

Детали совершенства

База для качественной работы и довольных заказчиков



DELTA

Ответы для инфраструктуры

SIEMENS



Содержание

Электрическая часть аппаратов DELTA	4	Диммеры DELTA	17
Вставки с комбинированным винтом для отверток Torx T10 и с плоским лезвием	5	Регуляторы температуры DELTA	18
Уникальная, продуманная система съемного монтажа	6	Датчики дыма DELTA reflex	19
Компактные вставки	8	Датчики движения DELTA reflex	20
Концепция модульности	10	Датчики движения DELTA UP	21
Степень защиты IP44	12	GAMMA <i>instabus</i>	22
Продуманность электрической части	13	GAMMA wave	23
Решения и практика	14	Компоненты i-system	24
Управление жалюзи	16	Выключатели DELTA	26
		Экология и поддержка	27



Программы выключателей и розеток DELTA в действии

Умение требовать и исполнять

Требованиям заказчиков нет числа. Особенно, если речь идет о выборе выключателей и розеток. Они должны хорошо выглядеть, быть функциональными, легкими в чистке, прочными, долговечными и т. д. Всем этим требованиям полностью соответствует программа выключателей и розеток DELTA. Предлагаемые датчики движения или дыма, устройства управления жалюзи и температурой помещений при обилии готовых решений обеспечат нужный комфорт и безопасность. Воплощенные в программе DELTA функции полностью применимы в новом строительстве, реконструкции и санировании существующих зданий.

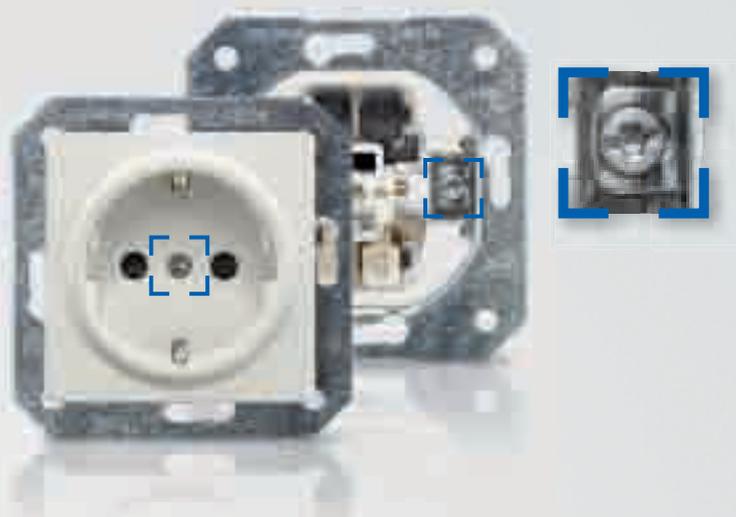


Электрическая часть розетки с защитным контактом
DELTA

Электрическая часть клавишного выключателя
DELTA

Электрическая часть аппаратов DELTA

Простой монтаж, как известно, начинается с электрической части аппаратов. Поэтому наши вставки разработаны таким образом, чтобы с ними справился специалист любой квалификации. Принимая решение в пользу передовой техники, заказчик делает абсолютно правильный выбор, останавливаясь на изделиях DELTA, так как наша система вставок для аппаратов скрытого монтажа практична, быстро монтируется и удобна в работе. Вставки подходят ко всем программам выключателей и розеток, включая инновационную i-system. Работа будет выполнена профессионально и в срок, а заказчик останется всем доволен. Можете проверить!



Розетка SCHUKO с комбинированным винтом, i-system

Преимущества:

- Минимум усилий при монтаже электрической части выключателей и розеток
- Незначительный износ инструмента, так как лезвие отвертки практически не выскальзывает из головки винта
- Неповрежденный винт можно вывернуть в любое время
- Возможность использования отверток со звездочкой (T10) и с плоским лезвием

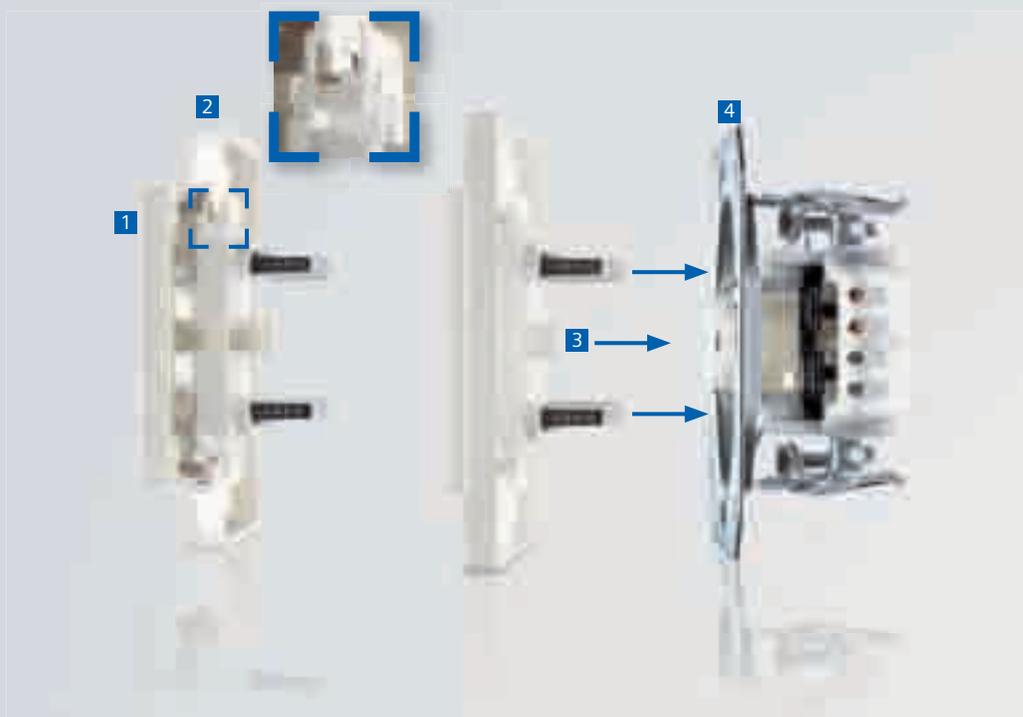
Вставки с комбинированным винтом * под отвертки T10 и с плоским лезвием

Приятные мелочи

Электрическая часть для клавишных и кнопочных выключателей всех программ DELTA, а также розетки SCHUKO® i-system по желанию заказчика поставляются с удобным в обращении винтом под отвертки со звездочкой Torx T10 и с плоским лезвием. Это дает многочисленные преимущества в работе.

Так, например, при увеличении крутящего момента отвертка больше не выскальзывает из головки винта. Монтаж требует меньше времени и сил. Не повреждается инструмент и винт.

Благодаря оснащению комбинированными винтами с дополнительным продольным шлицем, наряду с отвертками Torx T10 можно использовать отвертки с плоским лезвием. Последние тоже хорошо держат шлиц. Это особенно сказывается при монтаже в труднодоступных местах.



Разъемное соединение для установки рабочей поверхности **3** в электрическую часть **4** делает монтаж простым и надежным

Уникальная, продуманная и оправдавшая себя система разъемных соединений

Простой и надежный монтаж в любых условиях

Небрежно положенная штукатурка ведет в заштукатуренных или заклеенных обоями вставках выключателей к неправильному функционированию или к перекосу. Результат – заедание клавиш, особенно в многоместных комбинациях. Теперь с этим покончено благодаря нашей уникальной, продуманной и полностью оправдавшей себя системе разъемных соединений между электрической частью и клавишей.



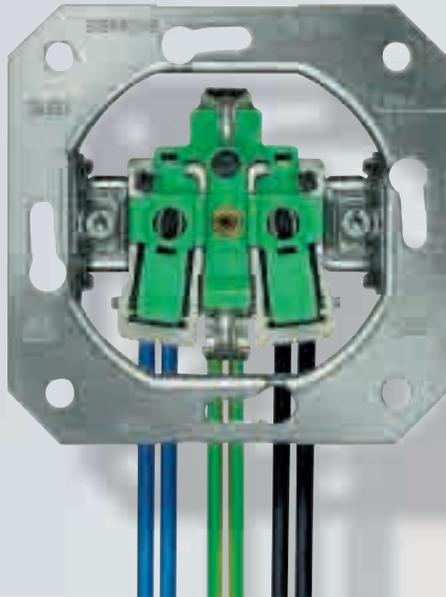
Всегда равномерный зазор, даже при перекосе вставки и увеличенном расстоянии от стены



Подвижный рычаг выключателя имеет достаточный зазор, чтобы устанавливаемые клавиши и рамка идеально смотрелись на поверхности стены

Клавиша **1** защелкиванием соединяется с рамкой **2** и образует с ней единое целое. Этим обеспечиваются высокая надежность переключений даже при перекосе вставки или излишнем слое штукатурки **5** до 3-мм, а также быстрый монтаж и демонтаж в самых неблагоприятных условиях.

Благодаря специальной конструкции направляющих рычага выключателя можно компенсировать не всегда оптимальную установку электрических частей и неровности стены. Отпадает необходимость в дополнительных доработках по требованию заказчика. Это позволит сэкономить время и деньги.



Двойные клеммы удобно располагаются с одной стороны, ускоряя подключение.

Компактные вставки

Рациональное использование времени монтажа

Всего несколько движений рук и электрическая часть надежно занимает свое место в стене.

Комфортность на первом плане – компактная конструкция цоколя вставок позволяет выиграть больше места для подключения.

Двойные клеммы являются соединительными и удобно располагаются с одной стороны, что значительно ускоряет подключение.



Благодаря хорошей доступности кнопки для разжима клеммы провод извлекается легко и без опасности получить травму



Провода подключаются быстро и просто заправкой одножильного провода сечением 1,5 мм² или 2,5 мм² в воронкообразные вводы



Даже при вставленной лампе тлеющего разряда сохраняется хорошая доступность к проводам для индикатора напряжения DUSPOL®



Покончено с дефицитом места для подключения: наши компактные вставки оставляют большое пространство для размещения проводов

Кому приходилось монтировать электрическую часть аппаратов, знает, как трудно бывает извлечь провод из клеммы. Но только не с нашими аппаратами! Хорошая доступность и эргономичность конструкции кнопок для разжимания избавляет от лишних усилий. И никакой опасности травматизма!

Для полной защиты от прикосновения все токоведущие части закрыты изолирующим материалом, обеспечивая безопасность даже при снятой детали дизайна, например, при выполнении малярных или обойных работ.

И еще одно преимущество: благодаря единой длине съема изоляции с проводов для выключателей и розеток отпадает необходимость в изменении настроек съемников изоляции. Нами предусмотрено все, чтобы монтаж был простым и надежным.



SCHUKO® - Розетка SCHUKO® с
индикаторной лампой тлеющего разряда

Адаптер EIB для дистанционно
управляемых розеток



Модуль защиты
от перенапряжений



Установка модуля защиты
от перенапряжений



Концепция модульности

Упрощенная замена и дополнения

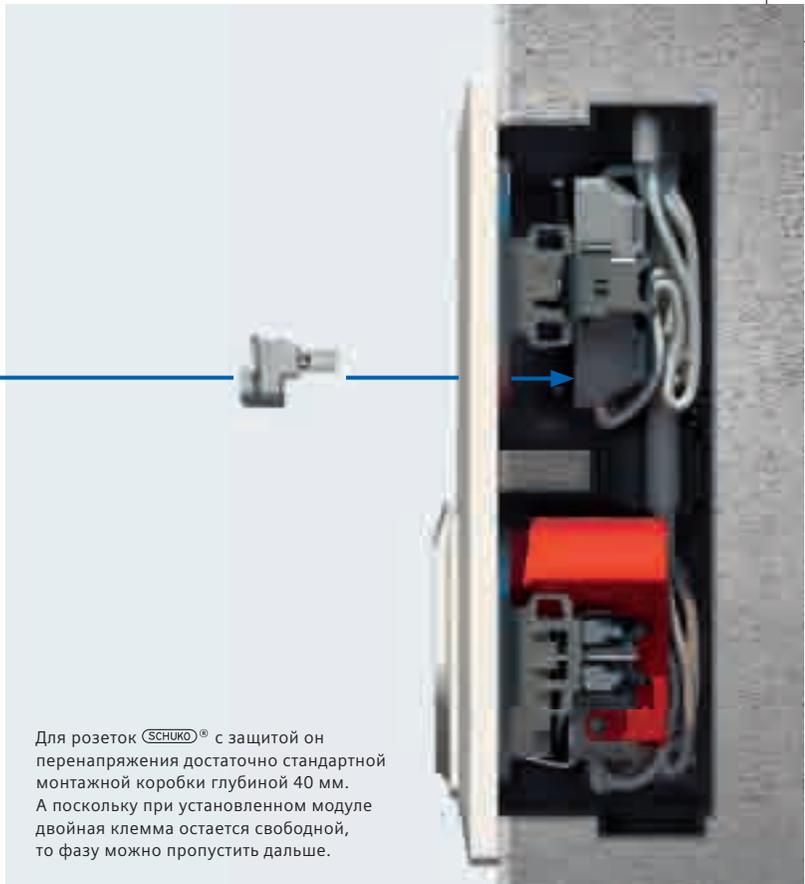
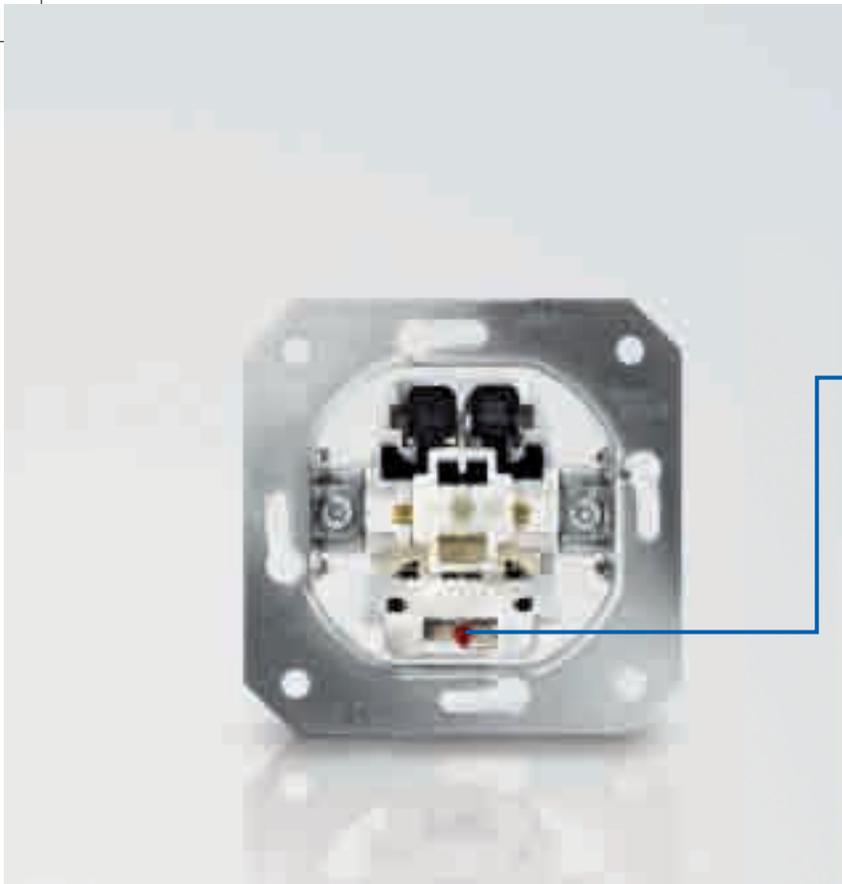
Концепция модульности наших розеток и техника разъемных соединений

максимально упрощают введение дополнительных функций или замену

компонентов.

На базе одной аппаратной вставки
путем установки дополнительных
модулей можно реализовать защиту
от перенапряжений, рабочую
индикацию и дистанционное
управление розеткой.

Дооснащение установленной розетки
выполняется в любое время.



Для розеток (SCHUKO)[®] с защитой от перенапряжения достаточно стандартной монтажной коробки глубиной 40 мм. А поскольку при установленном модуле двойная клемма остается свободной, то фазу можно пропустить дальше.

Даже замену элемента подсветки можно произвести, не разбирая розетку

Концепция модульности аппаратов практична и позволяет экономить время и деньги. Лампы тлеющего разряда и накаливания, а также светодиоды легко вставляются с лицевой стороны.

Таким образом, замену или дополнительную установку можно производить даже под напряжением без демонтажа розетки и неизбежного при этом мусора.



С помощью специальных наборов уплотнений выключатели и розетки i-system могут быть легко дооснащены до степени защиты IP44



Накладной корпус для DELTA line и DELTA style. Уникальная комбинация, имеющая степень защиты IP44!

Степень защиты IP44

Универсальная программа

Реализовать степень защиты IP44 в i-system (DELTA line, DELTA vita, DELTA miro)

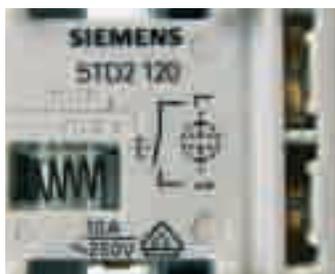
и в программе выключателей DELTA style можно без изменения набора рамок.

Независимо от места установки – в ванной, на улице, в подвале – потребуется всего один комплект уплотнений. Кроме того, DELTA line и DELTA style с помощью 1-, 2- или 3-местного накладного корпуса можно использовать для наружной проводки.

И это уникально для сочетания со степенью защиты IP44!



Длина удаления изоляции с допуском отчетливо указана над отверстием для крепления и на обратной стороне цоколя. Ошибки, связанные с недостаточной длиной зачистки провода, исключены



Электрическая схема и номер артикула на обратной стороне цоколя с обозначением контактов исключают ошибки при монтаже из-за неправильного подключения



Специальная пружина под распорными лапками устойчива к старению и не знает усталости даже при многократном монтаже



В глубоко установленных подрозетниках можно дополнительно применить удлиненные лапки. Они обеспечат надежную фиксацию даже при строительных изменениях, например, при укладке кафеля. И еще один плюс – удлиненные лапки вводятся поверх обычных.

Продуманная электрическая часть

Детали совершенства

Наши аппаратные вставки продуманы до мелочей во всех отношениях. Так, например, длина удаления изоляции с допусками ясно указана над крепежным отверстием и на обратной стороне цоколя. Это помогает избегать ошибок, которые возникают при недостаточной длине зачистки провода. Единая длина удаления изоляции 10 мм для всех вариантов выключателей, а также розеток SCHUKO® исключает необходимость перенастройки съемников изоляции.

Еще одно преимущество – при установке монтажник сразу видит, как нужно производить подключение: нанесенные на обратной стороне цоколя электрическая схема, номер артикула и обозначение контактов исключают ошибки в монтаже.



Дистанционное управление с помощью GAMMA wave



Безопасность
(датчик дыма, дверной/оконный контакт)



Предлагаемые решения и практика

Прекрасный дизайн и максимальная функциональность

Предлагаемые нами решения в дизайне DELTA находят самое широкое применение, прежде всего в жилищном строительстве, повышая комфортность и безопасность условий проживания.



Комфортность

(управление освещением и жалюзи, дистанционное управление)



Энергосбережение

(датчики движения, регуляторы температуры в помещениях)



Индикация и управление

(GAMMA *instabus* держит все функции в доме под контролем)

Сюда относятся, к примеру, управление жалюзи, отоплением и кондиционированием, а также регулирование уровня освещенности.

Эти функции существенно повышают уровень комфортности жилья.

Благодаря установке датчиков дыма своевременно распознается и сообщается возникновение дыма при пожаре. Использование датчиков движения дает дополнительную экономию электроэнергии при повышенном комфорте.

Кстати, все аппараты GAMMA *instabus* и GAMMA *wave* доступны также в дизайне программы выключателей и розеток DELTA.

Многообразие функций техники для инженерных систем зданий GAMMA *instabus* особенно отчетливо видно на дисплеях: наблюдение за всеми основными состояниями помещений или здания сочетается с простотой управления. На центральном пульте показывается состояние здания, например, закрытие окон.



Клавиша sys управления жалюзи

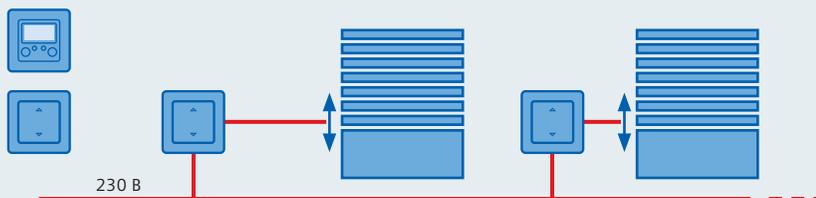


Кнопочное управление жалюзи «Комфорт»

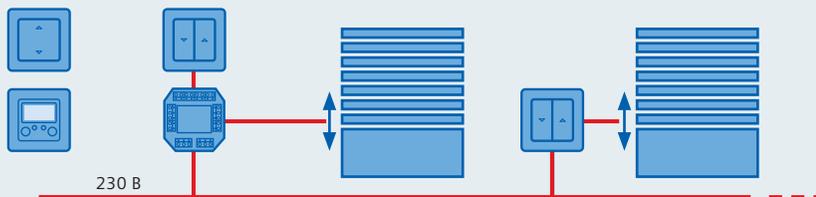


Разделительное реле для скрытой проводки к системе управления жалюзи

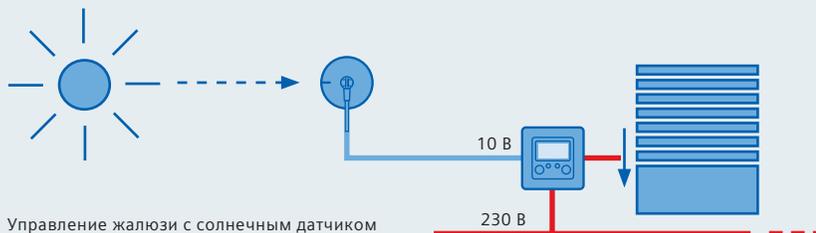
Групповое и центральное управление жалюзи



Решение с клавишей sys (клавиша/кнопка)



Решение с жалюзийным реле (обычные клавишные выключатели)



Управление жалюзи с солнечным датчиком (принадлежность к системе управления «Комфорт»)

Системы управления жалюзи DELTA

Все зависит только от желания

Для жалюзи предлагается несколько вариантов управления – местное, централизованное, управление по освещенности с помощью солнечных датчиков или по времени на основе реле времени. Применять эти решения можно как на новых объектах, так и при дооснащении или ремонте.



1 Кнопочный поворотный диммер



2 Универсальный диммер



3 Сенсорный диммер

1 Кнопочный поворотный диммер

- Настройка нужного уровня освещенности вращением кнопки
- Включение и выключение света нажатием кнопки
- Возможность использования в перекрестных и переключающих схемах

3 Сенсорный диммер

- Возможность регулирования яркости подключенных источников света с помощью одного диммера и произвольного количества дополнительных клавишных выключателей путем легкого прикосновения к сенсорной поверхности

2 Универсальный диммер

- Возможность использования при больших ламповых нагрузках
- Комфортное управление путем простого включения и выключения как в обычном выключателе
- Возможность прямой установки нужного уровня освещенности
- Функция памяти позволяет запоминать нужный уровень освещенности, который был установлен при включении
- Возможность включения и регулирования из разных точек с помощью обычных клавишных выключателей



Вариант схемы соединения одного сенсорного диммера с несколькими обычными клавишными выключателями

Диммеры DELTA

Собственные световые аранжировки

Диммеры находят свое применение там, где придается большое значение созданию приятной световой атмосферы простыми средствами. Наша серия диммеров DELTA включает в себя аппараты для управления наиболее распространенными типами ламп. Сюда относятся лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы, люминесцентные лампы, а также галогенные лампы низкого напряжения с магнитными или электронными трансформаторами.



Регулятор температуры помещения,
нормально закрытый/перекидной



Регулятор температуры помещения,
3-позиционный



Регулятор температуры
помещения, прямой подогрев
пола

Регуляторы температуры помещений DELTA

Лучше не бывает

Регуляторы температуры помещений вносят существенный вклад в сбережение энергии, создавая одновременно уют и комфорт, естественно, в соответствующем дизайне DELTA.

Регуляторы температуры помещений, нормально закрытые/перекидные

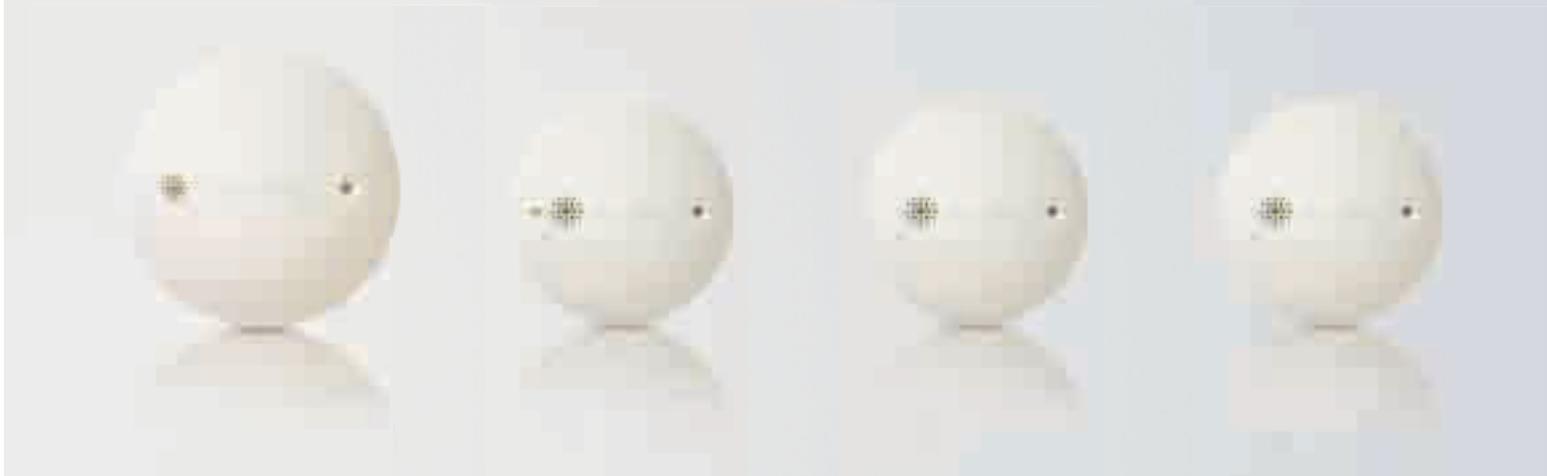
- Для электрических и водяных конвекторов, управления насосами и котлами
- Для регулирования нагрева или охлаждения

Регуляторы температуры помещений, 3-позиционные

- Для электрических и водяных конвекторов, управления насосами и котлами
- Реле времени, управляемое внешним сигналом времени, всегда обеспечит комфортную температуру или ее снижение в ночное время путем перерегулирования сигналом времени

Регуляторы температуры помещений, прямой подогрев пола

- Для регулирования накопительных подогревателей полов и электрических матов подогревателей полов
- Базовый регулятор состоит из двух частей: управления (для задания нужной температуры пола) и удаленного термодатчика (в полу для контроля заданной температуры)



Датчик дыма DELTA reflex,
на батарейках

Датчик дыма DELTA reflex
SD230N

Датчик дыма DELTA reflex
SD9

Датчик дыма DELTA reflex
SD9L

Датчики дыма DELTA reflex

Безопасность всего дома

Высококачественные датчики дыма, отвечающие требованиям стандарта DIN 14604 VDS,

выпускаются в четырех вариантах из устойчивого к воздействию ультрафиолетового излучения

материала и с индикатором замены батарей за 30 дней до истечения срока службы.

Датчик дыма DELTA reflex, на батарейках

- Экономичный режим с минимальным сроком службы на недорогих стандартных батареях мизьон (тип AA) 5 лет
- Возможность разнообразного расширения за счет: – модуля реле для управления внешними звуковыми или световым и датчиками тревоги – модуля радиопередатчика для связи с GAMMA instabus
- Возможность соединения в сеть до 40 датчиков дыма двужильным проводом

Датчик дыма DELTA reflex SD230N

- Питание от сети 230 В и от аккумулятора 9 В при исчезновении сети
- Современный дизайн в титаново-белом цвете
- Простой и быстрый монтаж
- Возможность включения в сеть еще с 38 датчиками дыма

Датчик дыма DELTA reflex SD9

- Датчик дыма на батарее 9 В со сроком службы до 2,5 лет
- Кнопка для функциональной проверки
- Современный дизайн в титаново-белом цвете
- Очень хорошее соотношение цены и возможностей
- Версия stand-alone для автономного использования

Датчик дыма DELTA reflex SD9L*

Обладает теми же характеристиками, что и датчик SD9, с единственным отличием:

- * использование литиевой батареи со сроком службы до 7 лет

* Поставки с июля 2008 г.

Функции дистанционного управления:

- Отпуск/отсутствие
- Включение света на 4 часа
- Длительное отключение
- Простая дистанционная настройка значений освещенности и времени отработки сигнала



Датчик движения DELTA reflex со степенью защиты IP55

Пульт дистанционного управления

Датчик движения DELTA reflex IP55

Свет в нужный момент

Автоматическое включение света в первую очередь рекомендуется для наружной установки

Один из случаев применения наших датчиков движения Датчик движения DELTA reflex IP55

- Немедленный ввод в эксплуатацию к доводке по месту установки
- При первой подаче напряжения и последующей фазе инициализации около 30 секунд автоматически включается пробный режим
- Через 10 минут датчик автоматически переключается на стандартный режим работы с заданным временем отработки сигнала 2 минуты и включением при уровне освещенности 7 люкс
- Точно устанавливаемые значения уровня освещенности и времени отработки сигнала позволяют избегать возвратов
- Удобный монтаж путем крепления датчика движения на установочной коробке с помощью защелок
- Удобное изменение предварительных уставок освещенности и времени отработки сигнала через кнопки пульта управления
- Возможность настенного, потолочного или углового монтажа
- Привлекательное соотношение цены и функциональных возможностей
- Привлекательный дизайн
- Цвета поставляемых изделий – титановобелый и антрацит
- Две зоны охвата: 120°, дальность действия около 10 м; 290°, дальность действия около 16 м
- Дополнительные функции исполнения 290° ИК через пульт дистанционного управления



Датчик движения для скрытой проводки

Датчик движения «комфорт» для скрытой проводки

Датчики движения DELTA для скрытой проводки

Автоматическое сбережение энергии

Датчики движения DELTA для скрытой проводки внутри помещений оснащены автоматическим выключателем для разумного сбережения энергии. Они доступны в двух вариантах:

Датчики движения для скрытой проводки

- Фиксированная уставка времени отработки сигнала 2 минуты
- Регулируемая уставка яркости и чувствительности

Датчики движения «комфорт» для скрытой проводки

- Регулируемая уставка времени отработки сигнала от 10 секунд до 30 минут
- Функция обучения с запоминанием текущего значения срабатывания при преднамеренном закрывании рукой
- Выбор режимов работы «длительное включение», «длительное отключение» или «автоматический» в любое время



DELTA miro glass
Текстовый дисплей S87/1 для скрытой проводки



DELTA miro aluminium
Одинарная кнопка, цвет «натур»

GAMMA *instabus*

Техника управления инженерными системами во всех программах DELTA

Техника управления инженерными системами GAMMA instabus при

максимальной экономичности повышает безопасность и комфорт. Она может

быть реализована во всех программах выключателей и розеток DELTA.

DELTA miro



DELTA miro wood,
одинарная клавиша,
клен/титановобелый



DELTA miro aluminium,
одинарная клавиша,
aluminium*/натур



DELTA miro glass,
одинарная клавиша,
кристально зеленый/
титановобелый



DELTA miro aluminium,
одинарная клавиша,
aluminium*/натур

Компоненты i-system

DELTA line



одинарная клавиша,
алюминиевый
металлик

DELTA vita



одинарная клавиша,
титановобелый/
титановобелый

DELTA profil



одинарная клавиша,
титановобелый

DELTA style

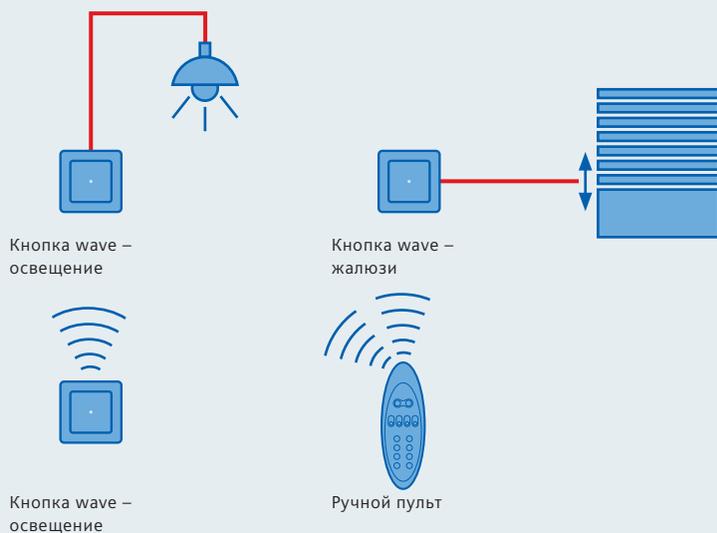


одинарная клавиша,
титановобелый

DELTA ambiente



клавиша четверная,
арктический белый



Преимущества:

- Простая установка: выполнение санирования, ремонта и модернизации не требуют больших усилий
- Возможность повсеместного использования благодаря единому дизайну DELTA
- Прогрессивное решение: надежное капиталовложение благодаря гибкости при наращивании системы

GAMMA wave

Многофункциональная радиосистема

Использование всех преимуществ современной электроустановочной техники

без прокладки новых проводов – система радиоуправления GAMMA wave

Отсутствие дополнительных проводных связей между датчиками и исполнителями. Это обстоятельство делает радиосистемы особенно удобными для всякого рода дополнений с учетом помехоустойчивости и защиты здоровья.

Еще одно преимущество в том, что GAMMA wave является уникальной дуплексной радиосистемой, т.е. ее продукты и компоненты могут одновременно выступать как передатчиками, так и приемниками.

Компоненты i-system

Свобода выбора цвета, материала и формы

Типичные компоненты i-system:

Четыре основных цвета



титаново-белый



алюминиевый металл



черный металл



электробелый

Функции (выборка):



Рамки i-system:

DELTA line



титаново-белый



алюминиевый металл



черный металл



электробелый

DELTA vita (рамки и цветные элементы)



титаново-белый/красный



алюминиевый металл/зеленый



черный металл/серебро



золото/золото

DELTA miro Color



титаново-белый



алюминиевый металл



черный металл

DELTA miro wood (рамки из натурального дерева)



клен



бук



вишня*



венге



красный клен

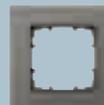
DELTA miro Aluminium



натур**



оксидный желтый**



графит**



титан**

DELTA miro Glass



кристалльно-зеленый



белый



черный**



арена**



ориент**

Примеры комбинационных вариантов:



Свобода выбора

Принятие решения в пользу гибкого конструктора на базе i-system означает принятие решения в пользу свободы творчества и многофункциональности. И еще это решение в пользу трех ярко выраженных дизайнерских программ выключателей и розеток DELTA.

В чем преимущества: функции могут решаться в различных гарнитурах рамок. Для перехода в другую программу DELTA на базе i-system достаточно сменить рамку. Последующее наращивание или переоборудование можно выполнить в любое время, вплоть до возврата к системам выпуска 1973 года. Это открывает перспективы дополнительных заказов от тех клиентов, которые до сего времени считали полную замену аппаратов слишком сложной и дорогой.

Уменьшение затрат на складирование и логистику

Еще одно преимущество заключается в сокращении расходов на организацию склада и логистику, так как вы имеете дело только с одним гибким набором компонентов на базе i-system.

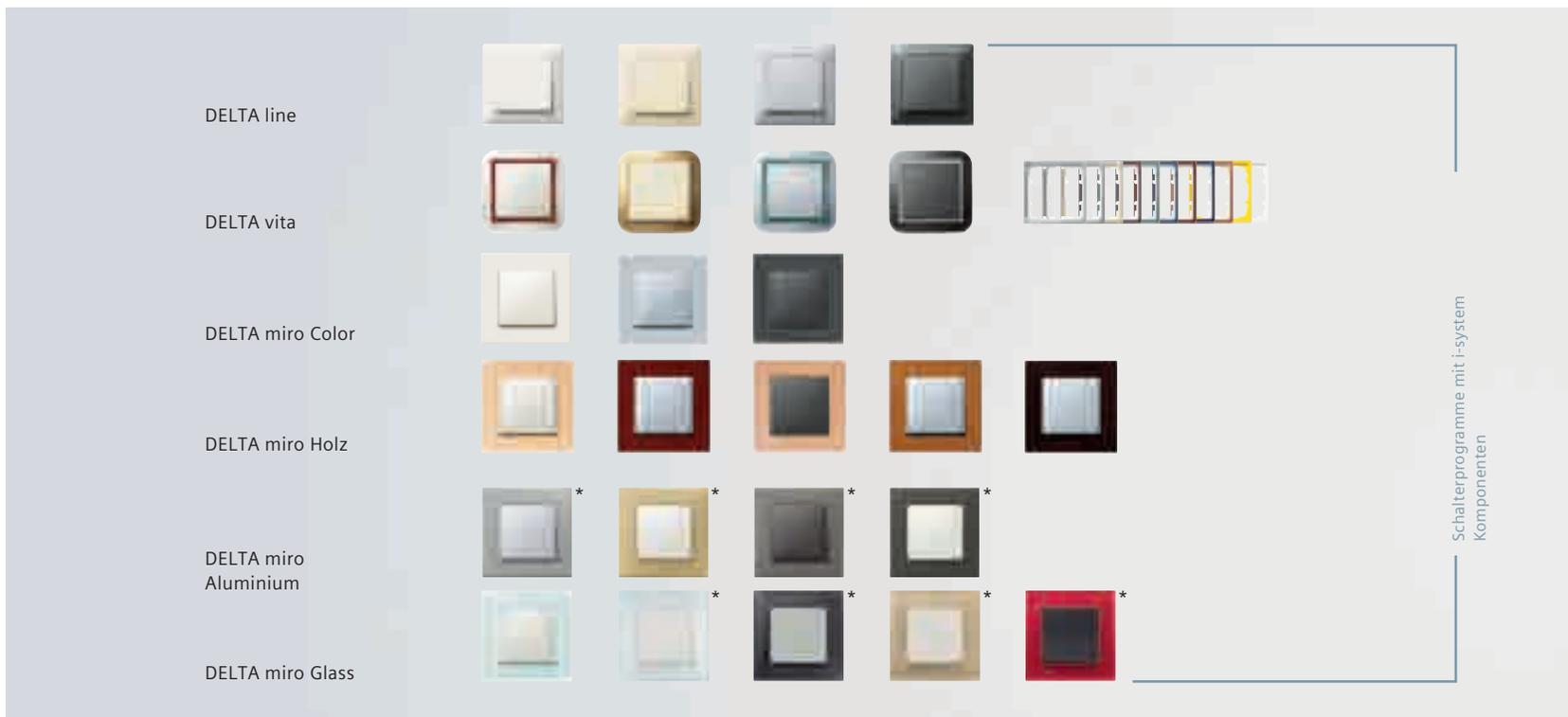
Обзор i-system

- Гибкий набор компонентов размером 55 x 55 мм по типу детского конструктора для программ выключателей и розеток DELTA line, DELTA vita и DELTA miro
- Клавиши и розетки цветов титановобелый, электробелый, черный металлик и алюминиевый металлик
- Набор уплотнений для клавиш и розеток для степени защиты IP44
- Большой выбор компонентов с функциями для:
 - коммуникации
 - компьютерных и телефонных сетей
 - управления жалюзи***
 - реле времени
 - регулирования температуры помещений***
 - сигнализации движений
 - подключения к системе GAMMA *instabus*

* Цвет получен травлением
** Поставки с 07/2008
*** Подключение к элементам управления GAMMA *instabus*

Выключатели DELTA

Дизайнерские решения



* Поставки с июля 2008 г.

Охрана окружающей среды и поддержка

С мыслью о будущем

Охрана окружающей среды

Еще один плюс программ DELTA заключается в использовании экологически безопасных материалов. Так, например, электрическая часть аппаратов не содержит кадмия и никеля, розетки SCHUKO® – ПВХ и галогенов. Гальванические покрытия изготовлены без пассиваторов, содержащих хроматы, а также без пигментов с тяжелыми металлами. Это ведет к двойному преимуществу: изделия программ не вызывают аллергии и в случае пожара не выделяют ядовитых паров. К тому же все компоненты поддаются утилизации без нагрузки на окружающую среду. Разумеется, все наши программы выключателей и розеток соответствуют всем действующим нормам.

Для Вашей поддержки

Удовлетворение интересов наших заказчиков стоит для нас на первом месте. Поэтому мы оказываем им всестороннюю поддержку до и после продажи, а также в разработке проектов. В их распоряжении многочисленные средства, существенно облегчающие работу. Сюда относится, например, программа для маркировки аппаратов, которую можно бесплатно скачать с нашего сайта, или программа-дизайнер выключателей. С ее помощью заказчик быстро подберет нужный выключатель. Бесплатная программа-менеджер выключателей DELTA служит для калькуляции компонентов выключателей и розеток. Она быстро и точно рассчитывает стоимость всех компонентов выключателей, необходимых для оснащения здания, что ускорит выдачу предложения.

Через стандартизированный рабочий стол можно быстро и просто составить комбинации выключателей и розеток. Одним нажатием кнопки комбинацию можно преобразовать в любой вариант программ и цветов, при этом автоматически определяются необходимые отдельные части. Сразу же выдается и цена комбинации.

Более подробную информацию можно найти в Интернете:

www.siemens.ru/homeinstall



ООО "Сименс"
Industry Sector
Электроустановочное оборудование
Москва, ул. Летниковская 10/11 стр.2
Россия

[www.siemens.ru / homeinstall](http://www.siemens.ru/homeinstall)

© Siemens AG 2008

The information provided in this brochure contains merely general descriptions or characteristics of performance which in case of actual use do not always apply as described or which may change as a result of further development of the products. An obligation to provide the respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of contract.

All product designations may be trademarks or product names of Siemens AG or supplier companies whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owners.