальные модули для базовых модулей

Цвет	Титановобелый
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В)	55 x 55 мм

AQR253..



Краткий обзор AQR253..

Диапазон измерения температуры	Выходной сигнал температуры	Диапазон измерения влажности	Складской №	№ устройства
0...50 °C	Активирован		S55720-S136	AQR2532NNW
		0.100 %	S55720-S140	AQR2533NNW
0...50 °C	Активирован	0.100 %	S55720-S141	AQR2535NNW
0.50 °C	Активирован LG-Ni1000	0.100 %	S55720-S138	AQR2534ANW
0.50 °C	Активирован NTC10k	0.100 %	S55720-S139	AQR2534FNW

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

Базовый модуль с KNX для измерения температуры и влажности

AQR2570..

Источник напряжения	Шина KNX
Аналоговые входы	Пассивный датчик температуры NTC 10k
Аналоговые входы, количество	1
Цифровые входы	Сухие контакты
Дискретные входы, количество	2
Электрическое подключение	Подключение к шине: клемма с пружинным зажимом входы датчика: 4 винтовые клеммы



12

Краткий обзор AQR2570..

Конструктивное исполнение	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
EU (CEE/VDE)	70,8 x 70,8 мм	S55720-S203	AQR2570NF
UK (британский стандарт)	83 x 83 мм	S55720-S204	AQR2570NH
IT (3 модульный)	110 x 64 мм	S55720-S205	AQR2570NG
US (UL)	64 x 110 мм	S55720-S206	AQR2570NJ

QMX3..

Настенные датчики помещения и операторские блоки для KNX

Настенный блок помещения QMX3.. состоит из:

- Основание
 - Датчик или операторский блок помещения
- Следующие функции (в зависимости от типа):

- Датчик температуры или многосенсорное измерительное устройство (Т, от.вл., CO₂)
- Дисплей с подсветкой или светодиоды
- Сенсорные кнопки
- Коммутация и управление освещением, жалюзи, сценами

Диапазон измерения температуры	0...50 °C
Чувствительный элемент, температура	NTC
Класс защиты	IP30
Монтаж	Настенный монтаж
Размеры (Ш x В x Г)	88.4 x 133.4 x 18 мм

QMX3.P30

Датчик температуры помещения для KNX



Функции:

- Датчик температуры
- Управление температурой, регулируемое как широтно-импульсное преобразование и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для чистого режима отопления, чистого режима охлаждения, режима отопления и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо регулируемых переключающих клапана для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO₂)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO₂)
- Уставка для температуры помещения, относительной влажности и концентрации CO₂, регулируемых с помощью KNX

Складской №	№ устройства
S55624-H103	QMX3.P30

QMX3.P70

Комнатный датчик KNX для температуры, влажности, CO₂

Функции:

- мультисенсорное измерительное устройство для температуры, влажности и CO₂
- Индикатор качества воздуха со светодиодом
- Управление температурой, регулируемое как широтно-импульсное преобразование и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для чистого режима отопления, чистого режима охлаждения, режима отопления и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо регулируемых переключающих клапана для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO₂)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO₂)
- Уставка для температуры помещения, относительной влажности и концентрации CO₂, регулируемых с помощью KNX

Складской №	№ устройства
S55624-H104	QMX3.P70

Фронтальные модули для базовых модулей

Цвет	Титановобелый
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В)	55 x 55 мм

AQR253..



Краткий обзор AQR253..

Диапазон измерения температуры	Выходной сигнал температуры	Диапазон измерения влажности	Складской №	№ устройства
			S55720-S137	AQR2530NNW
0...50 °C	Активирован		S55720-S136	AQR2532NNW
		0.100 %	S55720-S140	AQR2533NNW
0...50 °C	Активирован	0.100 %	S55720-S141	AQR2535NNW

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

Базовый модуль с KNX для измерения температуры и влажности

AQR2570..

Источник напряжения	Шина KNX
Аналоговые входы	Пассивный датчик температуры NTC 10k
Аналоговые входы, количество	1
Цифровые входы	Сухие контакты
Дискретные входы, количество	2
Электрическое подключение	Подключение к шине: клемма с пружинным зажимом входы датчика: 4 винтовые клеммы



12

Краткий обзор AQR2570..

Конструктивное исполнение	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
EU (CEE/VDE)	70,8 x 70,8 мм	S55720-S203	AQR2570NF
UK (британский стандарт)	83 x 83 мм	S55720-S204	AQR2570NH
IT (3 модульный)	110 x 64 мм	S55720-S205	AQR2570NG
US (UL)	64 x 110 мм	S55720-S206	AQR2570NJ

QMX3.P70

Комнатный датчик KNX для температуры, влажности, CO₂



Функции:

- мультисенсорное измерительное устройство для температуры, влажности и CO₂
- Индикатор качества воздуха со светодиодом
- Управление температурой, регулируемое как широтно-импульсное преобразование и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для чистого режима отопления, чистого режима охлаждения, режима отопления и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо регулируемых переключающих клапана для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO₂)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO₂)
- Уставка для температуры помещения, относительной влажности и концентрации CO₂, регулируемых с помощью KNX

Размеры (Ш x В x Г)

88.4 x 133.4 x 18 мм

Складской №

№ устройства

S55624-H104

QMX3.P70

Фронтальные модули для базовых модулей

Цвет	Титановобелый
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В)	55 x 55 мм

AQR253..



Краткий обзор AQR253..

Диапазон измерения температуры	Выходной сигнал температуры	Диапазон измерения влажности	Дисплей	Складской №	№ устройства
0.. 50 °C	Активирован	0..100 %		S55720-S137	AQR2530NNW
				S55720-S136	AQR2532NNW
				S55720-S140	AQR2533NNW
0..50 °C	Активирован	0..100 %	Индикация CO ₂ с помощью светодиода	S55720-S141	AQR2535NNW
0..50 °C	Активирован	0..100 %		S55720-S219	AQR2535NNWQ

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

Базовые модули с KNX для измерения CO₂

Источник напряжения	Шина KNX
Аналоговые входы	Пассивный датчик температуры NTC 10k
Аналоговые входы, количество	1
Цифровые входы	Сухие контакты
Дискретные входы, количество	2
Диапазон измерения	CO ₂ : 0...5000 мг/л
Электрическое подключение	Подключение к шине: клемма с пружинным зажимом входы датчика: 4 винтовые клеммы

AQR2576..



12

Краткий обзор AQR2576..

Конструктивное исполнение	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
EU (CEE/VDE)	70,8 x 70,8 мм	S55720-S207	AQR2576NF
UK (британский стандарт)	83 x 83 мм	S55720-S208	AQR2576NH
IT (3 модульный)	110 x 64 мм	S55720-S209	AQR2576NG
US (UL)	64 x 110 мм	S55720-S210	AQR2576NJ

QMX3.P70

Комнатный датчик KNX для температуры, влажности, CO₂



Функции:

- мультисенсорное измерительное устройство для температуры, влажности и CO₂
- Индикатор качества воздуха со светодиодом
- Управление температурой, регулируемое как широтно-импульсное преобразование и/или модулирующее регулирование (ПИД-алгоритм), для чистого режима отопления, чистого режима охлаждения, режима отопления и охлаждения
- Режимы работы переключаемые с помощью KNX или дисплея: Режим Комфорт, Прекомфорт, Энергосбережение и режим Защита
- Настраиваемые параметры ввода в эксплуатацию и управления для медленного и быстрого радиаторного отопления, медленного и быстрого отопления теплым полом
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- 3 независимо регулируемых переключающих клапана для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха для контроля качества воздуха
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатых вентиляторов (влажность и CO₂)
- Выход для 1, 2, или 3-ступенчатого позиционирующего сигнала (влажность и CO₂)
- Уставка для температуры помещения, относительной влажности и концентрации CO₂, регулируемых с помощью KNX

Размеры (Ш x В x Г)

88.4 x 133.4 x 18 мм

Складской №	№ устройства
S55624-H104	QMX3.P70

Фронтальный модуль с пассивным измерением температуры, Pt1000

AQR2531BNW

Фронтальный модуль с пассивным датчиком.

Размеры (Ш x В) 55 x 55 мм

Подключаемый с датчиком температуры N 258/02 (5WG1258-1AB02), см. главу «Физические датчики - с KNX соединением». И с универсальным модулем ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Устройства ввода - аналоговые устройства ввода».

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки». Сооствествующие монтажные пластины заказываются отдельно.



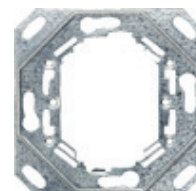
Складской №	№ устройства
S55720-S134	AQR2531BNW

Принадлежности монтажных пластин для фронтальных модулей AQR2531.

Монтажная пластина EU (CEE/VDE)

AQR2500NF

Размеры (Ш x В) 70,8 x 70,8 мм



Складской №	№ устройства
S55720-S161	AQR2500NF

Монтажная пластина IT (3 модульная)

AQR2500NG

Размеры (Ш x В) 110 x 64 мм

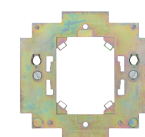


Складской №	№ устройства
S55720-S163	AQR2500NG

Монтажная пластина UK (британский стандарт)

AQR2500NH

Размеры (Ш x В) 83 x 83 мм



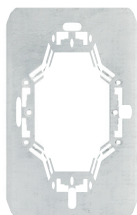
Складской №	№ устройства
S55720-S162	AQR2500NH

AQR2500NJ

Монтажная пластина США (UL)

Размеры (Ш x В)

64 x 110 мм



Складской №

№ устройства

S55720-S164

AQR2500NJ

AQR2532NNW

Фронтальный модуль для базового модуля, температура (активный)

Фронтальные модули без датчика или с датчиками влажности и/или температуры.

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 мм

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки».



Складской №

№ устройства

S55720-S136

AQR2532NNW

AQR2540..

Базовые модули для измерения температуры и влажности

Рабочее напряжение

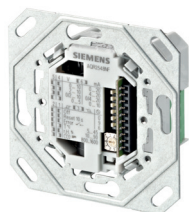
24 В AC
15...36 В AC
DC 0...10 В
DC 2...10 В
0... 5 В

Аналоговый выход, сигнал

DC 0...20 мА
DC 4...20 мА
DC 0...10 мА

Электрическое подключение

Винтовые зажимы



Краткий обзор AQR2540..

Конструктивное исполнение	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
EU (CEE/VDE)	70,8 x 70,8 мм	S55720-S142	AQR2540NF
UK (британский стандарт)	83 x 83 мм	S55720-S143	AQR2540NH
IT (3 модульный)	110 x 64 мм	S55720-S144	AQR2540NG
US (UL)	64 x 110 мм	S55720-S145	AQR2540NJ

Возможность подключения к универсальному модулю ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Датчики для HCVA.»

Датчик температуры помещения Pt1000

QAA2012

Размеры (Ш x В x Г) 90 x 100 x 32 мм

Подключаемый с датчиком температуры N 258/02 (5WG1258-1AB02) и с универсальным модулем ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Датчики для HCVA»



Складской №	№ устройства
BPZ:QAA2012	QAA2012

Датчик температуры помещения, активный

QAA20..1

Диапазон измерения 0...50 °C
Точность измерения на 24 В AC в диапазоне
-25 °C...+25 °C ± 0.75 K
-50 °C...+50 °C ± 0.9 K
Постоянная времени 7 мин
Электрическое подключение Винтовые зажимы
Класс защиты IP30
Размеры (Ш x В x Г) 90 x 100 x 36 мм



Краткий обзор QAA20..1

Аналоговый выход, сигнал	Рабочее напряжение	Дисплей	Складской №	№ устройства
DC 0...10 В	AC 24 В DC 13.5...35 В		BPZ:QAA2061	QAA2061
DC 0...10 В	AC 24 В DC 13.5...35 В	ЖК-дисплей	BPZ:QAA2061 D	QAA2061D

Подключаемый с универсальным модулем ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Устройства ввода - аналоговые устройств ввода».

Навесной датчик температуры Pt1000

QAD201

Размеры (Ш x В x Г) 60 x 67 x 43 мм

Подключаемый с датчиком температуры N 258/02 (5WG1258-1AB02), см. главу «Физические датчики - с KNX соединением». И с универсальным модулем ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Устройства ввода - аналоговые устройства ввода».



Складской №	№ устройства
BPZ:QAD2012	QAD2012

QAC2012

Внешний датчик Pt1000



Для получения данных о температуре наружного воздуха и - в меньшей степени - солнечного излучения, влияния ветра и температуры стены.

Размеры (Ш x В x Г)

80 x 92 x 50 мм

Подключаемый с датчиком температуры N 258/02 (5WG1258-1AB02), см. главу «Физические датчики - с KNX соединением». И с универсальным модулем ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Устройства ввода - аналоговые устройства ввода».

Складской №

№ устройства

BPZ:QAC2012

QAC2012

QAC3161

Внешний датчик температуры помещения 0..10 В АС



Активный датчик для получения температуры наружного воздуха. Для использования в установках отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Размеры (Ш x В x Г)

80 x 88 x 39 мм

Подключаемый с универсальным модулем ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Устройства ввода - аналоговые устройства ввода».

Складской №

№ устройства

BPZ:QAC3161

QAC3161

Фронтальные модули для базовых модулей

AQR253..

Фронтальные модули без датчиков или с датчиками влажности и/или температуры.

Цвет	Титановобелый
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В)	55 x 55 мм



Краткий обзор AQR253..

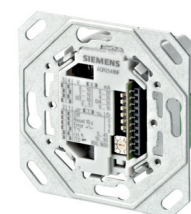
Диапазон измерения температуры	Выходной сигнал температуры	Диапазон измерения влажности	Складской №	№ устройства
0.50 °C	Активирован	0.100 %	S55720-S140	AQR2533NNW
		0.100 %	S55720-S141	AQR2535NNW

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

Базовые модули для измерения температуры и влажности

AQR2540..

Рабочее напряжение	24 В AC 15...36 В AC
Аналоговый выход, сигнал	DC 0...10 В DC 2...10 В 0... 5 В DC 0...20 мА DC 4...20 мА DC 0...10 мА
Электрическое подключение	Винтовые зажимы



Краткий обзор AQR2540..

Конструктивное исполнение	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
EU (CEE/VDE)	70,8 x 70,8 мм	S55720-S142	AQR2540NF
UK (британский стандарт)	83 x 83 мм	S55720-S143	AQR2540NH
IT (3 модульный)	110 x 64 мм	S55720-S144	AQR2540NG
US (UL)	64 x 110 мм	S55720-S145	AQR2540NJ

Возможность подключения к универсальному модулю ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Датчики для HCVA.»

QFA20..

Датчик для отн. влажности/температуры помещения



Для относительной влажности и температуры

Диапазон измерения влажности

Точность измерения

Постоянная времени

Электрическое подключение

Класс защиты

0...95 % от.вл.

При 0...95 % от.вл. и 23 °C: ±5 %

При 30...70 % от.вл. и 23 °C: ±3 %

Влажности < 20 с

Температуры <8.5 мин

Винтовые зажимы

IP30

Краткий обзор QFA20..

Выходной сигнал влажности	Выходной сигнал температуры	Рабочее напряжение	Диапазон измерения температуры	Дисплей	Складской №	№ устройства
DC 0...10 V		24 В AC DC 13.5...35 В			BPZ:QFA2000	QFA2000
DC 0...10 V	DC 0...10 V	24 В AC DC 13.5...35 В	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C		BPZ:QFA2060	QFA2060
DC 0...10 V	DC 0...10 V	24 В AC DC 13.5...35 В	0...50 °C -35...35 °C -40...70 °C	ЖК-дисплей	BPZ:QFA2060D	QFA2060D

QFA1000

Гигростат помещения, диапазон установки уставки 30 ... 90% от.вл., регулятор уставки внутри устройства



2-позиционный контроллер с датчиком влажности

Регулятор уставки внутри устройства

Диапазон установки уставки

Дифференциал переключения

Постоянная времени

Цифровые выходы

30...90 % от.вл.

6 % от. вл.

При V = 0,2 м/с: 5 мин

1-штырьковый

Сухой

Переключающийся контакт

Винтовые зажимы

Электрическое подключение

Цифровой выход, напряжение переключения

Цифровой выход, ток переключения

Класс защиты

Размеры (Ш x В x Г)

230 В AC

5 (3) A

IP20

76 x 76 x 34 мм

Складской №

№ устройства

BPZ:QFA1000

QFA1000

**Гигростат помещения, диапазон установки уставки 30...90% от.вл.,
внешняя регулировка уставки**

QFA1001

2-позиционный контроллер с датчиком влажности
Внешняя регулировка уставки



Диапазон установки уставки	30...90 % от.вл.
Дифференциал переключения	6 % от. вл.
Постоянная времени	При V = 0,2 м/с: 5 мин
Цифровые выходы	1-штырьковый Сухой Переключающийся контакт
Электрическое подключение	Винтовые зажимы
Цифровой выход, напряжение переключения	230 В AC
Цифровой выход, ток переключения	5 (3) А
Класс защиты	IP20
Размеры (Ш x В x Г)	76 x 76 x 34 мм

	Складской №	№ устройства
	BPZ:QFA1001	QFA1001

AQR253..

Фронтальные модули для базовых модулей



Фронтальные модули без датчиков или с датчиками влажности и/или температуры.

Цвет
Класс защиты
Размеры (Ш x В)

Титановобелый
IP30
55 x 55 мм

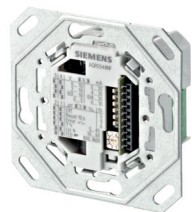
Краткий обзор AQR253..

Диапазон измерения температуры	Выходной сигнал температуры	Диапазон измерения влажности	Складской №	№ устройства
			S55720-S137	AQR2530NNW
0.50 °C	Активирован		S55720-S136	AQR2532NNW
		0.100 %	S55720-S140	AQR2533NNW
0.50 °C	Активирован	0.100 %	S55720-S141	AQR2535NNW

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

AQR2547..

Базовые модули с интегрированным измерением ЛОС



Рабочее напряжение
Аналоговый выход, сигнал

24 В AC
15...36 В AC
DC 0...10 В
DC 2...10 В
0... 5 В
DC 0...20 мА
DC 4...20 мА
DC 0...10 мА
ЛОС: 0.100 %
Винтовые зажимы

Диапазон измерения
Электрическое подключение

Краткий обзор AQR2547..

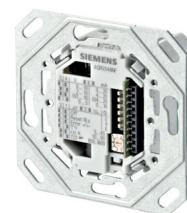
Конструктивное исполнение	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
EU (CEE/VDE)	70,8 x 70,8 мм	S55720-S146	AQR2547NF
UK (британский стандарт)	83 x 83 мм	S55720-S149	AQR2547NH
IT (3 модульный)	110 x 64 мм	S55720-S152	AQR2547NG
US (UL)	64 x 110 мм	S55720-S155	AQR2547NJ

Возможность подключения к универсальному модулю ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Датчики для HCVА.»

Базовые модули с интегрированным измерением CO₂

AQR2546..

Рабочее напряжение	24 В AC 15...36 В AC
Аналоговый выход, сигнал	DC 0...10 В DC 2...10 В 0... 5 В DC 0...20 мА DC 4...20 мА DC 0...10 мА
Электрическое подключение	Винтовые зажимы



Краткий обзор AQR2546..

Конструктивное исполнение	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
EU (CEE/VDE)	70,8 x 70,8 мм	S55720-S147	AQR2546NF
UK (британский стандарт)	83 x 83 мм	S55720-S150	AQR2546NH
IT (3 модульный)	110 x 64 мм	S55720-S153	AQR2546NG
US (UL)	64 x 110 мм	S55720-S156	AQR2546NJ

Возможность подключения к универсальному модулю ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Датчики для HCVA.»

Базовые модули с интегрированным измерением CO₂ и ЛОС

AQR2548..

Рабочее напряжение	24 В AC 15...36 В AC
Аналоговый выход, сигнал	DC 0...10 В DC 2...10 В 0... 5 В DC 0...20 мА DC 4...20 мА DC 0...10 мА
Электрическое подключение	Винтовые зажимы



12

Краткий обзор AQR2548..

Конструктивное исполнение	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
EU (CEE/VDE)	70,8 x 70,8 мм	S55720-S142	AQR2540NF
UK (британский стандарт)	83 x 83 мм	S55720-S143	AQR2540NH
IT (3 модульный)	110 x 64 мм	S55720-S144	AQR2540NG
US (UL)	64 x 110 мм	S55720-S145	AQR2540NJ

Возможность подключения к универсальному модулю ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Датчики для HCVA.»

QPA..

Датчик качества воздуха CO₂/температура/отн. влажности/ЛОС помещения



Рабочее напряжение	24 В AC DC 15...35 В
Потребляемая мощность	2 ВА
Аналоговый выход, сигнал	DC 0...5 В DC 0...10 В
Температура окружающей среды, эксплуатация	0...50 °C
Электрическое подключение	Винтовые зажимы
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	90 x 100 x 36 мм
Постоянная времени	CO ₂ : <5 мин Влажность: < 20 с Температура: <8.5 мин

Примечание: не подходит для безопасного применения!

Краткий обзор QPA..

Диапазон измерения	Диапазон измерения температуры	Диапазон измерения влажности	Дисплей	Складской №	№ устройства
CO ₂ : 0...2000 мг/л				BPZ:QPA2000	QPA2000
CO ₂ : 0...2000 мг/л CO ₂ + ЛОС: 0...2000 мг/л				BPZ:QPA2002	QPA2002
CO ₂ : 0...2000 мг/л	0...50 °C -35...35 °C			BPZ:QPA2060	QPA2060
CO ₂ : 0...2000 мг/л	0...50 °C -35...35 °C	0...95 % от.вл.		BPZ:QPA2062	QPA2062
CO ₂ : 0...2000 мг/л	0...50 °C -35...35 °C	0...95 % от.вл.	ЖК-дисплей	BPZ:QPA2062D	QPA2062D

Возможность подключения к универсальному модулю ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Датчики для HCVA.»

Солнечный датчик системы ориентации

QLS60

Для измерения интенсивности солнечного излучения.

Рабочее напряжение	24 В AC DC 18...30 В
Потребляемая мощность	2.5 ВА
Аналоговый выход, сигнал	DC 0...10 В DC 4...20 мА
Диапазон измерения	0...1000 Вт/м ²
Постоянная времени	≤2 с
Электрическое подключение	Винтовые зажимы
Класс защиты	IP65
Размеры (Ш x В x Г)	51 x 92 x 46 мм



Подключаемый с универсальным модулем ввода/вывода N 670 (5WG1670-1AB03) - см. главу «Датчики для HCVA».

	Складской №	№ устройства
	BPZ:QLS60	QLS60

Устройства управления и автоматизации



Технические характеристики	Логические модули, модули сцен, модули времени/событий	13-2
	Таймеры и принадлежности	13-3
	Программируемые логические контроллеры	13-4
Устройства управления и автоматизации	Логические модули, модули сцен, модули времени/событий	13-5
	Таймеры и принадлежности	13-8
	Программируемые логические контроллеры	13-10

Тип	N 305/01	N347/02	N 350/01	N 350E ¹⁾	N 302/01	N 341/01	N 301/01					
Прикладная программа ²⁾	750005	800C04 (ETS ²⁾ 800C10 (ETS ³⁾)	801701	908701	740202	800A01 (ETS ²⁾ 800A06 (ETS ³⁾)	720101	740301	740A01	740B01	740C01	740D01
Параметры корпуса												
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■	■	■	■	■					
Ethernet подключение через разъем RJ45				■								
Габариты												
Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	1 MW	1 MW	1 MW	4 MW	1 MW	1 MW	1 MW					
Источник питания												
Питание электронного оборудования от шины	■	■	■		■	■	■					
Электронное оборудование питается через внешний блок питания [B] AC/DC				12...30								
Подключение к шине												
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■	■	■	■					
Подключение к шине через клеммы шины	■			■								
Подключение к шине через контактную систему на информационной рейке	■	■	■		■	■	■					
Функции												
Логические функции												
Входы (виртуальные)		255	60	80	4		8	4				
Настраиваемая инверсия входов		■		■	■		■	■				
Выходы		255	10 ³⁾	30	4 ³⁾		2 ³⁾	4 ³⁾				
Настраиваемая инверсия выходов		■	■		■		■	■				
Определяемый пользователем логический элемент		127	10	30			2					
Настраиваемые условия передачи		■	■	■	■							
До 30 внутренних флажковых указателей				■								
Принудительное управляемое включение/выключение нагрузок (4 канала)												■
Управление разделами												
Входы разделов									4	4	4	
Управляемые помещения									4	4	4	
Команды переключения (2 x 1 бит)									■			
Значения освещенности (1 бит)										■		
Команды переключения/диммирования (1 бит, 4 бит)											■	
Функции времени												
Задержка выключения		■		■ ⁴⁾	■	■ ⁴⁾						
Задержка включения		■		■ ⁴⁾	■	■ ⁴⁾						
Режим таймера		■		■ ⁴⁾	■	■ ⁴⁾						
Запланированные записи			100	100		400						
Недельная программа			■	■		■						
Дневная, недельная, месячная, годовая программа				■		■						
Основные часы (источник времени)				■								
Ведомые часы			■ ⁵⁾			■						
Астрономическая функция				■		■						
Возможность синхронизации внутренних часов от основных часов			■(KNX)	■(LAN) ⁶⁾		■						
Функции событий												
Записи событий	80 ⁷⁾		100	200		200						
Триггер события	8		10	30		⁸⁾						
Управление последовательностью	■		■	■		■						
Управление сценами												
Интегрированное 1-битное управление сценами	■			■ ⁹⁾								
Интегрированное 8-битное управление сценами	■			■ ⁹⁾								
Интегрированные сцены	8											

¹⁾ Программное обеспечение, необходимое для назначения параметров через интерфейс Ethernet доступно на компакт-дисках и входит в комплект поставки, или может быть загружено на www.siemens.com/gamma-td.

²⁾ Относительно текущих прикладных программ см. www.siemens.com/gamma-td

³⁾ Пропускающий фильтр.

⁴⁾ Через записи событий.

⁵⁾ Возможно использование следующих устройств в качестве основных часов или источника времени для синхронизации модуля внутренних часов реального времени: таймер или IP контроллер N 350E.

⁶⁾ Синхронизация от сервера времени в сети передачи данных (NTP).

⁷⁾ 10 записей на каждый отключающий элемент.




⁸⁾ По запросу.

⁹⁾ Через триггер события.

Устройства управления и автоматизации

Технические характеристики

Таймеры и принадлежности

									
Тип	N 350E01	REG 371/01	REG 372/01						
Прикладная программа ¹⁾	908701	221D01	7F0401	7F0501	7F0601	7F0401	7F0501	7F0601	
Параметры корпуса									
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■				■		
Габариты									
Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	4 MW	2 MW	6 MW				6 MW		
Дисплей/элементы управления									
ЖК-дисплей текущего времени, дня недели, зимнего/летнего времени, состояния переключения каналов	■ ²⁾	■	■				■		
Кнопки для установки текущего времени, дня и ввода программируемых значений	■	■	■				■		
Программирование через ПК	■ ³⁾								
Источник питания									
Питание электронного оборудования от шины		■	■				■		
Дополнительный источник питания 230 В для интегрированного блока питания [B] DCF77							■		
Электронное оборудование питается через внешний блок питания [B] AC/DC	12...30								
Подключение к шине									
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■				■		
Подключение к шине через клеммы шины	■	■	■				■		
Подключение приемника DCF77	■						■		
Программное обеспечение									
Функции таймера									
Каналы	80 ⁴⁾	2	4				4		
Ячейки памяти	5)	36	324				324		
Стандартная дневная/недельная программа	■	■	■				■		
№ недельных программ, которые можно расположить по приоритетам	8						9		
Отпускное переключение (продолжительность 1...99 дней, предварительный выбор 0...99 дней)	5)	■	■				■		
Случайная программа			■				■		
Астрономическая программа с временем восхода и заката солнца	■		■						
Поддерживаемые блоки данных									
Переключение (1 бит)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Установка значения (1 байт)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Плавающая десятичная точка (2 байта), для температуры и т.д.	■			■			■		
Принудительная управляемая работа (2 бита)		■	■	■	■	■	■	■	■
Сцены		2			4				4
Регулируемая циклическая передача		■	■	■	■	■	■	■	■
Внутренние часы, могут синхронизироваться от основных часов через KNX				■			■		
Передача даты и времени по шине KNX	■		■				■		
Синхронизация от сигнала DCF77							■		
Синхронизация времени от сервера времени в сети передачи данных	■								

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

²⁾ Без функции перехода на летнее время нет переключения каналов.

³⁾ Программное обеспечение, необходимое для назначения параметров через интерфейс Ethernet доступно на компакт-дисках и входит в комплект поставки, или может быть загружено на www.siemens.com/gamma-td

⁴⁾ Объекты коммуникации

⁵⁾ По запросу.

Контроллер сцен/событий

N 305/01

- 80 записей событий, 8 триггеров событий, последовательность управления
- Интегрированное 1-/8-битное управление сценами, 8 интегрированных сцен
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины или контактную систему на информационной рейке
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм 1 MW

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

Складской №	№ устройства
5WG1305-1AB01	N 305/01

Модуль логических операций

N 347/02

- 255 настраиваемых инверсий входов (виртуальных)/настраиваемых инверсий выходов
- 127 свободно определяемых логических элементов
- Настраиваемые условия передачи
- Функции времени: 100 запланированных записей, недельная программа
- Возможность синхронизации внутренних часов от основных часов
- 100 записей событий, 10 триггеров событий, последовательность управления
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через контактную систему к шине данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм 1 MW

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

Складской №	№ устройства
5WG1347-1AB02	N 347/02

Программа событий, недельная программа переключения, логический модуль

N 350/01

- Входы для 60 логических функций (виртуальных)
- Настраиваемая инверсия 10 выходов
- Определяемые пользователем 10 логических элементов
- Настраиваемые условия передачи
- Функции времени: 100 запланированных записей, недельная программа
- Возможность синхронизации внутренних часов от основных часов
- 100 записей событий, 10 триггеров событий, последовательность управления
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через контактную систему к шине данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм) 1 MW

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

Складской №	№ устройства
5WG1350-1AB01	N 350/01

N 350E01

IP контроллер



- Светодиоды для индикации готовности устройства к работе, Протокол KNX, IP коммуникация
- ЖК-дисплей
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания с номинальным напряжением 24 В AC/DC
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины
- Ethernet подключение через разъем RJ45
- Клеммная колодка для подключения внешнего блока питания
- Поддержка KNXnet/IP
- 1 функции интерфейса (туннелирование)
- 1 функция интерфейса (объектный сервер)
- Интегрированные часы реального времени, еженедельная программа планирования на 100 запланированных записей/астрономическая функция
- Функции ежегодного переключения
- 200 записей событий
- 30 логических элементов
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм 4 MW

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

	Складской №	№ устройства
	5WG1350-1EB01	N 350E01

Принадлежности для N 350E01

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

N 302/01

Модуль времени



- 4 настраиваемых инверсий входов (виртуальных)
- 4 настраиваемых инверсий выходов
- Настраиваемые условия передачи
- Функции времени: Задержка включения, выключения, режим таймера
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через контактную систему к шине данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм 1 MW

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

	Складской №	№ устройства
	5WG1302-1AB01	N 302/01

N 341/01

Модуль события/времени



- Функции времени: Задержка включения, выключения, режим таймера: 400 запланированных записей, дневная, недельная, месячная, годовая программа, ведомые часы, астрономическая функция, возможность синхронизирования внутренних часов от основных часов
- 200 записей событий, последовательность управления
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через контактную систему к шине данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм 1 MW

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

	Складской №	№ устройства
	5WG1341-1AB01	N 341/01

Логический модуль

N 301/01

- 8 настраиваемых инверсий входов (виртуальных)
- 4 настраиваемых инверсий выходов
- 2 определяемых пользователем логических элемента
- Принудительное управляемое включение/выключение нагрузок (4 канала)
- Групповое управление: 4 входные группы, 4 управляемые помещения, команды переключения (2 x 1 бит), значения освещенности (1 байт), команды переключения/диммирования (1 бит, 4 бит)
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через контактную систему к шине данных
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм)

1 MW

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

	Складской №	№ устройства
	5WG1301-1AB01	N 301/01

N 350E01

IP контроллер



- Светодиоды для индикации готовности устройства к работе, Протокол KNX, IP коммуникация
- ЖК-дисплей
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания с номинальным напряжением 24 В AC/DC
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины
- Ethernet подключение через разъем RJ45
- Клеммная колодка для подключения внешнего блока питания
- Поддержка KNXnet/IP
- 1 функции интерфейса (туннелирование)
- 1 функция интерфейса (объектный сервер)
- Интегрированные часы реального времени, еженедельная программа планирования на 100 запланированных записей/астрономическая функция
- Функции ежегодного переключения
- 200 записей событий
- 30 логических элементов
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм 4 MW

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

Складской №	№ устройства
5WG1350-1EB01	N 350E01

Принадлежности для N 350E01

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

REG 371/01

2-х канальный недельный таймер



- ЖК-дисплей текущего времени, дня недели, зимнего/летнего времени, состояния переключения каналов
- Кнопки для установки текущего времени, дня и ввода программируемых значений
- Функции таймера: 2 канала, 36 ячеек памяти, стандартная дневная/недельная программа, отпускное переключение (продолжительность 1...99 дней, предварительный выбор 0...99 дней)
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины
- Астрономическая программа с временем восхода и заката солнца: переключение (1 бит), заданное значение (1 байт), принудительная управляемая работа (2 бита), 2 сцен, регулируемая циклическая передача
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм) 2 MW

Складской №	№ устройства
5WG1371-5EY01	REG 371/01

Таймер

REG 372..

- Программирование через ПК (Obelisk)
- Функции таймера: 4 канала, 324 ячейки памяти, стандартная дневная/недельная программа, 9 недельных программ с возможностью установки приоритета, отпускное переключение (продолжительность 1...99 дней, предварительный выбор 0...99 дней)
- ЖК-дисплей текущего времени, дня недели, зимнего/летнего времени, состояния переключения каналов
- Кнопки для установки текущего времени, дня и ввода программируемых значений
- Поддерживаемые блоки данных: переключение (1 бит), заданное значение (1 байт), с плавающей десятичной точкой (2 байта) для температуры и т.д., с принудительной управляемой работой (2 бита), 4 сцен, регулируемая циклическая передача, возможность синхронизации внутренних часов от основных часов по KNX, передача даты и времени по шине KNX
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм

4-х каналный годичный таймер

REG 372/01

Астрономическая программа с временем восхода и заката солнца



Складской №	№ устройства
5WG1372-5EY01	REG 372/01

4-х каналный годичный таймер с подключением DCF-77

REG 372/02

- Дополнительный источник питания 230 В для интегрированного блока питания DCF77
- Подключение приемника DCF77
- Синхронизация от сигнала DCF77



Складской №	№ устройства
5WG1372-5EY02	REG 372/02

Принадлежности для REG 372..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Воздушный DCF-77	5WG1390-3EY01	AP 390

13

Системные устройства и аксессуары



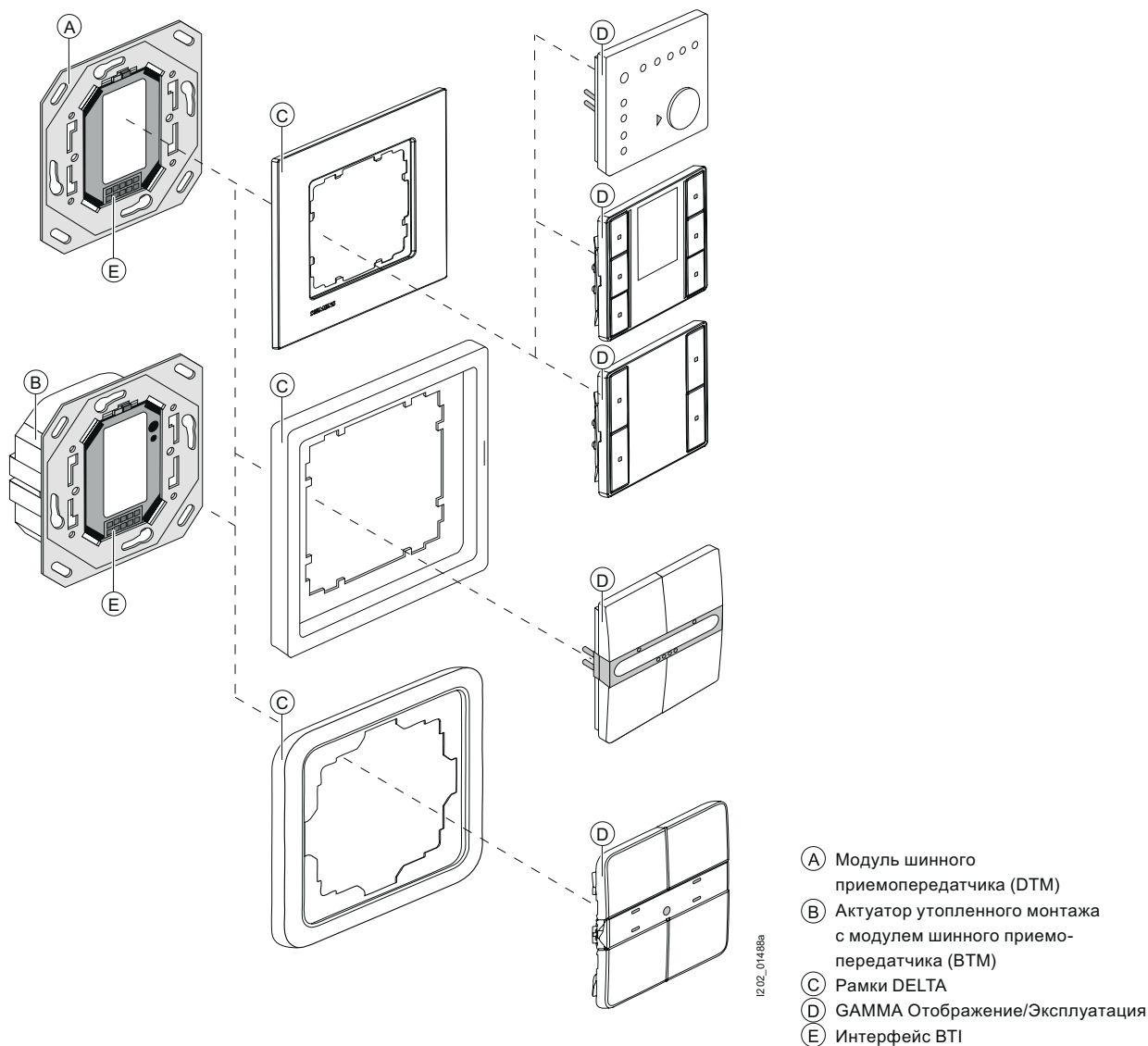
Обзор и руководство по выбору	Модули сопряжения с шиной и принадлежности	14-2
	Операторские интерфейсы с модулем сопряжения с шиной DELTA	14-3
	Блоки питания	14-4
	Линейные устройства сопряжения	14-5
Технические характеристики	Модули сопряжения с шиной и принадлежности/блоки питания	14-6
	Сетевые шлюзы	14-7
Системные устройства	Модули сопряжения с шиной и принадлежности	14-9
	Блоки питания	14-12
	Линейные устройства сопряжения	14-13
	Сетевые шлюзы	14-14
Системные принадлежности	Защитные планки, шинные клеммы, защита от перенапряжения	14-16
	Информационные рейки	14-17

Сборный модуль сопряжения с шиной и актуатор скрытого монтажа

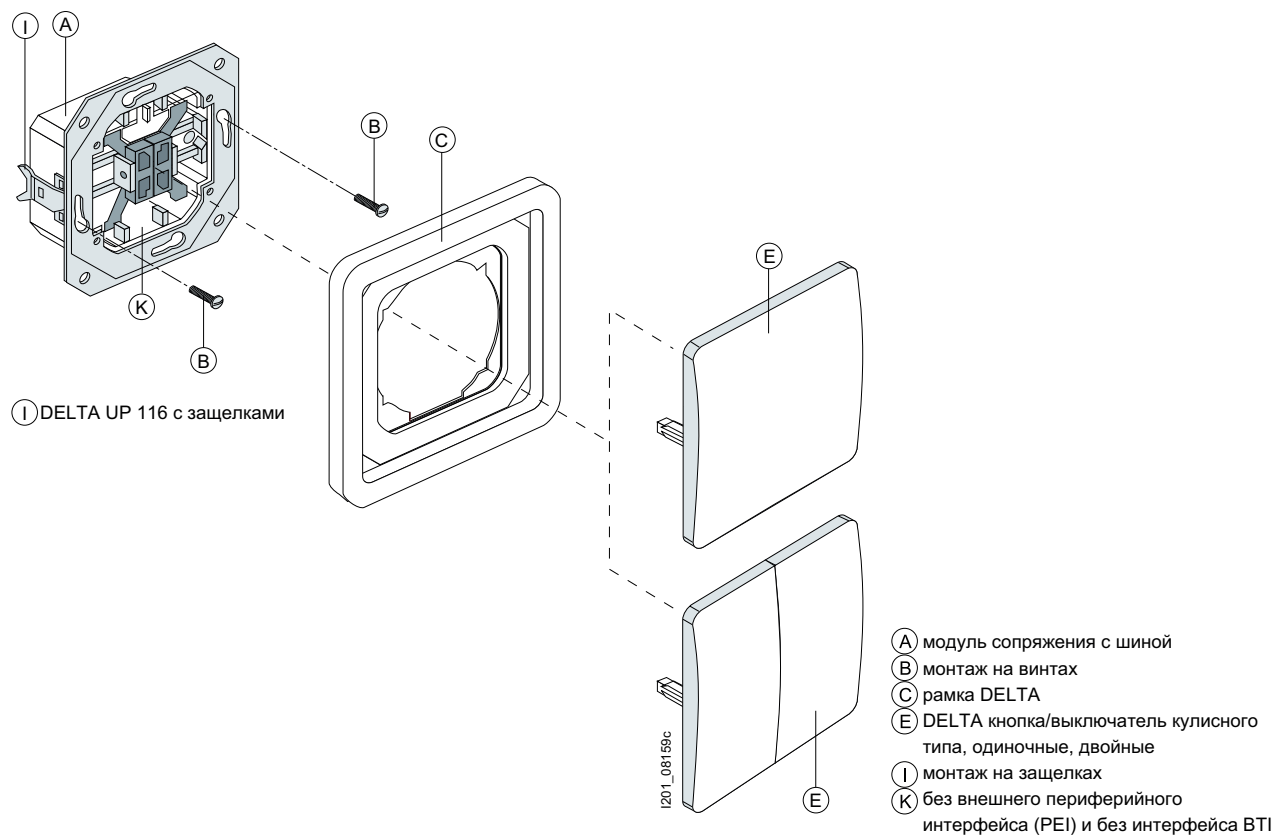
Ключевой особенностью GAMMA instabus является ее унифицированный модуль сопряжения с шиной. Модуль шинного приемопередатчика (BTM) может быть использован в качестве автономного устройства, а также как комбинированный вариант в различных устройствах серии актуаторов скрытого монтажа.

Реализация интерфейса BTI (интерфейс шинного приемопередатчика) с модулем шинного приемопередатчика (BTM) обеспечивает максимальную гибкость и впечатляющий набор функций. Модули сопряжения с шиной (BCU) и актуаторы скрытого монтажа с встроенными модулями шинного приемопередатчика (BTM) позволяют использовать интерфейсы дисплей/оператор GAMMA, такие как клавишные выключатели, текстовые дисплеи, Комнатные контроллеры и функциональные блоки в широком диапазоне конструкций. Таким образом, все операторские интерфейсы GAMMA instabus с интерфейсом BTI в дизайн-сериях i-system и DELTA style/profil можно комбинировать с любым модулем шинного приемопередатчика (BTM) или актуатором скрытого монтажа с модулем шинного приемопередатчика (BTM).

Это сокращает работы на планирование и облегчает монтаж и ввод в эксплуатацию. Прикладные программы актуаторов скрытого монтажа идентичны тем, которые разработаны для функционально эквивалентных устройств из модульной серии управления помещением. Это означает, что все устройства имеют одинаковую стандартную прикладную программу - независимо от типа монтажа - будь-то скрытого монтажа, с или без монтажной рамы - или же предназначены для установки в щит управления помещения и модульный щит автоматики.



Операторские интерфейсы с модулем сопряжения с шиной DELTA



Пример использования

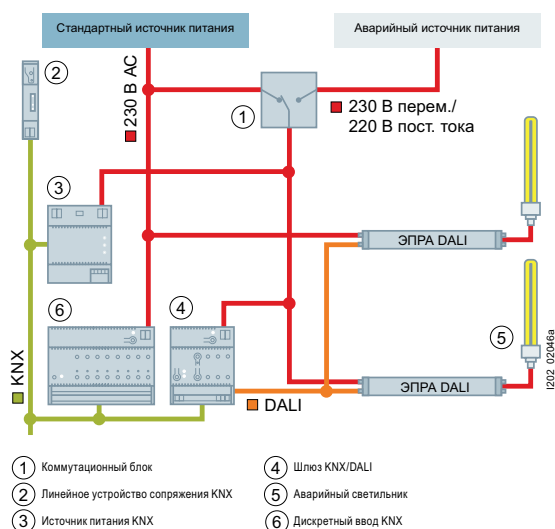
Интеллектуальные решения с помощью аварийного питания и шлюза KNX/DALI с индикацией состояния в аварийном режиме

В аварийном режиме связь поддерживается через аварийное питание от KNX и DALI.

Обнаружение неисправностей общего питания осуществляется через дискретный вход KNX, который переключает шлюз KNX/DALI в аварийный режим. Вручную управлять аварийным освещением в аварийном режиме невозможно.

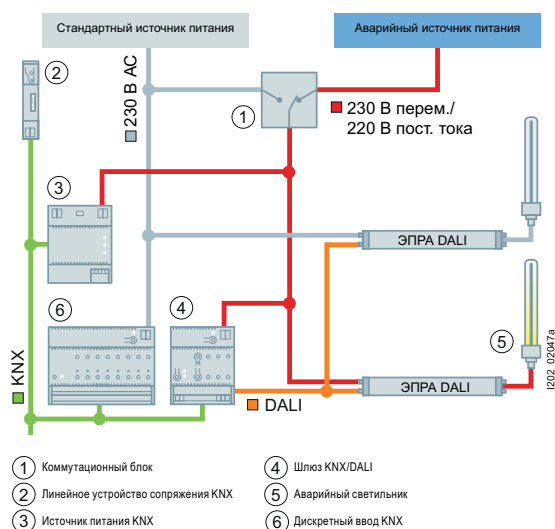
Нормальный режим работы

- Управление освещением с помощью DALI
- Обратная связь с индикацией неисправностей, отказов освещения и ЭПРА для управления зданием
- Контроль часов работы для замены лампы



Аварийный режим работы

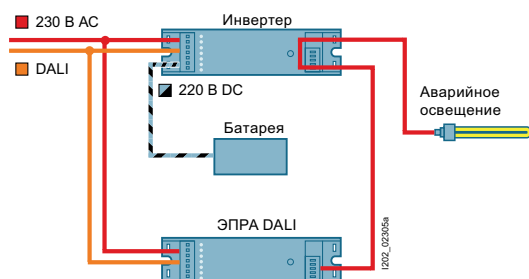
- Параметризация значения диммирования ЭПРА-DALI в аварийном режиме с помощью шлюза KNX/DALI
- Встроенный буфер источника питания KNX обеспечивает бесперебойное переключение в аварийный режим работы
- Возможна непрерывная передача индикации состояния в аварийном режиме, потому что нет никакого прерывания питания KNX и DALI.



Аварийное освещение с помощью одной батареи шлюза KNX/DALI

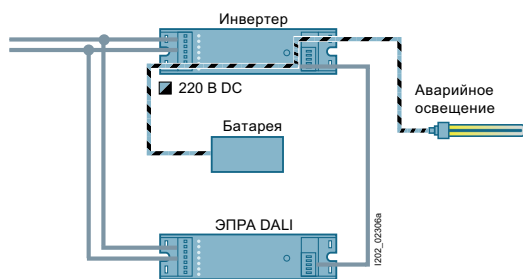
Нормальный режим работы

- Управление освещением с помощью DALI
- Обратная связь с индикацией неисправностей, отказов освещения и ЭПРА для управления зданием



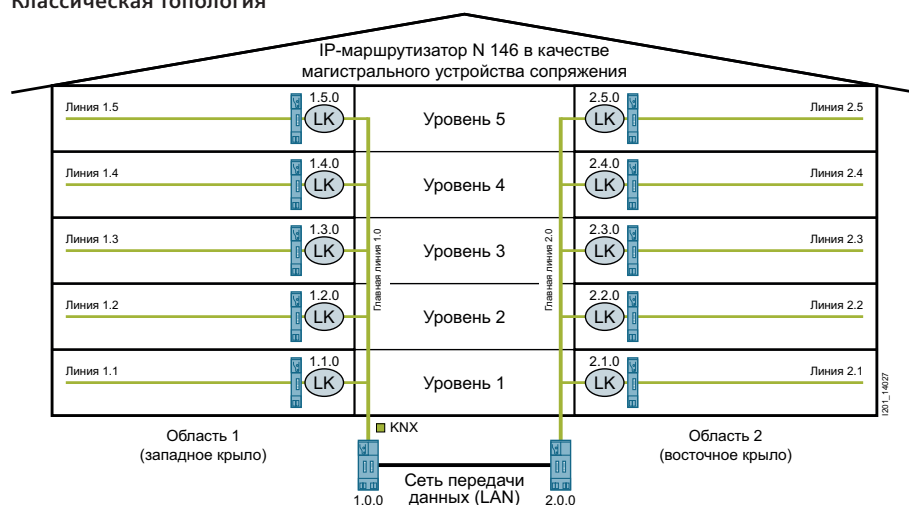
Аварийный режим работы

- Автоматическое аварийное освещение в случае отказа напряжения DALI
- Параметризация значения освещенности DALI-ЭПРА для аварийного освещения с помощью шлюза KNX/DALI



Например

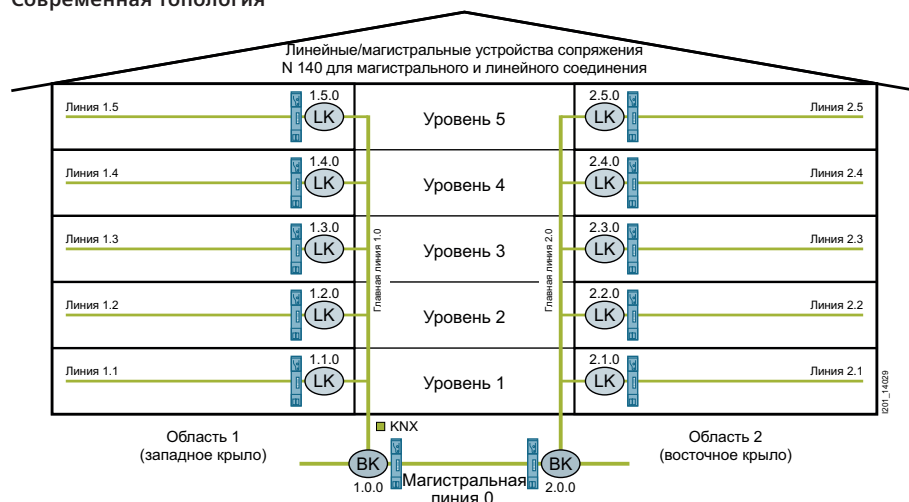
Классическая топология



В классической топологии, все линейные и магистральные устройства сопряжения являются традиционными устройствами сопряжения KNX.

Надежная и протестированная, эта топология широко используется. Длины шинных кабелей, как правило, ограничиваются одним зданием.

Современная топология

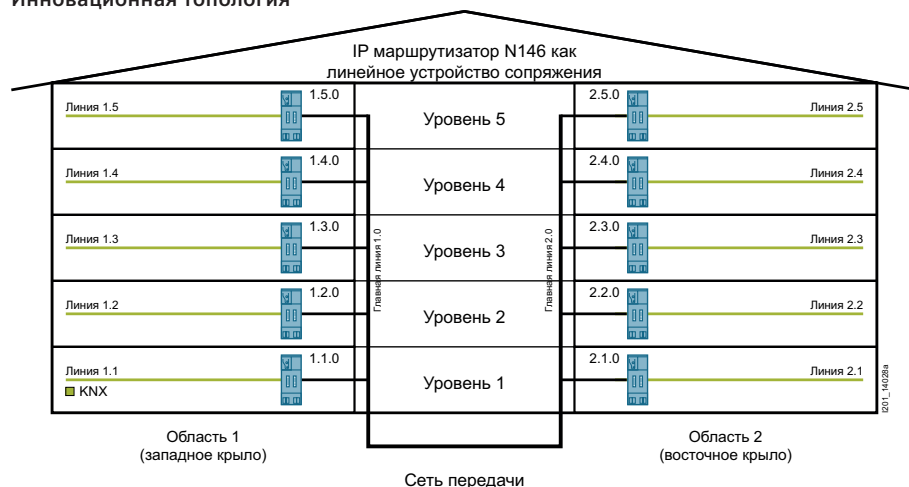


В этой современной топологии, магистральные устройства сопряжения заменяются IP маршрутизаторами N146.

Пример, в связи с использованием стандартных сетевых компонентов, связь 2 секций здания больше не ограничена длиной шинного кабеля.

Другие носители, такие как волоконно-оптические кабели или W-LAN, также могут быть использованы для соединения отдельных зданий и для обмена групповыми адресными блоками данных.

Инновационная топология










В этой инновационной топологии все линейные устройства сопряжения заменяются IP-маршрутизаторами N 146/02.

Магистральные устройства сопряжения больше не требуются. Такая конфигурация позволяет связать каждый отдельный уровень здания через Ethernet (LAN) и с помощью существующих сетей LAN.

Кроме того, правильность конфигурации IP-маршрутизатора N 146/02 ускоряет ввод в эксплуатацию как крупных, так и небольших индивидуальных проектов, а также упрощает управление.




Обмен групповыми адресными блоками данных по-прежнему возможен, даже если проекты разбиваются на отдельные проекты.





Модули сопряжения с шиной и принадлежности

Тип							
Параметры корпуса							
Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа с Д = 60 мм	■	■	■	■	■	■	■
Для монтажа кулисных выключателей из серии изделий DELTA					■	■	
10-контактный пользовательский интерфейс (UI) для подключения на шинные клеммы		■	■	■			■
10-контактная розетка разъема ВТИ (ВТИ: интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения на шинные клеммы	■						
Габариты							
• Ширина [мм]	71	71	71	71	71	71	69
• Высота [мм]	71	71	71	71	71	71	115
• Глубина [мм]	18	16	27	19/32	32	32	26
Тип монтажа							
Фиксация распорками				■	■	■	
Фиксация винтами	■	■	■	■	■	■	■
Дисплей/элементы управления							
Светодиод для индикации состояния					■	■	
Светодиод для ориентирующего света					■	■	
Подключение к шине							
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■	■	■	■
Подключение к шине через клеммы шины	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Применимы для настенных коробок NEMA, соответствующие рамки DELTA contour заказываются отдельно, см. главу «Дисплей и функциональные блоки - принадлежности клавишных выключателей».

Блоки питания

Тип			
Параметры корпуса			
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■
Габариты			
• Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	4 MW	4 MW	4 MW
Подключение к шине			
Интегрированные дроссели	■	■	■
Подключение к шине через контактную систему на информационной рейке	■	■	■
Подключение к шине через клеммы шины	■	■	■
Выходы			
Номинальное рабочее напряжение			
• В AC	120...230	120...230	120...230
• В AC	220	220	220
50...60 Гц	■	■	■
Выходное напряжение, [В] AC	29	29	29
Выходной ток [mA]	160	320	640
Дополнительный бездроссельный выход на 29 В AC, для питания второй шинной линии через внешний дроссель (например, N 120/0 ²⁾)	■	■	■

				
Тип	N 148/22	N 146/02	N 350E01	N 151/01
Параметры корпуса				
Дизайн	N	N	N	N
Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715	■	■	■	■
Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	2 MW	2 MW	4 MW	4 MW
Дисплей/элементы управления				
Светодиоды для индикации готовности устройства к работе, протокол KNX, IP коммуникация	■	■	■	■
ЖК-дисплей			■	
Источник питания				
Электронное оборудование питается через внешний блок питания с номинальным напряжением 24 В AC/DC	■	■	■	■
Потребляемый ток при 24 В AC [мА]	57	57	60	60
Питание электронного оборудования через "Power over Ethernet" ("Питание по Ethernet") согласно IEEE 802.3af	■ (0,8 Вт)	■ (0,8 Вт)		
Подключение к шине				
Встроенный модуль сопряжения с шиной	■	■	■	■
Подключение к шине через клеммы шины	■	■	■	■
Подключение к сети				
Ethernet подключение через разъем RJ45	■	■	■	■
Клеммная колодка для подключения внешнего блока питания	■	■	■	
Шлюз				
Поддержка KNXnet/IP	■	■	■	■
Функция линейного устройства сопряжения (маршрутизация)		■		
Функции интерфейса (туннелирование)	4	4	1	1
Функции интерфейса (объектный сервер)	1	1	1	1
Интегрированные часы реального времени, еженедельная программа планирования на 100 запланированных записей/астрономическая функция			■	
Функции ежегодного переключения			■	
Записи событий			200	
Логические элементы			30	
Веб-серверы				■

Модули шинного приемопередатчика, глубина монтажа 18 мм

UP 117/12

- Для подключения модульных шинных устройств к шинной линии
- 10-контактный разъем ВТІ (ВТІ - интерфейс шинного приемопередатчика) для подключения устройств ввода-вывода с разъемом ВТІ
- Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа диаметром 60 мм
- Фиксация винтами
- Подключение к шине через клеммы шины



Размеры (Ш x В x Г) 71 x 71 x 18 мм

Складской №	№ устройства
5WG1117-2AB12	UP 117/12

Модуль сопряжения с шиной, с ВСУ2, глубина монтажа 16 мм

UP 114/02

- 10-контактный пользовательский интерфейс (UI) для подключения на шинные клеммы
- ВСУ2
- Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа с Д = 60 мм
- Фиксация винтами
- Глубина монтажа 27 мм
- Подключение к шине через клеммы шины



Размеры (Ш x В x Г) 71 x 71 x 16 мм

Складской №	№ устройства
5WG1114-2AB02	UP 114/02

Модуль сопряжения с шиной, с ВСУ1, глубина монтажа 27 мм

UP 110/03

- 10-контактный пользовательский интерфейс (UI) для подключения на шинные клеммы
- ВСУ1
- Защита от обратного напряжения при выключении модуля сопряжения с шиной, если шинный кабель подключен неправильно
- Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа с Д = 60 мм
- Фиксация винтами
- Глубина монтажа 27 мм
- Подключение к шине через клеммы шины



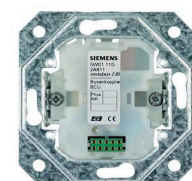
Размеры (Ш x В x Г) 71 x 71 x 27 мм

Складской №	№ устройства
5WG1110-2AB03	UP 110/03

Модуль сопряжения с шиной, с ВСУ1, глубина монтажа 19/32 мм

UP 110/11

- 10-контактный пользовательский интерфейс (UI) для подключения на шинные клеммы
- ВСУ1
- Защита от обратного напряжения при выключении модуля сопряжения с шиной, если шинный кабель подключен неправильно
- Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа с Д = 60 мм
- Для фиксации винтами или распорками, монтажная глубина 19 мм при фиксации винтами и 32 мм при фиксации распорками
- Глубина монтажа 27 мм
- Подключение к шине через клеммы шины



Размеры (Ш x В x Г) 71 x 71 x 32 мм

Складской №	№ устройства
5WG1110-2AB11	UP 110/11

UP 110C03

Модуль сопряжения с шиной, глубина монтажа 27 мм



- 10-контактный пользовательский интерфейс (UI) для подключения на шинные клеммы
- Применяется для настенных коробок NEMA
- VCU1
- Защита от обратного напряжения при выключении модуля сопряжения с шиной, если шинный кабель подключен неправильно
- Для установки в коробки выключателей и розеток скрытого монтажа с $D = 60$ мм
- Фиксация винтами
- Подключение к шине через клеммы шины

Размеры (Ш x В x Г)

69 x 115 x 26 мм

Складской №	№ устройства
5WG1110-2CB03	UP110C03

Принадлежности

Название устройства	Складской №	№ устройства
Монтажный кронштейн для UP 110/11	5WG1294-8AB01	S 294/01
Экранирующая краска	5WG1196-2AB01	UP 196/01
Наборы уплотнителей для кулис, IP44, для одиночных или двойных кулис	5TG4324	5TG4324

Один комплект содержит четыре вкладыши уплотнители

UP 116..

Модуль сопряжения с шиной DELTA

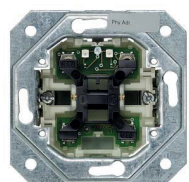
- Для установки в коробках выключателей и розеток скрытого монтажа диаметром 60 мм, для фиксации винтами и подготовленными для фиксации распорками
- Светодиод на каждый парный клавишный выключатель для индикации состояния или настраиваемый как световой ориентир
- Монтаж кулис из серии изделий DELTA
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины

Размеры (Ш x В x Г)

71 x 71 x 32 мм

UP 116/01

Модуль сопряжения с шиной DELTA, одинарный, промежуточное положение, с 2 светодиодами



- Одиночная кнопка кулисного типа, промежуточное положение (клавишный выключатель с 2 рабочими точками)
- Для каждой рабочей точки по мере необходимости могут быть назначены следующие функции:
 - Включение/выключение/переключение
 - Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
 - Диммирование с помощью циклической передачи (4-битной), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
 - Управление жалюзи/шторой, короткое нажатие кнопки - ламели откр/закр или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить
 - Сохранение и вызов сцен, 1-бит в соединении с модулем сцен
 - Настраиваемое короткое или длительное нажатие кнопки (сохранение/вызов сцен)
 - Отображение любого состояния объектов (1-бит)
 - Отображение объектов клавишного выключателя

Необходимая одинарная или сложная кулиса (с или без окна) заказывается отдельно.

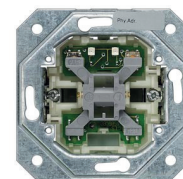
Складской №	№ устройства
5WG1116-2AB01	UP 116/01

Модуль сопряжения с шиной DELTA, одинарный, положение клавишного выключателя, с 2 светодиодами

UP 116/21

- Одноточечная кнопка кулисного типа, положение клавишного выключателя (клавишный выключатель с 1 рабочей точкой)
- Опциональные заданные функции включение/выключение/переключение
- Отображение объектов клавишного выключателя

Необходимая одинарная или сложная кулиса (с или без окна) заказывается отдельно.



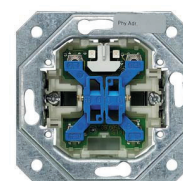
Складской №	№ устройства
5WG1116-2AB21	UP 116/21

Модуль сопряжения с шиной DELTA, двойной, промежуточное положение, с 2 светодиодами

UP 116/11

- Двойная клавиша кулисного типа, промежуточное положение (клавишный выключатель с 2 рабочими точками)
- Для каждой рабочей точки по мере необходимости могут быть назначены следующие функции:
 - Включение/выключение/переключение
 - Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
 - Диммирование с помощью циклической передачи (4-битной), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
 - Управление жалюзи/шторой, короткое нажатие кнопки - ламели откр/закр или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить
 - Сохранение и вызов сцен, 1-бит в соединении с модулем сцен
 - Настраиваемое короткое или длительное нажатие кнопки (сохранение/вызов сцен)

Необходимая одинарная или сложная кулиса (с или без окна) заказывается отдельно.



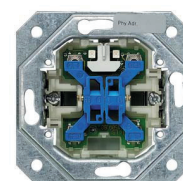
Складской №	№ устройства
5WG1116-2AB11	UP 116/11

Модуль сопряжения с шиной DELTA, двойной, положение клавишного выключателя, с 2 светодиодами

UP 116/31

- Двойная кнопка кулисного типа, положение клавишного выключателя (клавишный выключатель с 1 рабочей точкой)
- Для каждой рабочей точки по мере необходимости могут быть назначены следующие функции:
 - Включение/выключение/переключение
 - Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
 - Диммирование с помощью циклической передачи (4-битной), короткое нажатие кнопки - вкл/выкл, длительное нажатие кнопки - светлее/темнее
 - Управление жалюзи/шторой, короткое нажатие кнопки - ламели откр/закр или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить
 - Отображение объектов клавишного выключателя

Необходимая одинарная или сложная кулиса (с или без окна) заказывается отдельно.



Складской №	№ устройства
5WG1116-2AB31	UP 116/31

Принадлежности для UP 116..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Наборы уплотнителей для кулис, IP44, для одиночных или двойных кулис	5TG4324	5TG4324
Один комплект содержит четыре вкладыши уплотнители		

N 350E01

Блок питания



- Интегрированные дроссели
- Подключение к шине через клеммы шины или контактную систему шины данных
- Номинальное рабочее напряжение 120...230 В AC 50...60 Гц, 220 В AC
- Выходное напряжение 29 В AC
- Дополнительный бездроссельный выход на 29 В AC, для питания второй шинной линии через внешний дроссель (например, N 120/02)
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Рабочее напряжение	120...230 В AC 220 В AC
Ширина (1 MW = 18 мм)	4 MW
Подключение к шине	Встроенный дроссель Через клеммы шины Через информационную рейку

Краткий обзор N 125

Название устройства	Складской №	№ устройства
Блок питания 29 В AC, 160 мА с дополнительным бездроссельным выходом, N 125/02	5WG1125-1AB02	N 125/02
Блок питания 29 В AC, 320 мА с дополнительным бездроссельным выходом, N 125/12	5WG1125-1AB12	N 125/12
Блок питания 29 В AC, 640 мА с дополнительным бездроссельным выходом, N 125/22	5WG1125-1AB22	N 125/22

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

N 120/02

Дроссель, 640 мА



- Для работы с источником питания KNX без интегрированного дросселя или для подключения к бездроссельному выходу источников питания KNX N 125/x2
- Контактная система для информационной рейки
- Низковольтные клеммы для бездроссельного напряжения и шины
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)	2 MW
Подключение к шине	Встроенный дроссель Через клеммы шины Через информационную рейку

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

	Складской №	№ устройства
	5WG1120-1AB02	N 120/02

Линейное/магистральное устройство сопряжения

N 140/..3

- Для обмена данными между двумя шинными линиями KNX с помощью блока данных до 64 байт
- Для использования в качестве линейного устройства сопряжения для подключения линии к главной линии или в качестве магистрального устройства сопряжения для подключения главной линии к магистральной линии или в качестве ретранслятора для соединения двух сегментов той же линии, с электрической изоляцией двух шинных линий
- Загружаемый план-фильтр для управления обмена данными между двумя шинными линиями
- Дополнительный загружаемый план-фильтр для блоков данных с LTE адресацией
- Обнаружение отказа коммуникации на нижнем линейном уровне и сигнализация на более высоком линейном уровне
- 3 светодиода для индикации готовности и получения блоков данных на каждую линию
- Питание от главной линии
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Линейное/магистральное устройство сопряжения для информационной рейки

N 140/03

Подключение шины к линии и к главной линии через клеммы шины

Ширина (1 MW = 18 мм)
Подключение к шине

1 MW
Через клеммы шины
Через информационную рейку

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



Складской №	№ устройства
5WG1140-1AB03	N 140/03

Линейное/магистральное устройство сопряжения

N 140/13

Подключение шины к линии через контактную систему на информационной рейке и к главной линии через клеммы шины

Ширина (1 MW = 18 мм)
Подключение к шине

2 MW
Через клеммы шины



Складской №	№ устройства
5WG1140-1AB13	N 140/13

IP маршрутизатор

N 146/02

- Светодиоды для индикации готовности устройства к работе, протокол KNX, IP коммуникация
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания с номинальным напряжением 24 В AC/DC
- Потребляемый ток при 24 В AC, 57 мА
- Питание электронного оборудования через «Power Over Ethernet» в соответствии с IEEE 802.3af
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины
- Ethernet подключение через разъем RJ45
- Клеммная колодка для подключения внешнего блока питания
- Поддержка KNXnet/IP
- Функция линейного устройства сопряжения (маршрутизация)
- 4 функции интерфейса (туннелирование)
- 1 функция интерфейса (объектный сервер)
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

2 MW

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



Складской №	№ устройства
5WG1146-1AB02	N 146/02

N 148/22

IP интерфейс



- Светодиоды для индикации готовности устройства к работе, протокол KNX, IP коммуникация
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания с номинальным напряжением 24 В AC/DC
- Потребляемый ток при 24 В AC, 57 мА
- Питание электронного оборудования через «Power Over Ethernet» в соответствии с IEEE 802.3af
- Встроенный модуль сопряжения с шиной, подключение к шине через клеммы шины
- Ethernet подключение через разъем RJ45
- Клеммная колодка для подключения внешнего блока питания
- Поддержка KNXnet/IP
- 4 функции интерфейса (туннелирование)
- 1 функция интерфейса (объектный сервер)
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

2 MW

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

Складской №

№ устройства

5WG1148-1AB22

N 148/22

N 146/02

IP маршрутизатор



- Светодиоды для индикации готовности устройства к работе, протокол KNX, IP коммуникация
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания с номинальным напряжением 24 В AC/DC
- Потребляемый ток при 24 В AC, 57 мА
- Питание электронного оборудования через «Power Over Ethernet» в соответствии с IEEE 802.3af
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины
- Ethernet подключение через разъем RJ45
- Клеммная колодка для подключения внешнего блока питания
- Поддержка KNXnet/IP
- Функция линейного устройства сопряжения (маршрутизация)
- 4 функции интерфейса (туннелирование)
- 1 функция интерфейса (объектный сервер)
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Ширина (1 MW = 18 мм)

2 MW

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

Складской №

№ устройства

5WG1146-1AB02

N 146/02

IP контроллер

N 350E01

- Светодиоды для индикации готовности устройства к работе, протокол KNX, IP коммуникация
- ЖК-дисплей
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания с номинальным напряжением 24 В AC/DC
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины
- Ethernet подключение через разъем RJ45
- Клеммная колодка для подключения внешнего блока питания
- Поддержка KNXnet/IP
- 1 функции интерфейса (туннелирование)
- 1 функция интерфейса (объектный сервер)
- Интегрированные часы реального времени, еженедельная программа планирования на 100 запланированных записей/астрономическая функция
- Функции ежегодного переключения
- 200 записей событий
- 30 логических элементов
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

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

Складской №	№ устройства
5WG1350-1EB01	N 350E01

IP устройство просмотра

N 151/01

Преобразователь интерфейса между KNX и IP сетью со следующими, одновременно исполняемыми функциями:

- В качестве веб-сервера для контроля и управления до 40 состояний и значений, передаваемых через сеть KNX, которые могут быть отображены на до 5 изображений страниц ПК, подключенного к IP-сети с помощью Internet Explorer 6.0, 7.0, 8.0 или Firefox 3.0 (относительно других браузеров, обратитесь к документации на www.sie-mens.com/gamma-td)
- Для параметризации системы KNX используя ETS3.0f/ETS4
- Для коммуникации между сетью KNX и программным средством визуализации ComBridge Studio
- Специальная веб-страница для многоязычной адаптации презентации изображения страницы и специальная веб-страница для обновления микропрограммы
- Интерфейс Ethernet для подключения к IP-сети с использованием интернет-протокола
- Разъем RJ45 для подключения к Ethernet 10 Мбит/с
- 2 светодиодных дисплея для индикации состояния готовности к работе и для IP-коммуникации
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине KNX через клеммы шинны
- Электронное оборудование питается через внешний блок питания 24 В AC/DC
- Подключение внешнего блока питания через специальные низковольтные клеммы
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм)

4 MW

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

Складской №	№ устройства
5WG1151-1AB01	N 151/01

Принадлежности для IP-линейных и IP-магистральных устройств сопряжения

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

S 192/01

Защитная планка для монтажа реек, длина 242 мм

- Для покрытия свободных сегментов информационной рейки (в соответствии с правилами безопасного сверхнизкого напряжения SELV)
- Для защелкивания на стандартных монтажных рейках, отделяемых, RAL 7035
- Длина 13,5 MW (1 MW = 18 мм)



Ширина (1 MW = 18 мм)

13.5 MW

Складской №

№ устройства

5WG1192-8AA01

S 192/01

S 193/01

Клеммы шины, 2-контактные, 4 штекерные разъемы, красный/темно-серый



- Для подключения шинных устройств к шинному кабелю
- Для подключения до 4-х шинных кабелей
- Состоит из двух сцепленных стягиваемых деталей (красный) и - (темно-серый), каждый с 4 безвинтовыми клеммами на каждую стягиваемую деталь для одножильных проводов диаметром 0,6 мм ... 0,8 мм

Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм

Складской №

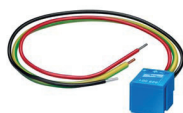
№ устройства

5WG1193-8AB01

S 193/01

S 190/01

Защита от перенапряжений - надежная защита шинных устройств



- Для надежной защиты от перенапряжения шинных устройств
- Для вставки в шинное устройство вместо 193 шинных клем или для прямого подключения к шинным клеммам
- Для защиты от перенапряжения через подключение желтого/зеленого защитного проводника к следующей точке заземления
- 2 штепсельных контакта (1 мм) для включения в шинные устройства
- 2 одножильные провода (0,8 мм) для подключения к клеммам шины
- Одножильный провод (0,75 мм²) для защиты от перенапряжения
- Номинальное напряжение 24 В AC
- Номинальный ток 6 А
- Номинальный импульсный ток 5 кА
- Степень защиты 350 В

Размеры (Ш x В x Г)

11.6 x 10.5 x 11.1 мм

Складской №

№ устройства

5WG1190-8AD01

S 190/01

Информационная рейка без разъема для плоской стандартной монтажной рейки TH35-7.5

190/..1

- Для наклеивания (самоклеющаяся) на плоскую монтажную рейку EN 60715, TH35-7.5
- Для соединения устройств модульной установки через их контактную систему



Краткий обзор 190/..1

Название устройства	Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	Складской №	№ устройства
Информационная рейка без разъема, для плоской монтажной рейки TH35-7.5, длиной 214 мм, (для макс. 12 MW)	12 MW	5WG1190-8AB01	190/01
Информационная рейка без разъема, для плоской монтажной рейки TH35-7.5, длиной 243 мм, (для макс. 13 MW)	13 MW	5WG1190-8AB11	190/11
Информационная рейка без разъема, для плоской монтажной рейки TH35-7.5, длиной 277 мм, (для макс. 15 MW)	15 MW	5WG1190-8AB21	190/21
Информационная рейка без разъема, для плоской монтажной рейки TH35-7.5, длиной 324 мм, (для макс. 18 MW)	18 MW	5WG1190-8AB31	190/31
Информационная рейка без разъема, для плоской монтажной рейки TH35-7.5, длиной 428 мм, (для макс. 24 MW)	24 MW	5WG1190-8AB41	190/41
Информационная рейка без разъема, для плоской монтажной рейки TH35-7.5, длиной 464 мм, (для макс. 26 MW)	26 MW	5WG1190-8AB51	190/51

190/..2

Информационная рейка с разъемом для плоской стандартной монтажной рейки TH35-7.5



- Для наклеивания (самоклеющаяся) на плоскую монтажную рейку EN 60715, TH35-7.5
- 2 клеммы шины (красный/темно-серый) для шинного напряжения
- 2 низковольтные клеммы (белый/желтый) для бездрессельного напряжения
- Для соединения устройств модульной установки через их контактную систему
- Для подключения информационных реек друг к другу и к шинному кабелю

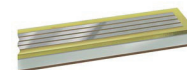
Краткий обзор 190/..2

Название устройства	Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	Складской №	№ устройства
Информационная рейка с разъемом, для плоской монтажной рейки TH35-7.5, длиной 214 мм, (для макс. 11 MW)	11 MW	5WG1190-8AB02	190/02
Информационная рейка с разъемом, для плоской монтажной рейки TH35-7.5, длиной 243 мм, (для макс. 12 MW)	12 MW	5WG1190-8AB12	190/12
Информационная рейка с разъемом, для плоской монтажной рейки TH35-7.5, длиной 277 мм, (для макс. 13 MW)	13 MW	5WG1190-8AB22	190/22
Информационная рейка с разъемом, для плоской монтажной рейки TH35-7.5, длиной 324 мм, (для макс. 17 MW)	17 MW	5WG1190-8AB32	190/32
Информационная рейка с разъемом, для плоской монтажной рейки TH35-7.5, длиной 428 мм, (для макс. 23 MW)	23 MW	5WG1190-8AB42	190/42
Информационная рейка с разъемом, для плоской монтажной рейки TH35-7.5, длиной 464 мм, (для макс. 25 MW)	25 MW	5WG1190-8AB52	190/52

Информационная рейка без разъема для глубокой стандартной монтажной рейки TH35-15

190/..3

- Для наклеивания (самоклеющаяся) на глубокую стандартную монтажную рейку EN 60715, TH35-15, монтажную рейку размером 24 мм
- Для соединения устройств модульной установки через их контактную систему



Краткий обзор 190/..3

Название устройства	Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	Складской №	№ устройства
Информационная рейка без разъема, для глубокой монтажной рейки TH35-15, длиной 214 мм, (для макс. 12 MW)	12 MW	5WG1190-8AB03	190/03
Информационная рейка без разъема, для глубокой монтажной рейки TH35-15, длиной 243 мм, (для макс. 13 MW)	13 MW	5WG1190-8AB13	190/13
Информационная рейка без разъема, для глубокой монтажной рейки TH35-15, длиной 277 мм, (для макс. 15 MW)	15 MW	5WG1190-8AB23	190/23
Информационная рейка без разъема, для глубокой монтажной рейки TH35-15, длиной 324 мм, (для макс. 18 MW)	18 MW	5WG1190-8AB33	190/33
Информационная рейка без разъема, для глубокой монтажной рейки TH35-15, длиной 428 мм, (для макс. 24 MW)	24 MW	5WG1190-8AB43	190/43
Информационная рейка без разъема, для глубокой монтажной рейки TH35-15, длиной 464 мм, (для макс. 26 MW)	26 MW	5WG1190-8AB53	190/53

190/..4

Информационная рейка без разъема для глубокой стандартной монтажной рейки TH35-15



- Для наклеивания (самоклеющаяся) на глубокую стандартную монтажную рейку EN 60715, TH35-15, монтажную рейку размером 24 мм
- 2 клеммы шины (красный/темно-серый) для шинного напряжения
- 2 низковольтные клеммы (белый/желтый) для бездрессельного напряжения
- Для соединения устройств модульной установки через их контактную систему
- Для подключения информационных реек друг к другу и к шинному кабелю

Краткий обзор 190/..4

Название устройства	Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	Складской №	№ устройства
Информационная рейка без разъема для глубокой монтажной рейки TH35-15, длиной 214 мм	11 MW	5WG1190-8AB04	190/04
Информационная рейка с разъемом для глубокой монтажной рейки TH35-15, длиной 243 мм	12 MW	5WG1190-8AB14	190/14
Информационная рейка с разъемом для глубокой монтажной рейки TH35-15, длиной 277 мм	13 MW	5WG1190-8AB24	190/24
Информационная рейка с разъемом для глубокой монтажной рейки TH35-15, длиной 324 мм	17 MW	5WG1190-8AB34	190/34
Информационная рейка с разъемом для глубокой монтажной рейки TH35-15, длиной 428 мм	23 MW	5WG1190-8AB44	190/44
Информационная рейка с разъемом для глубокой монтажной рейки TH35-15, длиной 464 мм	25 MW	5WG1190-8AB54	190/54

Счетчики



Модули расширения KNX 7KT PAC для подключения счетчиков PAC1500 к KNX

7KT1900

Коммуникационный модуль KNX 7KT1 900 можно параметризовать начиная с версии ETS 3.0 и предоставляет следующие значения через коммуникационные объекты:

- Активная мощность (фаза 1, 2, 3 и сумма)
- Реактивная мощность (фаза 1, 2, 3 и сумма)
- Возможность модернизации уже установленных электрических счетчиков
- Передача данных между счетчиками и модулями расширения осуществляется через ИК-интерфейс IrDA
- Светодиодный индикатор состояния на модуле
- Питание электронного оборудования от шины
- Встроенный модуль сопряжения с шиной
- Подключение к шине через клеммы шины



Ширина (1 MW = 18 мм)

1 MW

Складской №	№ устройства
7KT1900	7KT1900

Однофазные счетчики 7KT PAC1500

7KT153..

- Совместимость с новым стандартом для счетчиков EN 50470 (часть 1 и 3)
- Легко читаемый ЖК-дисплей
- Версии, откалиброванные в соответствии с новой директивой «Измерительные приборы» 2004/22/EC (MID), могут быть использованы для выставления счета
- Точные записи благодаря классу точности 1 (для активной энергии).
- Номинальное оперативное напряжение $U_{ном} = 230 \text{ В AC}$
- Диапазон напряжения 184 ... 276 В
- Номинальная частота $f_{ном} = 50 \text{ Гц}$
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм)

2 MW

Краткий обзор 7KT153..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Однофазные счетчики 7KT PAC1500 для прямого подключения, 80 А, двухтарифные	7KT1531	7KT1531
Однофазные счетчики 7KT PAC1500 для прямого подключения, 80 А, двухтарифные, откалиброванный вариант	7KT1533	7KT1533

7КТ154..

Трехфазные счетчики 7КТ PAC1500



- Совместимость с новым стандартом для счетчиков EN 50470 (часть 1 и 3)
- Легко читаемый ЖК-дисплей
- Версии, откалиброванные в соответствии с новой директивой «Измерительные приборы» 2004/22/EC (MID), могут быть использованы для выставления счета
- Точные записи благодаря классу точности 1 (для активной энергии).
- Номинальное оперативное напряжение $U_{ном} = 230$ В АС
- Диапазон напряжения 184 ... 276 В
- Номинальная частота $f_{ном} = 50$ Гц
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715

Краткий обзор 7КТ154..

Название устройства	Ширина 1 MW (Ширина 1 модуля) = 18 мм	Складской №	№ устройства
Трехфазные счетчики 7КТ PAC1500 для прямого подключения, 80 А, двухтарифные	4 MW	7КТ1543	7КТ1543
Трехфазные счетчики 7КТ PAC1500 для прямого подключения, 80 А, двухтарифные, откалиброванная версия	4 MW	7КТ1545	7КТ1545
Трехфазные счетчики 7КТ PAC1500 для подключения через трансформаторы, 5 А, двухтарифные	4 MW	7КТ1540	7КТ1540
Трехфазные счетчики 7КТ PAC1500 для подключения через трансформаторы, 5 А, двухтарифные, откалиброванный вариант	4 MW	7КТ1542	7КТ1542
Трехфазные счетчики 7КТ PAC1500 для прямого подключения, 125 А, двухтарифные	4 MW	7КТ1546	7КТ1546
Трехфазные счетчики 7КТ PAC1500 для прямого подключения, 125 А, двухтарифные, откалиброванный вариант	4 MW	7КТ1548	7КТ1548

Радиосистема KNX RF - GAMMA wave/Synco living



Обзор и руководство по выбору	Комбинация GAMMA wave и Synco living	16-2
	Установка с GAMMA wave	16-4
	Synco living	16-5
Технические характеристики	Клавишные выключатели	16-6
Дисплей и функциональные блоки	Клавишные выключатели	16-7
	Пульты дистанционного управления	16-11
Устройства вывода	Релейный модули	16-12
	Коммутирующие актуаторы и выключатели сетевых розеток	16-13
Устройства ввода	Дискретные устройства ввода	16-14
Освещение		16-15
Защита от солнца, антибликовая защита, использование дневного света		16-16
Шлюзы, преобразователи интерфейсов	KNX/KNX RF	16-17
	EnOcean/KNX RF	16-18
Системные устройства	Передатчики, приемники	16-19
	Повторители	16-20
Synco living		16-22

Обзор и руководство по выбору Комбинация GAMMA wave и Synco living

1 Центральный квартирный блок

Сердце и мозг системы. Отсюда вы можете быстро и легко управлять всеми различными функциями до 12 помещений и контролировать их с помощью дисплея.



2 Блок помещения/датчик температуры помещения

Блок помещения измеряет температуру в помещении и позволяет вводить настройки в центральный квартирный блок, такие как температура и рабочие параметры, настраиваемые для отдельных помещений. Комфортные настройки могут быть продлены по нажатию кнопки.



Датчик температуры помещения измеряет температуру помещения и передает ее по радио к центральному квартирному блоку.

3 Актуатор управления радиатором

Получает заранее установленную желаемую температуру для этого помещения в виде радиосигнала от центрального квартирного блока и регулирует температуру помещения, регулируя клапан радиатора. Также можно регулировать до 5 дополнительных радиаторов на каждое помещение, тем самым обеспечивая равномерную температуру между радиаторами.



4 Контроллер отопительного контура/мультиконтроллер/интерфейс данных о потреблении

Сравнивает фактические значения и уставки для каждого помещения переданные в центральный квартирный блок через РЧ и регулирует температуру, регулируя клапан настройки распределителя тепла.



Для предварительного, до 3-х этапного, управления до 2 независимых гидравлических групп помещения (например, радиаторы отопления, теплый пол) или управления вентиляционной установкой.

Интерфейс данных о потреблении собирает данные о потреблении со счетчиков тепла/охлаждения, электричества, воды и газа

5 Веб-сервер

Подключает систему домашней автоматизации к интернету, что позволяет получать доступ и управлять системой в удаленном режиме и удаленно считывать данные о потреблении от приложения смартфона.



6 Выключатели сетевых розеток

Для дистанционного управления электроприборами. Управляются с помощью центрального квартирного блока, переносного пульта дистанционного управления или внешней кнопки, все через KNX RF.



7 Датчик погоды

Определяет наружную температуру и атмосферное давление и сообщает об этом с помощью РЧ центральному квартирному блоку.



8 Управление освещением и жалюзи

Беспроводное и, следовательно, удобное управление освещением и жалюзи - централизованно, локально в помещении, или как сцену.



Естественно, что компоненты могут также работать автоматически, например через временные программы или моделирование присутствия.

9 Контакт двери/окна

Контролирует состояние окон, дверей и ворот, и передает соответствующие данные в центральный квартирный блок.



В случае отклонения от нормы, система может предупредить вас, в различных формах, повышая тем самым комфорт.



Более подробную информацию о Synco living см. на www.siemens.com/syncoliving

I201_16018a

Воспользуйтесь всеми преимуществами современной системы управления зданием без необходимости установки дополнительного кабеля, радиосистема GAMMA wave делает это возможным. Датчики, актуаторы, и т.д., не требуют установки дополнительного кабеля. Это означает, что этот тип передачи радиосигнала является особенно подходящим для ремонтных работ, расширения существующей системы и всех типов новых установок. И все в комплекте с абсолютно безотказной и бесперебойной передачей.

Кроме того:

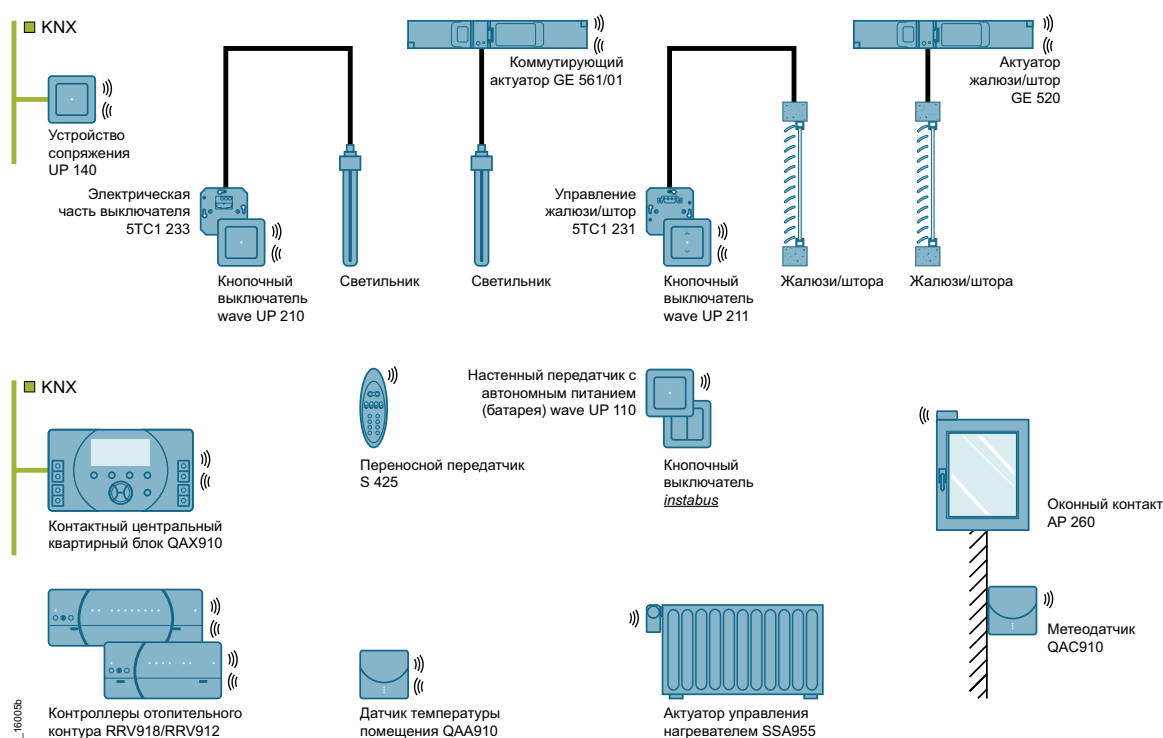
GAMMA wave является уникальной двунаправленной системой радиосвязи - это означает, что устройства и компоненты могут быть как передатчиками так и приемниками.

И еще:

GAMMA wave основана на едином стандарте для систем управления зданием KNX в диапазоне 868,3 МГц.

Synco living - экономия энергии с привлекательной домашней автоматизацией

Система домашней автоматизации Synco™ living делает возможным ультра-удобное и ориентированное на спрос регулирование и управление систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также освещения, штор/жалюзи и многое, многое другое. Это может сэкономить до 30% тепловой энергии, а также уменьшить выбросы CO2 вашего дома. С Synco living вы можете достичь энергоэффективности класса A согласно EN 15232.



Передовая технология линейки оборудования делает его идеальным с точки зрения обновления или изменения функций управления помещением в существующих зданиях.

Эта продукция обеспечивает простоту установки и ввода в эксплуатацию, предоставляя беспроводное управление функциями коммутации, освещения и функциями сцен, управления створками жалюзи для затенения или освещения.

Система работает в отказоустойчивом диапазоне частот 868.3 МГц, который зарезервирован для приложений безопасности и системных приложений. Датчик может управлять неограниченным числом исполнительных механизмов в пределах его зоны действия (например, в пределах датчик для работы в пределах квартиры).

Помимо кнопок для управления освещением и кнопок для управления затенением/освещением, линейка продукции включает многочисленные приемопередатчики настенного монтажа, переносные приемопередатчики дверные/оконные контакты и датчики дыма. Клавишные выключатели и кнопки управления затенением/освещением должны использоваться в комбинации со вставкой универсальных диммеров, переключателей и устройств управления затенением/освещением. Это позволяет выполнять локальные операции и дистанционное управление с помощью вставок, содержащихся в этой продукции. Кроме того, это позволяет дистанционно управлять дополнительными универсальными диммерами KNX RF, переключателями или вставками для управления затенением/освещением. Кнопки *instabus* (одинарные или двойные) должны быть установлены в качестве интерфейса оператора в приемопередатчиках настенного монтажа. Согласно цели их предназначения, клавишные переключатели позволяют дистанционно управлять вставками универсальных диммеров, коммутации и управления затенением/освещением, которые оборудованы клавишными выключателями или клавишными выключателями управления затенением/освещением.

Клеммники устройства закреплены с помощью фиксирующих зубцов и имеют максимальную глубину монтажа 32 мм. Это значительно облегчает монтаж стандартных коммутационных щитков утопленного монтажа..

Комбинации GAMMA wave для утепленного монтажа

Интерфейсы оператора	системные клавишные выключатели ¹⁾	UP 210 wave Клавишный выключатель	Системные клавишные выключатели затенения/ освещения ¹⁾	UP 211 wave Клавишный выключатель затенения / освещения	instabus Клавишные выключатели, одинарные, двойные
Устройства-вставки					
Системные вставки универсальных диммеров	■	■			
Системные коммутационные вставки	■	■			
Системные вставки управления затенением/освещением			■	■	
Приемопередатчики настенного монтажа UP 110 серии «Batterie»					■
UP 110 wave приемопередатчики настенного монтажа 230 В wave					■
UP 560 wave приемопередатчики настенного монтажа "Aktor" 230 В					■

¹⁾ См. Раздел DELTA Управление и устройства управления для коммутации / клавишных выключателей / освещения / затенения/освещения.

Раньше

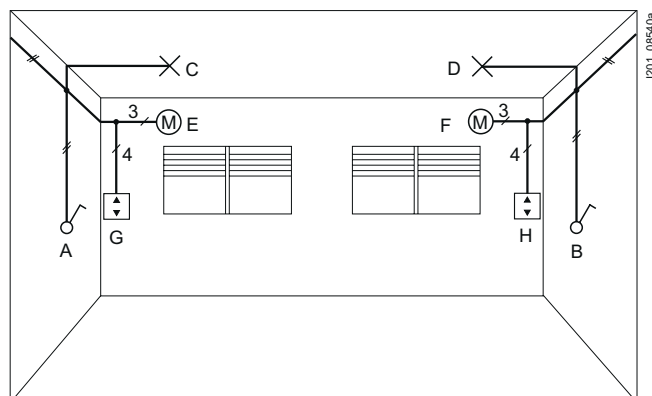
Управление освещением и шторами жалюзи при традиционной установке

Пример традиционной установки освещения и электрически управляемых шторок жалюзи.

- Свет (C) можно включать/выключать только выключателем (A)
- Свет (D) можно включать/выключать только выключателем (B)
- Шторки жалюзи (E) можно перемещать только выключателем (G)
- Шторки жалюзи (F) можно перемещать только выключателем (H)

Недостатки

- Негибкое решение
- Нет согласованности (каждый источник света можно включать/выключать отдельно)



Сейчас

Управление освещением и шторами жалюзи с помощью GAMMA wave («двухнаправленная» радио-система)

Изменение системы для общего управления освещением и шторками жалюзи из разных точек.

- Замена традиционных переключателей (A, B) на
- Универсальные системные диммеры
 - Клавишные выключатели DELTA UP 210 wave

Замена традиционных выключателей управления шторами жалюзи (G, H) на

- Вставки управления шторами жалюзи
- DELTA UP 211 wave shutter/blind pushbuttons

С помощью этого выключателя возможно:

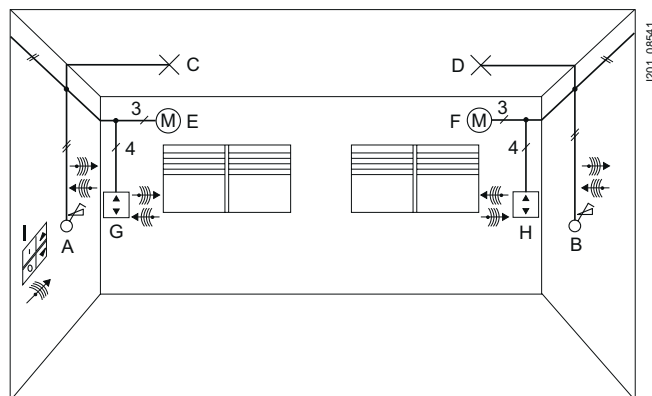
- Управлять светильниками C и D из точек A и/или B
- Управлять шторами жалюзи E и F из точек G и/или H

Для дополнительного управления освещением и шторами жалюзи

- Должен быть установлен приемопередатчик UP 110 настенного монтажа «Batterie» wave (I) с установленным двойным клавишным выключателем **instabus**

Преимущества

- Гибкость
- Использовать систему стало легче
- Поддерживает возможность формирования групп устройств
- Необходимо меньше устройств/снижение стоимости
- Просто и выгодно - не нужно вносить изменения в систему



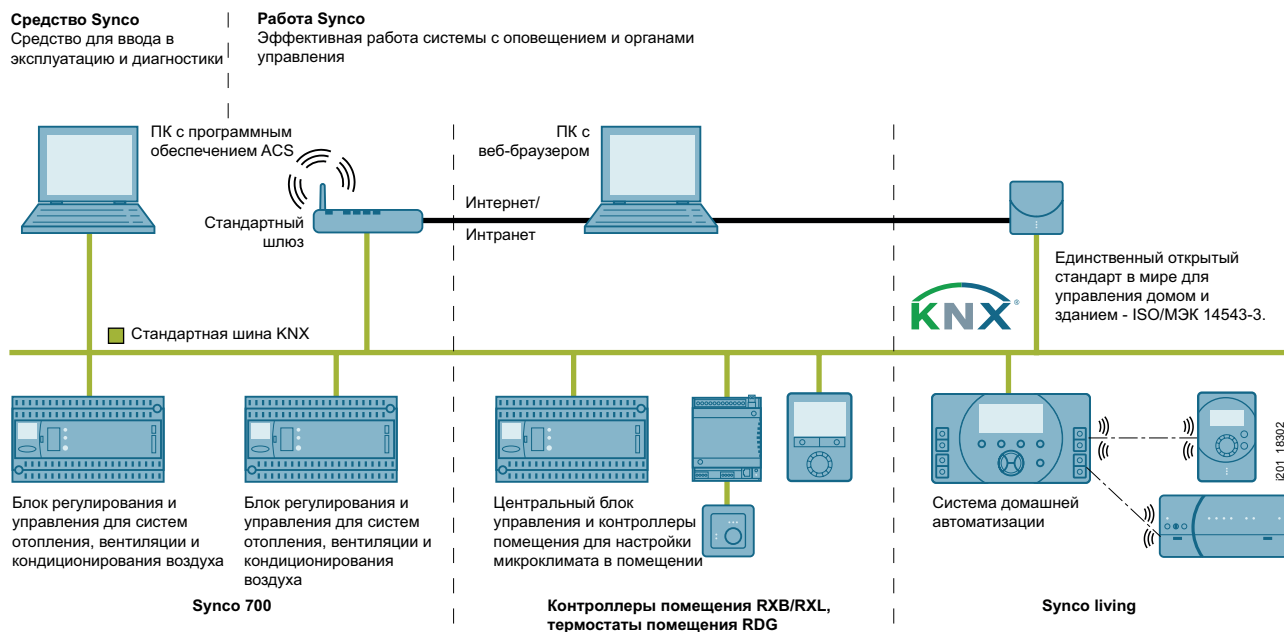
Изделия OVK - низкое потребление энергии благодаря эффективным изделиям

Широкая линейка продукции OVK - оптимальное согласование устройств

Диапазон изделий Сименс OVK предлагает полный ассортимент изделий для всех видов применения. Компоненты оптимально согласованы друг с другом. Вы получаете выгоду не только от минимальных расходов на установку и эксплуатацию, но также от того, что все наши устройства являются чрезвычайно надежными.

Интеллектуальные удобства - как для внутренней среды, так и для эксплуатации

Простота в использовании компонентов, которые предлагают максимальное удобство. Интуитивно отрегулируйте вашу среду обитания, быстро и в точном соответствии с вашими запросами - это не утомительно.



Программные средства для ввода в эксплуатацию

Изделия Synco вводятся в эксплуатацию с помощью программного средства ACS. Устройства Synco используют LTE, специальный протокол для устройств Synco. Коммуникация осуществляется также с помощью кабеля шины KNX. Устройства Synco могут работать вместе с устройствами GAMMA instabus используя такой же шинный кабель KNX. Если вы также хотите передавать данные между GAMMA instabus (KNX S-режим) и устройствами Synco, для обеих групп изделий с помощью ETS настраивается обмен данными.

Богатый опыт, высокие стандарты качества и простота в обращении

Сименс продвигает технологии управления HVAC уже более 60 лет. За это время компания приобрела богатый опыт применения и практические навыки в этой специализированной области. В результате и благодаря строгой системе менеджмента качества, устройства Сименс HVAC имеют высокое качество, эффективность и надежность. Они также отражают глубокие знания рынка HVAC, автоматизации зданий и их процессов: кроме того, компоненты особенно просты в установке, вводе в эксплуатацию и обслуживании.



Относительно дополнительной информации о

ACS: www.siemens.com/synco

ETS: www.knx.org

Технические характеристики

Клавишные выключатели

Дизайн	<div>i-system</div> <div></div>		<div>DELTA style</div> <div></div>	
Тип	UP 221/..1	UP 222/..1	UP 285/..1	UP 286/..1
Прикладная программа ¹⁾	211501	221501	907402	907502
Параметры корпуса				
Габариты				
• Ширина [мм]	55		68	
• Высота [мм]	55		68	
• Глубина [мм]	11		14	
Дисплей/элементы управления				
Индивидуальные клавишные выключатели	2	4	2	4
Парные клавишные выключатели	1	2	1	2
Работа (в: вертикальная, г: горизонтальная)	г	г	в	в
Светодиод на каждый парный клавишный выключатель для индикации состояния или настраиваемый как световой ориентир			■	■
Светодиод для светового ориентира Вкл/Выкл (настраиваемый/с регулируемой яркостью)	■	■	■	■
Поле для надписи	■	■	■	■
Подключение к шине				
Подключение на модуль сопряжения с шиной UP 110	■	■		
Подключение на модуль сопряжения с шиной UP 114/02	■	■	■	■
Общие функции				
Максимальное количество групповых адресов	9	9	38	38
Макс. количество назначений	9	9	38	38
Функции ввода				
Коммутация				
Включение/выключение	■	■	■	■
Функция клавишного выключателя (функция звонка)			■	■
Диммирование				
Диммирование с помощью стопового блока данных (4-битного)				
Короткое нажатие кнопки, Вкл/Выкл	■	■	■	■
Длительное нажатие кнопки, СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ				
Диммирование с помощью циклической передачи (4-битной)				
Короткое нажатие кнопки, Вкл/Выкл			■	■
Длительное нажатие кнопки, СВЕТЛЕЕ/ТЕМНЕЕ				
Передача значения				
8 бит	■	■	■	■
Жалюзи/штора				
Управление жалюзи/штор				
короткое нажатие кнопки - ламели откр/закр или стоп, длительное нажатие кнопки - поднять/опустить	■	■	■	■
Сцены				
Сохранение и вызов сцен, 8-бит	2	4		
Сохранение и вызов сцен, 1-бит в соединении с модулем сцен	2	4	2	4
Настраиваемое короткое или длительное нажатие кнопки (сохранение/вызов сцен)	■	■	■	■
Состояние				
Отображение любого состояния объектов (1-бит)			■	■
Отображение объектов клавишного выключателя			■	■

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

Клавишный выключатель wave/одионочный, i-system**UP 210H**

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 13 мм

**Краткий обзор UP 210H**

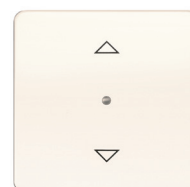
Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель wave, DELTA i-system, титановобелый	5WG3210-2HB11	UP210H11
Клавишный выключатель wave, DELTA i-system, алюминиевый металлнк	5WG3210-2HB31	UP 210H31

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Радиосистема - GAMMA wave/Synco living KNX RF». Электрическая часть выключателя sys и электрические части универсального диммера sys заказываются отдельно.

Клавишный выключатель wave/одинарный, жалюзи/штор, i-system**UP 211H**

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 13 мм

**Краткий обзор UP 211H**

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель жалюзи wave, DELTA i-system, титановобелый	5WG3211-2HB11	UP 211H11
Клавишный выключатель жалюзи wave, DELTA i-system, алюминиевый металлнк	5WG3211-2HB31	UP 211H31

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Радиосистема - GAMMA wave/Synco living KNX RF». Электрическая часть выключателя sys и электрические части универсального диммера sys заказываются отдельно.

UP 221/1

Клавишный выключатель, одинарный, нейтральное положение, i-system



Клавишный выключатель с одной парой кнопок, горизонтальная работа и выбираемая функция переключения на каждую кнопку.

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 11 мм

Краткий обзор UP 221/1

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, одинарный, нейтральное положение, титановобелый	5WG1221-2AB11	UP 221/11
Клавишный выключатель, одинарный, нейтральное положение, алюминиевый металл	5WG1221-2AB31	UP 221/31

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно.

Необходимый модуль сопряжения с шиной (BCU1/2) заказывается отдельно.

UP 222/1

Клавишный выключатель, двойной, нейтральное положение, i-system



Клавишный выключатель с двумя парами кнопок, горизонтальная работа и выбираемая функция переключения на каждую кнопку.

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 11 мм

Краткий обзор UP 222/1

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, двойной, нейтральное положение, титановобелый	5WG1222-2AB11	UP 222/11
Клавишный выключатель, двойной, нейтральное положение, алюминиевый металл	5WG1222-2AB31	UP 222/31

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно.

Необходимый модуль сопряжения с шиной (BCU1/2) заказывается отдельно.

Клавишный выключатель wave/одинарный, DELTA style

UP 210G..

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16.5 мм



Краткий обзор UP 210G..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель wave UP 210, титановобелый	5WG3210-2GB11	UP210G11
Клавишный выключатель wave UP 210, платиновый металлик	5WG3210-2GB41	UP 210G41

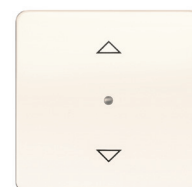
Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно.
Необходимый модуль сопряжения с шиной (BCU1/2) заказывается отдельно.

Клавишный выключатель wave/одинарный, DELTA style

UP 211G

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 16.5 мм



Краткий обзор UP211G

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель жалюзи wave, титановобелый	5WG3211-2GB11	UP 211G11
Клавишный выключатель жалюзи wave UP 211, платиновый металлик	5WG3211-2GB41	UP 211G41

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно.
Необходимый модуль сопряжения с шиной (BCU1/2) заказывается отдельно.

UP 285..

Клавишный выключатель, одинарный, нейтральное положение, DELTA style



Клавишный выключатель с одной парой кнопок, вертикальная работа и выбираемая функция переключения на каждую кнопку.

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 14 мм

Краткий обзор UP 285 ..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, одинарный, нейтральное положение, титановобелый	5WG1285-2AB11	UP 285/11
Клавишный выключатель, одинарный, нейтральное положение, платиновый металл	5WG1285-2AB41	UP 285/41

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно.

Необходимый модуль сопряжения с шиной (BCU1/2) заказывается отдельно.

UP 286..

Клавишный выключатель, двойной, нейтральное положение, DELTA style



Клавишный выключатель с двумя парами кнопок, вертикальная работа и выбираемая функция переключения на каждую кнопку.

Размеры (Ш x В x Г)

68 x 68 x 14 мм

Краткий обзор UP 286 ..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель, двойной, нейтральное положение, титановобелый	5WG1286-2AB11	UP 286/11
Клавишный выключатель, двойной, нейтральное положение, платиновый металл	5WG1286-2AB41	UP 286/41

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно.

Необходимый модуль сопряжения с шиной (BCU1/2) заказывается отдельно.

5TG..

Пластина заглушки



Краткий обзор 5TG..

Пластина заглушки, титановобелый	55 x 55 мм	5TG2558	5TG2558
Пластина заглушки, алюминиевый металл	55 x 55 мм	5TG1250	5TG1250
Пластина заглушки, титановобелый	68 x 68 мм	5TG1330	5TG1330
Клавишный выключатель, двойной, нейтральное положение, платиновый металл		5WG1286-2AB41	UP 286/41

Дистанционный переносной передатчик KNX RF

S 425..

- 4 кнопки предварительной установки и 4 пары кнопок для беспроводной работы 16 различных функций помещения
- Отдельная кнопка для центральной функции (например, центральное вкл/выкл)
- Настраиваемые функции на каждую кнопку: переключение, переключение и затемнение, управление жалюзи/штор, сохранение и вызов сцен
- Радиопередатчик: 868,3 МГц
- Необходимые для работы 2 батареи типа LR03/AAA (1,5 В) входят в комплект поставки.



Размеры (Ш x В x Г)

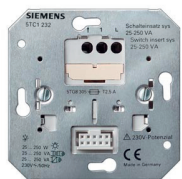
55 x 154 x 24 мм

Краткий обзор S 425..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Переносной передатчик wave, черный, с 17 каналами	5WG3425-7AB21	S 425/21
Переносной передатчик wave, серый, с 17 каналами	5WG3425-7AB71	S 425/71

Необходимые для работы 2 батареи типа LR03/AAA (1,5 В) входят в комплект поставки.

5TC123..



Размеры (Ш x В x Г)

71 x 71 x 32 мм

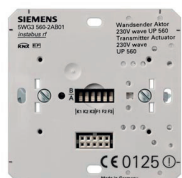
Краткий обзор 5TC123..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Электрическая часть выключателя sys, скрытого монтажа, номинальная рабочая мощность 25...250 ВА	5TC1232	5TC1232
Электрическая часть выключателя sys, скрытого монтажа, номинальная рабочая мощность 15...500 ВА	5TC1233	5TC1233

Клавишные выключатели instabus заказываются отдельно. См. главу «Радиосистема - GAMMA wave/Synco living KNX RF».

UP 560/01

Актuator передатчика wave 230 В



- Для беспроводной работы до 2 различных функций помещения и для управления актуаторами через KNX-RF
- 10-контактный штекерный разъем для подключения клавишного выключателя Instabus, одинарного или двойного, как операторский интерфейс
- Регулируемая функция; переключение, переключение и регулирование освещенности, управление жалюзи/штор и управление сценами
- Короткое и длительное нажатие кнопки для включения/выключения, для диммирования светлее/темнее или регулировки ламелей вверх/вниз для управления жалюзи/штор
- Сохранение и вызов до четырех сцен
- С интегрированным коммутирующим актуатором с релейным контактом, рассчитанным на 230 В AC, 6 А (активная нагрузка), с возможностью установки, должна ли нагрузка быть постоянно включена или выключена (нормальный режим), или актуатор должен работать в режиме таймера с регулируемым периодом 1, 5 или 15 минут
- Передатчик/приемник KNX-RF на 868,3 МГц
- Электронное оборудование питается от 230 В AC
- Ввод в эксплуатацию используя шесть DIL переключателей, расположенных на передней панели - никаких дополнительных средств не требуется
- Для монтажа в монтажную коробку (диаметром 60 мм, глубиной 40 мм) с фиксацией винтами или распорками

Размеры (Ш x В x Г)

71 x 71 x 32 мм

	Складской №	№ устройства
	5WG3560-2AB01	UP 560/01

Клавишные выключатели instabus заказываются отдельно. См. главу «Радиосистема - GAMMA wave/Synco living KNX RF».

Радиосистема KNX RF - GAMMA wave/Synco living
Дисплей и функциональные блоки
Коммутирующие актуаторы и выключатели сетевых розеток

Коммутирующий актуатор wave 2 x 230 В AC, 16 А

GE 561/01

- 2 x 230 В AC, 16 А
- Передатчик/приемник KNX-RF на 868,3 МГц
- Один релейный контакт на каждый выход
- Номинальное рабочее контактное напряжение, 230 В AC
- Номинальный ток 16 А при к.м. = 1
- С опцией для установки, должна ли нагрузка быть постоянно включена или выключена (нормальный режим), или актуатор должен работать в режиме таймера с регулируемым периодом 1...60 минут
- Электронное оборудование питается от 230 В AC
- Ввод в эксплуатацию используя клавишный выключатель расположенный на верхней части - не требуется никаких дополнительных средств
- Устройство модульной установки



Размеры (Ш x В x Г) 274.5 x 42 x 32 мм

Складской №	№ устройства
5WG3561-4AB01	GE 561/01

Коммутирующий актуатор wave 2 x 230 В AC, 16 А, с конвертором EnOcean

GE 561/11

- Передатчик/приемник KNX-RF на 868,3 МГц
- Конвертор EnOcean radio к KNX-RF для управления радио актуаторов KNX через клавишные радио выключатели EnOcean
- Управление каналами внутреннего актуатора через KNX и/или радио клавишные выключатели EnOcean
- Один релейный контакт на каждый выход
- Номинальное рабочее контактное напряжение, 230 В AC
- Номинальный ток 16 А при к.м. = 1
- С опцией для установки, должна ли нагрузка быть постоянно включена или выключена (нормальный режим), или актуатор должен работать в режиме таймера с регулируемым периодом 1...60 минут
- Электронное оборудование питается от 230 В AC
- Ввод в эксплуатацию используя клавишный выключатель расположенный на верхней части - не требуется никаких дополнительных средств
- Устройство модульной установки



Размеры (Ш x В x Г) 274.5 x 42 x 32 мм

Складской №	№ устройства
5WG3561-4AB11	GE 561/11

Относительно дополнительных изделий, см. Главу «Радиосистема - EnOcean».

Выходной выключатель wave

S 564/11

- Для подключения в розетку с контактом заземления
- Отключаемая сетевая розетка SCHUKO, интегрированная в промежуточный разъем
- Встроенный актуатор для включения/выключения сетевой розетки SCHUKO, контакт реле рассчитан на 230 В AC, 16 А (активная нагрузка)
- Можно также управлять через до 10 датчиков KNX и интегрировать в до 16 сцен KNX
- Клавишный выключатель для местного управления и ввода в эксплуатацию - дополнительные средства не требуются
- Светодиод для индикации состояния работа/переключение
- KNX-RF передатчик/приемник 868,3 МГц
- Питание от сетевой розетки
- Титановобелый



Размеры (Ш x В x Г) 72 x 128 x 74 мм

Складской №	№ устройства
5WG3564-7AB11	S 564/11

16

AP 261/11

Дискретный ввод wave, с батареей, титановобелый



- Для определения состояния внешнего контакта, подключенного к датчику и передачи информации о состоянии, такой как включено/выключено на актуатор с радио протоколом KNX
- Дополнительный герконовый контакт встроен в устройство, активируется через соленоид входящий в комплект поставки и электрически соединенный последовательно с внешним контактом
- 4 штепсельные разъемы для провода сечением 0,14... 0,5 мм² (монолитный или мелко скрученный) для подключения внешнего контакта и для возможности использования перемычки для установки: или контроль охватывает только внутренний контакт, только внешний контакт, или оба контакта
- KNX-RF передатчик 868,3 МГц
- Электронное оборудование питается от литиевой батареи (1/2 AA 3,6 В), срок службы батареи ок. 5 лет, с сигнализацией состояния батареи каждые 24 часа и со светодиодом, который мигает каждые 10 секунд, показывая, что батарея нуждается в замене
- Ввод в эксплуатацию используя клавишный выключатель расположенный на передней стороне датчика - не требуется никаких дополнительных средств
- Состоит из одной монтажной пластины для крепления винтами или клеем, прикрепляющегося радиодатчика с встроенным герконом и триггерным соленоидом
- Титановобелый

Размеры (Ш x В x Г)

87 x 36 x 27 мм

Складской №

№ устройства

5WG3261-3AB11

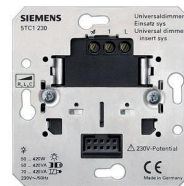
AP 261/11

Батарея включена в поставку.

Электрическая часть sys универсального диммера, скрытого монтажа

5TC1230

- Для переключения и регулировки различных электронных нагрузок
- Управление с помощью кнопки wave UP 210 (радио)
- 2-Leitertechnik
- Автоматическое определение нагрузки
- Щадящий плавный пуск ламп
- Запоминание и включение при определенном значении освещенности
- Значение в памяти сохраняется даже после отказа питания
- Электронная защита от короткого замыкания и перегрева
- После устранения короткого замыкания/охлаждения происходит автоматический возврат в нормальный режим
- Управление через обычные клавишные выключатели в качестве блоков расширения
- Номинальное напряжение: 230 В AC, 50 Гц (2-проводная система)
- Смешанные нагрузки допустимы только между лампами накаливания и электрическими трансформаторами
- Подключенная нагрузка
 - Номинальная мощность ламп накаливания: 50...420 Вт
 - Ферромагнитные трансформаторы: 50...420 ВА
 - Электронные трансформаторы: 70...420 ВА
- Установка в коробки выключателей и розеток диаметром 60 мм, глубиной 40 мм в соответствии с DIN 49073-1, фиксация распорками или винтами



Размеры (Ш x В x Г)

71 x 71 x 32 мм

Клавишный выключатель wave UP 210 с протоколом KNX-RF заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки». Батарея включена в поставку.

	Складской №	№ устройства
	5TC1230	5TC1230

GE 520/01

Актуатор подъемной жалюзи wave, 1 x 230 В AC, 6 А



- 1 x 230 В AC, 6 А
- Передатчик/приемник KNX-RF на 868,3 МГц
- Для управления приводом защиты от солнца с двигателем AC на 230 В AC и электромеханическими концевыми выключателями
- Электрически блокирующие реле для изменения направления вращения
- Контакты реле предназначены для номинального напряжения 230 В AC, 6 А
- Электронное оборудование питается от 230 В AC
- Ввод в эксплуатацию используя клавишный выключатель расположенный на верхней части - не требуется никаких дополнительных средств

Размеры (Ш x В x Г)

274.5 x 42 x 32 мм

Складской №

№ устройства

5WG3520-4AB01

GE 520/01

5TC1231

Электрическая часть sys управления жалюзи



- Для управления двигателя жалюзи или штор с механическими или электронными концевыми выключателями
- Управление с помощью клавишных выключателей жалюзи/штор sys и клавишных выключателей жалюзи/штор UP 211 wave (радио)
- Два электрически блокируемых реле, минимальное время переключения 1 с
- Групповое и центральное управление через сочетание нескольких электрических частей sys управления жалюзи/штор
- Возможность реализации функции безопасности «Штормовое предупреждение» через дополнительный вход «UP»
- Возможно многофазное управление (т.е. различные фазы на основной блок и блок расширения)
- Шунтирование прерывания напряжения меньше чем на 0,2 сек
- Релейный рабочий период при команде STEP: 100 мс
- Макс. релейный рабочий период: 120 с
- Обычные клавишные выключатели жалюзи/штор (5TA2 114) или выключатели (5TA2 154) могут быть подключены через вторичные входы
- Номинальное напряжение: 230 В~, 50 Гц (требуется проводник N)
- Подключенная нагрузка: макс. 1 двигатель 1000 ВА (активная нагрузка 8 А)
- Для монтажа в монтажную коробку (диаметром 60 мм, глубиной 40 мм) с фиксацией винтами или распорками

Размеры (Ш x В x Г)

71 x 71 x 32 мм

Соответствующие рамки заказываются отдельно. Клавишные выключатели жалюзи/штор UP 211 wave заказываются отдельно

Складской №

№ устройства

5TC1231

5TC1231

AP 260e/11

Контакт wave двери/окна с батареей, титановобелый



- Для определения состояния двери или окна (закрыто/открыто), через геркон встроенный в устройство, с активацией геркона через прилагаемый магнит для крепления на подвижной части двери или окна
- Подключение для внешнего плавающего контакта
- 4 штепсельных разъема для провода сечением 0,14...0,5 мм² (монолитный или мелко скрученный) для подключения внешнего контакта и для возможности использования перемычки для установки: или контроль охватывает только внутренний контакт, только внешний контакт, или оба контакта
- KNX-RF передатчик 868,3 МГц
- Электронное оборудование питается от литиевой батареи (1/2 AA 3,6 В), срок службы батареи ок. 5 лет, с сигнализацией состояния батареи каждые 24 часа и со светодиодом, который мигает каждые 10 секунд, показывая, что батарея нуждается в замене
- Ввод в эксплуатацию используя клавишный выключатель расположенный на передней стороне датчика - не требуется никаких дополнительных средств
- Накладной монтаж
- Состоит из одной монтажной пластины для крепления винтами или клеем, прикрепляющегося радиодатчика с встроенным герконом и триггерным соленоидом

Размеры (Ш x В x Г)

87 x 36 x 27 мм

Батарея включена в поставку.

Складской №

№ устройства

5WG3260-3AB11

AP 260/11

Устройство сопряжения wave/instabus, i-system

UP 140H..

- Для сопряжения GAMMA wave с GAMMA instabus
- Сопряжение в общей сложности до 50 каналов датчиков GAMMA wave с каналами актуаторов GAMMA Instabus или каналами датчиков GAMMA Instabus с каналами актуаторов GAMMA wave
- Клавишный выключатель кулисного типа, одиночный с промежуточным положением
- Вертикальная работа
- ETS3 и выше поддерживает конфигурацию функций: переключение, переключение и регулировка освещенности, управление жалюзи/штор и управление сценами
- Короткое и длительное нажатие кнопки для включения/выключения, для диммирования светлее/темнее или регулировки ламелей вверх/вниз для управления жалюзи/штор
- Сохранение и вызов до двух сцен
- 1 светодиод для индикации передачи блоков данных
- Передатчик/приемник KNX-RF на 868,3 МГц
- 10-контактный разъем для подключения на модуль сопряжения с шиной UP 114, версия VCU 2.1. или выше



Размеры (Ш x В x Г) 55 x 55 x 13 мм

Краткий обзор U 140..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Устройство сопряжения wave/instabus, титановобелый	5WG3140-2HB11	UP140H11
Устройство сопряжения wave/instabus, алюминиевый металл	5WG3140-2HB31	UP 140H31

Модуль сопряжения с шиной UP 114/02 заказывается отдельно. См. главу «Системные устройства и принадлежности - модули сопряжения с шиной и принадлежности».

Соответствующая декоративная рамка заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки».

GE 561/11

Коммутирующий актуатор wave 2 x 230 В AC, 16 А, с конвертором EnOcean



- Передатчик/приемник KNX-RF на 868,3 МГц
- Конвертор EnOcean radio к KNX-RF для управления радио актуаторов KNX через клавишные радио выключатели EnOcean
- Управление каналами внутреннего актуатора через KNX и/или радио клавишные выключатели EnOcean
- Один релейный контакт на каждый выход
- Номинальное рабочее контактное напряжение, 230 В AC
- Номинальный ток 16 А при к.м. = 1
- С опцией для установки, должна ли нагрузка быть постоянно включена или выключена (нормальный режим), или актуатор должен работать в режиме таймера с регулируемым периодом 1...60 минут
- Электронное оборудование питается от 230 В AC
- Ввод в эксплуатацию используя клавишный выключатель расположенный на верхней части - не требуется никаких дополнительных средств
- Устройство модульной установки

Размеры (Ш x В x Г)

274.5 x 42 x 32 мм

Относительно дополнительных изделий, см. Главу «Радиосистема - EnOcean».

Складской №

№ устройства

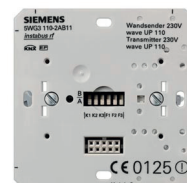
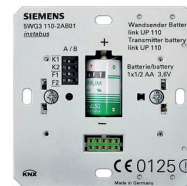
5WG3561-4AB11

GE 561/11

Передатчик

- Для беспроводной работы до 2 различных функций помещения и для управления актуаторами через KNX-RF
- 10-контактный штекерный разъем для подключения клавишного выключателя Instabus, одинарного или двойного, как операторский интерфейс
- Регулируемая функция; переключение, переключение и регулирование освещенности, управление жалюзи/штор и управление сценами
- Короткое и длительное нажатие кнопки для включения/выключения, для диммирования светлее/темнее или регулировки ламелей вверх/вниз для управления жалюзи/штор
- Сохранение и вызов до четырех сцен
- Передатчик/приемник KNX-RF на 868,3 МГц
- Ввод в эксплуатацию используя четыре DIL переключателя, расположенные на передней панели - не требуется никаких дополнительных средств
- Для монтажа в монтажную коробку (диаметром 60 мм, глубиной 40 мм) с фиксацией винтами или распорками

UP 110..



Краткий обзор UP 110 ..

Название устройства	Размеры (Ш x В x Г)	Складской №	№ устройства
Батарея передатчика wave	71 x 71 x 24 мм	5WG3110-2AB01	UP 110/01
Передатчик wave 230 В	71 x 71 x 32 мм	5WG3110-2AB11	UP 110/11

Клавишные выключатели instabus заказываются отдельно.

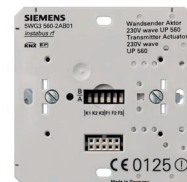
Корпуса навесного монтажа (где применимо) заказываются отдельно.

UP110/01: Батарея включена в поставку.

Актуатор передатчика wave 230 В

- Для беспроводной работы до 2 различных функций помещения и для управления актуаторами через KNX-RF
- 10-контактный штекерный разъем для подключения клавишного выключателя Instabus, одинарного или двойного, как операторский интерфейс
- Регулируемая функция; переключение, переключение и регулирование освещенности, управление жалюзи/штор и управление сценами
- Короткое и длительное нажатие кнопки для включения/выключения, для диммирования светлее/темнее или регулировки ламелей вверх/вниз для управления жалюзи/штор
- Сохранение и вызов до четырех сцен
- С интегрированным коммутирующим актуатором с релейным контактом, рассчитанным на 230 В AC, 6 А (активная нагрузка), с возможностью установки, должна ли нагрузка быть постоянно включена или выключена (нормальный режим), или актуатор должен работать в режиме таймера с регулируемым периодом 1, 5 или 15 минут
- Передатчик/приемник KNX-RF на 868,3 МГц
- Электронное оборудование питается от 230 В AC
- Ввод в эксплуатацию используя шесть DIL переключателей, расположенных на передней панели - никаких дополнительных средств не требуется
- Для монтажа в монтажную коробку (диаметром 60 мм, глубиной 40 мм) с фиксацией винтами или распорками

UP 560/01



Размеры (Ш x В x Г) 71 x 71 x 32 мм

Складской №	№ устройства
5WG3560-2AB01	UP 560/01

Клавишные выключатели instabus заказываются отдельно. См. главу «Радиосистема - GAMMA wave/Synco living KNX RF».

UP 141

Повторитель wave



- Для улучшения KNX-RF коммуникации с помощью одного повторения каждого правильно принятого блока данных KNX-RF, если блоки данных KNX-RF гасятся несколькими стенами, потолками или светильниками, так что соответствующий приемник больше не может должным образом получать радио блоки данных KNX
- Нет функции обучения для других необходимых устройств KNX-RF
- Передатчик/приемник KNX-RF на 868,3 МГц
- Электронное оборудование питается от 230 В AC
- Для монтажа в монтажную коробку (диаметром 60 мм, глубиной 40 мм) с фиксацией винтами или распорками
- Центральное отверстие с резьбой для завинчивания на пластину заглушки

Размеры (Ш x В x Г) 71 x 71 x 32 мм

Складской №	№ устройства
5WG3141-2AB01	UP 141

Пластины заглушки заказываются отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки».

Центральный квартирный блок для HVAC и сбор данных потребляемой энергии

QAX903..

Центральный квартирный блок служит в качестве устройства управления и индикации для квартиры. Он управляет органами управления отдельного помещения (отопление/охлаждение), до 12 помещений, комфортной вентиляцией, предварительным управлением, управлением оборудования для кондиционирования воздуха и получает данные о потреблении тепла, воды, электричества и газа.

- Управление органами управления отопления и охлаждения для одной квартиры
- Применим для отопления и охлаждения с центральным распределением (например, пол с подогревом) и радиаторы с децентрализованными подключениями
- Выбор для квартиры режима работы, таймера и функции отпускных/особых дней
- Независимые таймеры и режимы работы на 12 помещений
- Регулирование температуры теплоносителя на 2 независимые группы помещений, включая ограничения (мин./макс.) и поддержка температуры обратки (высокая/низкая)
- Увеличение уставки температуры хозяйственных помещений и минимальная уставка температуры потока в зависимости от сводной наружной температуры
- Собирает запросы отопления/охлаждения от отдельных помещений и пересылка запросов на источники отопления/охлаждения через проводную шину, командное реле отопления/охлаждения или выход 0...10 В AC на RRV912 или RRV934
- Отсутствие функции (отопления, охлаждения, вентиляции)
- Управление 3-ступенчатой вентиляционной установкой с помощью мультиконтроллера RRV934, вкл. ночного охлаждения
- Управление кондиционером (сплит-систем) с помощью универсальных выходов (локально и RRV91x) или через S-Mode (KNX TP1)
- Отображение метеорологических данных
- Представление основных данных на информационных страницах
- Удаленный доступ через веб-сервер Siemens OZW772.xx
- Интуитивное и простое управление с помощью Android или IOS App
- Собирает данные со счетчиков (тепло/холод, электричество, вода, газ) для поддержки автоматизированного считывания показаний счетчиков и биллинга



Рабочее напряжение	230 В AC
Потребляемая мощность	7 ВА
Коммуникация	KNX RF-совместимость, 868.3 МГц, двунаправленный (RF) и KNX TP1 (проводная шина)
Диапазон беспроводного доступа внутри помещения	30 м
Дисплей	Полностью графический дисплей с подсветкой
Универсальный вход, сигнал	Дискретный 0/1
Универсальные входы, количество	LG-Ni1000
Диапазон измерений, температура	1
Выходное реле, напряжение коммутации	0...120 °C
Выходное реле, ток коммутации	24...230 В AC
Выходные реле, количество	НО контакт
Степень защиты	AC 0.02...2 (2) А
Размеры (Ш x В x Г)	1
	IP20D
	230 x 130 x 29.7 мм

Обзор линейки QAX903..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Центральный квартирный модуль для сбора информации от ОВК и данных по потреблению электроэнергии в Германии	S55621-H110	QAX903-DE

QAX913..



Центральный квартирный блок с функциями контроля энергопотреблением и получения информации о потребляемой мощности

Центральный квартирный блок выполняет роль панели оператора и дисплея. Блок управляет максимум 12 отдельными модулями управления комнатами (обогрев/охлаждение), комфортной вентиляцией, работает с предварительным управлением и управлением DHW, управлением оборудованием кондиционирования воздуха и собирает информацию о потреблении тепла, воды, электричества и газа. Дополнительные функции позволяют управлять освещением и жалюзи. Для целей мониторинга к блоку можно подключить датчики открытия дверей и окон, датчиков дыма и утечки воды.

- Управление обогревом и охлаждением одной квартиры
- Подходит для систем обогрева и охлаждения с центральным распределением (например, обогрев пола) и радиаторами отопления с децентрализованным подключением
- Выбор режима работы для квартиры, таймер, учет праздников/выходных/выделенных дней
- Независимое время переключения и режимы работы для 12 комнат
- Плавное управление температурой 2 независимых комнатных групп, включая пределы регулирования (мин./макс.) и возврат к заданной температуре (высокая/низкая)
- Увеличение экономического эффекта от заданного значения температуры комнаты и минимальной заданной температуры потока воздуха в зависимости от внешней температуры
- Сбор запросов на обогрев/охлаждение от отдельных комнат и перенаправление запросов к источникам обогрева/охлаждения по проводной шине, через реле обогрева/охлаждения или через выход 0...10 В DC на RRV912 или RRV934
- Функция отсутствия (обогрев, охлаждение, вентиляция, освещение) с имитацией присутствия (освещение)
- Обогрев DHW с временем включения и выбором режима работы
- Управление трехступенчатой системой вентиляции с помощью многофункционального контроллера RRV934, включая ночное охлаждение
- Управление кондиционерами воздух (сплит-системами) с помощью универсальных выходы (локальных и RRV91x) или с помощью S-Mode (KNX TP1)
- Работа с освещением и жалюзи с помощью 4 программных клавиш, переключение по времени и событиям
- Мониторинг датчиков дверей и окон, а также датчиков дыма
- Отображение метеорологических данных
- Отображение ключевых параметров на страницах информации
- Беспроводная коммуникация с линейками устройств GAMMA wave и Hager tebis TX
- Удаленный доступ через веб-сервер Siemens OZW772.xx
- Интуитивное и простое управление на базе Android или IOS App
- Сбор данных учета (обогрев / охлаждение, электроэнергия, вода, газ) для поддержки функции автоматического учета и оплаты

Рабочее напряжение	230 В AC
Потребляемая мощность	7 ВА
Коммуникация	KNX RF-совместимая, 868.3 МГц, двунаправленная (РЧ) и KNX TP1 (проводная шина)
Диапазон беспроводного доступа внутри помещения	30 м
Дисплей	Графический дисплей с подсветкой
Универсальный вход, сигнал	Дискретный 0/1 LG-Ni1000
Универсальные входы, количество	1
Диапазон измерения температуры	0...120 °C
Выходное реле, напряжение коммутации	24...230 В AC НО-контакт
Выходное реле, ток коммутации	0.02...2 (2) А AC
Выходные реле, количество	1
Степень защиты	IP20D
Размеры (Ш x В x Г)	230 x 130 x 29.7 мм

Обзор линейки QAX913..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Центральный квартирный модуль для сбора информации от ОВК и данных по потреблению электроэнергии в Германии	S55621-H111	QAX913-DE

Интерфейс данных по потреблению энергии

WRI982

Интерфейс данных по потреблению энергии собирает информацию (данные учета) и передает эти данные с помощью KNX RF напрямую центральному квартирному модулю (QAX913 или QAX903). Счетчики могут подключаться или через счетно-импульсные входы, или по шине M (M-Bus) (проводная). Имеется дополнительный интерфейс для коммуникации с центральным устройством связи Synergur, OW30, необходимый для целей миграции систем.

- M-Bus MiniMaster для максимум 3 счетчиков M-Bus
- 2 импульсных входа для счетно-импульсных счетчиков
- BatiBus коммуникация с Synergur OZW30
- KNX RF обмен данными с QAX913 или QAX903



Рабочее напряжение	AC 230 V
Потребляемая мощность	7 VA
Коммуникация	KNX RF-совместимый, 868.3 МГц двунаправленная (RF) BatiBus коммуникация Synergur OZW30
Диапазон беспроводного доступа внутри помещения	30 м
Степень защиты	IP30
Монтаж	На DIN-рейку или с помощью винтов
Размеры (Ш x В x Г)	120 x 90 x 50 мм

Складской №	№ устройства
S55621-H112	WRI982

Блок помещения

QAW910

Беспроводный блок помещения.

QAW910 используется для работы и отображения основных функций отопления помещений. Он также передает собранные данные о температуре помещения в центральный квартирный блок QAX9 ..., периодически или когда происходят изменения. Температура помещения отображается на дисплее QAW910.

- Функции управления и индикации отопления помещений
- Выбор режима работы помещения, функции таймера и перенастройка уставки температуры помещения
- Отображение функции отопления помещения и сообщения о состоянии
- Сбор и обработка температуры помещения
- Питание от батареи с помощью коммерчески доступных батарей 1,5 V (входят в комплект поставки)
- Особенно подходит для:
 - Проектов по реконструкции (старых зданий, музеев, церквей, исторических зданий и т.д.)
 - Трудных ситуаций настенного монтажа (песчаник, стекло и т.д.)
 - Переменных поэтажных планов (различные декоры, изменение мебели)
 - Новых домов и зданий
- PC-коммуникация основанная на стандарте KNX (двунаправленная, 868 МГц)



Источник напряжения	Mignon (2xAA) LR6
Срок службы батареи	3 года
Емкость батареи	2,5 Ач
Коммуникация	KNX RF-совместимая, двунаправленная (PC) 868,3 МГц
Внутренняя беспроводная дальность	30 м
Диапазон измерения температуры	0...50 °C
Дисплей	Сегментный ЖК-дисплей
Размер дисплея	Разрешение 0,1 °C
Класс защиты	IP40
Размеры (Ш x В x Г)	84 x 130 x 23.6 мм

Складской №	№ устройства
BPZ:QAW910	QAW910

OZW772..



Веб-сервер для устройств KNX

Веб-сервер OZW772 позволяет дистанционно управлять и контролировать технику через Интернет.

- Работа веб-браузера через ПК/ноутбук и смартфон
- Эксплуатация ACS (ПК/ноутбук с программным обеспечением эксплуатации установки ACS)
- Подключения: USB и Ethernet
- Отображение сообщений об ошибках в веб-браузере
- Отправка сообщений о неисправности до максимум 4 получателей электронной почты
- Периодическая отправка отчетов к получателям электронной почты
- Визуализация установок в веб-браузере на основе стандартных диаграмм установок и специальных веб-страниц установок
- Получения и отображения данных о потреблении
- Отправка файла данных о потреблении к 2 получателям электронной почты
- Функция «Индикатор энергии», чтобы контролировать измерительные точки относительно энергосвязанных предельных значений или «Экологических пределов»
- Веб-службы для внешних приложений через Web API (интерфейс программирования веб-приложения)
- Зашифрованные с https и TLS для электронной почты
- Функция тренда с ACS790
- Прямой ввод в эксплуатацию с помощью веб-браузера или ACS Service Tool

Рабочее напряжение

Блок питания: 230 В AC

Коммуникация

Веб-сервер: 24 В AC

KNX TP1 (проводная шина)

Ethernet, RJ45 розетка (экранированная)

USB V2.0 (универсальная последовательная шина)

Монтаж

На DIN-рейки

С помощью винтов

Размеры (Ш x В x Г)

87.5 x 90 x 40 мм

Краткий обзор OZW772..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Веб-сервер для 1 устройства KNX	BPZ:OZW772.01	OZW772.01

QAA910



Датчик температуры помещения

Беспроводной датчик температуры помещения для сбора данных о температуре помещения.

Во время работы QAA910 отправляет собранные данные о температуре помещения в центральный квартирный блок QAX9 ..., или периодически, или в случае изменения.

- Питание от батареи с помощью коммерчески доступных батарей 1,5 V (входят в комплект поставки)
- Особенно подходит для:
 - Проектов по реконструкции (старых зданий, музеев, церквей, исторических зданий и т.д.)
 - Трудных ситуаций настенного монтажа (песчаник, стекло и т.д.)
 - Переменных поэтажных планов (различные декоры, изменение мебели)
 - Новых строительных проектов
- PC-коммуникация на основе стандарта KNX (двунаправленная, 868 МГц)

Источник напряжения

Mignon (2xAA) LR6

Срок службы батареи

3 года

Емкость батареи

2,5 Ач

Коммуникация

KNX RF-совместимая, однонаправленная (PC) 868,3 МГц

Внутренняя беспроводная дальность

30 м

Диапазон измерения температуры

0...50 °C

Класс защиты

IP40

Размеры (Ш x В x Г)

84 x 84 x 23 мм

Складской №

№ устройства

BPZ:QAA910

QAA910

Метеодатчик

QAC910

Беспроводной датчик для определения наружной температуры и атмосферного давления.
В процессе работы QAC910 отправляет определенные внешнюю температуру и атмосферное давление в центральный квартирный блок QAX9 ..., периодически или когда происходят изменения.

- Питание от батареи с помощью коммерчески доступных батарей 1,5 V (входят в комплект поставки)
- Особенно подходит для:
 - Проектов по реконструкции (старых зданий, музеев, церквей, исторических зданий и т.д.)
 - Трудных ситуаций настенного монтажа (песчаник, стекло и т.д.)
 - Переменных поэтажных планов (различные декоры, изменение мебели)
 - Новых домов или зданий
- РЧ-коммуникация на основе стандарта KNX (двухнаправленная, 868 МГц)
Требуется 2-проводной кабель между метеодатчиком и преобразователем



Источник напряжения	Mignon (2xAA) LR6
Срок службы батареи	3 года
Емкость батареи	2,5 Ач
Коммуникация	KNX RF-совместимая, однонаправленная (РЧ) 868,3 МГц
Внутренняя беспроводная дальность	30 м
Диапазон измерения температуры	-50...50 °C
Класс защиты	IP40
Дополнительная информация	Размеры (Ш x В x Г): Внешний датчик: 80 x 92 x 50 мм РЧ-передатчик: 84 x 84 x 23 мм

	Складской №	№ устройства
	BPZ:QAC910	QAC910

RRV912



Контроллер отопительного контура, 2 отопительных контура

Контроллер отопительного контура на РЧ-основе для до 2 отопительных контуров и приготовления горячей воды. В процессе работы RRV912 поддерживает нужную температуру отдельных контуров отопления помещения. Центральный квартирный блок QAX9 .. передает соответствующие данные через РЧ.

- Применим для использования в установках отопления и охлаждения
- С центральными распределителями (например, напольное отопление или мягкостальная трубопроводная система)
- Для использования с моторизованными клапанами радиаторов (например, с крышками на сливы)
- Управление отопительным контуром с помощью 2 - или 3-позиционных актуаторов
- 2 универсальных релейных выхода, например для управления группой насосов помещения и приготовления горячей воды
- 1 универсальный вход, например для подключения датчика температуры горячей воды или аварийного сигнала
- 1 универсальный выход 0...10 В АС для передачи сигнала команды отопления/охлаждения
- РЧ-коммуникация основанная на стандарте KNX (двухнаправленная, 868 МГц)

Рабочее напряжение	230 В АС
Потребляемая мощность	7 ВА
Коммуникация	KNX РЧ-совместимая, 868.3 МГц, двухнаправленная (RF)
Внутренняя беспроводная дальность	30 м
Алгоритм управления	2-позиционный: ПИД, 3-позиционный: ПИД
Тиристорный выход, напряжение коммутации	230 В АС
Тиристорный выход, ток коммутации	30 мА
Тиристорные выходы, количество	2
Универсальный выход, сигнал	0...10 В DC
Универсальный выход, ток	макс. 1 мА DC
Универсальные выходы, количество	1
Универсальный вход, сигнал	Дискретный, 0/1 LG-Ni1000
Универсальные входы, количество	1
Диапазон измерения температуры	0...120 °C
Релейный выход, переключение напряжения	24...230 В АС HP - контакт
Релейный выход, переключение тока	0.02...2 (2) А АС
Релейные выходы, количество	2
Класс защиты	IP30
Монтаж	На DIN-рейку
С помощью винтов	
Размеры (Ш x В x Г)	180 x 98 x 50 мм

Складской № № устройства

BPZ:RRV912

RRV912

Контроллер отопительного контура, 8 отопительных контуров

RRV918

Контроллер отопительного контура на РЧ-основе для до 8 отопительных контуров.
В процессе работы RRV918 поддерживает нужную температуру отдельных контуров отопления помещения.
Центральный квартирный блок QAX9 .. передает соответствующие данные через РЧ.



- Применим для использования в установках отопления и охлаждения
- С центральными распределителями (например, напольное отопление или мягкостальная трубопроводная система)
- Для использования с моторизованными клапанами радиаторов (например, с крышками на сливы)
- Подключение до восьми 2-позиционных актуаторов
- 1 универсальный релейный выход, например для управления группой насосов помещения и приготовления горячей воды
- 1 универсальный вход, например для подключения датчика температуры горячей воды или аварийного сигнала
- РЧ-коммуникация основанная на стандарте KNX (двунаправленная, 868 МГц)

Рабочее напряжение	230 В AC
Power consumption	7 VA
Коммуникация	KNX РЧ-совместимая, 868.3 МГц, двунаправленная (RF)
Внутренняя беспроводная дальность	30 м
Алгоритм управления	2-позиционный: ПИД
Тиристорный выход, напряжение коммутации	230 В AC
Тиристорный выход, ток коммутации	30 мА
Тиристорные выходы, количество	2
Универсальный вход, сигнал	Дискретный, 0/1 LG-Ni1000
Универсальные входы, количество	1
Диапазон измерения температуры	0...120 °C
Релейный выход, переключение напряжения	24...230 В AC HP - контакт
Релейный выход, переключение тока	0.02...2 (2) A AC
Релейные выходы, количество	2
Класс защиты	IP30
Монтаж	На DIN-рейку, винтами
Размеры (Ш x В x Г)	245 x 98 x 50 мм

	Складской №	№ устройства
	BPZ:RRV918	RRV918

RRV934



Многофункциональный контроллер

РЧ многофункциональный контроллер для управления максимум 2 группами помещений или для управления вентиляционной системой максимум с 3 ступенями регулирования. Все входы и выходы также подходят для универсального применения. Соответствующие данные передаются без проводов с помощью центрального квартирного блока QAX9...

- Подходит для использования в системах обогрева или охлаждения для управления максимум 2 группами помещений
- 2 первичных контроллера, каждый имеет исполнительный механизм на 0...10 В DC
- 1 первичный контроллер с исполнительным механизмом на 0...10 В DC и 1 первичный контроллер с трехпозиционным исполнительным механизмом
- Изменение и возврат температуры в заданные пределы, опциональное управление насосами помещений и обогревом DHW
- Подходит для управления трехступенчатой системой вентиляции, включая обходные контуры HR, с защитой от влажности, качества воздуха в помещении и уровня CO₂. Имеется мониторинг неисправностей.
- Передача сигнала о потреблении тепла/охлаждения на подстанцию
- РЧ-коммуникация на базе стандарта KNX (868 МГц, двунаправленная)

Рабочее напряжение	230 В AC
Потребляемая мощность	7 ВА
Коммуникация	KNX РЧ-совместимая, 868.3 МГц, двунаправленная (RF)
Внутренняя беспроводная дальность	30 м
Алгоритм управления	Precontroller: PI
Универсальный выход, сигнал	0..10 В DC
Универсальный выход, ток	макс. 1 мА DC
Универсальные выходы, количество	2
Универсальный вход, сигнал	Дискретный 0/1
	LG-Ni1000
	DC 0...10 В
Универсальные входы, количество	4
Диапазон измерения температуры	0...120 °C
Релейный выход, переключение напряжения	24...230 В AC
	HP - контакт
Релейный выход, переключение тока	0,02...2 (2) А переменный ток
Релейные выходы, количество	4
Класс защиты	IP30
Монтаж	На DIN-рейку
	С помощью винтов
Размеры (Ш x В x Г)	245 x 98 x 50 мм

Складской № № устройства

BPZ:RRV934 RRV934

РЧ повторитель

ERF910

Беспроводной РЧ повторитель для расширения установки.

В процессе работы, ERF910 повторяет РЧ блоки данных от устройств настроенных на это.

- Расширение и обеспечение РЧ-покрытия в системе Siemens Synco living
- Особенно подходит для:
 - Проектов по реконструкции (старых зданий, музеев, церквей, исторических зданий и т.д.)
 - Трудных ситуаций настенного монтажа (песчаник, стекло и т.д.)
 - Переменных поэтажных планов (различные декоры, изменение мебели)
 - Новых домов и зданий
- Внешний блок питания
- РЧ-коммуникация основанная на стандарте KNX (двунаправленная, 868 МГц)



Рабочее напряжение	230 В AC
Потребляемая мощность	0.2 ВА
Коммуникация	KNX RF-совместимая, двунаправленная (РЧ) 868,3 МГц
Внутренняя беспроводная дальность	30 м
Класс защиты	IP40
Размеры (Ш x В x Г)	84 x 84 x 23 мм

Складской №	№ устройства
BPZ:ERF910	ERF910

Устройство контроля воды

QFP910

Беспроводной датчик для обнаружения утечек воды.

QFP910 отправляет данные о своем состоянии (сухость/утечка воды) к центральному квартирному модулю QAX913 периодически или если есть изменения состояния.

- Питание от батареи с помощью коммерчески доступных батарей 1,5 V (входят в комплект поставки)
- Внешний датчик утечки воды
- РЧ-коммуникация на основе стандарта KNX (двунаправленная, 868 МГц)



Источник напряжения	Mignon (2xAA) LR6
Срок службы батареи	3 года
Емкость батареи	2,5 Ач
Коммуникация	KNX RF-совместимая, однонаправленная (РЧ) 868,3 МГц
Внутренняя беспроводная дальность	30 м
Класс защиты	IP40
Размеры (Ш x В x Г)	84 x 84 x 23 мм

Складской №	№ устройства
S55371-C100	QFP910

AFK914/C01

Ручное управление



Портативное устройство для удаленного управления предварительно определенными функциями центрального квартирного модуля QAX913

- Возможность инициирования до 4 различных функций, по одной для каждой из четырех кнопок
- Возможность индивидуальной настройки каждой кнопки на центральном квартирном блоке
- Питание от батареи с помощью коммерчески доступных батарей, тип CR2032 (входят в комплект поставки)
- РЧ-коммуникация основанная на стандарте KNX (двунаправленная, 868 МГц)
- Цветные светодиоды для индикации состояния и подтверждения от центрального квартирного блока

Источник напряжения

Срок службы батареи

Емкость батареи

Коммуникация

Внутренняя беспроводная дальность

Класс защиты

Размеры (Ш x В x Г)

Литиевая батарея (1xCR2032)

> 3 лет (при работе 2,5 раза в день)

0.230 мАч

KNX RF-совместимая, двунаправленная (РЧ) 868,3 МГц

30 м

IP41

55 x 28 x 12 мм

Складской №

№ устройства

S55621-H105-C901

AFK914/C01

SSA955

Актуатор управления радиатора



Актуатор основанный на РЧ для клапанов радиатора

SSA955 управляет температурой помещения основанной на данных переданных центральным квартирным блоком QAX9 ...

- Питание от батареи с помощью коммерчески доступных батарей 1,5 V (входят в комплект поставки)
- Бесшумный режим (например, для использования в спальнях комнатах)
- Автоматическое определение хода клапана
- Возможно параллельное соединение нескольких актуаторов
- Встроенный датчик температуры
- Для непосредственного монтажа с помощью соединительной гайки (не требуется никаких инструментов)
- Ручное регулирование
- РЧ-коммуникация основанная на стандарте KNX (двунаправленная, 868 МГц)

Источник напряжения

Срок службы батареи

Емкость батареи

Коммуникация

Внутренняя беспроводная дальность

Уровень звуковой мощности

Mignon (3xAA) LR6

3 года (2 года в автоматическом режиме)

2,5 Ач

KNX RF-совместимая, двунаправленная (РЧ) 868,3 МГц

30 м

Бесшумный режим: < 25 дБ (А)

Нормальный режим работы: < 30 дБ (А)

2.5 мм

100 Н

1...110 °C

0...50 °C

1...50 °C

M30 x 1,5

IP40

Вертикально с наклоном до 90°

48 x 95 x 80.6 мм

Складской №

№ устройства

BPZ:SSA955

SSA955

Стартовый комплект

Беспроводной стартовый комплект для радиаторного применения, состоящий из:

- Одного блока помещения QAW912 - 2 зонное отопление
- Одного или 4 актуаторов управления радиатором SSA955

Возможность дополнения стартового комплекта дополнительными SSA955 - в общей сложности до 6

Коммуникация

KNX RF-совместимая, двунаправленная, 868,3 МГц

Внутренняя беспроводная дальность

30 м

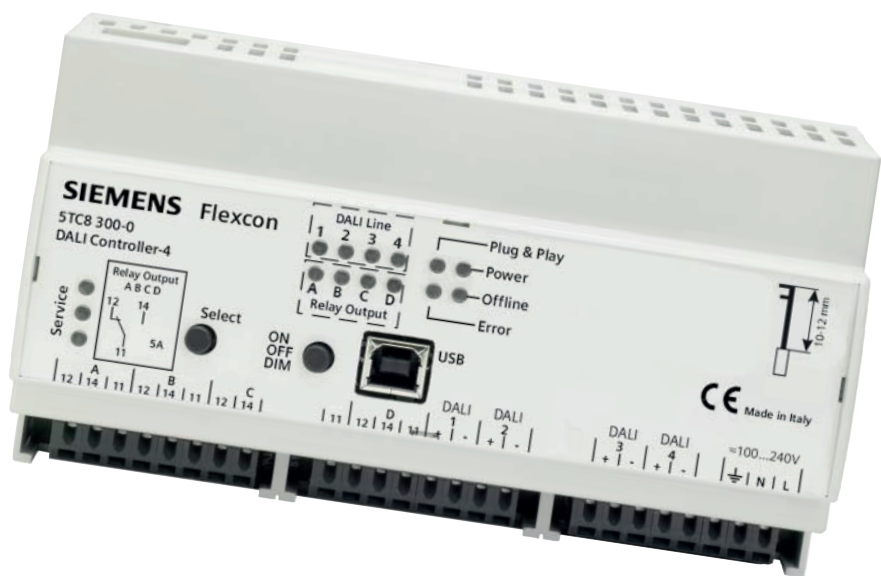
KIT91..



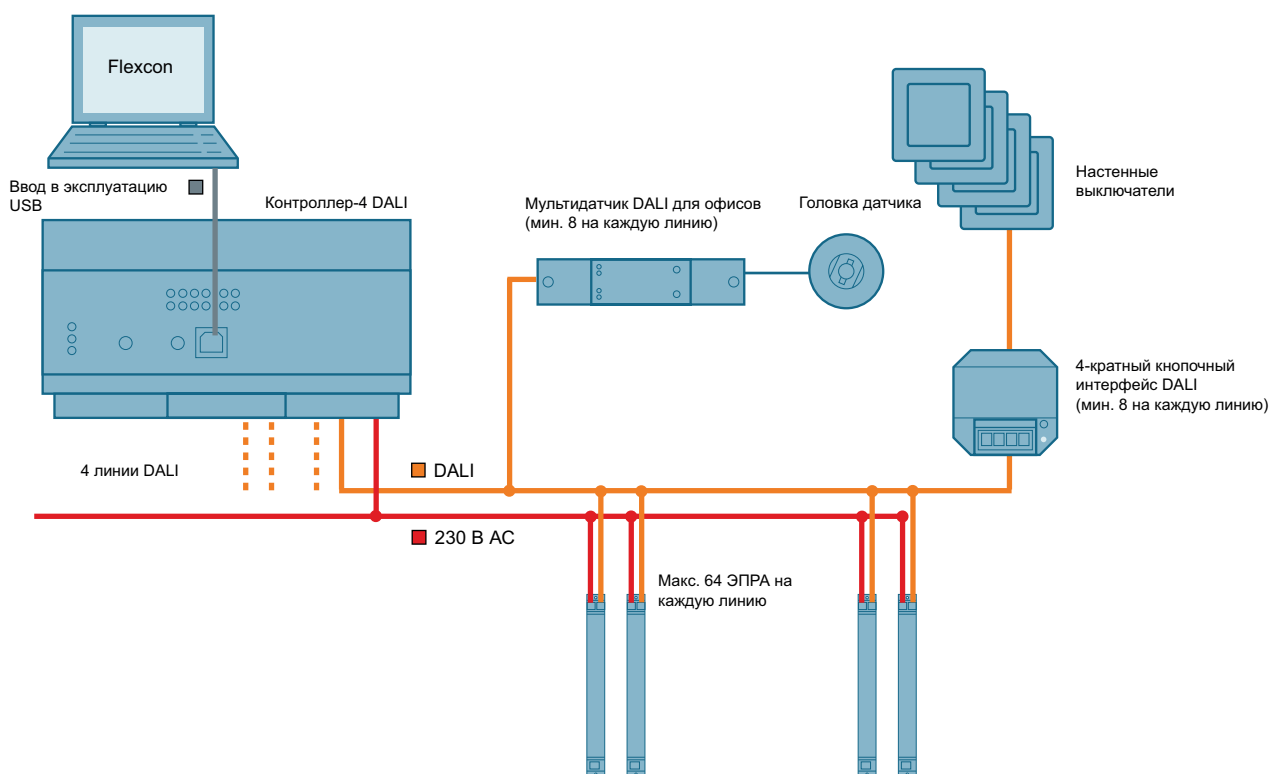
Краткий обзор KIT91..

Название устройства	Упаковочное устройство	Складской №	№ устройства
Стартовый комплект с блоком помещения и 1 актуатором управления радиатора	1 x QAW912 + 1 x SSA955	S55621-H103	KIT911
Стартовый комплект с блоком помещения и 4 актуаторами управления радиатора	1 x QAW912 + 4 x SSA955	S55621-H104	KIT914

Flexcon



Обзор и руководство по выбору	17-2
Flexcon	17-3



Контроллер-4 DALI является центральным элементом в любой системе. Контроллер-4 DALI взаимодействует с мультидатчиком DALI и четырехкратным клавишным интерфейсом DALI по линии DALI. Новое программное обеспечение Flexcon используется для запуска системы. Загрузка программного обеспечения Flexcon по адресу: www.siemens.com/flexcon

Поддерживаемая планировкой помещения, система в значительной степени настроена с помощью drag&drop.

Функции

- Управление сценами
- Управление последовательностью
- Постоянное управление уровнем освещенности через датчики освещенности
- Переключение/регулировка освещенности используя операторские кнопки
- Переключение с помощью датчиков присутствия
- Функция центрального выключения
- Функции таймера (лестничные клетки, коридоры, ...)

Описание системы

- Управление четырьмя линиями DALI с помощью одного центрального контроллера (до 256 электронных аппаратов управления)
- Коммуникация с датчиками DALI и актуаторами DALI
- Питание DALI интегрировано в контроллер
- Система запускается с помощью простого в использовании запускающего программного обеспечения

Более подробная информация о DALI и Flexcon на www.siemens.com/dali
www.siemens.com/flexcon

Контроллер-4 DALI

5TC83000

- Контроллер освещения
- Опционный запуск с помощью программного обеспечения через USB
- Для коммуникации с электронными аппаратами управления с помощью протокола DALI в соответствии с МЭК 62386
- Поддерживается 4 линиями DALI в соответствии с МЭК 62386
- Поддержка 64 электронных аппаратов управления на каждую линию
- Для коммуникации с четырехкратным клавишным интерфейсом DALI и мультидатчиком DALI для офисов
- Поддержка максимум 64 входных каналов
- Переключение и регулировка электронных аппаратов управления в соответствии с МЭК 62386
- Управление сценами
- Последовательное управление для сцен
- Режим таймера
- Постоянное управление уровнем освещенности
- Группы могут быть объединены по всем линиям
- Встроенный блок питания на 230 В питает электронное оборудование и 4 линии DALI
- Светодиоды для индикации состояния
- Светодиод на устройстве для индикации неисправностей ламп
- Клавишные выключатели для местного управления
- Штепсельные разъемы для подключения линии DALI, блока питания и контактов реле
- Устройства модульного исполнения для монтажа на монтажную рейку TH35 EN 60715



Ширина (1 MW = 18 мм)

9 MW

Складской №	№ устройства
5TC8300-0	5TC83000

Офисный мультидатчик DALI

UP 141/51

- Используется как пассивный инфракрасный приемник для внутренней потолочной установки
- Диапазон обнаружения: по горизонтали 360°, по вертикали ок. 80°
- Для контроля области диаметром от ок. 4 м до ок. 7 м (в зависимости от монтажа и высоты помещения)
- Светодиод на головке датчика для индикации
- Используется в качестве датчика освещенности
- Конусообразная область захвата, угол раскрытия 90°
- Диапазон измерения от 20 до 1000 лк
- Встроенный модуль сопряжения с шиной DALI для коммуникации с центральным контроллером DALI
- Питание от линии DALI с шинной нагрузкой DALI 5 мА
- Штепсельные разъемы для подключения линии DALI
- Для установки в подвесные потолки



Размеры (Д x В)

40 x 19 мм

Складской №	№ устройства
5WG1141-2AB51	UP 141/51

4-кратный клавишный интерфейс DALI

UP 141/71

- Дискретное устройство ввода
- 4 входа для подключения устанавливаемых кнопок
- Поддерживаемые действия на каждом входе
- Короткое нажатие кнопки
- Длительное нажатие кнопки
- Встроенный модуль сопряжения с шиной DALI для коммуникации с центральным контроллером DALI
- Питание от линии DALI с шинной нагрузкой DALI 6 мА
- Для установки в скрытые настенные или потолочные розетки диаметром 60 мм и глубиной 60 мм
- Штепсельные разъемы для подключения линии DALI
- Комплект кабелей для подключения клавишных выключателей

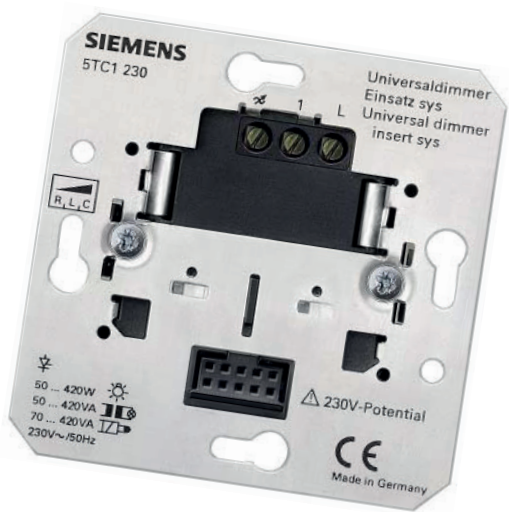


Размеры (Ш x В x Г)

43 x 43 x 11 мм

Складской №	№ устройства
5WG1141-2AB71	UP 141/71

Устройства управления и регулирования DELTA



Обзор и руководство по выбору	Датчики движения	19-2
	Датчики непроизвольного движения DELTA, IP55	19-4
	Комнатные контроллеры	19-5
	Переключение/Кнопочное управление/ Регулирование освещенности / Органы управления жалюзи/штор	19-6
	Переключение/Кнопочное управление/ Регулирование освещенности / Органы управления жалюзи/штор	19-7
Устройства управления и регулирования DELTA	Датчики движения	19-9
	Датчики непроизвольного движения DELTA, IP55	19-13
	Комнатные контроллеры	19-17

Головки датчика движения

- Реагируют на тепловое движение и инициируют операцию переключения
- Освещение остается включенным, пока обнаруживаются движения, в противном случае оно выключается после истечения рабочего времени
- Освещение снова включается только после истечения времени блокировки: 3 сек
- Только в сочетании с электрической частью детектора движения
- Доступны две различные версии, в зависимости от требуемой высоты сборки (1,10 или 2,20 м)
- Благодаря своей модульной конструкции, головки и электрические части можно свободно комбинировать
- Диапазон чувствительности основного блока может быть расширен путем подключения максимум 10 блоков расширения датчика движения
- Количество подключаемых пассивных блоков расширения не ограничено (например, клавишный выключатель, 1 НР контакт)
- Чувствительность плавно регулируется от 20 до 100 %

Также предлагается головка комфортного датчика движения:

- Настройка кратковременного рабочего цикла, например для излучателей акустических сигналов (колокола) для контроля входных дверей
- Режим работы (постоянно выключен/автоматический/постоянно включен) может быть выбран с помощью ползункового переключателя, который может быть закреплён в автоматическом положении

Устройства управления и регулирования DELTA




Обзор и руководство по выбору Датчики движения

Головки устройств

Тип	
Технические характеристики	5TC115.. и 5TC15..K
Угол обнаружения	Приблизительно 180°
Высота монтажа [м]	1,10 м / 2,20 м (в зависимости от варианта)
Диапазон обнаружения	
• линза 1,10 м / линза 2,20 м [м]	приблизительно 12 x 12
Количество линз/классы линз	
• линза 1,10 м	18 / 2
• линза 2,20 м	26 / 3
Номинальное напряжение электрических частей скрытого монтажа	230 В переменного тока, 50 Гц
Рабочая температура [°C]	Приблизительно -20...+45
Истечение рабочего времени	
• Головки датчика движения	Приблизительно 2 мин., не настраиваемое
• Головка комфортного датчика движения	Приблизительно 10 с...30 мин.
Время блокировки после выключения [с]	Приблизительно 3 с
Значение порога освещенности [лк]	Приблизительно 0...80 / дневной режим
Чувствительность	Приблизительно 20...100 %
Размеры (Ш x Д) [мм]:	
• Ширина [мм]	i-system: 55, style: 68
• Высота [мм]	i-system: 55, style: 68
Тип защиты	IP20

Соответствующие электрические части заказываются отдельно, см. «Устройства управления и регулирования DELTA - датчики движения». В следующей таблице представлен обзор.

Электрические части

			
Тип	5TC1500	5TC1501	5TC1502
Механические характеристики			
Корпус		Пластик	
Габариты			
• Ширина [мм]		71	
• Высота [мм]		71	
• Глубина [мм]		32	
Установка	Установка в коробки выключателей и розеток диаметром 60 мм, глубиной 40 мм, в соответствии с DIN 49073-1		
Номинальное напряжение	~230 В, 50/60 Гц	~230 В, 50/60 Гц	~230 В, 50/60 Гц Требуется N проводник
Подключаемые нагрузки			
• Лампы накаливания [Вт]	40...400	2300	
• Высоковольтные галогенные лампы [W]	40...400	2300	
• Обмоточные трансформаторы [ВА]	макс. 400	1000	
• Электронные трансформаторы [Вт]		1500	
• Люминесцентные лампы, нескорректированные [ВА]		1200	
• Люминесцентные лампы, параллельно скорректированные [ВА]		920	
• Люминесцентные лампы в двойном подключении [ВА]		2300	
Защита от короткого замыкания			
• Миниатюрный предохранитель	T 1,6 Н 250 В		
Блоки расширения			
• Количество электрических частей блоков расширения датчиков движения		10	
• Количество механических клавишных выключателей		Неограничено	
Максимальная длина кабеля (суммарная) [м]		100	
Тип монтажа		Фиксация распорками, фиксация винтами	
Электробезопасность			
• Степень защиты (согласно EN 60529)		IP20	

Устройства управления и регулирования DELTA

Обзор и руководство по выбору

Датчик произвольного движения DELTA , IP55

Электрические характеристики	
Номинальное напряжение	230 В AC +/-10 %, 50/60 Гц
<ul style="list-style-type: none"> • Снижение мощности • Датчик сумерек • Импульсный режим • Тестовый режим 	Приблизительно 1 Вт От освещенности приблизительно 0,5 лк - независимая работа 1 с включение/ 9 с выключение 2 с освещенность - независимая работа
Макс. коммутационная способность	
<ul style="list-style-type: none"> • Вариант 120° - Лампы накаливания - Флюоресцентные лампы (индуктивный балласт) - Энергосберегающие лампы - Запасной предохранитель 	1000 CO 8 x 58 Вт (нескорректированные) 4 единиц Макс.10 A
<ul style="list-style-type: none"> • Вариант 290° и 290° IKRU - Лампы накаливания - Флюоресцентные лампы (индуктивный балласт) - Энергосберегающие лампы - Запасной предохранитель 	2500 CO 20 x 58 Вт (нескорректированные) 8 единиц Макс. 10 A
Механические характеристики	
Диапазон регулировки поворотного кронштейна	Макс. 120°
Габариты	
<ul style="list-style-type: none"> • Ширина [мм] 	Датчик движения: 180 Специальная база: 64
<ul style="list-style-type: none"> • Высота [мм] 	Датчик движения: 86 Специальная база: 64
<ul style="list-style-type: none"> • Глубина [мм] 	Датчик движения: 74 Специальная база: 105
Тип защиты	IP55
Высота монтажа	2...4 м, идеально 2,50 м

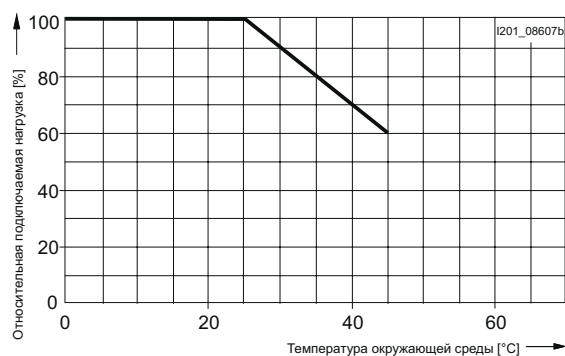
				
Тип	5TC9200	5TC9201	5TC9202	5TC9203
Механические характеристики				
Корпус	Пластик			
Габариты				
• Ширина [мм]	71			
• Высота [мм]	71			
• Глубина [мм]	32			
Установка	Установка в коробки выключателей и розеток диаметром 60 мм, глубиной 40 мм, согласно DIN 49073-1			
Клеммы подключения	Безвинтовые			
Номинальное напряжение	1/N ~230 В/240 В, 50 Гц, 10 А (4 А)			
Диапазон температуры [°C]	5...30			5...50
Разность переключения температуры [K]	Приблизительно 0,5			Приблизительно 1
Снижение температуры [K]	Приблизительно 5	Приблизительно 4	Приблизительно 5	
Тип монтажа	Фиксация распорками, фиксация винтами			
Электробезопасность				
Степень защиты (согласно EN 60529)	IP 30, с общей изоляцией			

Клавишный выключатель sys

Электрические характеристики		
Источник питания	Через 230 В интерфейс пользователя (230 В AST) электрической части sys (230-В-AST) der Einsätze sys	
Подключения	10-контактная колодка с зажимами (230 В AST) для подключения системной электрической части	
Механические характеристики		
Корпус	Пластик	
Габариты		
• Ширина [мм]	i-system	55
	DELTA profil	65
	DELTA style	68
• Высота [мм]	i-system	55
	DELTA profil	65
	DELTA style	68
• Глубина [мм]	i-system	24 (включая пружину)
	DELTA profil	25 (включая пружину)
	DELTA style	68 (включая пружину)
Тип монтажа	Подключен в системную электрическую часть	
Электробезопасность		
Степень защиты (согласно EN 60529)	IP20	

Электрические части универсального диммера sys, электрические части sys управления жалюзи/штор, электрические части sys выключателей

Механические характеристики	
Корпус	Пластик
Габариты	
• Ширина [мм]	71
• Высота [мм]	71
• Глубина [мм]	32
Тип монтажа	Установка в коробки устройств диаметром 60 мм , глубиной 40 мм, согласно DIN 49073-1
Блоки расширения	Неограничено
Тип монтажа	Фиксация распорками, фиксация винтами
Электробезопасность	
Степень защиты (согласно EN 60529)	IP20



Предупреждение:

В зависимости от условий эксплуатации подключаемая нагрузка должна быть снижена на 20%

- Для установки в дерево, гипсокартон, газобетон или полые стены
- Для установки в различных комбинациях или корпусах навесного монтажа

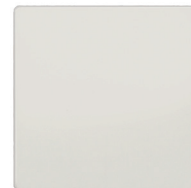
Клавишный выключатель sys, одинарный

5TC130..

- Питание от пользовательского интерфейса 230 В (230 В AST) электрических частей sys
- 10-контактная колодка с зажимами (230 В AST) для подключения к системной электрической части
- Дизайн i-system

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 24 мм



Краткий обзор 5TC130..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель sys, титановобелый	5TC1301	5TC1301
Клавишный выключатель sys, алюминиевый металл	5TC1303	5TC1303

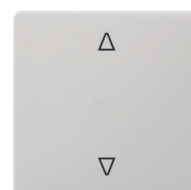
Клавишный выключатель sys, одинарный, актуаторы жалюзи/штор

5TC132..

- Питание от пользовательского интерфейса 230 В (230 В AST) электрических частей sys
- 10-контактная колодка с зажимами (230 В AST) для подключения к системной электрической части
- Размеры (Ш x В x Г): 55 x 55 x 24 мм
- Дизайн i-system

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 24 мм



Краткий обзор 5TC132..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Клавишный выключатель sys актуаторов жалюзи/штор, алюминиевый металл	5TC1321	5TC1321
Клавишный выключатель sys актуаторов жалюзи/штор, титановобелый	5TC1323	5TC1323

Электрическая часть sys универсального диммера, скрытого монтажа

5TC1230

- Для переключения и регулировки различных электронных нагрузок
- Управление с помощью кнопки wave UP 210 (радио)
- 2-Leitertechnik
- Автоматическое определение нагрузки
- Щадящий плавный пуск ламп
- Запоминание и включение при определенном значении освещенности
- Значение в памяти сохраняется даже после отказа питания
- Электронная защита от короткого замыкания и перегрева
- После устранения короткого замыкания/охлаждения происходит автоматический возврат в нормальный режим
- Управление через обычные клавишные выключатели в качестве блоков расширения
- Номинальное напряжение: 230 В AC, 50 Гц (2-проводная система)
- Смешанные нагрузки допустимы только между лампами накаливания и электрическими трансформаторами
- Подключенная нагрузка
 - Номинальная мощность ламп накаливания: 50...420 Вт
 - Ферромагнитные трансформаторы: 50...420 ВА
 - Электронные трансформаторы: 70...420 ВА
- Установка в коробки выключателей и розеток диаметром 60 мм, глубиной 40 мм, согласно DIN 49073-1, фиксация распорками или фиксация винтами

Размеры (Ш x В x Г)

71 x 71 x 32 мм



Клавишный выключатель wave UP 210 с протоколом KNX-RF заказывается отдельно. См. главу «Дисплей и функциональные блоки». Батарея включена в поставку.

Складской №	№ устройства
5TC1230	5TC1230

5TC1231

Электрическая часть sys управления жалюзи



- Для управления двигателя жалюзи или штор с механическими или электронными концевыми выключателями
- Управление с помощью клавишных выключателей жалюзи/штор sys и клавишных выключателей жалюзи/штор UP 211 wave (радио)
- Два электрически блокируемых реле, минимальное время переключения 1 с
- Групповое и центральное управление через сочетание нескольких электрических частей sys управления жалюзи/штор
- Возможность реализации функции безопасности «Штормовое предупреждение» через дополнительный вход «UP»
- Возможно многофазное управление (т.е. различные фазы на основной блок и блок расширения)
- Шунтирование прерывания напряжения меньше чем на 0,2 сек
- Релейный рабочий период при команде STEP: 100 мс
- Макс. релейный рабочий период: 120 с
- Обычные клавишные выключатели жалюзи/штор (5TA2 114) или выключатели (5TA2 154) могут быть подключены через вторичные входы
- Номинальное напряжение: 230 В~, 50 Гц (требуется проводник N)
- Подключенная нагрузка: макс. 1 двигатель 1000 ВА (активная нагрузка 8 А)
- Для монтажа в монтажную коробку (диаметром 60 мм, глубиной 40 мм) с фиксацией винтами или распорками

Размеры (Ш x В x Г)

71 x 71 x 32 мм

Соответствующие рамки заказываются отдельно. Клавишные выключатели жалюзи/штор UP 211 wave заказываются отдельно

Складской №

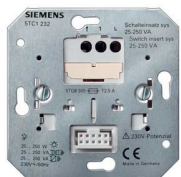
№ устройства

5TC1231

5TC1231

5TC1233

Электрическая часть выключателя sys, скрытого монтажа, номинальная рабочая мощность 15...500 ВА



- Подключенная нагрузка
 - Лампы накаливания, 15 Вт. .. 500 Вт
 - Обмоточные трансформаторы (кроме основных тороидальных трансформаторов) 15...500 ВА
 - Тороидальные трансформаторы 15...250 ВА
 - Электронные трансформаторы 15...500 ВА

Размеры (Ш x В x Г)

71 x 71 x 32 мм

Клавишный выключатель wave UP 210 с протоколом KNX-RF заказывается отдельно.

Складской №

№ устройства

5TC1231

5TC1231

Головка датчика движения

5TC15..

- Угол обнаружения приблизительно 180°
- Высота монтажа 1,10/ 2,20 м (в зависимости от варианта)
- Угол обнаружения: приблизительно 12 x 12 м
- Количество линз/классы линз
 - 1,10-м-линза 18 / 2
 - 2,20-м-линза 26/3
- Электрические части скрытого монтажа, номинального напряжения 230 В, 50 Гц
- Рабочая температура приблизительно -20...+45 °C
- Рабочее время приблизительно 2 мин., не настраиваемое
- Время блокировки после отключения приблизительно 3 с
- Уставка освещенности ок. 0...80 лк/дневной режим
- Чувствительность приблизительно 20...100 %
- Класс защиты IP20



Краткий обзор 5TC15..

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Головка датчика движения, i-system/ DELTA profil, монтажная высота 1,10 м, титановобелый (аналогично RAL 9010)	55 x 55 мм	5TC1503	5TC1503
Головка датчика движения, i-system/ DELTA profil, монтажная высота 2,20 м, титановобелый (аналогично RAL 9010)	55 x 55 мм	5TC1504	5TC1504
Головка датчика движения, i-system/ DELTA Profil, монтажная высота 1,10 м, серый (аналогично RAL 9006), алю- миниевый металл (аналог RAL 9006)	55 x 55 мм	5TC1507	5TC1507
Головка датчика движения, i-system/ DELTA Profil, монтажная высота 2,20 м, серый (аналогично RAL 9006), алю- миниевый металл (аналог RAL 9006)	55 x 55 мм	5TC1508	5TC1508
Головка датчика движения, DELTA style, монтажная высота 1,10 м, титановобе- лый (аналогично RAL 9010)	68 x 68 мм	5TC1537	5TC1537
Головка датчика движения, DELTA style, монтажная высота 2,20 м, титановобе- лый (аналогично RAL 9010)	68 x 68 мм	5TC1542	5TC1542
Головка датчика движения, DELTA style, монтажная высота 1,10 м, платиновый металлик (аналогично RAL 9007)	68 x 68 мм	5TC1537-1	5TC1537-1
Головка датчика движения, DELTA style, монтажная высота 2,20 м, платиновый металлик (аналогично RAL 9007)	68 x 68 мм	5TC1542-1	5TC1542-1

Для DELTA profil должна применяться промежуточная рамка.

5TC15..K

Головка комфортного датчика движения



- Угол обнаружения приблизительно 180°
- Высота монтажа 1,10/ 2,20 м (в зависимости от варианта)
- Угол обнаружения: приблизительно 12 x 12 м
- Количество линз/классы линз
 - 1,10-м-линза 18 / 2
 - 2,20-м-линза 26/3
- Электрические части скрытого монтажа, номинального напряжения 230 В, 50 Гц
- Рабочая температура приблизительно -20...+45 °С
- Рабочее время приблизительно 10 с...30 мин.
- Время блокировки после отключения приблизительно 3 с
- Уставка освещенности ок. 0...80 лк/дневной режим
- Чувствительность приблизительно 20...100 %
- Класс защиты IP20

Краткий обзор 5TC15..K

Название устройства	Размеры (Ш x В)	Складской №	№ устройства
Головка комфортного датчика движения, i-system/DELTA profil, монтажная высота 1,10 м, титановобелый (аналогично RAL 9010)	55 x 55 мм	5TC1505	5TC1505
Головка комфортного датчика движения, i-system/DELTA profil, монтажная высота 2,20 м, титановобелый (аналогично RAL 9010)	55 x 55 мм	5TC1506	5TC1506
Головка комфортного датчика движения, i-system/DELTA Profil, монтажная высота 1,10 м, серый (аналогично RAL 9006), алюминиевый металл (аналог RAL 9006)	55 x 55 мм	5TC1510	5TC1510
Головка комфортного датчика движения, i-system/DELTA Profil, монтажная высота 2,20 м, серый (аналогично RAL 9006), алюминиевый металл (аналог RAL 9006)	55 x 55 мм	5TC1511	5TC1511
Головка комфортного датчика движения, DELTA style, монтажная высота 1,10 м, титановобелый (аналогично RAL 9010)	68 x 68 мм	5TC1546	5TC1546
Головка комфортного датчика движения, DELTA style, монтажная высота 2,20 м, титановобелый (аналогично RAL 9010)	68 x 68 мм	5TC1551	5TC1551
Головка комфортного датчика движения, DELTA style, монтажная высота 1,10 м, платиновый металл (аналогично RAL 9007)	68 x 68 мм	5TC1546-1	5TC1546-1
Головка комфортного датчика движения, DELTA style, монтажная высота 2,20 м, платиновый металл (аналогично RAL 9007)	68 x 68 мм	5TC1551-1	5TC1551-1

Для DELTA profil должна применяться промежуточная рамка.

Релейные электрические части датчиков движения

5TC1500

- Электрические части скрытого монтажа для головок датчиков движения, для переключения
- Номинальное напряжение 230 В АС, 50/60 Гц
- Подключаемые нагрузки
 - Лампы накаливания 40...400 Вт
 - Высоковольтные галогеновые лампы 40...400 [Вт]
 - Обмоточные трансформаторы макс. 400 ВА
- Защита от короткого замыкания
- Блоки расширения
 - 10 электрических частей блоков расширения датчиков движения
- Неограниченные механические клавишные выключатели
- Максимальная длина кабеля (суммарная) 100 м
- Тип монтажа: фиксация распорками, фиксация винтами
- Установка в коробки выключателей и розеток диаметром 60 мм, глубиной 40 мм, в соответствии с DIN 49073-1
- Класс защиты IP20



Размеры (Ш x В x Г)

71 x 71 x 32 мм

Складской №

№ устройства

5TC1500

5TC1500

Симисторная электрическая часть датчика движения

5TC1501

- Электрические части скрытого монтажа для головок датчиков движения, для переключения
- Лампы включаются посредством мягкого пуска
- Номинальное напряжение 230 В АС, 50/60 Гц
- Подключаемые нагрузки
 - Лампы накаливания 2300 Вт
 - Высоковольтные галогенные лампы 2300 Вт
 - Обмоточные трансформаторы макс. 1000 ВА
 - Электронные трансформаторы 1500 Вт
 - Люминесцентные лампы, нескорректированные 1200 ВА
 - Люминесцентные лампы, параллельно скорректированные 920 ВА
 - Люминесцентные лампы в двойном подключении 2300 ВА
- Блоки расширения
 - 10 электрических частей блоков расширения датчиков движения
- Неограниченные механические клавишные выключатели
- Максимальная длина кабеля (суммарная) 100 м
- Тип монтажа: фиксация распорками, фиксация винтами
- Электробезопасность
- Установка в коробки выключателей и розеток диаметром 60 мм, глубиной 40 мм, в соответствии с DIN 49073-1
- Класс защиты IP20



Размеры (Ш x В x Г)

71 x 71 x 32 мм

Складской №

№ устройства

5TC1501

5TC1501

5TC1502



Электрические части блоков расширения датчиков движения

- Электрические части скрытого монтажа для головок датчиков движения
- 3-проводные блоки расширения, только в сочетании с релейной электрической частью датчика движения или симисторной электрической частью датчика движения
- При обнаружении движения, независимо от освещенности сигнал переключения посылается к основному блоку
- Минимальное время между двумя сигналами переключения составляет ок. 5 с
- Анализ происходит в головке основного блока
- Невозможно назначение нескольким основным блокам
- Не подходят для прямого переключения нагрузок
- Лампы включаются посредством мягкого пуска
- Номинальное напряжение 230 В AC, 50/60 Гц
- Максимальная длина кабеля (суммарная) 100 м
- Тип монтажа: фиксация распорками, фиксация винтами
- Электробезопасность
- Установка в коробки выключателей и розеток диаметром 60 мм, глубиной 40 мм, в соответствии с DIN 49073-1
- Класс защиты IP20

Размеры (Ш x В x Г)

71 x 71 x 32 мм

		Складской №	№ устройства
		5TC1502	5TC1502

Датчики произвольного движения DELTA, IP55

5TC721..

- Для поверхностного монтажа на стене или потолке; датчик устанавливается, при завершении проводки
- Дальность: 120° приблизительно 10 м / 290° приблизительно 16 м
- Удобное двухкнопочное управление:
- Возможность сохранения любого значения освещенности:
- Возможность сохранения любого рабочего времени, между 5 с и 30 мин.
- Тестовый режим для ввода в эксплуатацию
- Переключение на независимый от освещенности режим и импульсный режим
- Сброс датчика до 7 лк и времени задержки 2 мин
- Контроль заднего вида (только 290° типы)
- Стабилизация автоматического диапазона (только 290° типы)
- Автоматическое устранение неисправности
- Функция отмены на 290° ИК-типа
- Подавление искусственного света (светозащитный экран)
- Управление через НЗ контакт клавишного выключателя
- Выход: один НР контакт, не изолированный

Размеры (Ш x В x Г)

180 x 86 x 74 мм



Краткий обзор 5TC721..

Название устройства	Складской №	№ устройства
Датчик движения DELTA reflex, IP55, 120°, титановобелый (аналогично RAL 9010)	5TC7210	5TC7210
Датчик движения DELTA reflex, IP55, 120°, антрацит (аналогично RAL 7016)	5TC7211	5TC7211
Датчик движения DELTA reflex, IP55, 290°, титановобелый (аналогично RAL 9010)	5TC7212	5TC7212
Датчик движения DELTA reflex, IP55, 290°, антрацит (аналогично RAL 7016)	5TC7213	5TC7213
Датчик движения DELTA reflex, IP55, 290°, (вкл. ИК дистанционное управление 5TC7 902), титановобелый (аналогично RAL 9010)	5TC7214	5TC7214
Датчик движения DELTA reflex, IP55, 290°, (вкл. ИК дистанционное управление 5TC7 902), антрацит (аналогично RAL 7016)	5TC7215	5TC7215

Принадлежности для 5TC721..

Специальная база, принадлежность для датчиков движения накладного монтажа AP 251, IP55, титановобелый (аналогично RAL 9010)

5TC7900

- Для монтажа с наружным или внутренним углом
- Кабельный ввод накладного или скрытого монтажа
- Титановобелый

Размеры (Ш x В x Г)

88 x 64 x 105 мм



Складской №	№ устройства
5TC7900	5TC7900

Специальная база, принадлежность для датчиков движения накладного монтажа AP 251, IP55, антрацит

5TC7901

- Для монтажа с наружным или внутренним углом
- Кабельный ввод накладного или скрытого монтажа
- Антрацит

Размеры (Ш x В x Г)

88 x 64 x 105 мм

Складской №	№ устройства
5TC7901	5TC7901

5TC7902

ИК-пульт дистанционного управления для датчиков движения AP 251 и 5TC721..



- ИК-пульт дистанционного управления
- Дальность: Приблизительно 5 m
- Функции
 - Функция отсутствия/наличия
 - Непрерывно на (4 часа)/нормальный режим
 - Тестовый режим
 - Планирование текущего измеренного значения освещенности и рабочего времени от 5 с до 30 мин
 - Прямой выбор рабочего времени 10 мин
 - Переключение на независимый от освещенности режим и импульсный режим
 - Сброс датчика до 7 лк и времени задержки 2 мин
- Питание от литиевого аккумулятора таблеточного типа CR2025, входит в комплект поставки

Размеры (Ш x В x Г)

40 x 87 x 6 мм

Складской №

№ устройства

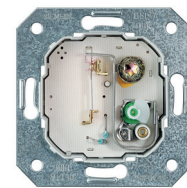
5TC7902

5TC7902

Комнатные контроллеры, 1 НЗ контакт

5TC9200

- Стандартный вариант с сокращением ночного времени
- Для конвекторов электрических и теплой воды, насосов и управления резервуаром
- Работает как двухпозиционный регулятор с тепловой обратной связью
- Если температура на биметаллической пластине увеличивается и достигает значения уставки, НЗ контакт (контакт отопления) разомкнется
- Если температура на биметаллической пластине падает ниже заданного значения уставки минус гистерезис, НЗ контакт останется замкнутым
- При управлении снижением температуры температурный диапазон смещается вниз прибл. на 5 К
- Безвинтовые клеммы



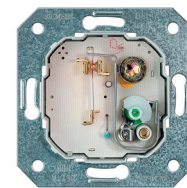
Диапазон установки уставки	5...30 °C
Точка выключения	5...30 °C
Чувствительный элемент, температура	Биметал
Цифровые выходы	1-штырьковый Сухой НЗ контакт
Цифровой выход, напряжение переключения	250 В AC
Цифровой выход, ток переключения	10 (4) А
Монтаж	Для фиксации винтами Распределительная коробка скрытого или настенного монтажа
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 70 x 39 мм

Складской №	№ устройства
5TC9200	5TC9200

Комнатные контроллеры, 1 НР контакт

5TC9201

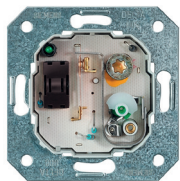
- Стандартный вариант
- Для конвекторов электрических и теплой воды, насосов и управления резервуаром
- Работает как двухпозиционный регулятор с тепловой обратной связью
- Если температура на биметаллической пластине увеличивается и достигает значения уставки, НЗ контакт (контакт отопления) разомкнется, а НР контакт (контакт охлаждения) замкнется
- Если температура на биметаллической пластине падает ниже заданного значения уставки минус гистерезис, НЗ контакт останется замкнутым
- Безвинтовые клеммы



Диапазон установки уставки	5...30 °C
Точка выключения	5...30 °C
Чувствительный элемент, температура	Биметал
Цифровые выходы	1-штырьковый Сухой НР контакт
Цифровой выход, напряжение переключения	250 В AC
Цифровой выход, ток переключения	10 (4) А
Монтаж	Для фиксации винтами Распределительная коробка скрытого или настенного монтажа
Класс защиты	IP30
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 70 x 39 мм

Складской №	№ устройства
5TC9201	5TC9201

5TC9202



Комнатные контроллеры, 3-позиционный выключатель

- 3-позиционный выключатель: автоматическая синхронизация, постоянная дневная температура, постоянное ночное снижение
- Для конвекторов электрических и теплой воды, насосов и управления резервуаром
- Выключатель S1 может быть использован для предварительно установленного снижения температуры в течение часа/дня и ночи
- Работает как двухпозиционный регулятор с тепловой обратной связью
- Если температура на биметаллической пластине увеличивается и достигает значения уставки, НЗ контакт (контакт отопления) разомкнется
- Если температура на биметаллической пластине снизится ниже заданного значения уставки минус гистерезис, НЗ контакт останется замкнутым
- При управлении снижением температуры температурный диапазон смещается вниз прил. на 5 К
- Безвинтовые клеммы

Диапазон установки уставки	5...30 °C
Точка выключения	5...30 °C
Чувствительный элемент, температура	Биметал
Цифровые выходы	1-штырьковый Сухой НЗ контакт
Цифровой выход, напряжение переключения	250 В AC
Цифровой выход, ток переключения	10 (4) А
Монтаж	Для фиксации винтами Распределительная коробка скрытого или настенного монтажа IP30
Класс защиты	
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 70 x 39 мм

Складской №	№ устройства
5TC9202	5TC9202

5TC9203



Комнатные контроллеры, прямой подогрев пола

- С удаленным датчиком
- НР контакт переключения
- Для регулирования систем хранения напольного тепла и систем электрического напольного отопления с помощью нагревательных матов
- Состоит из двух частей: Контроллера (для установки желаемой температуры пола) и удаленного датчика (в полу, для контроля заданной температуры)
- Поворотного задатчика температуры пола
- Если температура падает ниже этого значения, контроллер потребует прибавление тепла, это индицируется оптически красным светодиодом
- Ночное снижение может быть активировано через подключение (реле времени), это индицируется зеленым светодиодом
- Снижение температуры ок. 5 К
- Безвинтовые клеммы

Диапазон установки уставки	10...50 °C
Точка выключения	10...50 °C
Чувствительный элемент, температура	Биметал
Цифровые выходы	1-штырьковый Сухой НР контакт
Цифровой выход, напряжение переключения	250 В AC
Цифровой выход, ток переключения	10 (4) А
Монтаж	Для фиксации винтами Распределительная коробка скрытого или настенного монтажа IP30
Класс защиты	
Размеры (Ш x В x Г)	70 x 70 x 39 мм

Складской №	№ устройства
5TC9203	5TC9203

Защитные панели для регуляторов температуры помещения, НЗ/НО

5TC9 2..01

Защитные панели для регуляторов температуры помещения:

- С поворотным задатчиком температуры

Класс защиты

IP20

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 13 мм



Краткий обзор 5TC92..01

Название устройства	Складской №	№ устройства
Защитные панели для регуляторов температуры помещения, НЗ/НО, титановобелый	5TC9221	5TC9221
Защитные панели для регуляторов температуры помещения, НЗ/НО, i-system, алюминиевый металл	5TC9250	5TC9250
Защитные панели для регуляторов температуры помещения, НЗ/НО, DELTA style, титановобелый, вкл. промежуточную рамку	5TC9256	5TC9256
Защитные панели для регуляторов температуры помещения, НЗ/НО, DELTA style, платиновый металл, вкл. промежуточную рамку	5TC9256-1	5TC9256-1

Защитные панели для регуляторов температуры помещения, 3-позиционный выключатель

5TC9 2..02

Защитные панели для регуляторов температуры помещения:

- С поворотным задатчиком температуры
- С 3-позиционным выключателем, возможные положения: Автоматическая синхронизация, постоянная дневная температура, постоянное ночное снижение

Класс защиты

IP20

Размеры (Ш x В x Г)

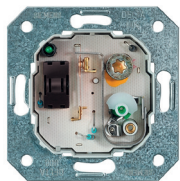
55 x 55 x 13 мм



Краткий обзор 5TC92..02

Название устройства	Складской №	№ устройства
Защитные панели для регуляторов температуры помещения, 3-позиционный выключатель, i-system, титановобелый	5TC9223	5TC9223
Защитные панели для регуляторов температуры помещения, 3-позиционный выключатель, i-system, алюминиевый металл	5TC9252	5TC9252

5TC9 2..03



Защитные панели для регуляторов температуры помещения, прямое напольное отопление

Защитные панели для регуляторов температуры помещения:

- С поворотным задатчиком температуры
- С включением/выключением
- Ночное снижение индицируется зеленым светодиодом
- Отопление индицируется красным светодиодом

Класс защиты

IP20

Размеры (Ш x В x Г)

55 x 55 x 13 мм

Краткий обзор 5TC92..03

Название устройства	Складской №	№ устройства
Защитные панели для регуляторов температуры помещения, прямое напольное отопление, титановобелый	5TC9225	5TC9225
Защитные панели для регуляторов температуры помещения, прямое напольное отопление, алюминиевый металл	5TC9254	5TC9254
Защитные панели для регуляторов температуры помещения, прямое напольное отопление, DELTA style, платиновый металл, вкл. промежуточную рамку	5TC9261	5TC9261
Защитные панели для регуляторов температуры помещения, прямое напольное отопление, карбоновый металл	5TC9255	5TC9 255
Защитные панели для регуляторов температуры помещения, прямое напольное отопление, электробелый	5TC9224	5TC9 224

ООО “Сиенс”
Сектор Инфраструктура и города
Отдел технологии строительства
Международная штаб-квартира
Gubelstrasse 22 6301 Zug Switzerland
тел +41 41 724 24 24

Информация, приведенная в данном документе, содержит общее описание технических возможностей, которое не всегда предоставляется в частных случаях. Поэтому необходимые свойства следует уточнять в каждом конкретном случае на момент заключения контракта.

ООО “Сиенс”, 2013

Ответы для инфраструктуры.

Наш мир претерпевает изменения, это заставляет нас думать по-новому: демографические изменения, урбанизация, глобальное потепление и нехватка ресурсов. Максимальная эффективность имеет наивысший приоритет D, и не только в отношении энергоснабжения.

Кроме того, для благополучия пользователей нам нужно повысить комфорт. Также постоянно растет наша потребность в безопасности и надежности. Для наших клиентов успех определяется тем, насколько хорошо они управляют этими задачами. У Siemens есть на это ответы.

“Мы являемся заслуживающим доверия партнером по технологиям для обеспечения энергосбережения, безопасности и надежности зданий и инфраструктуры.”