

SIEMENS

GAMMA

Техника
автоматизации
зданий

Каталог ET G1 › 2005

instabus

Программы для скрытой установки

Система каналов

Датчики

Исполнительные устройства

Сенсоры/исполнительные устройства

Функциональные модули

Системное и коммуникационное
оборудование

Принадлежности

Программное обеспечение

Сенсорные пульта

Шлюзы

wave

Система радиуправления

Приложения

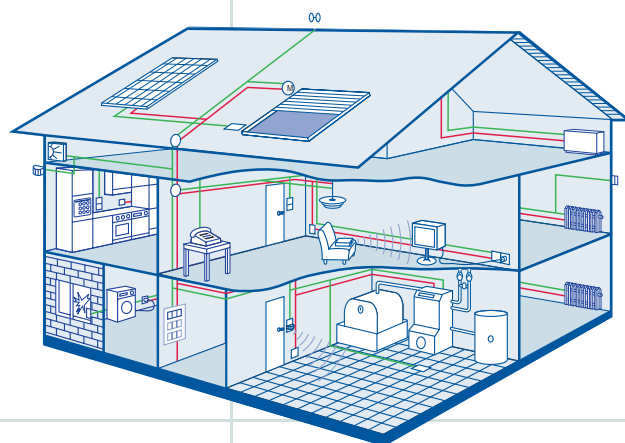
Лиха беда начало



G

GAMMA Техника автоматизации зданий

Инновационная электроинсталляция -
техника сегодняшнего и завтрашнего дня



■ Обзор программы GAMMA

GAMMA *instabus*



Датчики

Двоичные входы
Сумеречные выключатели
Погодные станции
Таймеры, датчики времени
Датчики освещенности
Многофункциональные датчики
Регуляторы, зонды, устройства контроля
Извещатели дыма и комбинированные сигнализаторы
Комбинированные устройства (датчики/исполнительные устройства)



Исполнительные устройства

Двоичные выходы
Выключатели нагрузки
Модули управления жалюзи
Регуляторы освещенности
Выключатели/светорегуляторы
Сервоприводы клапана отопительного радиатора
Комбинированные устройства (датчики/исполнительные устройства)



Системные компоненты

Шинные соединители
Интерфейсы
Блоки питания, дроссели
Зонные шинные соединители



Функциональные модули

Контроллеры
Устройства управления нагрузкой



Табло

Табло индикации и управления
Табло сигнализации и управления



Программные средства

Визуализация
Статистика потребления нагрузок для устройств управления нагрузкой



Шлюзы



GAMMA wave

Датчики, исполнительные устройства и табло с дистанционным радиоуправлением

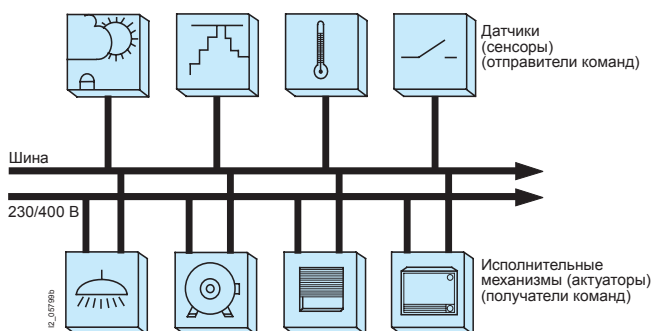
GAMMA Техника автоматизации зданий

Повысить надежность и комфорт в доме и при этом сэкономить энергию - эту задачу решает интеллигентная система автоматизации зданий на базе GAMMA *instabus*. Через двухжильный провод *instabus* KNX EIB можно управлять практически всеми бытовыми электрическими

функциями на современном уровне. К классическим функциям, конечно же относится управление освещением и жалюзи, однако, GAMMA *instabus* очень гибкая система и предоставляет много других возможностей.

Обзор

Управление, контроль, сигнализация



Общие положения

Высокие требования к гибкости и удобству электрического оборудования, связанные со стремлением минимизировать энергопотребление, привели к развитию системотехники оборудования зданий. В основе применяемой для этой цели шинной технологии лежит совместный европейский проект, европейской установочной шины (KNX EIB). Многочисленные изготовители объединились в Ассоциацию европейской установочной шины (EIBA).

Фирмы-члены EIBA обеспечивают производство изделий, совместимых с шиной. Благодаря этому устройства различных изготовителей способны работать в одной установке KNX EIB.

Стремление к большему удобству и большим техническим возможностям требует и все больших затрат на электрооборудование. Обычный способ электроустановки (выполнения внутренних электропроводок) наталкивается здесь на свой предел. Шина *instabus* KNX EIB позволяет удовлетворить эти обширные требования наглядно и экономично.

Аргументы в пользу системы

В системе обычной электроустановки каждая функция требует своей собственной электропроводки, а каждая система управления - своей собственной цепи. В отличие от этого шина *instabus* KNX EIB позволяет выполнить управление, контроль и сигнализацию всех эксплуатационно-технических функций и процедур по общему проводу. Благодаря этому подвод питания может быть проложен непосредственно к потребителям, минуя окольные пути.

Помимо экономии проводов из этого вытекают и другие достоинства: Электроустановка здания может быть выполнена гораздо проще, а позже без проблем расширена и модифицирована. При изменении назначения или перераспределении помещений быстрое и беспроblemное согласование системы *instabus* KNX EIB осуществляется простым перераспределением (изменением параметрирования) абонентов шины без необходимости прокладки новых электропроводок.

Такое изменение параметрирования, напр., осуществляется при помощи подключенного к системе *instabus* KNX EIB персонального компьютера и установленных для этой цели программных средств проектирования и ввода в эксплуатацию ETS (EIB Tool Software), которые требуются уже при первом вводе в работу.

Шина *instabus* KNX EIB позволяет соединиться через соответствующие интерфейсы с другими системами автоматизации зданий (напр., SICLIMAT X) или с коммунальной телефонной сетью (напр., ISDN). При этом шина *instabus* KNX EIB в доме на одну семью может использоваться столь же экономично, как и в гостиницах, школах, банках, конторских зданиях или в комплексном гражданском строительстве.

Техника передачи

Шина *instabus* KNX EIB представляет собой децентрализованную систему событийного управления с последовательной передачей данных управления, контроля и сигнализации эксплуатационно-технических функций.

Подключенные к шине абоненты могут обмениваться информацией через общий канал передачи, шину. Передача данных происходит последовательно по точно установленным правилам (протоколу шины). При этом подлежащая передаче информация упаковывается в телеграмму и транспортируется по шине от датчика (сенсора) (отправителя команд) к одному или нескольким исполнительным устройствам (актуаторам) (получателям команд).

При успешной передаче каждый приемник квитирует получение телеграммы. При отсутствии квитирования передача повторяется до трех раз. Если и после этого квитирование телеграммы отсутствует, процесс передачи прерывается и в запоминающем устройстве отправителя отмечается отказ.

Передачи в шине *instabus* KNX EIB гальванически не разделены, поскольку питание (DC 24 V) абонентов шины подается по ней же. Телеграммы модулируются на этом напряжении постоянного тока, причем логический ноль пересылается в виде импульса. Отсутствие импульса интерпретируется как логическая единица.

Отдельные данные, входящие в состав телеграмм, пересылаются асинхронно. Тем не менее, пересылка синхронизируется старт- и стоп-битами.

Доступ к шине как к общему физическому средству связи для асинхронной пересылки должен быть однозначно урегулирован. В шине *instabus* KNX EIB для этого применяется метод CSMA/CA. В методе CSMA/CA речь идет о методе, гарантирующем случайный, бесколлизийный доступ к шине без снижения при этом ее пропускной способности.

Все абоненты шины слушают одновременно, но реагируют только исполнительные устройства (актуаторы), вызванные своим адресом. Если абонент хочет начать пересылку, он должен прослушать шину и дожидаться момента, когда не будет передачи любого другого абонента (Carrier Sense). Если шина свободна, то, в принципе, любой абонент может приступить к передаче (Multiple Access).

Если два абонента одновременно начинают передачу, то на шину без задержки выходит абонент, обладающий более высоким приоритетом (Collision Avoidance), при этом другой абонент уступает и процесс передачи повторяется в более позднее время.

Если оба абонента имеют одинаковый приоритет, то проходит тот, который обладает меньшим физическим адресом.

Введение

Общие сведения

Адресация

Каждое письмо нуждается в адресе, чтобы почта могла его правильно доставить. Сходно осуществляется и адресация абонентов шины, только здесь неприменима почтовая форма.

Каждый абонент шины при проектировании при помощи ETS получает свой собственный физический адрес, позволяющий однозначно идентифицировать его, так же как почтовый адрес однозначно указывает получателя письма. Физический адрес, однако, должен задаваться на языке шины и ориентироваться на топологическую структуру системы *instabus* KNX EIB.

Физическая адресация используется ETS только для ввода в работу отдельных абонентов или для работ по обслуживанию и диагностике. В этом случае адресация производится аналогично почтовой адресации.

В практической работе системы *instabus* KNX EIB при пересылке телеграмм используются, напротив, логические или так называемые групповые адреса. Они ориентируются не на топологию шины, а на эксплуатационно-технические функции (применения) системы *instabus* KNX EIB.

В отличие от почтовой доставки, когда почта доставляет письмо по адресу получателя, в каждую телеграмму отправителем вносится запрограммированный групповой адрес. Каждый абонент прослушивает эту телеграмму на шине, считывает указанный в ней групповой адрес и проверяет, адресована телеграмма ему или нет.

Во время проектирования системы *instabus* KNX EIB при помощи ETS для каждого абонента шины устанавливается групповой адрес, по которому он должен ощущать себя вызванным. Таким образом, в отличие от почтового отправления, одному абоненту шины может быть присвоено несколько групповых адресов.

Если теперь абонент шины прослушивает телеграмму, он всегда воспринимает ее, если ощущает себя вызванным по внесенному в телеграмму групповому адресу (и пересылка прошла успешно). В противном случае он пренебрегает телеграммой, поскольку она предназначена не ему.

Топология

К наименьшей единице системы *instabus* KNX EIB, линии, могут подключаться и работать до 64 совместимых с шиной устройств (абонентов). Линейными шинными соединителями, подключаемыми к так называемой главной линии, могут объединяться в одну зону до 15 линий.

Через зонные шинные соединители, подключаемые к так называемой зонной линии, 15 зон могут быть объединены в более крупный блок.

К зонной линии (Gateways) подключаются интерфейсы внешних систем (SICLIMAT X, ISDN и т. п.) или других систем KNX EIB.

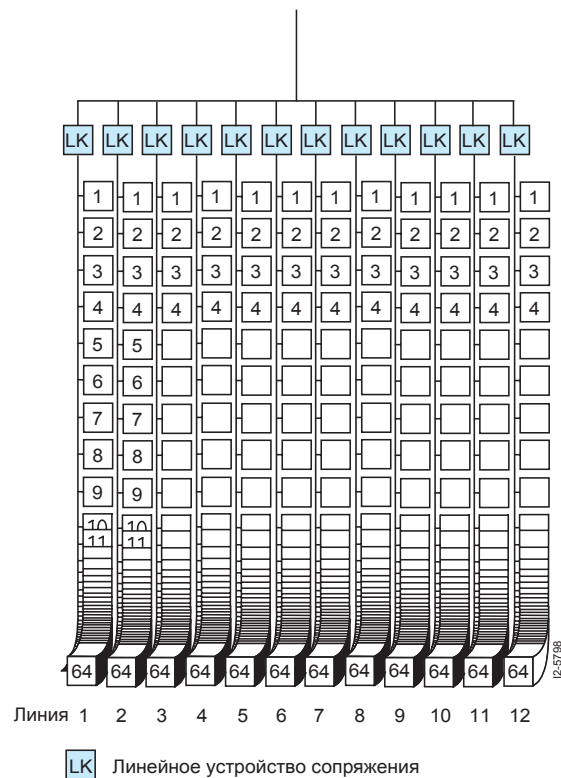
Хотя в один блок может быть объединено до 12.000 абонентов, ясная логика системы сохраняется. Поскольку не возникает никакого информационного хаоса, поскольку телеграмма проходит через интерфейс к другим линиям и функциональным зонам только в том случае, если там под групповым адресом должен быть вызван абонент. При этом линейные и зонные шинные соединители выполняют необходимые функции фильтрации.

Физические адреса ориентированы на такую топологическую структуру: каждый абонент может быть однозначно идентифицирован указанием зонного, линейного и абонентского номера. Для присвоения абоненту эксплуатационно-технических функций групповые адреса разделяются на основные группы и подгруппы.

При проектировании групповые адреса различных механизмов могут быть разделены на 14 основных групп, напр., для

- управления освещением,
- управления жалюзи,
- управления отоплением, вентиляцией и климатизацией помещений

Каждая основная группа может в соответствии с конкретным пользовательским приложением содержать до 2048 подгрупп. Групповые адреса присваиваются абонентам независимо от их физических адресов. Благодаря этому каждый абонент может связываться с любым другим абонентом.



Технология

Для каждой линии необходим свой собственный блок питания для абонентов. Этим обеспечивается работоспособность остальной системы *instabus* KNX EIB даже при выходе из строя одной линии.

Блок питания снабжает отдельных абонентов линии напряжением SELV (безопасным сверхнизким напряжением) DC 24 В и способен, в зависимости от исполнения, нести нагрузку 320 мА или 640 мА.

Он имеет ограничение как по напряжению, так и по току и поэтому устойчив при коротком замыкании. Кратковременные перемены напряжения сети перекрываются на время до 100 мс.

Нагрузка шины зависит от характера подключенных к ней абонентов. Абоненты сохраняют работоспособность при минимальном напряжении DC 21 В и обычно потребляют от шины 150 мВт, при дополнительном потреблении конечными устройствами (напр., светодиодами) - до 200 мВт. Если более 30 абонентов установлены на коротком участке линии (напр., в распределителе), блок питания должен размещаться вблизи от них.

Для одной линии допустимо макс. 2 блока питания. Между обоими блоками питания должно соблюдаться минимальное расстояние 200 м (длина линии).

При повышенном потреблении к шине *instabus* KNX EIB может подключаться параллельно и 2 блока через общий дроссель. Допустимая токовая нагрузка линии повышается при этом на 500 мА.

Длина проводов одной линии вместе с ответвлениями не должна превышать 1000 м. Расстояние между блоком питания и абонентом не должно быть более 350 м. Для однозначного предотвращения коллизий телеграмм расстояние до второго абонента ограничено макс. 700 м.

Провод шины может быть проложен параллельно сетевому проводу. Он может иметь петли и ответвления. Оконечное линейное сопротивление при этом не требуется.

Абоненты соединяются с шиной либо прижимным контактом, либо шинным зажимом. Соединение прижимным контактом осуществляется при защелкивании абонента распределителя на монтажной рейке DIN EN 50 022-35 x 7,5 с наклеенной информационной шиной. Переход от информационной шины к шинному проводу осуществляется соединительным устройством. Подключение шинного провода к абонентам открытой и скрытой проводки, настенного и потолочного монтажа и встроенным устройствам осуществляется путем надевания шинного зажима.

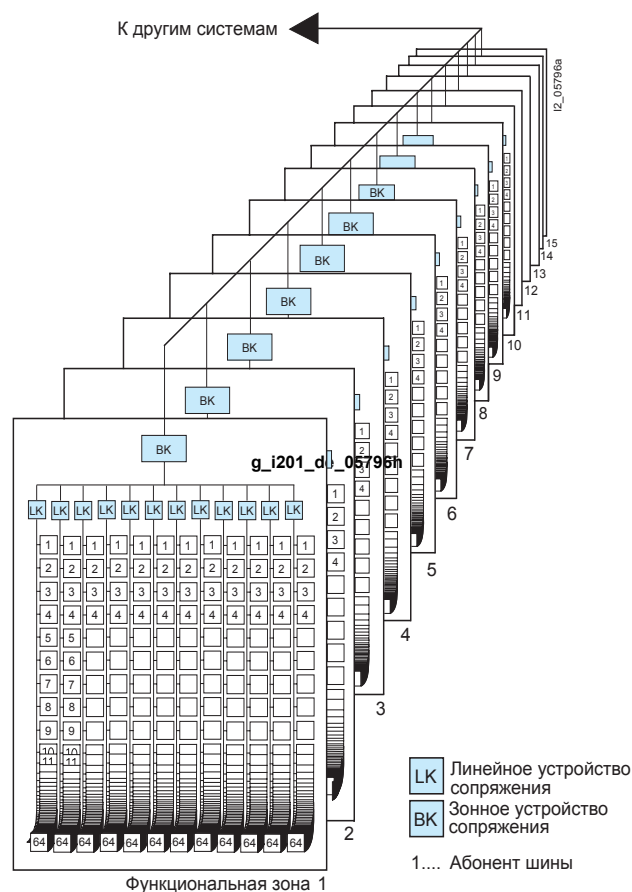
Абоненты

Каждый абонент, в принципе, состоит из шинного соединителя (*Busankoppler* (BA)) и определяемого постановкой задачи оконечного шинного устройства (*Busendgerdt* (BE)), обменивающегося информацией с BA через пользовательский интерфейс (*Anwender-Schnittstelle* (пользовательский интерфейс AST)). Устройство BA принимает телеграмму от шины, декодирует ее и направляет на BE. В свою очередь BE передает информацию BA, которое кодирует телеграмму и отправляет ее в шину.

При проектировании и вводе в эксплуатацию при помощи ETS устройство BA получает данные параметрирования для функции, подлежащей выполнению. При этом BA содержит микропроцессор (*Mikroprozessor* (μP)) с неоперативным ЗУ ROM (*Read Only Memory*), оперативным ЗУ RAM (*Random Access Memory*) и неоперативным ЗУ с электрической перезаписью EEPROM (*Electrically Erasable Programmable ROM*).

В ROM содержатся системные программные средства, не подлежащие изменению со стороны пользователя. Данные параметрирования для функции, подлежащей выполнению BA, закладываются в EEPROM при помощи ETS. В RAM микропроцессор сохраняет текущие данные.

Раскладка штырьков пользовательский интерфейс AST различна для разных устройств BE. Благодаря этому устройство BE, подключенное через пользовательский интерфейс AST, может безошибочно обмениваться информацией с BA лишь в том случае, если с помощью ETS в ЗУ EEPROM устройства BA будет загружена предназначенная для этого прикладная программа.



Введение

Общие сведения

Технические данные

Данные системы		
Провод шины		
Тип провода	мм ²	YCYM 2 x 2 x 0,8 пара жил (красная, черная) для пересылки сигналов и подачи питания, пара жил (желтая, белая) для дополнительного использования (SELV или язык)
Прокладка провода		скрытая, поверхностная, открытая
Протяженность проводов линии (диаметр жил: 0,8 мм)		
• протяженность между двумя абонентами шины	м	макс. 1 000 (включая все ответвления)
• протяженность между абонентом шины и блоком питания (320 мА)/дросселем	м	макс. 700
• протяженность между блоком питания (320 мА) и дросселем	м	макс. 350, должны монтироваться рядом друг с другом (на монтажной рейке с наклеенной информационной шиной)
Абоненты шины		
Число зон		макс. 15
Число линий на каждую зону		макс. 12
Число абонентов на каждую линию		макс. 64
Топология		линейная, радиальная или древовидная структура
Блоки питания		
Системное напряжение	DC V	24 (безопасное сверхнизкое напряжение SELV)
Блоков питания на каждую линию		1 блок питания (320 мА) и 1 дроссель или 1 блок питания с встроенным дросселем (640 мА)
Блоков питания на линию при повышенном потреблении		макс. 2 блока питания на расстоянии мин. 200 м
Передача		
Техника передачи		децентрализованная, событийная, последовательная, симметричная
Скорость передачи	бит/с	9600
Характеристики устройств, если не указано иначе		
Степень защиты по EN 60529		IP 20
Мера защиты		шина: безопасное сверхнизкое напряжение SELV DC 24 В
Класс по способу защиты от поражения током		III
Номинальное напряжение изоляции U_i	V	250
Степень загрязнения		2
Требования электромагнитной совместимости		отвечает требованиям EN 50 081-1 и prEN 50 082-2 (степень 3) prEN 50 090-2-2, KNX Руководство по EIB
Климатическая стойкость		prEN 50 090-2-2, KNX Руководство по EIB
Условия применения		
Сфера применения		для постоянного электрооборудования внутренних помещений, для сухих помещений, для установки в сильноточные распределительные устройства
Температура окружающего воздуха при работе	°C	-5 ... +45
Влажность воздуха при работе	%	макс. 93
Температура при хранении	°C	-40 ... +55
Влажность воздуха при хранении	%	макс. 93
Сертификация		сертифицировано KNX EIBt
Маркировка CE		в соответствии с нормами EMV (жилищное и гражданское строительство), правилами устройства низковольтных установок

1/2	DELTA profil
1/8	DELTA style
1/12	DELTA ambiente
1/15	DELTA i-system, DELTA line, DELTA vita, DELTA miro
1/18	Программа DELTA для открытой установки
1/19	Общие сведения

Программы для скрытой установки

DELTA profil

Данные для выбора и заказа

	размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак. №	ЦГ	вес/ 1 шт. кг	МК*/ УПАК. шт.
Кнопочные выключатели						
	Шинный соединитель UP 110 или UP 114 и соответствующая вырезанная рамка заказываются отдельно. В поле для надписей могут вкладываться пиктограммы. 65 x 65 x 14					
	Одноклавишный В качестве подсветки для ориентации и индикации состояния предусмотрено по одному красному светодиоду. UP 241, нейтральный	серый жемчуг	5WG1 241-2AB01	030	0,036	1
		титановобелый	5WG1 241-2AB11	030	0,036	1
		титановобелый	5WG1 241-2AB21	030	0,036	1
		серебряный	5WG1 241-2AB71	030	0,036	1
	UP 242, с символами I/O	серый жемчуг	5WG1 242-2AB01	030	0,036	1
		титановобелый	5WG1 242-2AB11	030	0,036	1
		титановобелый	5WG1 242-2AB21	030	0,036	1
		серебряный	5WG1 242-2AB71	030	0,036	1
	Двухклавишный В качестве подсветки для ориентации предусмотрен один красный светодиод, а для индикации состояния - два красных светодиода. UP 243, нейтральный	серый жемчуг	5WG1 243-2AB01	030	0,036	1
		титановобелый	5WG1 243-2AB11	030	0,036	1
		титановобелый	5WG1 243-2AB21	030	0,036	1
		серебряный	5WG1 243-2AB71	030	0,036	1
	UP 244, с символами I/O	серый жемчуг	5WG1 244-2AB01	030	0,036	1
		титановобелый	5WG1 244-2AB11	030	0,036	1
		титановобелый	5WG1 244-2AB21	030	0,036	1
		серебряный	5WG1 244-2AB71	030	0,036	1
	Четырехклавишный В качестве подсветки для ориентации предусмотрен один красный светодиод, а для индикации состояния - четыре красных светодиода. UP 245, нейтральный	серый жемчуг	5WG1 245-2AB01	030	0,036	1
		титановобелый	5WG1 245-2AB11	030	0,036	1
		титановобелый	5WG1 245-2AB21	030	0,036	1
		серебряный	5WG1 245-2AB71	030	0,036	1
	UP 246, с символами I/O	серый жемчуг	5WG1 246-2AB01	030	0,036	1
		титановобелый	5WG1 246-2AB11	030	0,036	1
		титановобелый	5WG1 246-2AB21	030	0,036	1
		серебряный	5WG1 246-2AB71	030	0,036	1

	размеры В x Ш x Г	цвет	зак. №	ЦГ	вес/ 1 шт.	МК*/ упак.
	мм				кг	шт.
Кнопочные выключатели с ИК-приемником						
	Шинный соединитель UP 114 и соответствующая вырезанная рамка заказываются отдельно. В поле для надписей могут вкладываться пиктограммы. Имеются выключатели с 1-й, 2-й или 4-я парами клавиш. Возможна реализация и декодирование в UP 114 до 14 из 64 ИК-каналов с инфракрасными настенными или переносными передатчиками. 65 x 65 x 14					
	Одноклавишный В качестве подсветки для ориентации и индикации состояния имеется один красный светодиод.					
	UP 233 + ИК, нейтральный		серый жемчуг	5WG1 233-2AB01	030	0,038 1
			титановобелый	5WG1 233-2AB11	030	0,038 1
			титановобелый	5WG1 233-2AB21	030	0,038 1
			серебряный	5WG1 233-2AB71	030	0,038 1
	Двухклавишный В качестве подсветки для ориентации и индикации состояния имеются два красных светодиода.					
	UP 234 + ИК, нейтральный		серый жемчуг	5WG1 234-2AB01	030	0,038 1
			титановобелый	5WG1 234-2AB11	030	0,038 1
			титановобелый	5WG1 234-2AB21	030	0,038 1
			серебряный	5WG1 234-2AB71	030	0,038 1
	Четырехклавишный В качестве подсветки для ориентации и индикации состояния имеются четыре красных светодиода.					
	UP 235 + ИК, нейтральный		серый жемчуг	5WG1 235-2AB01	030	0,038 1
			титановобелый	5WG1 235-2AB11	030	0,038 1
			титановобелый	5WG1 235-2AB21	030	0,038 1
			серебряный	5WG1 235-2AB71	030	0,038 1
	Многофункциональные кнопочные выключатели					
	UP 230/2 с датчиком движения Шинный соединитель UP 110 или UP 114, соответствующая вырезанная рамка и пиктограммы для обеих внешних клавиш кнопочного выключателя заказываются отдельно. Панель управления состоит из четырех клавиш кнопочного выключателя с промежуточным положением. За окошками обеих внешних клавиш и обеих клавиш, расположенных посередине, находится по одному красному светодиоду. Под клавишами размещен датчик движения с двумя сенсорами движения и одним сенсором освещенности. 65 x 65 x 17					
			серый жемчуг	5WG1 230-2AB02	030	0,036 1
			титановобелый	5WG1 230-2AB12	030	0,036 1
			титановобелый	5WG1 230-2AB22	030	0,036 1
			серебряный	5WG1 230-2AB72	030	0,036 1

Программы для скрытой установки

DELTA profil

	размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак. №	ЦГ	вес/ 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Многофункциональные кнопочные выключатели (продолжение)						
	Шинный соединитель UP 114 и соответствующая вырезанная рамка заказываются отдельно.					
	UP 231/2 с комнатным терморегулятором (снимается с производства) Устройство совмещает функцию двухклавишного шинного кнопочного выключателя и адаптивного комнатного терморегулятора. Адаптивное регулирование экономит время при вводе в эксплуатацию регулятора и позволяет исключить проблемы, связанные с ошибками при установке параметров регулятора (P-, I-параметры). Встроенное устройство задания последовательности операций обеспечивает оптимальное регулирование в случае комбинации системы обогрева пола и радиаторного отопления в одном помещении. Измерение температуры помещения может осуществляться посредством встроенного либо внешнего зонда или же взвешенно при помощи обоих зондов. 65 x 65 x 15					
	UP 231/3 с адаптивным комнатным терморегулятором Устройство совмещает функцию двухклавишного шинного кнопочного выключателя и адаптивного комнатного терморегулятора. Управление осуществляется посредством четырех клавиш кнопочного выключателя с промежуточным положением. За окошками обеих внешних клавиш и обеих клавиш, расположенных посередине, находится по одному красному светодиоду. Обе внешние клавиши кнопочного выключателя служат для смещения уставки и для переключения между режимом комфорта и режимом ожидания; обеим клавишам, расположенным посередине, при помощи ETS можно назначить желаемую функцию. Под клавишами расположен температурный зонд, а также светодиоды для индикации смещения уставки и режимов работы "Защита от замораживания" и "Понижение температуры в ночное время". Комнатный терморегулятор конфигурируется как двухпозиционный регулятор или самонастраивающийся регулятор непрерывного действия как для чисто отопительного или чисто охлаждающего режима, так и для комбинированного режима отопления и охлаждения. Адаптивное регулирование экономит время при вводе регулятора в эксплуатацию и позволяет исключить проблемы, связанные с ошибками при установке параметров регулятора (P-, I-параметры). Встроенное устройство задания последовательности операций обеспечивает оптимальное регулирование в случае комбинации системы обогрева пола и радиаторного отопления в одном помещении. Измерение температуры помещения может осуществляться посредством встроенного либо внешнего зонда или же взвешенно при помощи обоих зондов. 65 x 65 x 15					
	титановобелый титановобелый					
	UP 231/3 с адаптивным комнатным терморегулятором Устройство совмещает функцию двухклавишного шинного кнопочного выключателя и адаптивного комнатного терморегулятора. Управление осуществляется посредством четырех клавиш кнопочного выключателя с промежуточным положением. За окошками обеих внешних клавиш и обеих клавиш, расположенных посередине, находится по одному красному светодиоду. Обе внешние клавиши кнопочного выключателя служат для смещения уставки и для переключения между режимом комфорта и режимом ожидания; обеим клавишам, расположенным посередине, при помощи ETS можно назначить желаемую функцию. Под клавишами расположен температурный зонд, а также светодиоды для индикации смещения уставки и режимов работы "Защита от замораживания" и "Понижение температуры в ночное время". Комнатный терморегулятор конфигурируется как двухпозиционный регулятор или самонастраивающийся регулятор непрерывного действия как для чисто отопительного или чисто охлаждающего режима, так и для комбинированного режима отопления и охлаждения. Адаптивное регулирование экономит время при вводе регулятора в эксплуатацию и позволяет исключить проблемы, связанные с ошибками при установке параметров регулятора (P-, I-параметры). Встроенное устройство задания последовательности операций обеспечивает оптимальное регулирование в случае комбинации системы обогрева пола и радиаторного отопления в одном помещении. Измерение температуры помещения может осуществляться посредством встроенного либо внешнего зонда или же взвешенно при помощи обоих зондов. 65 x 65 x 15					
	серый жемчуг титановобелый титановобелый серебряный					
	Пиктограммы для кнопочных выключателей UP 230/2 (1 комплект = 10 шт. каждого типа)					
	регулирование уровня освещенности					
	коммутация					
	жалюзи					
	присутствие/комфорт					
	отсутствие/ожидание					
	понижение температуры в ночное время					
	защита от замораживания					
	защита от перегрева					
	точка росы					
	штормовое предупреждение					

	размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак. №	ЦГ	вес/ 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Физические сенсоры						
	Шинный соединитель UP 110 или UP 114 и соответствующая вырезанная рамка заказываются отдельно.					
	Датчик движения UP 255					
	Бесконтактная коммутация при идентификации человека. Интегрированный пассивный инфракрасный детектор реагирует на изменение температуры в зоне срабатывания. Может использоваться как отдельное устройство, а также в режиме основного при подключении вспомогательных датчиков.					
	Горизонтальный					
	Угол захвата: 180° двухуровневый с возможностью уменьшения посредством накладок слева или справа до 90°					
	Расстояние срабатывания: фронтальная при высоте установки 1,10 м: ок. 10 м 2,20 м: ок. 10 м боковая: ок. 6 м в обе стороны потенциометр для плавной настройки между 100 % и 20 %.					
	Датчик света: ступенчато регулируемый от ок. 1 люкс до 1000 люкс (от дневного до ночного режима)					
	65 x 65 x 23					
	Высота установки: 1,10 м					
	2,20 м					
	Комнатный терморегулятор UP 252					
	Комнатный терморегулятор применим в качестве двухпозиционного регулятора (термостата) или в качестве регулятора непрерывного действия (P-регулятора, PI-регулятора) как в чисто отопительном режиме, так и в комбинированном режиме отопления и охлаждения. Соответствующими прикладными программами выдаются коммутационные команды для управления электротермическими сервоприводами (двухпозиционное регулирование) или команды регулирования для управления электродвигательными сервоприводами (регулирование непрерывного действия). Наглядная и интуитивно понятная панель управления содержит 5 светодиодов для индикации текущего рабочего состояния (режим комфорта, ожидания, ночной режим, защита от замораживания/перегрева и сигнализация точки росы), клавишу переключения с режима комфорта на режим ожидания и наоборот, а также верньер для сдвига базовой уставки.					
	65 x 65 x 16					
	серый жемчуг					
	титановобелый					
	титановобелый					
	серебряный					
	серебряный					
	Датчик уровня влажности UP 272					
	Объём поставки: датчик уровня влажности с проводом длиной 2 м					
	65 x 65 x 42					
	серый жемчуг					
	титановобелый					
	титановобелый					
	серебряный					

Программы для скрытой установки

DELTA profil

	размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак. №	ЦГ	вес/ 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Устройство индикации и управления						
	UP 585					
	Соответствующая вырезанная рамка заказывается отдельно. Графический LCD-дисплей со встроенным шинным соединителем для отображения до 16-ти произвольно параметризуемых сообщений. Каждое сообщение может быть представлено максимум на 3-х строчках. В зависимости от выбора типа шрифта на дисплее отображается до 5 строчек. Четырьмя клавишами могут выбираться сообщения, инициализироваться коммутационные команды или изменяться температурные уставки и/или значения яркости в %.					
	Разрешение LCD: 132 x 65 пикселей					
	Шрифтовые наборы: выбираются или произвольно конфигурируются					
	Фоновая подсветка: постоянно „ВКЛ“ или постоянно „ОТКЛ“ посредством нажатия на клавишу с устанавливаемым временем слежения либо с помощью шинной телеграммы или аварийной функции					
Аварийные функции: оптически и/или акустически с возможностью квитирования						
65 x 65 x 20		серый жемчуг	5WG1 585-2AB01	030	0,113	1
		титановобелый	5WG1 585-2AB11	030	0,113	1
		титановобелый	5WG1 585-2AB21	030	0,113	1
		серебряный	5WG1 585-2AB71	030	0,113	1
Функциональный модуль для дистанционно управляемой розетки с заземлением						
 	UP 563					
	Коммутационный исполнительный элемент 10 А со встроенным шинным соединителем для дистанционного управления розетками с заземлением DELTA. Входящая в объем поставки дистанционная рамка позволяет установку розетки в монтажные коробки глубиной 60 мм. Используя эти монтажные коробки для скрытой проводки вместе с прилагаемыми компенсационными кольцами 24 мм можно обойтись без дистанционной рамки. Выбранная розетка и соответствующая рамка заказываются отдельно.					
	46 x 46 x 30					
	серый жемчуг					
	титановобелый					
		титановобелый	5WG1 563-2AB21	030	0,051	1
		серебряный	5WG1 563-2AB71	030	0,051	1
Интерфейсы						
Шинный соединитель UP 110 или UP 114 и соответствующая вырезанная рамка заказываются отдельно.						
	UP 146, RS 232					
	Обеспечивает подключение персонального компьютера с целью адресации, параметрирования, визуализации, протоколирования и диагностики абонентов шины.					
	скорость передачи: 9600 бодов					
	65 x 65 x 42					
	серый жемчуг					
		титановобелый	5WG1 146-2AB11	030	0,088	1
		титановобелый	5WG1 146-2AB21	030	0,088	1
		серебряный	5WG1 146-2AB71	030	0,088	1
	UP 146E, USB					
	Интерфейс USB позволяет через встроенный разъем USB (тип B) подключить персональный компьютер к шине KNX EIB с целью адресации, параметрирования, визуализации, протоколирования и диагностики абонентов шины. Это подключение может осуществляться по выбору либо в соответствии со стандартным протоколом, либо с протоколом FT1.2.					
	скорость передачи: 9600 бодов (19200 бодов при FT1.2)					
	65 x 65 x 42					
	серый жемчуг					
		титановобелый	5WG1 146-2EB11	030	0,088	1
		титановобелый	5WG1 146-2EB21	030	0,088	1
		серебряный	5WG1 146-2EB71	030	0,088	1

Программы для скрытой установки

1

DELTA profil

		размеры В x Ш x Г	цвет	зак. №	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
		мм				кг	шт.
Принадлежности							
Одинарные и комбинированные рамки							
Рамки с фигурным вырезом							
размер 80 мм							
Примечание:							
у 2-х и 3-х кратных рамок всегда только один сегмент вырезанный!							
Исключение:							
у рамок, обозначенных ** оба сегмента с фигурным вырезом!							
	одноместная	80 x 80	серый жемчуг	5TG1 861	021	0,014	1/10
			титановобелый	5TG1 801	021	0,014	1/10
			титановобелый	5TG1 831	021	0,014	1/10
			серебряный	5TG1 761	021	0,014	1/10
	двухместная **	151 x 80	серый жемчуг	5TG1 862	021	0,024	1/10
			титановобелый	5TG1 802	021	0,024	1/10
			титановобелый	5TG1 832	021	0,024	1/10
	двухместная	151 x 80	серый жемчуг	5TG1 863	021	0,024	1/10
			титановобелый	5TG1 803	021	0,024	1/10
			титановобелый	5TG1 833	021	0,024	1/10
			серебряный	5TG1 763	021	0,024	1/10
	трехместная	222 x 80	серый жемчуг	5TG1 864	021	0,033	1/10
			титановобелый	5TG1 804	021	0,033	1/10
			титановобелый	5TG1 834	021	0,033	1/10
			серебряный	5TG1 764	021	0,033	1/10
Коробка для открытой установки							
	одноместная	80 x 80 x 42,5	титановобелый	5TG1 825	021	0,048	1/5
	двухместная	125 x 80 x 42,5	титановобелый	5TG1 826	021	0,078	1/5

Программы для скрытого монтажа

DELTA style

Данные для выбора и заказа

	размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Кнопочные выключатели						
	Шинный соединитель UP 110 или UP 114 и соответствующая рамка заказываются отдельно. В поле для надписей могут вкладываться пиктограммы. 68 x 68 x 14					
	Одноклавишный В качестве подсветки для ориентации и индикации состояния предусмотрено по одному красному светодиоду.					
	UP 285, нейтральный	титановобелый	5WG1 285-2AB11	030	0,036	1
		черный базальт	5WG1 285-2AB21	030	0,036	1
		титановобелый/серебристый металлик	5WG1 285-2AB81	030	0,036	1
		черный базальт/серебристый металлик	5WG1 285-2AB01	030	0,036	1
	Двухклавишный В качестве подсветки для ориентации предусмотрен один красный светодиод, а для индикации состояния - два красных светодиода.					
	UP 286, нейтральный	титановобелый	5WG1 286-2AB11	030	0,036	1
		черный базальт	5WG1 286-2AB21	030	0,036	1
		титановобелый/серебристый металлик	5WG1 286-2AB81	030	0,036	1
		черный базальт/серебристый металлик	5WG1 286-2AB01	030	0,036	1
	Четырехклавишный В качестве подсветки для ориентации предусмотрен один красный светодиод, а для индикации состояния - четыре красных светодиода.					
	UP 287, нейтральный	титановобелый	5WG1 287-2AB11	030	0,036	1
		черный базальт	5WG1 287-2AB21	030	0,036	1
		титановобелый/серебристый металлик	5WG1 287-2AB81	030	0,036	1
		черный базальт/серебристый металлик	5WG1 287-2AB01	030	0,036	1
Кнопочные выключатели с ИК-приемником						
	Шинный соединитель UP 114 и соответствующая рамка заказываются отдельно. В поле для надписей могут вкладываться пиктограммы. Имеются выключатели с 1-й, 2-й или 4-й парами клавиш. Возможна реализация и декодирование в UP 114 до 14 из 64 ИК-каналов с инфракрасными настенными или переносными передатчиками. 68 x 68 x 14					
	Одноклавишный В качестве подсветки для ориентации и индикации состояния предусмотрено по одному красному светодиоду.					
	UP 285 + ИК, нейтральный	титановобелый	5WG1 285-2EB11	030	0,038	1
		черный базальт	5WG1 285-2EB21	030	0,055	1
		титановобелый/серебристый металлик	5WG1 285-2EB81	030	0,038	1
		черный базальт/серебристый металлик	5WG1 285-2EB01	030	0,038	1
	Двухклавишный В качестве подсветки для ориентации предусмотрен один красный светодиод, а для индикации состояния - два красных светодиода.					
	UP 286 + ИК, нейтральный	титановобелый	5WG1 286-2EB11	030	0,038	1
		черный базальт	5WG1 286-2EB21	030	0,036	1
		титановобелый/серебристый металлик	5WG1 286-2EB81	030	0,038	1
		черный базальт/серебристый металлик	5WG1 286-2EB01	030	0,038	1
	Четырехклавишный В качестве подсветки для ориентации предусмотрен один красный светодиод, а для индикации состояния - четыре красных светодиода.					
	UP 287 + ИК, нейтральный	титановобелый	5WG1 287-2EB11	030	0,038	1
		черный базальт	5WG1 287-2EB21	030	0,036	1
		титановобелый/серебристый металлик	5WG1 287-2EB81	030	0,038	1
		черный базальт/серебристый металлик	5WG1 287-2EB01	030	0,038	1

размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Многофункциональные кнопочные выключатели					
	UP 230 с датчиком движения Шинный соединитель UP 110 или UP 114, соответствующая рамка плюс промежуточная рамка и пиктограммы для обоих внешних клавиш кнопочного выключателя заказываются отдельно. Панель управления состоит из четырех клавиш кнопочного выключателя с промежуточным положением. За окошками обоих внешних клавиш и обеих клавиш, расположенных посередине, находится по одному красному светодиоду. Под клавишами размещен датчик движения с двумя сенсорами движения и одним сенсором освещенности. 65 x 65 x 17				
	титановобелый черный базальт	5WG1 230-2EB11 5WG1 230-2EB21	030 030	0,036 0,036	1 1
	UP 231/3 с адаптивным комнатным терморегулятором Шинный соединитель UP 114, соответствующая рамка и промежуточная рамка заказываются отдельно. Устройство совмещает функцию двухклавишного шинного кнопочного выключателя и адаптивного комнатного терморегулятора. Управление осуществляется посредством четырех клавиш кнопочного выключателя с промежуточным положением. За окошками обоих внешних клавиш и обеих клавиш, расположенных посередине, находится по одному красному светодиоду. Обе внешние клавиши кнопочного выключателя служат для смещения уставки и для переключения между режимом комфорта и режимом ожидания, обеими клавишами, расположенным посередине, при помощи ETS можно назначить желаемую функцию. Под клавишами расположен температурный зонд, а также светодиоды для индикации смещения уставки и режимов работы "Защита от замораживания" и "Понижение температуры в ночное время". Комнатный терморегулятор конфигурируется как двухпозиционный регулятор или самонастраивающийся регулятор непрерывного действия как для чисто отопительного или чисто охлаждающего режима, так и для комбинированного режима отопления и охлаждения. Адаптивное регулирование экономит время при вводе регулятора в эксплуатацию и позволяет исключить проблемы, связанные с ошибками при установке параметров регулятора (P-, I-параметры). Встроенное устройство задания последовательности операций обеспечивает оптимальное регулирование в случае комбинации системы обогрева пола и радиаторного отопления в одном помещении. Измерение температуры помещения может осуществляться посредством встроенного либо внешнего зонда или же взвешенно при помощи обоих зондов. 65 x 65 x 15				
	титановобелый черный базальт	5WG1 231-2EB13 5WG1 231-2EB23	030 030	0,036 0,036	1 1
Пиктограммы для кнопочных выключателей UP 230 (1 комплект = 10 шт. каждого типа)					
	регулирование уровня освещенности	5WG1 293-8AB00	030	1 комп. 0,006	1 комп.
	коммутация	5WG1 293-8AB01	030	0,006	1 комп.
	жалюзи	5WG1 293-8AB02	030	0,006	1 комп.
	присутствие/комфорт	5WG1 293-8AB03	030	0,006	1 комп.
	отсутствие/ожидание	5WG1 293-8AB04	030	0,006	1 комп.
	понижение температуры в ночное время	5WG1 293-8AB05	030	0,006	1 комп.
	защита от замораживания	5WG1 293-8AB06	030	0,006	1 комп.
	защита от перегрева	5WG1 293-8AB07	030	0,006	1 комп.
	точка росы	5WG1 293-8AB08	030	0,006	1 комп.
	штормовое предупреждение	5WG1 293-8AB10	030	0,006	1 комп.

Программы для скрытого монтажа

DELTA style

	размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Физические сенсоры						
	Шинный соединитель UP 110 или UP 114, соответствующая рамка и, при необходимости, промежуточная рамка заказываются отдельно.					
	Датчик движения UP 255, UP 257					
	Бесконтактная коммутация при идентификации человека. Интегрированный пассивный инфракрасный детектор реагирует на изменение температуры в зоне срабатывания. Может использоваться как отдельное устройство, а также в режиме основного при подключении вспомогательных датчиков.					
	Необходимая промежуточная рамка заказывается отдельно.					
	Горизонтальный Угол захвата: 180° двухуровневый с возможностью уменьшения посредством накладок слева или справа до 90°					
	Расстояние срабатывания: фронтальная при высоте установки 1,10 м: ок. 10 м 2,20 м: ок. 10 м боковая: ок. 6 м в обе стороны потенциометр для плавной настройки дальности действия между 100 % и 20 %.					
	Датчик света: ступенчато регулируемый от ок. 1 люкс до 1000 люкс (от дневного до ночного режима)					
	65 x 65 x 23					
	Высота установки:					
	1,10 м	титановобелый черный базальт	5WG1 255-2AB11 5WG1 257-2AB21	030 030	0,062 0,062	1 1
	2,20 м					
	титановобелый черный базальт					
	5WG1 255-2AB12 5WG1 257-2AB22					
	030 030					
	0,062 0,062					
	Комнатный терморегулятор UP 254					
	Комнатный терморегулятор применим в качестве двухпозиционного регулятора (термостата) или в качестве регулятора непрерывного действия (Р-регулятора, PI-регулятора) как в чисто отопительном режиме, так и комбинированном режиме отопления и охлаждения. Соответствующими прикладными программами выдаются коммутационные команды для управления электротермическими сервоприводами (двухпозиционное регулирование) или команды регулирования для управления электродвигательными сервоприводами (регулирование непрерывного действия). Наглядная и интуитивно понятная панель управления содержит 5 светодиодов для индикации текущего рабочего состояния (режим комфорта, ожидания, ночной режим, защита от замораживания/перегрева и сигнализация точки росы), клавишу переключения с режима комфорта на режим ожидания и наоборот, а также верньер для сдвига базовой уставки.					
	Промежуточная рамка не нужна.					
	68 x 68 x 16					
	титановобелый/ серебристый металл черный базальт/ серебристый металл					
	5WG1 254-2AB13					
	030					
	0,068					
	1					
	5WG1 254-2AB23					
	030					
	0,068					
	1					
	Датчик уровня влажности UP 272					
	Объем поставки: датчик уровня влажности с проводом длиной 2 м					
	Необходимая промежуточная рамка заказывается отдельно.					
	65 x 65 x 42					
	титановобелый					
	5WG1 272-2AB11					
	030					
	0,090					
	1					

размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.		
Устройство индикации и управления							
	UP 585, UP 584						
	Соответствующая вырезанная и промежуточная рамки заказываются отдельно.						
	Графический LCD-дисплей со встроенным шинным соединителем для отображения до 16-ти произвольно параметризуемых сообщений. Каждое сообщение может быть представлено максимум на 3-х строчках. В зависимости от выбора типа шрифта на дисплее отображается до 5 строчек. Четырьмя клавишами могут выбираться сообщения, инициализироваться коммутационные команды или изменяться температурные уставки и/или значения яркости в %.						
	Разрешение LCD:	132 x 65 пикселей					
	Шрифтовые наборы и символы:	выбираются или произвольно конфигурируются					
	Фоновая подсветка:	постоянно „ВКЛ“ или постоянно „ОТКЛ“ посредством нажатия на клавишу с устанавливаемым временем слежения либо с помощью шинной телеграммы или аварийной функции					
	Аварийные функции:	оптически и/или акустически с возможностью квитирования					
65 x 65 x 20	титановобелый черный базальт	5WG1 585-2AB11 5WG1 584-2AB21	030 030	0,113 0,113	1 1		
Интерфейсы							
	Шинный соединитель UP 110 или UP 114, соответствующая рамка плюс промежуточная рамка заказываются отдельно.						
	UP 146, RS 232						
	Обеспечивает подключение персонального компьютера с целью адресации, параметрирования, визуализации, протоколирования и диагностики абонентов шины.						
	скорость передачи: 9600 бодов						
65 x 65 x 42	титановобелый	5WG1 146-2AB11	030	0,088	1		
	UP 146E, USB						
	Интерфейс USB позволяет через встроенный разъем USB (тип B) подключать персональный компьютер к шине KNX EIB с целью адресации, параметрирования, визуализации, протоколирования и диагностики абонентов шины. Это подключение может осуществляться по выбору либо в соответствии со стандартным протоколом, либо с протоколом FT1.2.						
	скорость передачи: 9600 бодов (19200 бодов при FT1.2)						
65 x 65 x 42	титановобелый	5WG1 146-2EB11	030	0,088	1		
Принадлежности							
Одинарные и комбинированные рамки							
Рамки							
	размер 82 мм						
	одноместная	82 x 82	титановобелый	5TG1 321	021	0,022	1/10
			черный базальт	5TG1 361	021	0,021	1/10
	двухместная	153 x 82	титановобелый	5TG1 322	021	0,034	1/10
			черный базальт	5TG1 362	021	0,039	1/10
	трехместная	224 x 82	титановобелый	5TG1 323	021	0,049	1/10
			черный базальт	5TG1 363	021	0,047	1/10
	четырёхместная	295 x 82	титановобелый	5TG1 324	021	0,062	1/10
			черный базальт	5TG1 364	021	0,060	1/10
	пятиместная	366 x 82	титановобелый	5TG1 325	021	0,088	1/5
		черный базальт	5TG1 365	021	0,086	1/5	
	промежуточная рамка						
	одноместная	снаружи: 68 x 68 внутри: 65 x 65	титановобелый	5TG1 328	021	0,008	1/10
		черный базальт	5TG1 368	021	0,008	1/10	
	Коробка для открытой установки						
	огнестойкое основание						
	одноместная	84 x 84 x 42,5	титановобелый	5TG2 901	021	0,085	1/5
	двухместная	155 x 84 x 42,5	титановобелый	5TG2 902	021	0,125	1/3
	трехместная	226 x 84 x 42,5	титановобелый	5TG2 903	021	0,190	1/2

Программы для скрытого монтажа

DELTA ambiente

Данные для выбора и заказа

размеры В x Ш x Г	цвет	зак.№	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
мм				кг	шт.
Кнопочные выключатели					
	Четырехклавишный				
	Шинный соединитель UP 110 или UP 114 и соответствующая рамка заказываются отдельно.				
	В качестве подсветки для ориентации предусмотрен один красный светодиод, а для индикации состояния - четыре красных светодиода.				
	В поле для надписей могут вкладываться пиктограммы (входит в объем поставки).				
	65 x 65 x 14				
UP 284	арктический белый/арктический белый	5WG1 284-2AB01	030	0,035	1
	арктический белый/сталь	5WG1 284-2AB03	030	0,035	1
	космический серый/CORIAN	5WG1 284-2AB11	030	0,035	1
	королевский синий/дерево	5WG1 284-2AB21	030	0,062	1
Кнопочные выключатели с ИК-приемником					
	Четырехклавишный				
	Шинный соединитель UP 114 и соответствующая рамка заказываются отдельно.				
	Четыре пары кнопочных выключателей для управления по месту. Возможность реализовать до 14 из 64 ИК-каналов с инфракрасными настенными или переносными передатчиками и декодировать в UP 114.				
	В качестве подсветки для ориентации предусмотрен один красный светодиод, а для индикации состояния - четыре красных светодиода.				
	В поле для надписей могут вкладываться пиктограммы (входят в объем поставки).				
Зона досягаемости ИК-излучения: ок. 25 м.					
65 x 65 x 14					
UP 284 + ИК	арктический белый/арктический белый	5WG1 284-2EB01	030	0,084	1
	арктический белый/сталь	5WG1 284-2EB03	030	0,084	1
	космический серый/CORIAN	5WG1 284-2EB11	030	0,074	1
	королевский синий/дерево	5WG1 284-2EB21	030	0,062	1
Физические сенсоры					
	Датчик движения UP 256				
	Шинный соединитель UP 110 или UP 114 и соответствующая рамка заказываются отдельно.				
	Бесконтактная коммутация при идентификации человека. Встроенный пассивный инфракрасный детектор (PIR) реагирует на тепловое излучение тела. Может использоваться как отдельное устройство, а также в режиме основного при подключении вспомогательных датчиков.				
	Горизонтальный				
	угол захвата:	180° двухуровневый с возможностью уменьшения посредством накладок слева или справа до 90°			
Расстояние срабатывания:	фронтальная при высоте установки 1,10 м: ок. 10 м 2,20 м: ок. 10 м боковая: ок. 6 м в обе стороны потенциометр для плавной настройки дальности действия между 100 % и 20 %.				
Датчик света:	ступенчато регулируемый от ок. 1 люкс до 1000 люкс (от дневного до ночного режима)				
65 x 65 x 23					
Высота установки:					
1,10 м	арктический белый	5WG1 256-2AB01	030	0,062	1
	космический серый	5WG1 256-2AB11	030	0,062	1
	королевский синий	5WG1 256-2AB21	030	0,062	1
2,20 м	арктический белый	5WG1 256-2AB02	030	0,062	1
	космический серый	5WG1 256-2AB12	030	0,062	1
	королевский синий	5WG1 256-2AB22	030	0,062	1

размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак.№	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Физические сенсоры (продолжение)					
	Комнатный терморегулятор UP 253				
	Шинный соединитель UP 110 или UP 114 и соответствующая рамка заказываются отдельно.				
	Комнатный терморегулятор применим в качестве двухпозиционного регулятора (термостата) или в качестве регулятора непрерывного действия (Р-регулятора, PI-регулятора) как в чисто отопительном режиме, так и комбинированном режиме отопления и охлаждения. Соответствующими прикладными программами выдаются коммутационные команды для управления электротермическими сервоприводами (двухпозиционное регулирование) или команды регулирования для управления электродвигательными сервоприводами (регулирование непрерывного действия). Наглядная и интуитивно понятная панель управления содержит 5 светодиодов для индикации текущего рабочего состояния (режим комфорта, ожидания, ночной режим, защита от замораживания/перегрева и сигнализация точки росы), клавишу переключения с режима комфорта на режим ожидания и наоборот, а также верньер для сдвига базовой уставки.				
	65 x 65 x 16	арктический белый космический серый королевский синий	5WG1 253-2AB03 5WG1 253-2AB13 5WG1 253-2AB23	030 030 030	0,065 0,038 0,038
Устройство индикации и управления					
	UP 586				
	Соответствующая рамка заказывается отдельно.				
	Графический LCD-дисплей со встроенным шинным соединителем для отображения до 16-ти произвольно параметризуемых сообщений. Каждое сообщение может быть представлено максимум на 3-х строчках. В зависимости от выбора типа шрифта на дисплее отображается до 5 строчек. Четырьмя клавишами могут выбираться сообщения, инициализироваться коммутационные команды или изменяться температурные уставки и/или значения яркости в %.				
	Разрешение LCD:	132 x 65 пикселей			
Шрифтовые наборы:		выбираются или произвольно конфигурируются			
Фоновая подсветка:		постоянно „ВКЛ“ или постоянно „ОТКЛ“ посредством нажатия на клавишу с устанавливаемым временем слежения либо с помощью шинной телеграммы или аварийной функции			
Аварийные функции:		оптически и/или акустически с возможностью квитирования			
65 x 65 x 20	арктический белый	5WG1 586-2AB01	030	0,113	1
Интерфейсы					
	Шинный соединитель UP 110 или UP 114 и соответствующая рамка заказываются отдельно.				
	UP 142, RS 232				
	Обеспечивает подключение персонального компьютера с целью адресации, параметрирования, визуализации, протоколирования и диагностики абонентов шины. скорость передачи: 9600 бодов				
	65 x 65 x 42	арктический белый космический серый королевский синий	5WG1 142-2AB01 5WG1 142-2AB11 5WG1 142-2AB21	030 030 030	0,088 0,088 0,088
	UP 142E, USB				
	Интерфейс USB позволяет через встроенный разъем USB (тип B) подключать персональный компьютер к шине KNX EIB с целью адресации, параметрирования, визуализации, протоколирования и диагностики абонентов шины. Это подключение может осуществляться по выбору либо в соответствии со стандартным протоколом, либо с протоколом FT1.2.				
	скорость передачи: 9600 бодов (19200 бодов при FT1.2)				
	65 x 65 x 42	арктический белый космический серый королевский синий	5WG1 142-2EB01 5WG1 142-2EB11 5WG1 142-2EB21	030 030 030	0,088 0,088 0,088

Программы для скрытого монтажа

DELTA ambiente

		размеры В x Н мм	цвет		зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.	
Принадлежности									
Одинарные и комбинированные рамки									
	Рамки								
	размер 83 мм								
	контурная	одноместная	83 x 83	арктический белый	контурная	5TG1 511	021	0,081	1
					выпуклая	5TG1 501	021	0,081	1
			космический серый	контурная	5TG1 421	021	0,081	1	
			черный металл	контурная	5TG1 461	021	0,081	1	
	двухместная	154 x 83	арктический белый	контурная	5TG1 512	021	0,135	1	
				выпуклая	5TG1 502	021	0,135	1	
		космический серый	контурная	5TG1 422	021	0,135	1		
		черный металл	контурная	5TG1 462	021	0,135	1		
	трехместная	225 x 83	арктический белый	контурная	5TG1 513	021	0,187	1	
				выпуклая	5TG1 503	021	0,187	1	
			космический серый	контурная	5TG1 423	021	0,187	1	
		черный металл	контурная	5TG1 463	021	0,187	1		
		четырёхместная	296 x 83	арктический белый	контурная	5TG1 514	021	0,218	1
					выпуклая	5TG1 504	021	0,218	1
выпуклая		космический серый	контурная	5TG1 424	021	0,218	1		
		черный металл	контурная	5TG1 464	021	0,218	1		
	пятиместная	367 x 83	арктический белый	контурная	5TG1 515	021	0,263	1	
				выпуклая	5TG1 505	021	0,263	1	
			космический серый	контурная	5TG1 425	021	0,263	1	
			черный металл	контурная	5TG1 465	021	0,263	1	

Данные для выбора и заказа

размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Кнопочные выключатели DELTA i-system					
Шинный соединитель UP 110 или UP 114 и соответствующая рамка DELTA line, DELTA vita или DELTA miro не входят в состав поставки и заказываются отдельно. Кнопка UP 221 совместима с DELTA i-system и характеризуется широким полем для надписи, плоской конструкцией и горизонтальным расположением управляющих элементов в виде двойной клавиши. По выбору может быть активирована светодиодная подсветка для ориентации. Соответствующая прикладная программа предоставляет возможность запрашивать и устанавливать по выбору функции "Коммутация (Вкл./Откл./Перекл.)", "Послать значение", "Регулировка освещенности", "Привод жалюзи", "Поворот ламелей", "Сценарии" (по выбору 1 бит или 8 бит). Кнопка вместе с соответствующей рамкой DELTA i-system (DELTA line, DELTA vita, DELTA miro) стыкуется с шинным соединителем UP 110 или UP 114. При этом электрическое соединение между кнопкой и шинным соединителем осуществляется через пользовательский интерфейс (нем. Anwenderschnittstelle = AST).					
	UP 221, одноклавишный	электробелый	5WG1 221-2AB01	030	0,025 1
		титановобелый	5WG1 221-2AB11	030	0,025 1
		черный металл	5WG1 221-2AB21	030	0,025 1
		алюминиевый металл	5WG1 221-2AB31	030	0,025 1
	UP 222, двухклавишный	электробелый	5WG1 222-2AB01	030	0,025 1
		титановобелый	5WG1 222-2AB11	030	0,025 1
		черный металл	5WG1 222-2AB21	030	0,025 1
		алюминиевый металл	5WG1 222-2AB31	030	0,025 1
	UP 223, трехклавишный	электробелый	5WG1 223-2AB01	030	0,025 1
		титановобелый	5WG1 223-2AB11	030	0,025 1
		черный металл	5WG1 223-2AB21	030	0,025 1
		алюминиевый металл	5WG1 223-2AB31	030	0,025 1
Физические сенсоры DELTA i-system					
Шинный соединитель UP 110 или UP 114 и соответствующая рамка заказываются отдельно.					
 	Датчик движения UP 258				
	Бесконтактный датчик для обнаружения присутствия человека. Интегрированный пассивный инфракрасный детектор реагирует на изменение температуры в зоне срабатывания. Может использоваться как отдельное устройство, а также в режиме основного при подключении вспомогательных датчиков.				
	Горизонтальный угол захвата:	180° двухуровневый с возможностью уменьшения посредством накладок слева или справа до 90°			
	Расстояние срабатывания:	фронтальная при высоте установки 1,10 м: ок. 10 м 2,20 м: ок. 10 м боковая: ок. 6 м в обе стороны потенциометр для плавной настройки между 100 % и 20 %.			
	Датчик света:	ступенчато регулируемый от ок. 1 люкс до 1000 люкс (от дневного до ночного режима)			
	55 x 55 x 23				
	Высота установки: 1,10 м	титановобелый	5WG1 258-2HB11	030	0,059 1
		черный металл	5WG1 258-2HB21	030	0,059 1
		алюминиевый металл	5WG1 258-2HB31	030	0,059 1
	2,20 м	титановобелый	5WG1 258-2HB12	030	0,059 1
		черный металл	5WG1 258-2HB22	030	0,059 1
		алюминиевый металл	5WG1 258-2HB32	030	0,059 1
 	Комнатный терморегулятор UP 237				
	Комнатный терморегулятор применим в качестве двухпозиционного регулятора (термостата) или в качестве регулятора непрерывного действия (P-регулятора, PI-регулятора) как в чисто отопительном режиме, так и комбинированном режиме отопления и охлаждения. Соответствующими прикладными программами выдаются коммутационные команды на исполнительные механизмы для управления электротермическими сервоприводами (двухпозиционное регулирование) или команды регулирования для управления электродвигательными сервоприводами (регулирование непрерывного действия). Наглядная и интуитивно понятная панель управления содержит 5 светодиодов для индикации текущего рабочего состояния (режим комфорта, ожидания, ночной режим, защита от замораживания/перегрева и сигнализация точки росы), клавишу переключения с режима комфорта на режим ожидания и наоборот, а также верньер для сдвига базовой уставки.				
	55 x 55 x 16	титановобелый	5WG1 237-2AB11	030	0,048 1
		черный металл	5WG1 237-2AB21	030	0,048 1
		алюминиевый металл	5WG1 237-2AB31	030	0,048 1

* Заказывается данное или кратное ему количество

Программы для скрытого монтажа

DELTA i-system,
DELTA line, DELTA vita, DELTA miro

	размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак.№	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.	
Рамки DELTA line							
	Размер 80 мм						
	одноместная	80 x 80	титановобелый	5TG2 551-0	021	0,013	1/10
			электробелый	5TG2 581-0	021	0,013	1/10
			алюминиевый металл	5TG2 551-3	021	0,015	1/10
			черный металл	5TG2 551-6	021	0,015	1/10
	двухместная	151 x 80	титановобелый	5TG2 552-0	021	0,023	1/10
			электробелый	5TG2 582-0	021	0,023	1/10
			алюминиевый металл	5TG2 552-3	021	0,026	1/10
			черный металл	5TG2 552-6	021	0,026	1/10
	трехместная	222 x 80	титановобелый	5TG2 553-0	021	0,033	1/10
			электробелый	5TG2 583-0	021	0,033	1/10
			алюминиевый металл	5TG2 553-3	021	0,038	1/10
			черный металл	5TG2 553-6	021	0,038	1/10
	четырёхместная	293 x 80	титановобелый	5TG2 554-0	021	0,044	1/10
			электробелый	5TG2 584-0	021	0,044	1/10
			алюминиевый металл	5TG2 554-3	021	0,050	1/10
черный металл			5TG2 554-6	021	0,050	1/10	
пятиместная	364 x 80	титановобелый	5TG2 555-0	021	0,055	1/5	
		электробелый	5TG2 585-0	021	0,055	1/5	
		алюминиевый металл	5TG2 555-3	021	0,063	1/5	
		черный металл	5TG2 555-6	021	0,063	1/5	
Коробка для открытой установки DELTA line							
	одноместная	84 x 84 x 42,5	титановобелый	5TG2 901	021	0,085	1/5
			электробелый	5TG2 861	021	0,085	1/5
	двухместная	155 x 84 x 42,5	титановобелый	5TG2 902	021	0,125	1/3
			электробелый	5TG2 862	021	0,125	1/3
	трехместная	226 x 84 x 42,5	титановобелый	5TG2 903	021	0,190	1/2
		электробелый	5TG2 863	021	0,190	1/2	
Рамки DELTA vita							
	размер 83 мм						
	одноместная	83 x 83	титановобелый	5TG1 141	021	0,012	1/10
			алюминиевый металл	5TG1 161	021	0,014	1/10
			черный металл	5TG1 151	021	0,014	1/10
			золото	5TG1 171	021	0,014	1/10
	двухместная	154 x 83	титановобелый	5TG1 142	021	0,019	1/10
			алюминиевый металл	5TG1 162	021	0,022	1/10
			черный металл	5TG1 152	021	0,022	1/10
			золото	5TG1 172	021	0,022	1/10
	трехместная	225 x 83	титановобелый	5TG1 143	021	0,027	1/10
			алюминиевый металл	5TG1 163	021	0,031	1/10
			черный металл	5TG1 153	021	0,031	1/10
			золото	5TG1 173	021	0,031	1/10
	четырёхместная	296 x 83	титановобелый	5TG1 144	021	0,041	1/10
			алюминиевый металл	5TG1 164	021	0,046	1/10
			черный металл	5TG1 154	021	0,046	1/10
золото			5TG1 174	021	0,046	1/10	
пятиместная	367 x 83	титановобелый	5TG1 145	021	0,065	1/5	
		алюминиевый металл	5TG1 165	021	0,071	1/5	
		черный металл	5TG1 155	021	0,071	1/5	
		золото	5TG1 175	021	0,071	1/5	

Программы для скрытого монтажа

1

DELTA i-system,
DELTA line, DELTA vita, DELTA miro

		размеры В x Ш x Г	цвет	зак.№	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
		мм				кг	шт.
Цветные вставки DELTA vita							
	Размер цветных вставок: 62 мм x 62 мм для встраивания в рамки						
			титановобелый	5TG1 178	021	0,008	1/10
			желтый	5TG1 188-1	021	0,008	1/10
	просвечивающийся		зеленый	5TG1 182	021	0,008	1/10
			оранжевый	5TG1 183	021	0,008	1/10
			красный	5TG1 184	021	0,008	1/10
			синий	5TG1 185	021	0,008	1/10
	лакированный		тёмно-красный	5TG1 186	021	0,009	1/10
			синий	5TG1 187	021	0,009	1/10
	с гальваническим покрытием		платина	5TG1 177	021	0,009	1/10
			хром	5TG1 181	021	0,009	1/10
			золото	5TG1 180	021	0,009	1/10
Рамки DELTA miro							
	Размер 90 мм						
	одноместная	90 x 90	стекло	5TG1 201	021	0,197	1
	двухместная	161 x 90	стекло	5TG1 202	021	0,243	1
	трехместная	232 x 90	стекло	5TG1 203	021	0,305	1
	четырёхместная	303 x 90	стекло	5TG1 204	021	0,370	1

Программы для скрытого монтажа

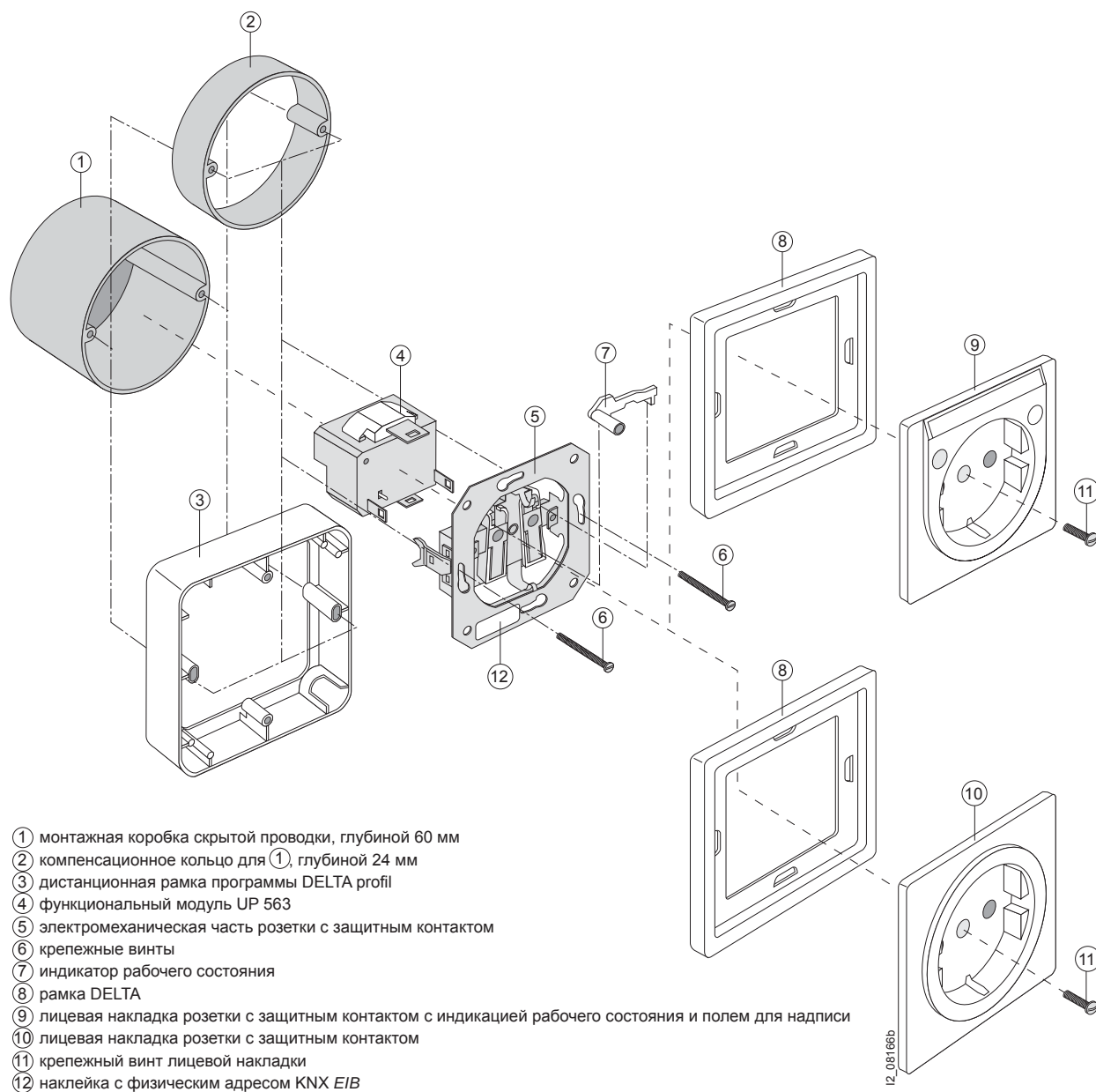
Программа DELTA для открытой установки

Данные для выбора и заказа

			цвет	зак.№	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
						кг	шт.
Кнопочный выключатель открытой проводки IP44							
	AP 115						
	Кнопочный выключатель открытой проводки, класс защиты IP 44, со встроенным шинным соединителем. В одинарной клавише предусмотрено окошко. Находящийся за ним светодиод может использоваться как указатель состояния или подсветка для ориентации. Светодиоды питаются от напряжения шины.						
	размер крышки В x Ш [мм]: 75 x 66						
	с промежуточным положением	одноклавишный с окошком	серый	5WG1 115-3AB01	030	0,080	1
		двухклавишный		5WG1 115-3AB11	030	0,080	1
	без промежуточного положения	одноклавишный с окошком	серый	5WG1 115-3AB21	030	0,080	1
		двухклавишный		5WG1 115-3AB31	030	0,080	1

Дополнительная информация

Дистанционно управляемая розетка



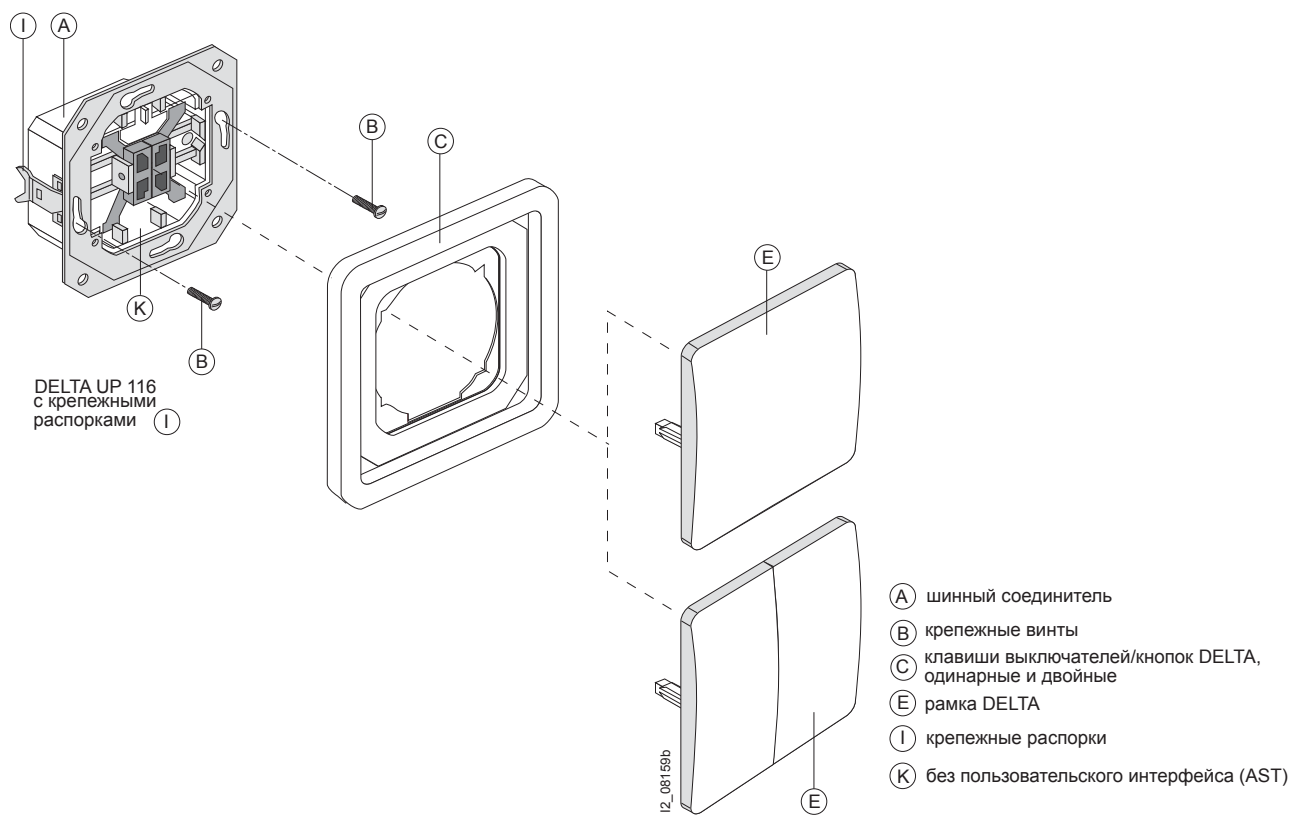
- ① монтажная коробка скрытой проводки, глубиной 60 мм
- ② компенсационное кольцо для ①, глубиной 24 мм
- ③ дистанционная рамка программы DELTA profil
- ④ функциональный модуль UP 563
- ⑤ электромеханическая часть розетки с защитным контактом
- ⑥ крепежные винты
- ⑦ индикатор рабочего состояния
- ⑧ рамка DELTA
- ⑨ лицевая накладка розетки с защитным контактом с индикацией рабочего состояния и полем для надписи
- ⑩ лицевая накладка розетки с защитным контактом
- ⑪ крепежный винт лицевой накладки
- ⑫ наклейка с физическим адресом KNX EIB

12_08166b

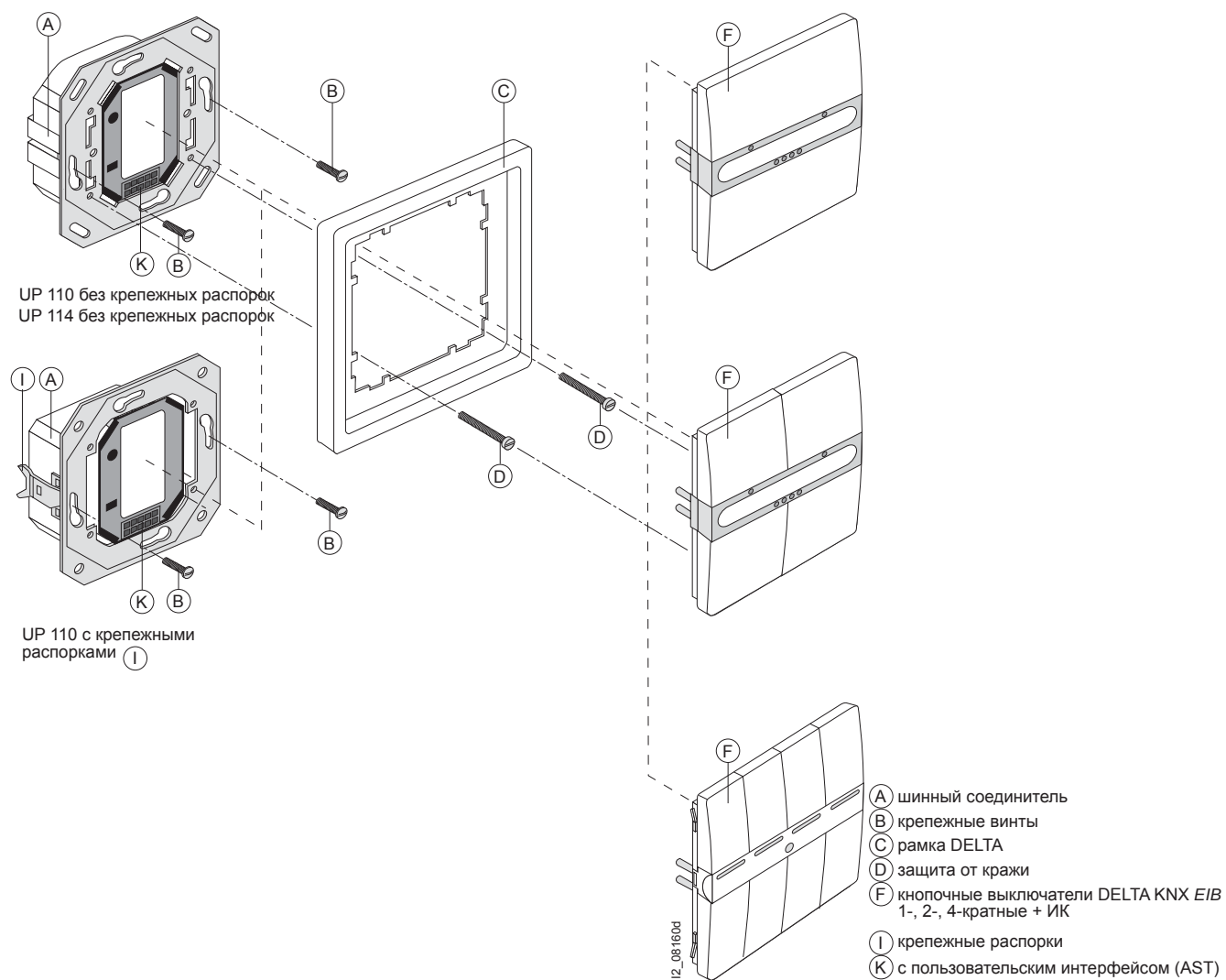
Программы для скрытого монтажа

Общие данные

Панель управления с шинным соединителем DELTA



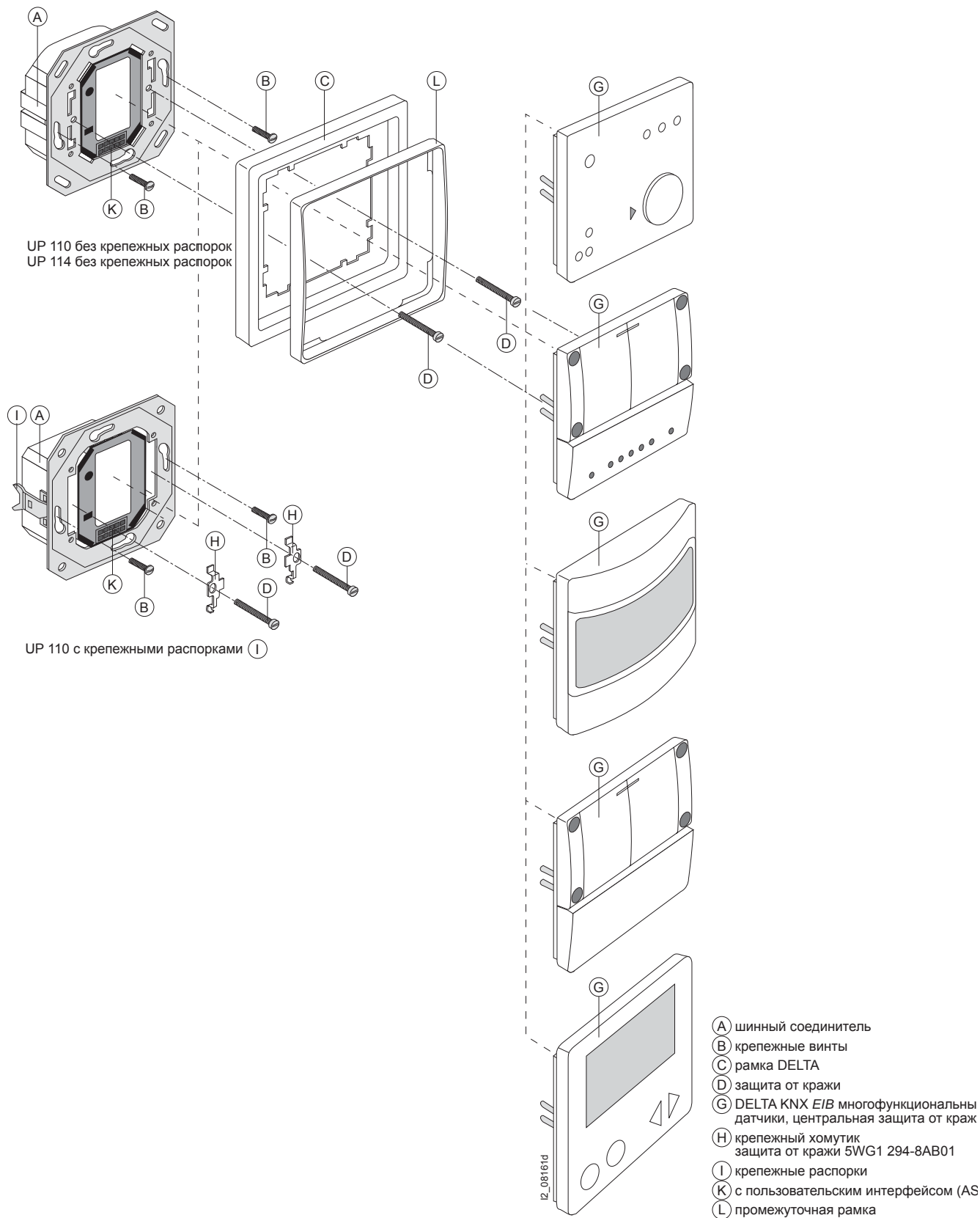
Панель управления *instabus* KNX EIB без промежуточной рамки



Программы для скрытого монтажа

Общие данные

Панель управления *instabus* KNX EIB с промежуточной рамкой



2/2

DELTA millennium

2/5

DELTA millennium · формуляр заказа

Система каналов

DELTA millennium

Обзор



Система каналов *instabus* KNX EIB DELTA millennium отличается гомогенными, плоскими, четко структурированными клавишами управления из анодированного алюминия.

За этим скрывается множество новаторских решений исключительно для применения в *instabus* KNX EIB:

- независимость от национальных стандартов розеток
- связывающий элемент между потолком и полом
- монтаж модульных устройств, например, исполнительных устройств *instabus* KNX EIB

Канал состоит из нижней и верхней части, представляющей собой собственную крышку. Верхняя часть в равной степени как и модули вставляется просто и быстро в нижнюю часть канала.

Отдельные модули могут произвольно добавляться друг к другу и применяться в любых количествах.

Конструкция

Модульная конструкция обеспечивает гибкость на этапе планирования:

- **Канал**
 - исполнение для открытой проводки
 - исполнение для скрытой проводки (разрабатывается).
- **Модули**
 - модули *instabus* KNX EIB (кнопочные выключатели, комнатные терморегуляторы)
 - розеточный модуль
 - начальный модуль (с фирменным знаком Siemens).
- **Принадлежности**
 - набор торцовых крышек
 - соединительный элемент к стене
 - крепление проводов
 - набор для заземления
 - приспособление для демонтажа.

Дизайн

Также в отношении дизайна и удобства обслуживания DELTA millennium не имеет себе равных:

- надписи на национальном языке с текстами и символами, ориентированными на потребности клиента
- полностью унифицированные и интуитивно понятные кнопки

Однородно освещенная, интенсивно светящаяся индикация состояния и ориентировки

Демонтаж

Для открывания каждой части закрытого канала необходим начальный модуль.

Только после удаления начального модуля с помощью приспособления для демонтажа можно демонтировать другие модули или верхние части канала.



Данные для заказа

При заказе всегда необходимы следующие данные:

- **Канал**
 - длина нижней части канала в соответствии с высотой помещения
 - количество и длины верхних частей каналов в зависимости от количества модулей.
- **Модули**
 - текст надписей
 - символы.

Необходимо для каждого модуля заполнить формуляр (см. страницу 2/5) и приложить к заказу.

При заказе нижних и верхних частей каналов необходимо вместо штук указывать длину в метрах:

Пример:

Вы хотите заказать нижнюю часть канала длиной 173 см.

неправильно

1 шт. 5WG1 195-3AB01, длина 173 см

правильно

1,73 м 5WG1 195-3AB01

Данные для выбора и заказа

размеры В x Ш x Г		зак. №	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
мм				кг	шт.
Канал					
	Нижняя часть канала AP 195 Для открытой проводки. Включает в себя 1 заземляющий провод, 3 зажима заземления, 1 перегородку, 4 держателя для перегородки и 5 соединительных штифтов. При заказе указать длину (максимальная длина: 2 м), (см. данные для заказа, страница 2/2). В x Т: 170 x 68	5WG1 195-3AB01	030	1 м 2,200	1 м
	Верхняя часть канала IKE 197 Включает в себя 1 заземляющий провод, 1 клемма для подключения заземления для верхней части и 1 клемма для подключения заземления для нижней части. При заказе указать длину (максимальная длина: 6 м), (см. данные для заказа, страница 2/2). В: 166	5WG1 197-8AB01	030	1 м 1,300	1 м
Модули					
	Кнопочные выключатели IKE 281, одноклавишный С равномерно светящимся красным светодиодным столбиком, используемым по выбору как индикация состояния или подсветка для ориентации. Параметрируемый как кнопочный выключатель, выключатель, светорегулятор или модуль управления жалюзи. Включает в себя шинный соединитель, 1 заземляющий провод и 1 клемму для подключения заземления для нижней части. Текст для поля надписи и символ для клавиши наносятся методом гравировки. При заказе указать текст и символ (см. формуляр заказа, страница 2/5). 80 x 166 x 41	5WG1 281-8AB01	030	0,356	1
	IKE 282, двухклавишный С равномерно светящимся красным светодиодным столбиком, используемым по выбору как индикация состояния или подсветка для ориентации. Параметрируемый как кнопочный выключатель, выключатель, светорегулятор или модуль управления жалюзи. Включает в себя шинный соединитель, 1 заземляющий провод и 1 клемму для подключения заземления для нижней части. Текст для поля надписи и символ для клавиши наносятся методом гравировки. При заказе указать текст и символ (см. формуляр заказа, страница 2/5). 80 x 166 x 41	5WG1 282-8AB01	030	0,362	1
	IKE 283, четырехклавишный С равномерно светящимся красным светодиодным столбиком, используемым по выбору как индикация состояния или подсветка для ориентации. Параметрируемый как кнопочный выключатель, выключатель, светорегулятор или модуль управления жалюзи. Включает в себя шинный соединитель, 1 заземляющий провод и 1 клемму для подключения заземления для нижней части. Текст для поля надписи и символ для клавиши наносятся методом гравировки. При заказе указать текст и символ (см. формуляр заказа, страница 2/5). 80 x 166 x 41	5WG1 283-8AB01	030	0,360	1

Система каналов

DELTA millennium

	размеры В x Ш x Г мм	зак.№	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Модули (продолжение)					
    	Комнатный терморегулятор IKE 250 Применяется в качестве двухпозиционного регулятора (термостата) или регулятора непрерывного действия (Р-регулятора, PI-регулятора) как в отопительном режиме, так и комбинированном режиме отопления и охлаждения. С равномерно светящимся красным светодиодным столбиком для индикации текущего смещения уставки и установленного режима работы (режим комфорта, режим ожидания, понижение температуры в ночное время, защита от замораживания/перегрева). Клавиши служат для смещения базовой уставки (+ и -) и для переключения между режимом комфорта и режимом ожидания. Включает в себя шинный соединитель, 1 заземляющий провод и 1 клемму для подключения заземления для нижней части. Текст для поля надписи наносится методом гравировки. При заказе указать текст (см. формуляр заказа, страница 2/5). 80 x 166 x 41	5WG1 250-8AB01	030	0,341	1
	Панель для розеток IKE 198 С откидной крышкой и выгравированном символом штепсельной вилки. Содержит монтажные коробки для нижней части канала AP 195, 1 заземляющий провод и 1 клемму для подключения заземления для нижней части. Во входящие в объем поставки монтажные коробки можно устанавливать розетки с заземлением программы DELTA. Розетки заказываются отдельно. 160 x 166	5WG1 198-8AB01	030	0,015	1
	Начальный модуль IKE 195 Для открывания каждой части закрытого канала необходим начальный модуль. Только после удаления начального модуля с помощью приспособления для демонтажа можно демонтировать другие модули или верхние части канала. Содержит фирменный знак Siemens, 1 заземляющий провод и 1 клемму для подключения заземления для нижней части. 80 x 166	5WG1 195-8AB41	030	0,199	1
Принадлежности					
    	Приспособление для демонтажа Для простого демонтажа заглушки (с присосами) и модулей или верхних частей каналов (с крючками).	5WG1 195-8AB51	030	0,159	1
	Набор торцовых крышек Для закрытия канала с торца. Содержит 2 концевые пластины, 2 заземляющих провода и 2 зажима заземления для нижней части. 170 x 68	5WG1 195-8AB21	030	0,663	1
	Присоединительный элемент к стене Декоративное прикрытие проломов в стенах и потолках, а также для отделки присоединения канала к стене или потолку.	5WG1 195-8AB31	030	0,198	1
	Крепление проводов Для фиксации проводов с защитной оболочкой в нижней части канала. Содержит 1 монтажную шину с 2 гайками, 5 хомутов для крепления кабеля и 2 винтами с зубчатыми упругими шайбами.	5WG1 195-8AB01	030	0,112	1
	Набор для заземления Содержит 3 заземляющих провода, 3 зажима заземления для нижней части и 3 клеммы для подключения заземления для верхней части.	5WG1 195-8AB11	030	0,127	1

IV

☐ Кнопочный выключатель IKE 281, 1-кратный

V	
VI	

☐

Кнопочный выключатель IKE 282, 2-кратный

V	
VI	

☐

Кнопочный выключатель IKE 283, 4-кратный

V	
VI	

☐

Регулятор комнатной температуры IKE 250

V	

Набор символов:

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
								1	2	3	4
S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24
						-	+				

I2_07689d

адресат: Siemens AG, A&D ET LZA4
Regensburg
Fax: (0941) 790-2751

дата	идентификатор заказчика/ идентификатор I
I позиция в ФЗ	II количество III № заказа
5WG1 . . . -	
проект	место установки контактное лицо

Примечания

Руководство по заполнению приложения ФЗ:

- I указать позицию ФЗ
- II указать количество
- III указать требуемый номер заказа
- IV отметить крестиком требуемый модуль в соответствии с заказным номером
- V указать текст надписи (шрифт: UniversS 47 Condensed Light 24 point)
- VI выбранные из набора символы вписать в соотв. клетки

Специальные гравировки по запросу

Пример заказа: ☒



Система каналов

Заметки

3/2	Двоичные входы
3/3	Погодная станция
3/4	Таймеры
3/6	Датчики освещенности
3/7	Физические сенсоры
3/9	Измерительные приборы

Сенсоры

Двоичные входы

Данные для выбора и заказа

	количество входов	размеры В x Ш x Г мм	напряжение входного сигнала, номинальное значение В	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Аппаратура модульного исполнения							
 	Устройства двоичного ввода для четырех взаимно независимых сигналов клавишных или кнопочных выключателей. Контактное соединение через информационную шину ширина: 2 TE (1 TE = 18 мм)						
	N 260						
	4	—	AC 230	5WG1 260-1AB01	030	0,105	1
	N 261 Для напряжения опроса необходим внешний источник.						
	4	—	AC/DC 24	5WG1 261-1AB01	030	0,105	1
Встраиваемые устройства							
	GE 262, 4 x сигнальных контакта Устройства двоичного ввода для четырех взаимно независимых сигналов клавишных или кнопочных выключателей. Контактное соединение через шинную клемму. Необходимое напряжение опроса подается устройством (дополнительный источник напряжения не требуется). Длина сигнального кабеля: макс. 100 м неэкраниров.						
	4	42 x 274,5 x 28	—	5WG1 262-4AB02	030	0,140	1
Установка в коробку для скрытой проводки							
  	Клавишный интерфейс UP 220 Устройства двоичного ввода для подключения до четырех клавишных/кнопочных выключателей с контактами со свободным потенциалом. Для установки в коробки скрытой установки диаметром Ø 60 мм, глубиной 60 мм или 40 мм. Необходимое напряжение опроса подается самим устройством (дополнительный источник напряжения не требуется).						
	UP 220/02, четырехклавишный Комплект сигнального провода длиной 280 мм, макс. длина 5 м.						
	4	38 x 43 x 17,6 мм	—	5WG1 220-2AB02	030	0,043	1
  	UP 220/03, четырехклавишный Комплект сигнального провода длиной 280 мм, макс. длина 10 м						
	4	42 x 42 x 8,5 мм (в области шинной клеммы глубина 11 мм)	—	5WG1 220-2AB03	030		1
  	UP 220/13, двухклавишный Комплект сигнального провода длиной 280 мм, макс. длина 10 м						
	2	42 x 42 x 8,5 мм (в области шинной клеммы глубина 11 мм)	—	5WG1 220-2AB13	030		1

Данные для выбора и заказа

размеры В x Ш x Г мм	зак.№	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Устройства для открытой установки				
 Погодная станция Устройство регистрирует, анализирует и использует различные метеорологические данные на объектах с шинной технологией электропроводки. Эти метеорологические данные регистрируются датчиками, которые устанавливаются отдельно и соединяются проводами с погодной станцией. Имеются сумеречные датчики, датчики температуры, света, дождя и ветра. Крепление к опоре для датчиков и датчика ветра заказывается отдельно. Номинальное напряжение: AC 230 В 50 Гц Класс защиты: IP54 Область применения: • защита от солнца (жалюзи, маркизы и шторы) • защита частей зданий (окна, жалюзи и т.д.) от дождя, мороза и бури • регулирование зимнего сада (возможно с использованием солнечной энергии) • предварительное регулирование системы отопления для экономии энергии AP 257/01 для 8 датчиков 160 x 250 x 55	5WG1 257-3AB01	030	1,338	1
 AP 257/11 для 4 датчиков 150 x 200 x 55	5WG1 257-3AB11	030	1,185	1
Датчики для погодной станции				
 Сумеречный датчик AP 258/11 диапазон измерения: от 0 люкс до 256 люкс (линейный) угол захвата: 140 ° до 160 ° класс защиты: IP65 64 x 58 x 38	5WG1 258-3AB11	030	0,124	1
 Температурный зонд AP 258/21 диапазон измерения: -20 °C до +40 °C класс защиты: IP65 64 x 58 x 38	5WG1 258-3AB21	030	0,123	1
 Датчик света AP 258/31 диапазон измерения: 0 килолюкс до 40 килолюкс (линейный) угол захвата: 140 ° до 160 ° класс защиты: IP65 64 x 58 x 38	5WG1 258-3AB31	030	0,125	1
 Датчик дождя обогреваемый AP 258/41 двоичный класс защиты: IP65 54 x 76,5 x 18	5WG1 258-3AB41	030	0,447	1
 Датчики ветра Применяются в качестве датчиков для погодной станции. Крепление к опоре заказывается отдельно. S 258/02 обогреваемый Для реализации функции обогрева необходим трансформатор накала M 258/01, который заказывается отдельно. длина 200 мм S 258/11 необогреваемый длина 125 мм	5WG1 258-7AB02 5WG1 258-7AB11	 030	 0,406	 1
Принадлежности для датчиков				
 Крепление к опорам M 258/21 для сумеречных датчиков, датчиков температуры, света и дождя	5WG1 258-8AB21	030	0,209	1
 M 258/11 для датчика ветра	5WG1 258-8AB11	030	0,085	1
 Трансформатор накала M 258/01 для датчика ветра S 258/01	5WG1 258-8AB01	030	0,568	1

* Заказывается данное или кратное ему количество

Таймеры

Данные для выбора и заказа

количество каналов		TE	зак.№	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
		(1 TE = 18 мм)			кг	шт.
Аппаратура модульного исполнения						
	2-канальный таймер REG 371					
	Может применяться в качестве суточного и недельного таймера. Подключение осуществляется через шинную клемму. • 2 канала • постоянное ЗУ для 36 уставок времени коммутации • переключение в режим "Отпуск" для остановки автоматической программы на срок 1 ... 99 дней с предварительной установкой 0 ... 99 дней • предварительная установка коммутации • перевод на летнее/зимнее время по среднеевропейскому, гринвичскому среднему времени или согласно правилам США по выбору • произвольное формирование блоков для одного, нескольких либо всех дней недели. • на каждом канале могут в устанавливаемые моменты времени отправляться коммутационные, привилегированные телеграммы, а также телеграммы, содержащие информацию по регулированию освещенности либо другие значения. • постоянное ручное переключение • постоянное ручное переключение.					
	2	2	5WG1 371-5EY01	030	0,148	1
	4-канальный таймер REG 372					
	Может применяться в качестве суточного, недельного и годового таймера. Подключение осуществляется через шинную клемму. • 4 канала • постоянное ЗУ для 324 уставок времени коммутации • наряду с обычной недельной программой для каждого канала могут быть заданы дополнительно еще 9 недельных программ. Эти недельные программы могут вызываться заданием начальной и конечной даты, например: недельная программа № 5 для периода 24.12. – 6.1. • каждая недельная программа может дополняться как обычными, так и однократными командами на выполнение коммутации в указанный день и время • используя приоритет команд ВКЛ и ОТКЛ, коммутационная программа может подаваться посредством задания начальной и конечной даты • возможность запуска случайной программы • временное ручное переключение • постоянное ручное переключение • произвольное формирование суточных блоков и каналов • дата и время могут направляться на шину <i>instabus</i> KNX EIB • кварцевая стабилизация частоты • управляемый по календарю автоматический перевод на летнее/зимнее время					
REG 372	4	6	5WG1 372-5EY01	030	0,360	1
	REG 372/02 с радиоуправлением через DCF					
	• автоматическая синхронизация времени и перевод на летнее/зимнее время по радиосигналу DCF-77 • необходима дополнительная антенна AP 390 (5WG1 390-3EY01)					
REG 372/02	4	6	5WG1 372-5EY02	030	0,464	1
	16-канальный годовой таймер REG 373					
	Может применяться в качестве суточного, недельного и годового таймера. Программное обеспечение Obelisk размером 64 кБ входит в объем поставки. Подключение осуществляется через шинную клемму. • 16 каналов • постоянное ЗУ для 500 уставок времени коммутации • астрономическая программа с расчетом времени восхода и захода солнца для каналов от 1 до 4 • возможность запуска случайной программы для каждого канала • наряду с обычной недельной программой для каждого канала могут быть заданы дополнительно еще 9 недельных программ. Эти недельные программы могут вызываться заданием начальной и конечной даты, например, например: недельная программа № 5 для периода 24.12. – 6.1. • каждая недельная программа может дополняться как обычными, так и однократными командами на выполнение коммутации в указанный день и время • приоритетными командами стандартная программа переписывается для требуемого временного промежутка • временное ручное переключение • постоянное ручное переключение • дата и время могут направляться на шину <i>instabus</i> KNX EIB • кварцевая стабилизация частоты • управляемый по календарю автоматический перевод на летнее/зимнее время • автоматическая синхронизация времени и перевод на летнее/зимнее время по радиосигналу DCF-77 • необходима дополнительная антенна AP 390 (5WG1 390-3EY01)					
	16	6	5WG1 373-5EY01	030	0,481	1

размеры В x Ш x Г мм	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Устройство передачи программ				
 Набор для программирования Программное обеспечение для 4- и 16-канальных таймеров и OBELISK. Набор для программирования состоит из платы памяти OBELISK 4 кБ (EEPROM) для двунаправленной передачи программ между ПК и таймером, переходника для подключения платы памяти к ПК и компакт-диска с программным обеспечением. Программирование на ПК можно производить под Windows.	5WG1 810-0EY01	030	0,431	1
 OBELISK OBELISK-плата памяти (EEPROM) для двунаправленной передачи программ между ПК и таймером.				
устройство передачи программ для 4-канальных таймеров, 4 кБ	5WG1 810-8EY01	030	0,023	1
устройство передачи программ для 16-канальных таймеров, 64 кБ	5WG1 810-8EY02	030	0,021	1
Антенна DCF-77				
 Антенна DCF-77 AP 390 для REG 372/02 и REG 373 110 x 72 x 54	5WG1 390-3EY01	030	0,169	1

Сенсоры

Датчики освещенности

Данные для выбора и заказа

размеры В x Ш x Г мм	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Встраиваемые устройства				
Датчики освещенности GE 252 и GE 254 состоят из преобразователя и приемника (датчика света) с соединительным кабелем длиной 2 м (удлинять не разрешается). Преобразователь представляет собой устройство продолговатой конструктивной формы и за счет этого пригоден для встраивания, например, в светильники для люминесцентных ламп, но его можно монтировать также и отдельно. Приемник закрепляется на потолке при помощи зажимной пружины и розетки (входит в объем поставки). Преобразователь получает зафиксированное приемником текущее значение освещенности и переключает или регулирует освещение через шину <i>instabus</i> KNX EIB. В распоряжении имеются различные прикладные программы, такие как, например, калибровка, двухпозиционное регулирование постоянного уровня освещенности и считывание значения уровня освещенности. диапазон заданного значения: 150 - 1950 люкс. класс защиты: IP20 GE 252 преобразователь: 42 x 274,5 x 28 приемник: 25 x 77,4 x 28,5	5WG1 252-4AB02	030	0,345	1
GE 254, для непрямого освещения преобразователь: 42 x 274,5 x 28 приемник: 25 x 71,6 x 28,5	5WG1 254-4AB01	030	0,345	1
GE 253 Сенсор освещенности GE 253 измеряет наружную освещенность. Он состоит из преобразователя и приемника (датчика света) с соединительным кабелем длиной 2 м. Преобразователь представляет собой устройство продолговатой конструктивной формы, пригодное для открытой установки, как, например, для монтажа в подвесных потолках. При помощи набора крепежных элементов (входит в объем поставки) приемник может быть установлен внутри возле окна. Регистрируемое приемником текущее значение освещенности передается через преобразователь на шину и может быть использовано для дальнейшей обработки с целью оценки интенсивности дневного света унифицированным блоком управления освещенностью N 342. диапазон заданного значения: 0 - 16000 люкс класс защиты: IP20 преобразователь: 42 x 274,5 x 28 приемник: 25 x 65,7 x 28,5	5WG1 253-4AB01	030	0,345	1



Данные для выбора и заказа

размеры В x Ш x Г	ТЕ	зак. №	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
мм	(1 ТЕ = 18 мм)			кг	шт.

Температурные датчики



Температурный датчик N 258 для четырех зондов Pt1000

К температурному датчику N 258 могут быть подключены четыре температурных зонда Pt1000 через 2-жильные провода длиной до 50 м. Датчик получает питание через подключаемый к AC 230 В встроенный блок питания. Готовность устройства к эксплуатации индицируется зеленым светодиодом. Прикладная программа позволяет измерение и передачу температур в области от - 40 °C до + 150 °C. По каждому измерительному каналу температура измеряется циклически (с жестким временем цикла 1 с). При помощи ETS можно установить, должно ли измеренное значение сглаживаться формированием среднего значения, а также должна ли она передаваться циклически или событийно после ее изменения на устанавливаемое разностное значение. Каждое измеренное значение можно кроме этого контролировать на нижнюю и верхнюю уставку. За счет устанавливаемого гистерезиса обеспечивается, что колеблющееся вокруг уставки измеренное значение не приведет к постоянному нарушению уставки и выдаче соответствующих сообщений. Подключение к шине KNX EIB может осуществляться по выбору через контактную систему к шине данных или через шинную клемму, которые соединяются друг с другом внутри исполнительных устройств.

подключение: зонд Pt1000
количество входов: 4

— 4 5WG1 258-1AB01 030 0,242 1

Устройства для открытой установки



Комбинированный датчик AP 254

Комбинированный датчик AP 254 определяет освещенность и температуру. Эти значения он направляет на шину. Кроме этого устройство имеет следующие пороговые переключатели для управления светорегуляторами, а также коммутационными и жалюзийными исполнительными устройствами в зависимости от освещенности и/или температуры окружающей среды:

- пороговый переключатель для освещенности
- пороговый переключатель для температуры
- пороговый переключатель для затенения (комбинация из освещенности и температуры)
- электропитание: осуществляется через напряжение шины.

подключения: 1 подключение к шине (через шинную клемму)

диапазон измерения: освещенность: 1 люкс ... 100 000 люкс

температура: -25 °C ... 55 °C

угол захвата: горизонтально +/- 60 °,

вертикально - 35 ° ... + 66,5 °

класс защиты: IP54 в соответствии с DIN EN 60529

110 x 72 x 54 — 5WG1 254-3EY01 030 0,174 1



Комбинированный пожарный извещатель AP 256 (снимается с производства)

Комбинированный пожарный извещатель со встроенным шинным соединителем применим для раннего обнаружения пожаров в зданиях, для которых не обязательны устройства пожарной сигнализации, предписанные VDS (Союзом страховщиков имущества).

Он имеет модульную конструкцию, т. е. состоит из цоколя со встроенным шинным соединителем и чувствительной головки, которая может выниматься, напр., для технического обслуживания и ремонта.

На шину выводятся сигналы дымовой и тепловой сигнализации, а также текущее значение температуры. Кроме того, автоматически сигнализируется повреждение и загрязнение датчика и выемка датчика из цоколя.

Ø 166, В = 64 — 5WG1 256-3AB01 030 0,240 1

Устройства для скрытой установки



Датчик присутствия UP 258 (фирма HTS)

Датчик присутствия нуждается в шинном соединителе UP 110 или UP 114, который заказывается отдельно.

Область охвата составляет по горизонтали 360° и по вертикали ок. 120°.

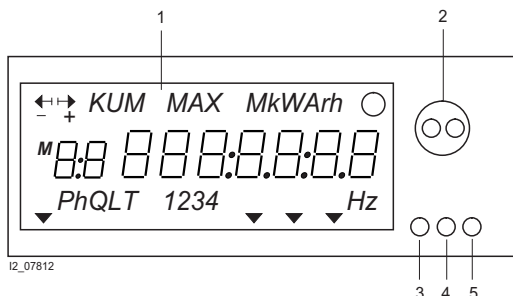
Для измерения интенсивности дневного света на рабочем месте в датчике встроен сенсор освещенности. С адаптивной характеристикой датчика движения (не распознает движения) он настраивается на требуемое время задержки фазы ВКЛ в режиме "обучения". Устройство предназначено для установки на потолке. Зона срабатывания находится приблизительно между 6 м и 11 м, в зависимости от высоты установки и/или потолка.

87 x 87 x 60 — 5WG1 258-2AB11 030 0,221 1

Измерительные устройства

Обзор

Счётчик электрической энергии с жидкокристаллическим дисплеем



- 1) большая по площади 7-элементная светодиодная индикация 8 x 4 мм
- 2) с ИК-интерфейсом для насаживания ИК-порта для связи с ПК
- 3) дисплейная кнопка
- 4) контрольный ИК-выход светодиода (10 IMP/Bt)
- 5) пломбируемая кнопка установки/сброса (Set/Reset).

Считываемые данные для анализа потребления

Ручное считывание

Указанные выше данные запрашиваются нажатием дисплейной кнопки 3) и кнопки 5) Set/Reset непосредственно на счётчике электрической энергии и записываются вручную. Счётчик электрической энергии рассчитывает стоимость потребленной энергии, если введена цена за кВт. Возможность задания номера устройства облегчает привязку к используемой системе номеров и распределение расходов по различным плательщикам.

Считывающее программное обеспечение для ИК-порта связи с ПК

Приведенные в таблице данные считываются при помощи ИК-порта с магнитной памятью в ПК и в соответствии с IEC 61107 сохраняются в ASCII-файле. Этот ASCII-файл можно потом экспортировать в формат Excel или Access. Программа работает под Windows 95, 98 и Windows NT.

Передача данных *instabus KNX EIB*

Счетчики 7KT1 162 и 7KT1 165 предусмотрены для передачи следующих данных:

- активная энергия (кВтч) тариф 1
- активная энергия (кВтч) тариф 2
- номер устройства
- активная мощность (кВт) фаза L1
- активная мощность (кВт) фаза L2
- активная мощность (кВт) фаза L3.

Направление потока энергии

Подсчет осуществляется только в предусмотренном направлении потока энергии. Для счетчиков с подключением через трансформатор необходимо принимать во внимание направление потока энергии трансформаторов (с первичной и вторичной стороны), а также правильное соединение цепей напряжения и тока.

Данные, считываемые со светодиодной индикации и/или через ИК-интерфейс

			7KT1 160 7KT1 162 7KT1 163 7KT1 165
активная энергия	тариф 1/2	кВтч	x/x
цена за кВтч, устанавливаемая	тариф 1/2	цена/кВтч	x/x
общая стоимость	тариф 1/2	общая стоимость	x/x
реактивная энергия	тариф 1/2	кварч	x/x
полная энергия	тариф 1/2	кВАч	—
максимум активной мощности	тариф 1/2	кВт	—
периоды измерений, устанавливаемые	тариф 1/2	мин	—
мгновенная активная мощность	общая сумма	кВт	x
	фаза L1/L2/L3	кВт	x
мгновенное напряжение	фаза L1/L2/L3	В	—
мгновенное потребление энергии	общая сумма	А	—
	фаза L1/L2/L3	А	—
мгновенная коэффициент трансформации		FA I	x ¹⁾
мгновенная реактивная мощность	общая сумма	квар	—
	фаза L1/L2/L3	квар	—
мгновенная полная мощность	общая сумма	кВА	—
	фаза L1/L2/L3	кВА	—
мгновенный cos φ	фаза L1/L2/L3	cos	—
мгновенная частота		Гц	—
номер устройства, устанавливаемый		№	x

x = данные индицируются

1) только для счетчиков с трансформаторами.

Преимущества

- исполнение, признанное федеральным физико-техническим ведомством (РТБ)
- класс точности 2
- с валиковым счётным механизмом 4 x 1,2 мм или жидкокристаллическим дисплеем
- устойчивый к короткому замыканию импульсный выход
- с функциями анализа сети и непосредственным показанием затрат.

Область применения

Для измерения кВтч в 1-фазных и 3-фазных сетях, например, в промышленных сооружениях, офисах и квартирах многоквартирных домов. Исполнения с жидкокристаллическим дисплеем применяются в качестве устройств анализа сети для анализа потребления и минимизации эксплуатационных расходов в промышленных сооружениях и административных зданиях.

Данные для выбора и заказа

индикация	I_e	U_e	TE	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
	AC A	AC B					

Аппаратура модульного исполнения



Счётчик электрической энергии для подключения 3-я или 4-я проводами, с жидкокристаллическим дисплеем, с ИК-интерфейсом для двойного тарифа

прямое подключение, с 2-я импульсными выходами S0 и интерфейсом *instabus* KNX EIB

активная и реактивная мощность 10(63) 3 x 230/400 6

7KT1 162 027 0,450 1

подключение через трансформатор, с 2-я импульсными выходами S0 и интерфейсом *instabus* KNX EIB

активная и реактивная мощность трансформатор/ 5(6) 3 x 230/400 6

7KT1 165 027 0,390 1

Принадлежности

зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
--------	----	--------------------	----------------------

ИК-порт для связи с ПК



ИК-порт для связи с ПК

для считывания данных в соответствии с IEC 61107

с 9-полюсным штекером COM и считывающим программным обеспечением

7KT9 030 027 0,170 1

Сенсоры

Заметки

4

Исполнительные устройства

- 4/2 Двоичные выходы
- 4/4 Выключатели нагрузки
- 4/5 Модули управления жалюзи
- 4/7 Светорегуляторы
- 4/8 Выключатели/светорегуляторы
- 4/10 Сервоприводы термоклапанов

Исполнительные механизмы

Двоичные выходы

Данные для выбора и заказа

	количество выходов	номинальный ток при омической нагрузке при AC 230 В	TE (1 TE = 18 мм)	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Аппаратура модульного исполнения							
	Двоичный выход использует два контакта со свободным потенциалом (бистабильное реле) для коммутации двух независимых друг от друга групп электрических потребителей. Подключение к системе <i>instabus</i> KNX EIB через шину данных			5WG1 562-1AB01	030	0,105	1
	N 562						
	2	10	2				
	Двоичный выход использует четыре контакта со свободным потенциалом (бистабильное реле) для коммутации четырех независимых друг от друга групп электрических потребителей. Подключение к системе <i>instabus</i> KNX EIB через шину данных			5WG1 561-1AB01	030	0,150	1
	N 561 (снимается с производства)						
	4	10	3				
Коммутационный исполнительный элемент N 567							
Исполнительный элемент питается от сети AC 230 В. Готовность устройства к эксплуатации индицируется зеленым светодиодом. Обширная прикладная программа включает в себя все стандартные функции для каждого канала, такие как логические операции, временная задержка при включении и/или отключении, параметризуемое положение коммутирующих элементов при восстановлении напряжения шины или сети, а также собственный статусный объект. Кроме этого она позволяет связывать исполнительный элемент с 8-ю сценариями 8-битового устройства управления сценариями, включать в ночное время канал исполнительного устройства на ограниченное время, троекратное кратковременное включение и отключение (мигание) канала устройства перед окончательным отключением при использовании канала в качестве таймера или в ночном режиме, а также „Последующее выполнение“ отложенных коммутационных команд, полученных по шине в то время, когда исполнительный элемент находился в режиме прямого управления. Переключение исполнительного устройства между прямым управлением и управлением через шину осуществляется кнопочным выключателем с желтым светодиодом. В режиме прямого управления каждый канал исполнительного устройства может коммутироваться собственным кнопочным выключателем при помощи функции UM (ПЕРЕКЛ), при наличии AC 230 В (также и при отсутствующем напряжении шины и еще не функционирующей шинной связи). Независимо от режима работы исполнительного устройства положение коммутирующих элементов канала индицируется красным светодиодом, встроенным в соответствующую переключающую кнопку. Подключение к шине KNX EIB может осуществляться по выбору через контактную систему к шине данных или через шинную клемму, которые соединяются друг с другом внутри исполнительных устройств.							
	N 567/01, 4-канальный Коммутационный исполнительный элемент N 567/01 имеет 4 выхода на релейных контактах, для подключения на каждый канал AC 230 В, 8 А омической нагрузки.			5WG1 567-1AB01			
	4	8	4				
	N 567/11, 8-канальный Коммутационный исполнительный элемент N 567/11 имеет 8 выходов на релейных контактах, для подключения на каждый канал AC 230 В, 8 А омической нагрузки.			5WG1 567-1AB11			
	8	8	4				

Исполнительные механизмы

Двоичные выходы

	количество выходов	номинальный ток при омической нагрузке на каждом выходе при AC 230 В	размеры В x Ш x Г	зак. №	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
		А	мм			кг	шт.
Встраиваемые устройства							
	GE 561						
	Двоичный выход использует три контакта со свободным потенциалом (бистабильное реле) для коммутации трех независимых друг от друга групп электрических потребителей.						
	3	10	42 x 274,5 x 28	5WG1 561-4AB02	030	0,140	1
	GE 562 (снимается с производства)						
	Двоичный выход использует свой контакт со свободным потенциалом (бистабильное реле) для коммутации группы электрических потребителей.						
	1	10	28 x 336 x 28	5WG1 562-4AB01	030	0,145	5
	GE 563 (снимается с производства)						
	Двоичный выход использует два контакта со свободным потенциалом (бистабильное реле) для коммутации двух независимых друг от друга групп электрических потребителей.						
	2	10	28 x 336 x 28	5WG1 563-4AB01	030	0,145	1
Установка в коробку для скрытой проводки							
	UP 562						
	Коммутационный исполнительный элемент 10 А с двумя выходами и шинным соединителем для установки в монтажных коробках для скрытой установки с Ø 60 мм.						
	Встроенный пользовательский интерфейс AST для одевания любой панели управления, от одно- до четырехклавишного кнопочного выключателя.						
	Для панели управления возможно параметрирование любой функции (Защитную крышку (при малярных работах) см. „Системные устройства и коммуникационное оборудование – Шинный соединитель“).						
	2	10	71 x 71 x 40	5WG1 562-2AB01	030	0,080	1
	Без пользовательского интерфейса AST, без крепежной скобы						
	2	10	51 x 44 x 40	5WG1 562-2AB11	030	0,055	1

Исполнительные механизмы

Выключатели нагрузки

Данные для выбора и заказа

	количество выходов	номинальный ток при омической нагрузке на каждом выходе при AC 230 В	размеры В x Ш x Г	TE (1 TE = 18 мм)	зак. №	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
	А		мм				кг	шт.
Аппаратура модульного исполнения								
	N 510/03 Выключатель нагрузки использует четыре контакта со свободным потенциалом (бистабильное реле) для коммутации четырех независимых друг от друга групп электрических потребителей. Напряжение питания не требуется. Ручное управление и указатель коммутационного положения. Подключение к системе <i>instabus</i> KNX EIB через шину данных и/или через шинную клемму. Клемму можно использовать в качестве соединительного зажима.							
	4	16	—	4	5WG1 510-1AB03	030	0,240	1
	N 510/04, для повышенной емкостной нагрузки Выключатель нагрузки использует четыре контакта со свободным потенциалом (бистабильное реле) для коммутации четырех независимых друг от друга групп электрических потребителей. Выключатель рассчитан для коммутации потребителей с повышенными пусковыми пиковыми значениями тока. Напряжение питания не требуется. Ручное управление и указатель коммутационного положения. Подключение к системе <i>instabus</i> KNX EIB через шину данных и/или через шинную клемму. Клемму можно использовать в качестве соединительного зажима.							
	4	16	—	4	5WG1 510-1AB04	030	0,280	1
	N 512 Выключатель нагрузки использует восемь контактов со свободным потенциалом (бистабильное реле) для коммутации восьми независимых друг от друга групп электрических потребителей. Напряжение питания не требуется. Ручное управление и указатель коммутационного положения. Подключение к системе <i>instabus</i> KNX EIB через шину данных и/или через шинную клемму. Клемму можно использовать в качестве соединительного зажима.							
	8	16	—	8	5WG1 512-1AB01	030	0,516	1
Встраиваемые устройства (снимается с производства)								
	GE 510 Выключатель нагрузки использует два контакта со свободным потенциалом (бистабильное реле) для коммутации двух независимых друг от друга групп электрических потребителей.							
	2	16	28 x 336 x 28	—	5WG1 510-4AB01	030	0,145	5
Установка в коробку для скрытой проводки								
	UP 563 Коммутационный исполнительный элемент 10 А со встроенным шинным соединителем для дистанционного управления розетками с заземлением DELTA. Входящая в объем поставки дистанционная рамка позволяет установку розетки в монтажные коробки глубиной 60 мм. Используя эти монтажные коробки для скрытой проводки вместе с прилагаемыми компенсационными кольцами 24 мм можно обойтись без дистанционной рамки. Выбранная розетка и соответствующая рамка заказываются отдельно.							
	1	10	46 x 46 x 30	цвет				
				серый жемчуг	5WG1 563-2AB01	030	0,051	1
				титановобелый	5WG1 563-2AB11	030	0,051	1
				титановобелый	5WG1 563-2AB21	030	0,051	1
				серебряный	5WG1 563-2AB71	030	0,051	1
	UP 511 Коммутационный исполнительный элемент 16 А со встроенным шинным соединителем для встраивания в монтажных коробках для скрытой установки с Ø 60 мм. Без пользовательского интерфейса AST, без крепежной скобы.							
	1	16	50 x 50 x 30	—	5WG1 511-2AB01	030	0,070	1

Исполнительные механизмы

Модули управления жалюзи

Данные для выбора и заказа

	количество выходов	номинальный ток при омиической нагрузке на каждом выходе при AC 230 В	TE (1 TE = 18 мм)	зак. №	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
		А				кг	шт.
Аппаратура модульного исполнения							
	N 521	Модуль управления жалюзи в состоянии своими контактами со свободным потенциалом коммутировать два независимых друг от друга привода жалюзи на опускание или подъем и на ступенчатый поворот ламелей в ту или другую сторону. Для каждого из двух двигателей имеются в распоряжении два канала, это означает, что могут приводиться в действие до четырех приводов жалюзи. Каждая пара выходов управления жалюзи включена квази-параллельно, но заблокирована внутренним контактом реле. В зависимости от прикладной программы возможны дополнительные функции, например, функция безопасности (автоматический подъем жалюзи при штормовом ветре).					
	2	6	3	5WG1 521-1AB01	030	0,150	1
	N 522/02	Модуль управления жалюзи N 522/02 в состоянии управлять четырьмя приводами (AC 230 В) солнцезащитных приспособлений (жалюзи, рольставни, маркизы) и встроенными концевыми выключателями независимо друг от друга. К каждому выходу может быть подключен только один двигатель, так как модуль в случае приводов с электромеханическими концевыми выключателями распознает срабатывание концевого выключателя и использует его для синхронизации с соответствующими конечными положениями. Программу можно параметризовать на чисто ручной режим работы или на распознавание между автоматическим и ручным режимом, причем в каждом случае используются различные объекты связи. Кроме непосредственного перемещения устройства защиты от солнца в одно из двух конечных положений, как ламели жалюзи, так и другие солнцезащитные приспособления могут, независимо друг от друга, переводиться в промежуточные положения управляющими командами в процентах (8 битовые значения). Их положение может быть опрошено через 8 битовые объекты с автоматической выдачей соответствующего сообщения. В сочетании с системой управления более высокого уровня (программно-временное управление, управление освещенностью или управление расхождением между ожидаемым в соответствии с астрономическим временем и фактическим освещением) жалюзийный модуль может применяться для управления затенением с максимально возможной составляющей дневного света. Применение для управления естественным светом в рамках величины шага поворота ламелей и точности позиционирования привода, трансмиссии и жалюзи, возможно только ограничено. Подача питания к электронике исполнительного устройства через блок питания, работающий от AC 230 В, а также по два кнопочных выключателя для каждого канала обеспечивают управление перемещением солнцезащитного приспособления по месту, также и при еще не инсталлированной системе или нарушении связи. Удобный для монтажа модуль управления жалюзи имеет на каждом выходе по 4 клеммы для подключения всех 4 проводов (Вверх, Вниз, N, PE) привода.					
	4	8	6	5WG1 522-1AB02	030	0,450	1
	N 523/02	Модуль управления жалюзи N 523/02 в состоянии управлять четырьмя солнцезащитными приспособлениями (жалюзи, рольставни, маркизы) с двигателями для AC 230 В, независимо друг от друга. Приводы солнцезащитного приспособления должны быть снабжены концевыми выключателями. Непосредственная параллельная работа нескольких приводов на одном выходе (без промежуточной коммутации разделительного реле) не допускается. Максимальный допустимый ток на каждом выходе составляет 6 А, при $\cos \varphi = 1$. Кнопочный выключатель со светодиодом позволяет переключение между автоматическим и ручным режимом. В ручном режиме управление перемещением солнцезащитного приспособления возможно непосредственно с исполнительного устройства двумя кнопочными выключателями на каждый канал, если имеется AC 230 В и напряжение шины (также и при еще не функционирующей шинной связи). Модуль управления жалюзи N 523/02 питается от сети AC 230 В. Подключение к шине может осуществляться как через шинную клемму, так и через встроенную контактную систему посредством защелкивания исполнительного устройства на DIN-рейку с наклеенной шиной данных. Шинная клемма и контактная система соединены внутри модуля управления. Каналы устройства управляются стандартными командами перемещения Вверх/Вниз, а также Стоп/Шаг. Для каждого выхода параметрически задается, чем он должен управлять: приводом жалюзи или приводом рольставней, а также должны ли на каждом из каналов предоставляться другие объекты для сохранения и восстановления двух промежуточных положений солнцезащитного приспособления, для защиты перемещения вверх/вниз и для передачи информации о положении жалюзи и ламелей в процентах. Кроме того, можно параметризовать приподнятые ламели жалюзи либо частичный возврат рольставней по направлению вверх после перемещения из крайнего верхнего положения в крайнее нижнее без остановки.					
	4	6	4	5WG1 523-1AB02	030	0,369	1

Исполнительные механизмы

Модули управления жалюзи

Данные для выбора и заказа

количество выходов	номинальный ток при омической нагрузке на каждом выходе при AC 230 В	размеры В x Ш x Г	TE	зак. №	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/упак.
A			(1 TE = 18 мм)			кг	шт.

Аппаратура модульного исполнения (продолжение)



N 523/03

Модуль управления рольставнями N 523/03 в состоянии управлять четырьмя солнцезащитными приспособлениями (рольставни и маркизы, но не жалюзи) с двигателями для AC 230 В, независимо друг от друга. Приводы солнцезащитного приспособления должны быть снабжены концевыми выключателями. Непосредственная параллельная работа нескольких приводов на одном выходе (без промежуточной коммутации разделительного реле) не допускается. Максимальный допустимый ток на каждом выходе составляет 6 А, при $\cos \varphi = 1$.

Кнопочный выключатель со светодиодом позволяет переключение между автоматическим и ручным режимом. В ручном режиме управление перемещением солнцезащитного приспособления возможно непосредственно с исполнительного устройства двумя кнопочными выключателями на каждый канал, если имеется AC 230 В и напряжение шины (также и при еще не функционирующей шинной связи).

Модуль управления рольставнями N 523/03 питается от сети AC 230 В. Подключение к шине может осуществляться как через шинную клемму, так и через встроенную контактную систему посредством зашелкивания исполнительного устройства на DIN-рейку с наклеенной шиной данных. Шинная клемма и контактная система соединены внутри модуля управления.

Каналы устройства управляются стандартными командами перемещения Вверх/Вниз, а также Стоп/Шаг. Для каждого выхода параметрически задается, чем он должен управлять: приводом жалюзи или приводом рольставней, а также должны ли на каждом из каналов предоставляться другие объекты для сохранения и восстановления двух промежуточных положений солнцезащитного приспособления, для защиты перемещения вверх/вниз и для передачи информации о положении жалюзи и ламелей в процентах. Кроме того, можно параметризовать приподнятые ламели жалюзи либо частичный возврат рольставней по направлению вверх после перемещения из крайнего верхнего положения в крайнее нижнее без остановок.

4	6	—	4	5WG1 523-1AB03	030	0,369	1
---	---	---	---	----------------	-----	-------	---



N 524

Модуль управления жалюзи N 524 в состоянии управлять четырьмя приводами постоянного тока для рольставней, маркиз, жалюзи, окон, вентиляционных люков или клапанов независимо друг от друга. Допускается параллельная работа на одном выходе нескольких приводов с электромеханическими концевыми выключателями. В начале движения допускается кратковременное превышение макс. тока 1 А на каждом выходе. Для подачи питания на подлежащие управлению приводы постоянного тока к N 524 необходимо подключить внешний источник постоянного напряжения на 6 В, 12 В или 24 В.

Программу можно параметризовать на чисто ручной режим работы или на распознавание между автоматическим и ручным режимом, причем в каждом случае используются различные объекты связи. Кроме непосредственного перемещения устройства защиты от солнца в одно из двух конечных положений, как ламели жалюзи, так и другие солнцезащитные приспособления могут, независимо друг от друга, переводиться в промежуточные положения управляющими командами в процентах (8 битовые значения). Их положение может быть опрошено через 8 битовые объекты с автоматической выдачей соответствующего сообщения. В сочетании с системой управления более высокого уровня (программно-временное управление, управление освещенностью или управление расхождением между ожидаемым в соответствии с астрономическим временем и фактическим освещением) жалюзийный модуль может применяться для управления затенением с максимально возможной составляющей дневного света. Применение для управления естественным светом в рамках источника постоянного напряжения, величины шага поворота ламелей и точности позиционирования привода, трансмиссии и жалюзи возможно только ограничено.

Подача питания к электронике исполнительного устройства через блок питания, работающий от AC 230 В, а также по два кнопочных выключателя для каждого канала обеспечивают управление перемещением солнцезащитного приспособления по месту, также и при еще не инсталлированной системе или нарушении связи.

4	1	—	6	5WG1 524-1AB01	030	0,422	1
---	---	---	---	----------------	-----	-------	---

Встраиваемые устройства



GE 521

Предназначен для встраивания в корпус, но может монтироваться и отдельно. При помощи своих контактов со свободным потенциалом устройство может управлять приводами жалюзи на опускание или подъем и ступенчатый поворот ламелей в ту или другую сторону. Имеется один канал для двух двигателей, т.е. возможно управление двумя приводами. Управляющие выходы включены параллельно, но блокированы внутренними релейными контактами. В зависимости от прикладной программы возможны дополнительные функции (см. модуль управления жалюзи N 521).

1	6	42 x 274,5 x 28	—	5WG1 521-4AB02	030	0,140	1
---	---	-----------------	---	----------------	-----	-------	---

Исполнительные механизмы

Модули управления жалюзи

количество выходов	номинальный ток при омической нагрузке на каждом выходе при AC 230 В	размеры В x Ш x Г	зак. №	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/упак.
	А	мм			кг	шт.
Установка в коробку для скрытой проводки						
	UP 520 Выключатель жалюзи со встроенным шинным соединителем для установки в монтажных коробках с Ø 60 мм. встроенный пользовательский интерфейс AST для одевания любой панели управления, от одно- до четырехклавишного кнопочного выключателя. Для панели управления возможно параметрирование любой функции (Защитную крышку (при малярных работах) см. „Системные устройства и коммуникационное оборудование – Шинный соединитель“).					
	1	6	71 x 71 x 40	5WG1 520-2AB01	030	0,080 1
	Без пользовательского интерфейса AST, без крепежной скобы					
	1	6	51 x 44 x 40	5WG1 520-2AB11	030	0,055 1

Светорегуляторы

Данные для выбора и заказа

количество выходов	номинальная мощность напряжение нагрузки AC 230 В, 50 Гц	размеры В x Ш x Г	ТЕ	зак. №	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/упак.
			(1 ТЕ = 18 мм)			кг	шт.
Аппаратура модульного исполнения							
	Универсальный светорегулятор Для регулирования яркости ламп накаливания и низковольтных галогенных ламп (с электронными и обычными трансформаторами). Работает автоматически на принципе отсечки фазы по переднему или заднему фронту. Защита при коротком замыкании электронным предохранителем. Подключение к системе <i>instabus</i> KNX EIB через шину данных и/или через шинную клемму. Клемму можно использовать в качестве соединительного зажима.						
	N 527						
1	20 - 500 Вт	—	4	5WG1 527-1AB02	030	0,216	1
	N 528						
1	20 - 250 Вт	—	4	5WG1 528-1AB02	030	0,216	1

Установка в коробку для скрытой проводки

	UP 525 Светорегулятор на принципе отсечки фазы по заднему фронту со встроенным шинным соединителем для установки в монтажных коробках с Ø 60 мм. Встроенный пользовательский интерфейс AST для одевания любой панели управления, от одно- до четырехклавишного кнопочного выключателя. Для панели управления возможно параметрирование любой функции (Защитную крышку (при малярных работах) см. „Системные устройства и коммуникационное оборудование – Шинный соединитель“).						
	1	250 ВА	71 x 71 x 40	5WG1 525-2AB01	030	0,055	1
	Без пользовательского интерфейса AST, без крепежной скобы						
	1	250 ВА	51 x 44 x 40	5WG1 525-2AB11	030	0,055	1

Исполнительные механизмы

Выключатели/светорегуляторы

Данные для выбора и заказа

	количество выходов	номинальный ток при омической нагрузке на каждом выходе при AC 230 В	размеры В x Ш x Г	ТЕ (1 ТЕ = 18 мм)	зак.№	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/упак.
	A						кг	шт.
Аппаратура модульного исполнения								
	N 525/02							
	Устройство управляет люминесцентными лампами через управляющий вход DC 10 В электронного пускорегулирующего аппарата (EVG Dynamic). Управляющее напряжение подается от EVG Dynamic. Дополнительно имеется коммутационный контакт для прямого включения и отключения люминесцентных ламп (LL). Ручное управление (Вкл./Откл.) и указатель коммутационного положения (Вкл./Откл.). расчетные параметры: коммутируемая мощность при нагрузке люминесцентными лампами с OSRAM EVG Dynamic для 58 Вт LL: 30 шт. управляющая мощность при нагрузке люминесцентными лампами с OSRAM EVG Dynamic: макс. 50 шт..							
	1	16	—	4	5WG1 525-1AB02	030	0,170	1
	N 526/02							
	Устройство коммутирует и регулирует яркость люминесцентных ламп (LL) с электронными пускорегулирующими аппаратами (с управляющим входом 1 - 10 В) через три независимых друг от друга канала управления и коммутации. Устройство имеет три входа для прямого подключения датчиков освещенности, которые позволяют независимое регулирование постоянного уровня освещенности по каждому из каналов. Датчики освещенности подключаются 3-жильным проводом длиной до 100 м. Встроенный блок питания, работающий от AC 230 В, а также кнопочный выключатель и светодиод на каждом из каналов обеспечивают включение/отключение и индикацию положения коммутирующих элементов по месту, также и при еще не инсталлированной системе или нарушении связи. расчетные параметры по каждому из каналов: коммутируемая мощность при нагрузке люминесцентными лампами (LL) с OSRAM EVG Dynamic для 58 Вт LL: 20 шт. управляющая мощность при нагрузке люминесцентными лампами с OSRAM EVG Dynamic: макс. 50 шт.							
	3	6	—	6	5WG1 526-1AB02	030	0,458	1
 Скрытая установка  Открытая установка	Датчик внутренней освещенности для выключателя/светорегулятора N 526/02							
	Датчик измеряет в сочетании с модулем коммутации/регулировки освещенности N 526/02 освещенность в диапазоне от 0 до 2000 люкс. 3-жильным проводом длиной до 100 м он подключается непосредственно к исполнительному устройству N 526/02. Электроника датчика получает питание от исполнительного устройства N 526/02 через одну из жил этого провода. Датчик освещенности встраивается в светильник или в утопленную в потолок коробку для скрытой установки. Он может также крепиться на верхней стороне подвесных потолков. Видимым остается только штырь из плексигласа длиной 40 мм, и диаметром 6 мм, который направляет свет на сенсорный элемент.							
	UP 255	—	30 x 52 x 33	—	5WG1 255-4AB01	030	0,092	1
	AP 255	—	30 x 72 x 33	—	5WG1 255-4AB02	030	0,102	1
	N 526 E							
	Выключатель/светорегулятор N 526E коммутирует и регулирует яркость восьми независимых друг от друга групп (каналов) люминесцентных ламп (LL) с электронными пускорегулирующими аппаратами. Каждому каналу поставлен в соответствие один управляющий выход 1-10 В, а также один выход с рабочим контактом. Последний обладает механической индикацией положения коммутирующих элементов, которая может также использоваться для прямого ручного приведения в действие коммутационных выходов при еще не инсталлированной шине либо при нарушении шинной связи. На каждом из каналов, наряду с командными объектами "Коммутация Вкл./Откл.", "Регулирование освещенности Светлее/Темнее" и "Значение устанавливаемой освещенности", имеются 1-битовые и 8-битовые статусные объекты. Кроме этого по каждому из каналов может быть активирована функция "Ночной режим с ограниченной продолжительностью включения". Модуль N 526E питается напряжением шины, т.е. он не нуждается в дополнительном блоке питания. Подключение к шине может осуществляться как через шинную клемму, так и через встроенную контактную систему посредством защелкивания модуля на DIN-рейку с наклеенной шиной данных. Шинная клемма и контактная система соединены внутри модуля управления. При проектировании необходимо учитывать, что модуль соответствует двойной шинной нагрузке и отбирает с шины ток макс. 30 мА. Количество пускорегулирующих аппаратов, подключаемых параллельно к каждому из каналов, ограничивается как управляющей, так и коммутируемой мощностью канала: коммутируемая мощность: AC 230 В, 16 А, при $\cos \varphi = 1$ управляющая мощность при OSRAM EVG Dynamic: макс. 60 шт.							
	8	16	—	8	5WG1 526-1EB01	030	0,517	1

* Заказывается данное или кратное ему количество

Исполнительные механизмы

Сервоприводы клапанов отопительных радиаторов

Данные для выбора и заказа

размеры В x Ш x Г мм	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Устройства для открытой установки				
	Сервопривод клапана AP 560, электромоторный Сервопривод клапана (пропорциональный привод) рассчитан на подключение к шине <i>instabus</i> KNX EIB. Подключение выполняется напрямую, отдельный шинный соединитель не требуется. Не требуется и никакого вспомогательного питания, поскольку сервопривод питается от шины <i>instabus</i> KNX EIB. Деблокирование программирования физического адреса осуществляется бесконтактно при помощи программирующих магнитов. Не требующий ухода привод работает чрезвычайно малошумно и обладает единственным в своём роде, полностью автоматическим распознаванием хода клапана, посредством которого рабочий ход исполнительного органа динамически приводится в соответствие с используемым вентилем. Эта юстировка осуществляется после ввода в эксплуатацию и после заданного количества циклов. Подключение к шине осуществляется скрепленным с корпусом кабелем. Длина хода сервопривода 4,5 мм. Команды управления поступают от комнатных терморегуляторов. Подходит для всех клапанов фирмы Heimeier. Для подключения к другим изделиям применяются соответствующие адаптеры, приобретаемые у фирмы Heimeier.			
	60 x 46 x 47	соединительный провод 1 м	5WG1 560-7AH01	030 0,215 1
		соединительный провод 5 м	5WG1 560-7AH02	030 0,410 1
		Программирующий магнит для сервопривода клапана ф. Heimeier AP 560	5WG1 590-8AH01	030 0,011 1
	Сервопривод клапана AP 560, электротермический Электротермический сервопривод (AC 50 Гц, 230 В) клапанов отопительных радиаторов. Сервопривод клапана соединяется через шину с исполнительным устройством (например, двоичным выходом). Монтаж на клапан MNG - непосредственно, на клапан Heimeier - с прокладочным кольцом. Адаптеры для Danfoss RA 2000 и Oventrop заказываются отдельно. Регулируемая длина хода: 2,56 мм			
			5WG1 560-7AR01	030 0,226 1
	Адаптеры			
		для Danfos RA 2000	5WG1 590-7AR01	030 0,144 1
		для Oeventrop	5WG1 590-7AR02	030 0,023 1
	Сервопривод клапана AP 562 Электромоторный, пропорциональный (непрерывный регулятор) сервопривод клапана со светодиодом индикации длины хода и встроенным шинным соединителем для прямого подключения к шине <i>instabus</i> KNX EIB. Подключение к шине осуществляется скрепленным с корпусом кабелем, через который дополнительно могут подключаться два сигнальных контакта (например, оконные контакты) в качестве двоичных входов. Кроме напряжения шины не требуется больше никаких внешних вспомогательных источников энергии. Не требующий ухода привод работает малошумно и обладает автоматическим распознаванием хода клапана, посредством которого рабочий ход исполнительного органа приводится в соответствие с используемым вентилем. Длина хода сервопривода 7,5 мм. Входящие в объем поставки кольца адаптеров клапанов подходят для клапанов фирм Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schloesser, Honeywell, Braukmann, Dumser, Reich, Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda.			
			5WG1 562-7EY01	030 0,273 1

5

Сенсоры/исполнительные устройства

5/2

Комбинированные устройства

5

Сенсоры/исполнительные устройства

Комбинированные устройства

Данные для выбора и заказа

	количество входов и выходов	номинальный ток при омической нагрузке на каждом выходе при AC 230 В	TE (1 TE =18 мм)	зак.№	ЦГ	вес/ 1 шт.	МК*/ упак.
		A				кг	шт.
Аппаратура модульного исполнения							
	Терминал для групп сигнализаторов N 266						
	Терминал для групп сигнализаторов N 266 предназначен для контролируемого подключения пассивных сигнализаторов (например, магнитных контактов) к шине <i>instabus</i> KNX <i>EIB</i> и/или для подключения других контактов со свободным потенциалом в применениях с повышенными требованиями по безопасности. Устройство имеет четыре входа групп сигнализаторов, состояние которых индицируется четырьмя светодиодами. Дополнительно имеются два выхода по 12 В „Тест на движение“ и „Готовый к работе/отключен“, например, для управления обычными пассивными инфракрасными датчиками движения. Внешний блок питания DC 12 В заказывается отдельно (например, LOGO!Power 6EP1 321-1SH01). Типичными применениями являются контроль помещений датчиками движения, а также местная и дистанционная тревожная сигнализация.						
	2 выхода 12 В	—	4	5WG1 266-1AB01	030	0,180	1
	Универсальный модуль ввода/вывода N 670						
	Модуль располагает двумя универсальными входами/выходами, причем один и тот же ввод может использоваться как двоичный и аналоговый вход или выход, так что в общей сложности на каждом универсальном входе/выходе имеется четыре принципиально различные функциональности: двоичный вход и выход, аналоговый вход и выход. Для измерения температуры предусмотрены два входа для сенсоров Pt1000 с подсоединением двумя проводами. Кроме этого имеются два силовых реле с соответствующими коммутационными объектами и объектами принудительного привода. Контактное реле через информационную шину и шинную клемму, шинная клемма применима в качестве соединительного зажима. Внешний блок питания AC/DC 24 В заказывается отдельно (например, LOGO!Power 6EP1 331-1SH01).						
	2 входа для зонда Pt1000 2 универсальных входа/выхода 0...10 В 2 релейных выхода 10 А	10	4	5WG1 670-1AB03	030	0,220	1
	Термоактуатор N 605						
	Этот исполнительный элемент служит для управления электротермическим сервоприводом для малых клапанов радиаторов и охлаждающих потолков. Устройство имеет шесть коммутационных выходов для AC 230 В с бесшумным полупроводниковым выключателем на каждом выходе и электронной защитой выходов от тока короткого замыкания и перегрузки. Выходы могут управляться коммутационными командами ВКЛ/ОТКЛ или командами регулирования в процентах. В случае команд регулирования в процентах осуществляется преобразование в коммутационные команды с широтно-импульсной модуляцией. Кроме этого модуль N 605 имеет шесть входов для подключения сигнальных контактов со свободным потенциалом при помощи проводов длиной до 50 м. Встроенный блок питания, работающий от AC 230 В, а также три кнопочных выключателя и три светодиода позволяют включить/отключить и индикацию положения коммутирующих элементов группы из трех выходов по месту, также и при еще не инсталлированной системе или нарушении связи, причем эти шесть выходов разделены на две переключаемые группы. Расчетные параметры по каждому из каналов: макс. четыре электротермических сервопривода с постоянной нагрузкой 3 Вт во включенном состоянии и до 58 Вт потребления мощности в момент включения.						
	6 входов и 6 выходов	выход: 1,5 (кратковременно)	6	5WG1 605-1AB01	030	0,434	1

6

Функциональные модули

6/2

Контроллеры

6/5

Модуль управления пиковой
нагрузкой N 360

6

Функциональные модули

Контроллеры

Данные для выбора и заказа

ТЕ		зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
(1 ТЕ = 18 мм)					
Аппаратура модульного исполнения					
	Унифицированный блок управления сценариями N 300 В памяти может храниться до 4 различных сценариев. Один из сценариев, состоящий, например, из положений выключателей/регуляторов для светильников и из конечных положений для жалюзи, может быть, при необходимости, вызван нажатием кнопки. В сценарии может быть записано, следует ли включить или отключить отопление или вентиляцию, установить на новое значение базовую уставку температуры помещения или ввести ли новый уровень освещенности при регулировании постоянства освещенности. В унифицированном блоке управления сценариями может храниться до восьми групповых адресов, которые могут присваиваться четырем сценариям.				
	1	5WG1 300-1AB01	030	0,092	1
	Унифицированный блок логики N 301 Служит для установления логической связи двоичных сигналов, которые могут быть приняты или отправлены телеграммой. В настоящее время имеются три прикладные программы: • логические связи И, ИЛИ • 4 инвертора • копирование телеграмм.				
	1	5WG1 301-1AB01	030	0,092	1
	Унифицированный таймер N 302 Для управления по времени двоичными сигналами, которые могут быть приняты или отправлены телеграммой. Прикладная программа: • 4 входа, 4 выхода • возможность инвертирования • выдержки времени включения и отключения • функция лестничного освещения (таймер) • возможность блокировки входов.				
	1	5WG1 302-1AB01	030	0,092	1
	Унифицированный событийный блок N 341 Унифицированный событийный блок N 341 представляет собой аппарат модульного исполнения. Его прикладная программа управляет более чем 255 объектами связи. Может быть запрограммировано до 200 событийных программ, содержащих совместно до 200 событийных запросов. Для времязависимых программ используются встроенные в модуль часы, которые должны регулярно синхронизироваться с эталонными часами. В качестве эталонных часов или задатчика времени могут использоваться различные таймеры (например, 5WG1 372-5EY01) или ISDN-интерфейс N 147 (5WG1 147-1AB01) или IP-интерфейс AP 146 (5WG1 146-3AB01) или сенсорный дисплей Touch-Manager wave (например, 5WG3 583-2AB71) Унифицированный событийный блок координирует до 125 календарных записей/суточных программ. Эти календарные записи/суточные программы могут содержать в общей сложности до 400 временных запросов. При помощи событийного унифицированного блока можно пересылать по шине <i>instabus</i> KNX EIB до 60 текстовых сообщений длиной до 14 знаков каждое.				
	1	5WG1 341-1AB01	030	0,092	1

TE	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
(1 TE = 18 мм)				
Аппаратура модульного исполнения (продолжение)				
 Унифицированный блок управления освещенностью N 342 Унифицированный блок управления освещенностью представляет собой аппарат модульного исполнения и содержит десять независимых друг от друга схем управления светом, которые регулируют уровень внутреннего освещения в зависимости от наружной освещенности. Для каждой схемы управления светом могут быть заданы отдельные кривые освещенности, на основании которых рассчитываются команды и направляются исполнительным устройствам (напр., выключателю/светорегулятору GE 525) (непрерывное управление). Для всех десяти схем управления измеряется одно и то же фактическое значение наружной освещенности, например, сенсором освещенности GE 253, и пересылается унифицированному блоку управления освещенностью. При ручном регулировании освещенности (например, кнопочным выключателем) соответствующая кривая освещенности приводится в соответствие с новой желаемой величиной внутренней освещенности (сдвигается). При следующем включении/отключении освещения снова активируется первоначальная кривая. Каждая схема управления светом может работать и как двухпозиционное регулирование с гистерезисом, при котором внутреннее освещение не регулируется по яркости, а включается и отключается в зависимости от наружного освещения, например, устройством двойного вывода.				
1	5WG1 342-1AB01	030	0,092	1
 Счетчик наработки и числа срабатываний N 343 Аппарат модульного исполнения позволяет производить учет рабочего времени и подсчет числа коммутаций для 36 каналов датчик/исполнительное устройство с одноканальными объектами коммутации. Для всех счетных величин могут быть заданы предельные значения, так что при повышении или понижении за величину предельного значения в шину <i>instabus</i> KNX <i>EIB</i> может выводиться соответствующее сообщение. Счетчик наработки и числа срабатываний прослушивает в шине коммутационные телеграммы для всех параметризованных каналов или последовательно циклически опрашивает параметризованные каналы. При обнаружении включенного канала (или датчика, отправившего коммутационную телеграмму) соответствующее значение времени наработки обновляется, а при успешном переходе от состояния ОТКЛ к состоянию ВКЛ повышается на единицу показание счетчика срабатываний. В ходе текущей эксплуатации все счетные величины и предельные значения могут быть опрошены или установлены на любое новое значение. Максимальный ход счетчика часов наработки составляет примерно 136 лет, может быть зарегистрировано до 4,3 миллиардов срабатываний. Для установки и для обработки счетных величин и предельных значений требуется система визуализации Siemens с соответствующей дополнительной функцией. При помощи ETS (<i>EIB Tool Software</i>) выбирается прикладная программа, распределяются абсолютные параметры и адреса и передаются к счетчику наработки и числа срабатываний.				
1	5WG1 343-1AB01	030	0,092	1
 Модуль имитации присутствия N 345 Модуль имитации присутствия может сохранять действия по активизации коммутации, регулированию освещенности и управлению жалюзи для заданных каналов (до 32) и воспроизводить их в той же последовательности. Могут быть сохранены ок. 5400 действий, максимальный промежуток времени составляет 4 недели. Предпосылкой для применения модуля N 345 является наличие датчика времени, который циклически отправляет дату и время на шину KNX <i>EIB</i>. В качестве эталонных часов или датчика времени могут использоваться различные таймеры (например, 5WG1 372-5EY01) или ISDN-интерфейс N 147 (5WG1 147-1AB01) или IP-интерфейс AP 146 (5WG1 146-3AB01) или сенсорный дисплей Touch-Manager wave (например, 5WG3 583-2AB71). Записи телеграмм производятся на базе недельного цикла, так что при имитации присутствия можно возвращаться на 1 до 4 недель, после чего начинается выполнение сохраненных ранее телеграмм.				
1	5WG1 345-1AB01	030	0,100	1

Функциональные модули

Контроллеры

ТЕ		зак.№	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
(1 ТЕ = 18 мм)				кг	шт.
Аппаратура модульного исполнения (продолжение)					
	Унифицированный блок логической связи N 347/02 Унифицированный блок логической связи представляет собой аппарат модульного исполнения, который обеспечивает установление логических связей двоичной информации. Он охватывает до 255 однобитовых объектов связи (групповых адресов) типа EIS 1, способных установить произвольную связь между входами или выходом логических цепочек. Благодаря этому пользователь не привязан к жесткому размеру логических цепочек с всегда постоянным числом входов. Он может для каждой из логических цепочек сам устанавливать, сколько входов она должна иметь и какие логические связи она должна осуществлять. Условия передачи телеграммы, задержки включения/отключения, а также временные функции логических цепочек могут параметрироваться. Логической цепочке пользователем могут быть присвоены следующие логические функции: И, НЕ И, ИЛИ, НЕ ИЛИ. Инвертирование (отрицание) двоичной информации может осуществляться через логическую цепочку НЕ И или НЕ ИЛИ, имеющую всего один вход.	5WG1 347-1AB02	030	0,092	1
	1				
	Модуль логики и обработки событий с возможностью ведения временных интервалов N 350 Модуль логики и обработки событий с возможностью ведения временных интервалов N 350 представляет собой компактный модульный блок и предлагает • 10 событийных программ • 100 временных коммутационных программ (недельный таймер) и • 10 логических функций для входных и выходных сигналов. Имеются десять событийных программ, в каждой из которых возможны до десяти событийных запросов. Событийные программы запускаются соответствующими событийными объектами с учетом выбираемых критериев срабатывания. Событийные запросы могут выполняться внутри событийной программы с временным сдвигом по отношению к моменту срабатывания. Недельный таймер предлагает 100 временных запросов для двадцати временных объектов. Каждый временной запрос включает или отключает временной объект с точностью до минуты в определенный момент времени в один или несколько дней недели. Для программ выдержек времени используются встроенные в модуль часы, которые должны регулярно синхронизироваться с эталонными часами. В качестве эталонных часов или задатчика времени могут использоваться различные таймеры (например, 5WG1 372-5EY01) или ISDN-интерфейс N 147 (5WG1 147-1AB01) или IP-интерфейс AP 146 (5WG1 146-3AB01) или сенсорный дисплей Touch-Manager wave (например, 5WG3 583-2AB71). В распоряжении имеются десять логических цепочек, каждая из которых имеет до шести входов и один выход. Логической цепочке пользователем могут быть присвоены следующие логические функции: И, ИЛИ, НЕ И, НЕ ИЛИ. Каждый вход может быть инвертирован. Посредством условий и фильтров отправки можно параметрировать, в какой момент результат логических цепочек будет отправлен.	5WG1 350-1AB01	030	0,092	1
	1				
	IP-контроллер N 350 E IP-контроллер N 350 E позволяет осуществлять связь с шиной KNX EIB через сеть передачи данных с использованием протокола Internet (IP). До 80 объектов связи могут быть по выбору сконфигурированы таким образом, что их можно использовать для коммутации, регулирования освещенности, управления жалюзи, для показаний счетчиков, измеренных значений и текстов. Текущие значения объектов связи могут через сеть передаваться на ПК, там обрабатываться и визуализироваться с помощью системы IPAS ComBridge Studio. Кроме этого устройство предлагает такие функции, как временная и событийная коммутация, логика и оценка нарушений уставок. Встроенные часы реального времени устанавливаются по месту, синхронизируются через шину или же через сеть передачи данных и при исчезновении питания идут еще минимум два года. Связь с шиной KNX EIB осуществляется через шинную клемму. Связь с сетью передачи данных (IP через 10BaseT) осуществляется через гнездо RJ45. IP-контроллер нуждается в дополнительном питании AC/DC 24 В, которое подается через второй клеммный блок. IP-контроллер поддерживает стандарт EIBnet/IP, так что через IP-сеть может производиться обращение к шине с ПК. Программное обеспечение, необходимое для параметрирования через сеть, поставляется бесплатно на CD-ROM вместе с устройством. источник питания: AC/DC 12 - 36 В количество временных коммутационных программ: 100 количество событийных программ: 200 количество логических цепочек: 10 количество объектов: 80	5WG1 350-1EB01	030		1
	4				

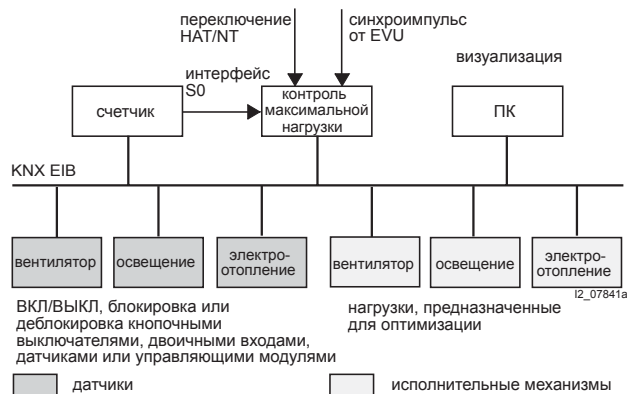
Функциональные модули

Модуль управления пиковой нагрузкой N 360

Обзор

- устанавливаемый предел мощности от 30 до 1000 кВт
- устанавливаемые предупредительные границы от 25 до 1000 кВт
- устанавливаемый период измерений для определения среднего значения мощности - 15, 30 и 60 минут
- устанавливаемое время цикла для интервалов приблизительного подсчета мощности 15, 30, 60, 120 и 240 секунд
- возможность управления 120 коммутационными каналами
- устанавливаемые приоритеты коммутации по каждому из каналов от 1 до 10
- Входы
 - интерфейс S0 для произвольно выбираемых контактов со свободным потенциалом или интерфейс S0 в соответствии с DIN 43864 либо 62053-31
 - синхроимпульс предприятий энергоснабжения (EVU), по выбору AC 230 В или со свободным потенциалом
 - переключение HT/NT, по выбору AC 230 В или со свободным потенциалом
 - переключение HT/NT может осуществляться также через шину *instabus KNX EIB*.
- Индикация
 - рабочее напряжение
 - напряжение шины
 - статус каналов 1 - 8

- индикация текущего промежутка времени в пределах периода измерения
- отсутствующий синхроимпульс.



Область применения

Модуль управления пиковой нагрузкой эффективно подавляют возможные пики нагрузки – и, тем самым, излишние расходы. Если процесс организован соответствующим образом, то предоставляемые резервы мощности могут быть существенно сокращены.

Для работы модуля управления пиковой нагрузкой необходим счетчик с интерфейсом S0. При отсутствии синхроимпульса от предприятий энергоснабжения (EVU), модуль управления пиковой нагрузкой переходит в асинхронный режим вычислений.

Еще одной предпосылкой для работы модуля управления пиковой нагрузкой является наличие эталонных часов, которые необходимы ему для синхронизации его внутренних программных часов. В качестве эталонных часов или задатчика времени могут применяться различные таймеры (например, 5WG1 372-5EY01) или ISDN-интерфейс N 147 (5WG1 147-1AB01) или IP-интерфейс AP 146 (5WG1 146-3AB01) или сенсорный дисплей Touch-Manager wave (например, 5WG3 583-2AB71).

Исходя из заранее заданного максимального среднего значения мощности нагрузки/потребители отключаются и снова подключаются.

При этом действия персонала по коммутации, вызванной условиями эксплуатации, имеют высший приоритет, таким образом модуль управления пиковой нагрузкой может управлять нагрузками только в соответствии с режимом работы.

Каждая нагрузка может блокироваться и деблокироваться соответствующими шинными сенсорами, т.е. эту нагрузку в блокированном состоянии модуль управления пиковой нагрузкой включить не сможет.

Параметрирование по каждому из каналов

- мощность
- приоритет коммутации (1 до 10)
- минимальное время включения
- минимальное время отключения
- максимальное время отключения
- количество допустимых циклов коммутации за 24 часа.

Данные для выбора и заказа

вспомогательное напряжение U_c	TE	зак. №	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/упак.
AC В	(1 TE = 18 мм)			кг	шт.

Аппаратура модульного исполнения



Модуль управления пиковой нагрузкой N 360

Подключение к системе *instabus KNX EIB* через шину данных и дополнительно через шинную клемму.
Клемму можно использовать в качестве соединительного зажима.
Подача питания осуществляется через встроенный блок питания.
230

4

5WG1 360-1AB01

030

0,267

1

Статистика потребления мощности

Программное обеспечение по ведению статистики потребления мощности для модуля управления пиковой нагрузкой можно бесплатно скачать по <http://www.siemens.de/gamma>.

Функциональные модули

Модуль управления пиковой нагрузкой N 360

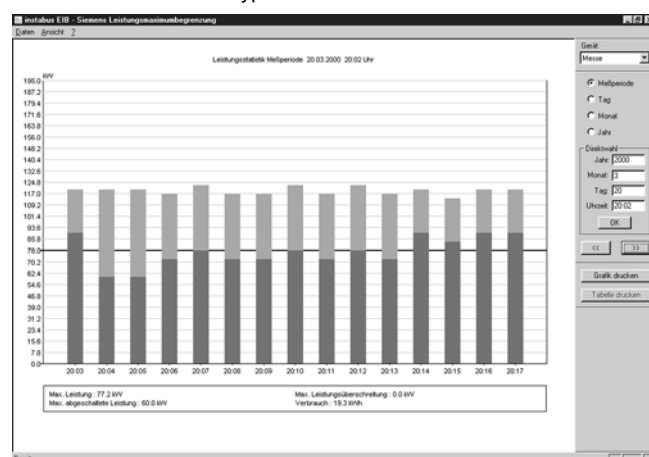
Принадлежности

Статистика потребления мощности

Программное обеспечение по ведению статистики потребления мощности позволяет составление суточных, месячных и годовых статистических данных, а также для заданных периодов измерений. Для дальнейшей обработки и обобщения эти данные можно экспортировать в том числе и в Excel. Модуль управления пиковой нагрузкой, используемый в качестве устройства сбора и обработки информации, рисует диаграммы нагрузок. На основании этого имеется возможность составления статистических данных – базы, необходимой клиенту для переговоров по заключению более выгодных договоров с предприятиями энергоснабжения (EVU). Статистика потребления мощности с 15-минутным периодом измерений обычно отображает следующее:

- светлая и темная зоны: затребованная мощность (включая базовую нагрузку)
- светлая зона: отключенная мощность
- темная зона: допущенная мощность (включая базовую нагрузку).

Типичная картина: незначительное неизрасходование мощности вначале и незначительное перерасходование мощности в конце периода измерения. В среднем за период измерения соотношение остается уравновешенным.

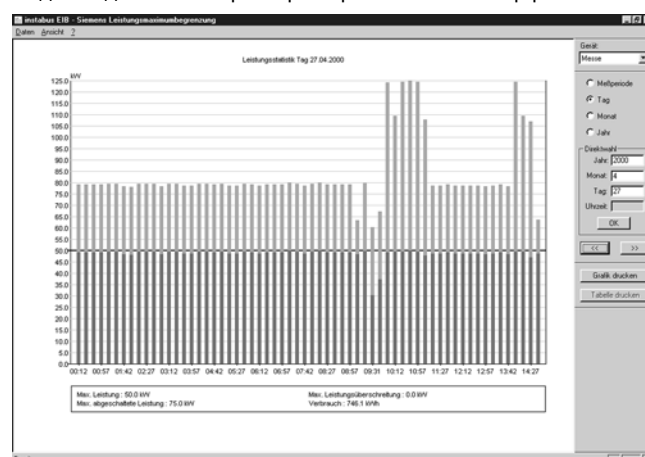


Обобщение "Суточная динамика" показывает отдельные периоды измерений. Отключенная мощность и разрешенная мощность отображают затребованную мощность всех потребителей. При ручной коммутации потребителей перерасходование мощности неизбежно. Несмотря на изменения затребованной мощности модуль управления пиковой нагрузкой ограничивает допущенную мощность и предотвращает таким образом превышение допустимых предельных значений.

Аппаратные предпосылки

Персональный компьютер (ПК)

- тип: совместимый с IBM
- тип процессора: Pentium P5 133 МГц или выше
- оперативная память (RAM): 32 мегабайта
- графическая плата: мин 256 цветов
- операционная система: Windows 95/98/98Me/NT/2000.
- интерфейсы
 - для подключения к шине *instabus* KNX EIB последовательный интерфейс (RS 232)
 - для подключения принтера параллельный интерфейс.



7

Системное и коммуникационное оборудование

- 7/2 Шинный соединитель
- 7/3 Интерфейсы
- 7/4 Блоки питания, дроссели, линейно-
зонный соединитель

Системное и коммуникационное оборудование

Шинный соединитель

Данные для выбора и заказа

		зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Установка в коробку для скрытой проводки					
	Шинный соединитель UP 110 Устройство скрытой проводки для установки в монтажных коробках. Для подключения к шине следующих оконечных устройств: кнопочные выключатели, комнатные терморегуляторы, устройства индикации, интерфейсы, и т.д. ширина модуля (мм): 71 с креплением на винтах глубина монтажа (мм): 27	5WG1 110-2AB03	030	0,060	1
	с креплением на винтах и распорках глубина монтажа (мм): 19 крепёжные скобы 5WG1 294-8AB01 должны заказываться отдельно.	5WG1 110-2AB11	030	0,066	1
	Крепёжная скоба Позволяет использование винтов, защищающих от воровства шинных оконечных устройств, таких как кнопочные выключатели, регуляторы комнатной температуры и т.п. на шинном соединителе UP 110 с креплением распорками. Для каждого шинного соединителя требуются две крепёжные скобы.	5WG1 294-8AB01	030	0,008	2
	Шинный соединитель UP 114 Устройство скрытой проводки для установки в монтажных коробках (базой является BCU 2.0). ширина модуля (мм): 71, с креплением на винтах глубина монтажа (мм): 16	5WG1 114-2AB02	030	0,060	1
	Шинный соединитель DELTA UP 116 В зависимости от исполнения (одноклавишное или двухклавишное) могут использоваться одинарные либо двойные клавиши из программ DELTA в различных исполнениях. Дополнительно имеются два светодиода, которые могут использоваться либо для подсветки для ориентации, либо для индикации состояния. Светодиоды получают питание от напряжения шины. При исполнении с промежуточным положением клавиши можно нажимать сверху и снизу (две точки переключения на каждую клавишу); при исполнении без промежуточного положения только снизу (одна точка переключения на каждую клавишу). ширина модуля (мм): 71 глубина монтажа (мм): 32 На шинный соединитель DELTA UP 116 могут одеваться клавиши из программ DELTA.				
	с промежуточным положением, одинарная	5WG1 116-2AB01	030	0,080	1
	двойная	5WG1 116-2AB11	030	0,080	1
	без промежуточного положения, одинарная	5WG1 116-2AB21	030	0,080	1
	двойная	5WG1 116-2AB31	030	0,080	1
Принадлежности					
	Защитная крышка (при малярных работах) UP 196 Подходит для всех шинных соединителей для скрытой проводки, шинных соединителей DELTA для скрытой проводки без пользовательского интерфейса, а также всех исполнительных устройств для скрытой проводки с пользовательским интерфейсом.	5WG1 196-2AB01	030	0,003	10

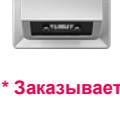
Данные для выбора и заказа

размеры	цвет	зак. №	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
В х Ш х Г				кг	шт.
мм					

Аппаратура модульного исполнения

  	N 148, RS 232 Интерфейс обеспечивает подключение персонального компьютера с целью адресации, параметрирования, визуализации, протоколирования и диагностики абонентов шины. скорость передачи: 9 600 бодов. ширина: 3 TE (1 TE = 18 мм)	—	5WG1 148-1AB02	030	0,172	1
	N 148/04, RS 232 с переключаемым протоколом RS 232-интерфейс N 148/04 обеспечивает подключение персонального компьютера или другого устройства с целью адресации, параметрирования, визуализации, протоколирования и диагностики абонентов шины. Это подключение может осуществляться по выбору либо в соответствии со стандартным протоколом, либо с протоколом FT1.2. скорость передачи: 9600 бодов (19200 бодов при FT1.2) ширина: 3 TE (1 TE = 18 мм)	—	5WG1 148-1AB04	030	0,178	1
	N 148/11, USB Интерфейс USB позволяет через встроенный разъем USB (тип B) подключать персональный компьютер к шине KNX EIB с целью адресации, параметрирования, визуализации, протоколирования и диагностики абонентов шины. скорость передачи: скорость USB-1.1 ширина: 1TE (1 TE = 18 мм)	—	5WG1 148-1AB11	030		1

Установка в коробку для скрытой проводки

Шинный соединитель UP 110 или UP 114 и соответствующая рамка заказываются отдельно.						
     	RS 232 Интерфейсы позволяют подключение персонального компьютера с целью адресации, параметрирования, визуализации, протоколирования и диагностики абонентов шины. скорость передачи: 9 600 бодов.					
	DELTA profil UP 146 65 x 65 x 42	серый жемчуг	5WG1 146-2AB01	030	0,088	1
		титановобелый	5WG1 146-2AB11	030	0,088	1
		титановобелый	5WG1 146-2AB21	030	0,088	1
		серебряный	5WG1 146-2AB71	030	0,088	1
	DELTA style UP 146 65 x 65 x 42	титановобелый	5WG1 146-2AB11	030	0,088	1
	DELTA ambiente UP 142 65 x 65 x 42	арктический белый	5WG1 142-2AB01	030	0,088	1
		космический серый	5WG1 142-2AB11	030	0,088	1
		королевский синий	5WG1 142-2AB21	030	0,088	1
	Интерфейс USB Интерфейс USB позволяет через встроенный разъем USB (тип B) подключать персональный компьютер к шине KNX EIB с целью адресации, параметрирования, визуализации, протоколирования и диагностики абонентов шины. Это подключение может осуществляться по выбору либо в соответствии со стандартным протоколом, либо с протоколом FT1.2. скорость передачи: 9600 бодов (19200 бодов при FT1.2)					
	DELTA profil UP 146E	серый жемчуг	5WG1 146-2EB01	030	0,088	1
		титановобелый	5WG1 146-2EB11	030	0,088	1
		титановобелый	5WG1 146-2EB21	030	0,088	1
		серебряный	5WG1 146-2EB71	030	0,088	1
	DELTA style UP 146E	титановобелый	5WG1 146-2EB11	030	0,088	1
	DELTA ambiente UP 142E	арктический белый	5WG1 142-2EB01	030	0,088	1
		космический серый	5WG1 142-2EB11	030	0,088	1
		королевский синий	5WG1 142-2EB21	030	0,088	1

* Заказывается данное или кратное ему количество

Системное и коммуникационное оборудование

Блоки питания, дроссели, линейно-зонный соединитель

Данные для выбора и заказа

		ТЕ	зак.№	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
		(1 ТЕ = 18 мм)			кг	шт.
Аппаратура модульного исполнения						
	Блок питания N 125/01, 160 мА Блок питания со встроенным дросселем вырабатывает и контролирует необходимое для шины <i>instabus</i> KNX EIB системное напряжение. Для каждой линии шины необходим как минимум один блок питания N 125. расчетные параметры: входное напряжение: AC 120 ... 230 В, 50/60 Гц выходное напряжение: DC 29 В выходной ток: 160 мА	4	5WG1 125-1AB01	030	0,240	1
	Блок питания N 125/11, 320 мА Блок питания со встроенным дросселем вырабатывает и контролирует необходимое для шины <i>instabus</i> KNX EIB системное напряжение. Для каждой линии шины необходим как минимум один блок питания N 125. расчетные параметры: входное напряжение: AC 120 ... 230 В, 50/60 Гц выходное напряжение: DC 29 В выходной ток: 320 мА	4	5WG1 125-1AB11	030	0,230	1
	Блок питания N 125/21, 640 мА Блок питания со встроенным дросселем вырабатывает и контролирует необходимое для шины <i>instabus</i> KNX EIB системное напряжение. Для каждой линии шины необходим один блок питания N 125. При подаче питания на дополнительную линию через отдельный дроссель N 120 выходное напряжение можно не дросселировать. расчетные параметры: входное напряжение: AC 120 ... 230 В, 50/60 Гц выходное напряжение: DC 29 В выходной ток: 640 мА	4	5WG1 125-1AB21	030	0,240	1
	Дроссель N 120, 500 мА Дроссель предотвращает короткое замыкание EIB-телеграмм на линии шины блоками питания N 121 и N 125/21.	2	5WG1 120-1AB01	030	0,105	1
	Линейно-зонный соединитель N 140 Линейный соединитель N 140/03 обеспечивает информационное соединение двух отдельных линий шины KNX EIB друг с другом и, помимо того, гальванически их разделяет. Применяется в качестве линейного соединителя, зонного соединителя или повторителя (усилителя линии), как в существующих сетях KNX EIB (например, в качестве замены для линейного соединителя N 140/02 или N 140/01), так и в новых сетях KNX EIB. Линейный соединитель, зонный соединитель и повторитель аппаратно не отличаются друг от друга и имеют поэтому один и тот же заказной номер. При назначении физического адреса при помощи ETS функция соединителя устанавливается автоматически.					
	N 140/03	1	5WG1 140-1AB03	030	0,060	1
	N 140/13 Первичная и вторичная линии подключаются через шинную клемму.	2	5WG1 140-1AB13	030	0,085	1
	Шлюз EIB-TCP/IP N 146 Шлюз EIB-TCP/IP соединяет линии или зоны друг с другом через быстрый протокол Internet (IP) сети передачи данных. Связь с Ethernet осуществляется через гнездо RJ45. Подключение к шине осуществляется через клеммный блок. Для работы шлюза EIB-TCP/IP необходимо дополнительно AC/DC 24 В, которые подаются через второй клеммный блок. Шлюз EIB-TCP/IP использует стандарт EIBnet/IP для передачи телеграмм KNX EIB между линиями и позволяет параллельно к этому доступ с ПК. В сочетании с ЛАН-модемом можно организовать дистанционный доступ к системе на шине KNX EIB. Шлюз EIB-TCP/IP имеет следующие особенности: • простое подключение к системам более высокого уровня посредством протокола Internet (IP) • прямой доступ с любой точки сети IP в систему KNX EIB (EIBnet/IP Tunneling) • быстрый обмен данными между линиями KNX EIB, зонами KNX EIB и системами (EIBnet/IP Routing) • обмен данными, выходящий за пределы здания и участка территории • фильтрация и дальнейшая передача телеграмм по - физическому адресу - групповому адресу. • светодиодная индикация для - готовности к эксплуатации - передачи данных KNX EIB - передачи данных IP.	2	5WG1 146-1AB01	030	0,126	1

* Заказывается данное или кратное ему количество

8

Принадлежности

8/2

Общие принадлежности

8

Принадлежности

Общие принадлежности

Данные для выбора и заказа

	длина	зак. №	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/упак.	
	мм			кг	шт.	
Шина данных 190						
Шина данных наклеивается на DIN-рейку и при защелкивании устройств шины <i>instabus</i> KNX EIB на DIN-рейку через прижимные контакты между ними устанавливается соединение.						
Для DIN-рейки TH35-7,5						
в соответствии с DIN 60715:						
	214 (для макс. 12 TE)	5WG1 190-8AB01	030	0,017	5	
	243 (для макс. 14 TE)	5WG1 190-8AB11	030	0,020	5	
	277 (для макс. 16 TE)	5WG1 190-8AB21	030	0,023	5	
	324 (для макс. 18 TE)	5WG1 190-8AB31	030	0,026	5	
	428 (для макс. 24 TE)	5WG1 190-8AB41	030	0,032	5	
	464 (для макс. 26 TE)	5WG1 190-8AB51	030	0,037	5	
	со встроенным соединительным зажимом					
	214 (для макс. 12 TE)	5WG1 190-8AB02	030	0,193	5	
	243 (для макс. 14 TE)	5WG1 190-8AB12	030	0,205	5	
	277 (для макс. 16 TE)	5WG1 190-8AB22	030	0,050	5	
	324 (для макс. 18 TE)	5WG1 190-8AB32	030	0,050	5	
	428 (для макс. 24 TE)	5WG1 190-8AB42	030	0,050	5	
	464 (для макс. 26 TE)	5WG1 190-8AB52	030	0,318	5	
	Для DIN-рейки TH35-15 в соответствии с DIN 60715,					
	размер DIN-рейки 24 мм:					
	214 (для макс. 12 TE)	5WG1 190-8AB03	030	0,027	5	
	243 (для макс. 14 TE)	5WG1 190-8AB13	030	0,032	5	
	277 (для макс. 16 TE)	5WG1 190-8AB23	030	0,025	5	
	324 (для макс. 18 TE)	5WG1 190-8AB33	030	0,037	5	
	428 (для макс. 24 TE)	5WG1 190-8AB43	030	0,048	5	
464 (для макс. 26 TE)	5WG1 190-8AB53	030	0,051	5		
	со встроенным соединительным зажимом					
	214 (для макс. 12 TE)	5WG1 190-8AB04	030	0,330	5	
	243 (для макс. 14 TE)	5WG1 190-8AB14	030	0,360	5	
	277 (для макс. 16 TE)	5WG1 190-8AB24	030	0,395	5	
	324 (для макс. 18 TE)	5WG1 190-8AB34	030	0,490	5	
	428 (для макс. 24 TE)	5WG1 190-8AB44	030	0,585	5	
	464 (для макс. 26 TE)	5WG1 190-8AB54	030	0,620	5	
	Заглушка шины данных 192					
	Для закрытия неиспользованных участков шины данных путем защелкивания на DIN-рейку.					
	242	5WG1 192-8AA01	030	0,014	5	
Шинная клемма 193, 2-полюсная, 4 втычные зажимы						
Для подключения EIB-устройств к шине и для соединения шин между собой. цвет: красный/темно-серый						
		5WG1 193-8AB01	030	0,002	25	
Защита от перенапряжения DEHN						
Для защиты EIB-устройств от перенапряжения. В некоторых случаях вставляется в EIB-устройства вместо шинной клеммы 193						
		5WG1 190-8AD01	030	0,010	1	

9/2

Визуализация

9/5

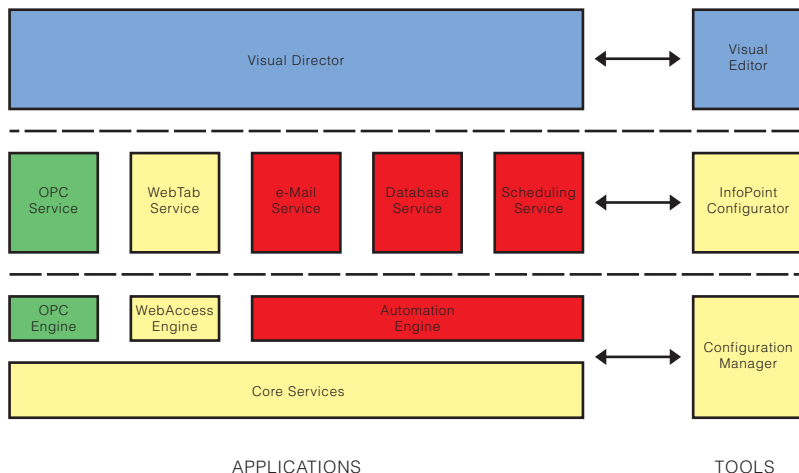
Проектирование и ввод в
эксплуатацию

Программное обеспечение

Визуализация

Обзор

Web-визуализации с ComBridge Studio



- Visual Director представляет собой полный комплект WEB-визуализации с идентификацией пользователя, собственной структурой навигации, а также элементами управления и индикации системы EIB, которые можно располагать произвольно
- OPC Service связывает систему EIB с клиентскими системами OPC
- Automation Services выполняет автоматические функции непосредственно с ПК- сервера ComBridge Studio: выдает запросы на коммутацию по времени, отправляет эксплуатационные и предупредительные сообщения по электронной почте, а также поддерживает базу данных для анализа и создания отчетов
- Core and Webtab Services связывает систему EIB с компьютерной сетью и предоставляет возможность быстрой табличной визуализации

Приобретайте только те функции, которые действительно Вам нужны. Это возможно.

Модульная и масштабируемая структура программы визуализации ComBridge Studio позволяет выбирать только те функции, которые необходимы для Вашего объекта. И если Вы

позже решите дополнить систему шлюзом EIB-TCP/IP N 146, добавить потребителей либо расширить функциональное наполнение, то Вы сможете это сделать в любое время. За счет этого можно достичь существенной экономии. Функции делятся на четыре группы.

Visual Director



Система ComBridge Studio Visual Director фирмы IPAS предлагает дополнительно к таблицам Webtab разнообразные возможности для конструирования: свободно определяемую навигацию, произвольное расположение графических элементов контроля и управления.

Стандарты Web:

Visual Director базируется на стандарте HTML, поэтому фирма-пользователь может использовать в нем свои наработки для страниц WWW, такие как логотипы, навигация, графика, гипертексты, макеты книг и статей, сценарии, и динамическое содержимое проектов визуализации. Кроме этого стандарт HTML доступен и широко присутствует на рынке.

Регистрация пользователя:

Visual Director осуществляет полное администрирование пользователей. Каждому пользователю назначается его собственная страница и навигация. На основании уровня пользователя можно управлять его доступом к данным.

Visual Editor:

Visual Director включает в себя многофункциональный интерактивный графический HTML-редактор для создания графических панелей управления.

OPC Services



ComBridge Studio предлагает все функции сервера OPC для интеграции систем KNX EIB в другие системы управления.

Двойное преимущество:

ComBridge Studio OPC Services может одновременно использоваться с несколькими приложениями ComBridge Studio.

Так, например, можно управлять системой через OPC и одновременно реализовать управление посредством таблицы Webtab или из другого приложения программы Visual Director. Можно обеспечить гибкий доступ к системе KNX EIB для обслуживающего персонала или организовать обмен сообщениями по электронной почте и т.д.

Ограничение объемов:

Не все данные интересны для клиентской системы OPC. Если обмениваться всеми данными с системой KNX EIB, то это может привести к большому потоку телеграмм, которые будут излишне нагружать систему. В конфигураторе InfoPoint можно ограничить списки и оставить только полезную информацию.

Automation Services



Дополнительно к пользовательскому управлению системой *KNX EIB*, базирующемуся на стандарте HTML, ComBridge Studio Automation Services предлагает полезные прикладные услуги на системном уровне.

Запросы по времени:

При помощи планировщика можно организовать создание и централизованное администрирование суточных программ. Дни недели выбираются курсором. Могут выполняться команды коммутации и регулирования. (EIS1, EIS5).

Электронная почта:

Критические состояния или события должны отслеживаться, а при их возникновении автоматически отправляться сообщения по электронной почте. Контролироваться могут нарушения уставок, состояния 0 или 1, или получение телеграмм от определенных групповых адресов. По содержанию сообщения по электронной почте могут быть составлены очень информативно и даже сопровождаться приложениями, например, фотографиями или электрическими схемами.

Архивирование данных:

При помощи Database Services для выбранных групповых адресов системы *KNX EIB* с целью последующего анализа и составления отчетов в базу данных могут записываться: события, измеренные величины и показания счетчиков.

Core and Webtab Services



Этот пакет предлагает все необходимые функции для администрирования устройств EIBnet/IP, таких как шлюз EIB-TCP/IP N 146, а также функционального сервиса (TCP Engines), которые являются базовыми для всех приложений ComBridge Studio.

В его состав входят также таблицы Webtab, с помощью которых возможна визуализация параметров системы *KNX EIB* в течении очень короткого промежутка времени. Webtab - это таблицы, в которых для каждого параметра предусмотрена одна строка. Каждая строка содержит текст с описанием групповых адресов или наименований объектов, текущих состояний параметров, а также графические кнопки управления.

Существуют различные строки для каждого типа EIS. Например, для диммера (EIS2) на экран выводится текст, содержащий групповой адрес, текущее значение яркости в %, а также две кнопки управления диммером. Коротким щелчком мышки диммер включается и отключается, продолжительное нажатие клавиши мышки вызывает регулирование уровня освещенности в соответствующем направлении, точно так же, как и кнопочный выключатель на стене.

Следующие инструменты являются также составной частью пакета Core and Webtab Services:

- ComBridge Configuration Manager: интерактивная оболочка для управления шлюзом IP, функциями TCP и лицензиями на программное обеспечение.
- ComBridge InfoPoint Configurator: простой в обслуживании инструмент для составления таблиц Webtab, перечней параметров OPC, сообщений электронной почты, запросов по времени и записей базы данных.

Программное обеспечение

Визуализация

Обзор

Программные пакеты по визуализации ComBridge Studio Web-Visualisierung необходимо заказывать непосредственно у фирмы IPAS.

IPAS GmbH
Grabenstrasse 149 a
47057 Duisburg
Tel.: +49 (2 03) 3 78 67-0
Fax: +49 (2 03) 3 78 67-10
eMail: info@ipas-products.com
Internet: <http://www.ipas-products.com>

Данные для выбора и заказа

	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/упак. шт.
ComBridge Studio Core and Webtab Services				
ComBridge Studio Core and Webtab Services				
Этот пакет для ComBridge Studio необходим всегда и включает в себя право пользования для 1 шлюза EIB-TCP/IP N 146 и 1 оператора.				
Кроме этого в него входят:				
• ComBridge Studio Configuration Manager для управления шлюзом IP N146 и функциями TCP				
• ComBridge Studio InfoPoint Configurator, в качестве инструмента для импорта ETS-проектов, составления таблиц Webtab, объектов OPC, а также выполнения автоматических функций (eMail, база данных, временных коммутационных программ)				
CBS Studio Core and Webtab Services	63101-32-01			
IPAS ComBridge Studio для 5 пользователей	63101-32-10			
IPAS ComBridge Studio для 5 шлюзов EIB-TCP/IP N 146	63101-32-11			
ComBridge Studio прикладные опции				
ComBridge OPC Services				
IPAS ComBridge Studio OPC Services	63101-32-06			
ComBridge Studio Automation Services				
IPAS ComBridge Studio eMail Services	63101-32-07			
IPAS ComBridge Studio Database Services	63101-32-04			
IPAS ComBridge Studio Schedule Services	63101-32-12			
ComBridge Studio Visual Director				
ComBridge Studio Visual Director, включающий в себя ComBridge Studio Visual Editor в качестве инструмента для создания визуализации				
IPAS ComBridge Studio Visual Director	63101-32-08			

Описание

Программный пакет Engineering Tool Software (ETS)

ETS - это независимый от производителей программный пакет для проектирования, конфигурирования и ввода в эксплуатацию систем *instabus* KNX EIB.

Изготовителем и продавцом пакета ETS является EIBA c.v.b.a., Брюссель.

Рабочей версией ETS является ETS3. Она существует в вариантах Starter и Professional Version.

Обе версии представлены в виде демоверсии на компакт-диске, которые можно бесплатно заказать в EIBA. Для того, чтобы получить полную версию, нужно потом только заказать в EIBA лицензионный ключ.

ETS3 работает под всеми рабочими операционными системами Windows.

Дополнительную информацию и действующие цены Вы найдете в Internet по адресу (<http://www.eiba.de>) под Handwerker -> EIBA-Software, а также по адресу <http://www.ets3.com>.

ETS3 Starter

При помощи версии Starter можно без специального обучения спроектировать небольшую систему KNX EIB (макс.1 линия) с ограниченным объемом функций. Если этот объем функций окажется недостаточным, то проекты, созданные под ETS3 Starter, можно перевести в ETS3 Professional.

Изделия из KNX EIB-ассортимента фирмы Siemens, пригодные для работы с ETS3 Starter, отмечены в этом каталоге следующим логотипом:



Эти изделия уже содержатся в предустановленной базе данных версии Starter.

Перед началом работы с ETS3 Starter необходимо ознакомиться с обучающей программой, которая также находится на компактном диске.

ETS3 Professional

Professional Version - это модификация пакета ETS2 для профессиональных приложений, то есть для всех, кто прошел EIB-обучение.

Пакет ETS3 Professional предлагает по сравнению с ETS2 следующие преимущества:

- новый, современный интерактивный пользовательский интерфейс
 - ориентирован на стандарт Windows
 - несмотря на это узнаваем для пользователей ETS2.
- более высокая производительность за счет новых функций
 - конфигурируемый пользовательский интерфейс, перечень фаворитов
 - конфигурирование устройств и ввод их в эксплуатацию осуществляется из одного и того же окна
 - устройства можно конфигурировать и одновременно в фоновом режиме программировать
 - расширенные функции фильтрации
 - функции Undo- /Redo
 - интегрирована мощная "программа мониторинга шины"
 - упрощенная работа с различными банками данных.
- поддержка интерфейсов USB

Данные для выбора и заказа

зак.№	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/упак.
		кг	шт.

Банк данных изделий фирмы Siemens

Банк данных изделий фирмы Siemens содержит пользовательские программы для изделий *instabus* KNX EIB для включения в ETS 2
Объем поставки: 1 CD-ROM,
описание немецкий/английский

E20001-D1900-P400

Программное обеспечение

Заметки

10

Сенсорные пульты

10/2

Touch-Panel

10

Сенсорные пульты

Touch-Panel

Данные для выбора и заказа

размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак.№	ЦГ	вес/ 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Сенсорный пульт управления Touch-Manager wave					
 Сенсорный пульт для управления и наблюдения за электроинсталляционными системами на базе шины KNX-RF с: • 5,7" сенсорным дисплеем с фоновой подсветкой • часами реального времени • интерфейсами - подключение к Ethernet - радиосвязь. Поддерживаются • до 70 каналов исполнительных устройств для устройств стандартов EIB-TP и KNX-RF • до 40 каналов датчиков для устройств стандартов EIB-TP и KNX-RF • до 7 комнатных терморегуляторов (в настоящее время имеется только как устройство стандарта EIB-TP), имеющих в общей сложности ок. 50 периодов комфортности отопления • до 16 сценариев, имеющих в общей сложности ок. 200 каналов исполнительных устройств и срабатываний (кнопки пульта Touch-Manager, внешние сенсоры или моменты времени), а также дополнительную прямую связь через шлюз между устройствами GAMMA wave и GAMMA <i>instabus</i>. Точные значения зависят от размера имеющейся памяти, т.е. от вида и количества каналов, которыми управляет Touch-Manager wave. Кроме этого могут быть представлены • сигналы тревоги от извещателей дыма • картинки подключенной камеры WebCam • статус освещения и других дистанционно управляемых устройств • статус дверных/оконных контактов • состояние батарейки и нарушения при обмене данными с устройствами KNX-RF с автономным питанием • качество передачи по радио отдельными устройствами KNX-RF. Другие функции • синхронизация даты и времени суток через EIB-TP или Ethernet • циклическая передача даты и времени суток через EIB-TP • получение и индикация внешней температуры через EIB-TP • дальнейшая передача сигналов тревоги и других сообщений по eMail. В сочетании с любым оконечным устройством с навигатором Internet (Microsoft Internet Explorer, начиная с версии 4.0, рекомендован Microsoft Internet Explorer начиная с версии 6.0), которое подключено к той же локальной сети, что и сенсорный дисплей Touch-Manager wave, можно с помощью Touch-Manager wave дистанционно управлять подключенной шинной системой, а сенсорный дисплей Touch-Manager wave дистанционно параметризовать. В соответствии оборудованных и конфигурированных сетях возможно дистанционное управление и параметрирование также и через Internet. Специальная пользовательская страница „Моя страница“ может в этом случае выводиться на мобильный телефон с функцией WAP, откуда можно осуществлять управление. В сочетании с сервером через Touch-Manager wave могут предлагаться другие услуги, которые практически ограничены только возможностями сервера и возможностями представления графики пультом Touch-Manager wave. Монтаж производится в коробку для скрытой установки (заказывается отдельно) (например, в фирме Kaiser, http://www.kaiser-elektro.de). Заказные номера: коробка для скрытой установки: зак. номер 1097-92 коробка для полной стены: зак. номер 9197-91 222 x 257 x 56					
UP 580 монохромный дисплей	серебряный	5WG3 580-2AB71	030	1,500	1
UP 581 цветной дисплей	серебряный	5WG3 581-2AB71	030	1,500	1
следующие устройства дополнительно предлагают: • интерфейсы: - для подключения к KNX EIB-TP - синхронизация даты и времени суток через KNX EIB-TP - циклическая передача даты и времени суток в систему KNX EIB-TP.					
UP 582 монохромный дисплей	серебряный	5WG3 582-2AB71	030	1,500	1
UP 583 цветной дисплей	серебряный	5WG3 583-2AB71	030	1,500	1

* Заказывается данное или кратное ему количество

Сенсорные пультаы

Touch-Panel

размеры В x Ш x Г мм	цвет	зак.№	ЦГ	вес/ 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.	
Touch-Panel vision						
	Графический сенсорный дисплей Touch-Panel vision UP 588 с диагональю экрана 5,5" (ок. 14 см). Разрешение дисплея составляет 320 x 240 пикселей, фоновая подсветка. Панель управления состоит из матричных сенсорных сегментов 10 x 6. При воздействии на кнопку управления возможно акустическое квитирование. Дисплей имеет 7 уровней индикации и до 10 функциональных полей. Функциональное поле состоит из: • текстового поля (до 10 знаков) • поля статуса в форме символов или текста и • поля кнопок, содержащего до двух кнопок. Коробка для установки в полую стену входит в объем поставки. Глубина монтажа в коробке 53 мм. 156 x 190 x 58					
	напряжение питания AC 230 В 50 Гц					
	UP 588	зеленая фоновая подсветка	5WG1 588-2AB01	030	0,725	1
	UP 588/11	белая фоновая подсветка	5WG1 588-2AB11	030	0,750	1
	напряжение питания AC/DC 24 В					
UP 588/21	белая фоновая подсветка	5WG1 588-2AB21	030		1	
Декоративная рамка для Touch-Panel						
анодированный алюминий						
151 x 186 x 3		5WG1 588-8AB01	030	0,128	1	

Сенсорные пультаы

Заметки



Шлюзы

11/2	Profibus
11/2	Телефон, ISDN
11/3	DALI
11/4	Ethernet

Шлюзы

Profibus

Технические характеристики

Скорость передачи	PROFIBUS-DP KNX EIB	макс. 12 Мбит/с событийное управление
Интерфейсы	подключение к PROFIBUS-DP подключение к KNX EIB	9-полюсный сверхминиатюрный штекерный разъем типа D контактирование через DIN-рейку или шинную клемму
Напряжение питания		DC 24 В (DC 21 - 30 В)
Потребляемая мощность	PROFIBUS-DP-часть KNX EIB-часть	ок. 3,3 Вт ок. 500 мВт
Допустимые условия окружающей среды	рабочая температура температура хранения относительная влажность воздуха (без образования конденсата)	от -5 °C до +60 °C от -25 °C до +70 °C 5 % - 93 %

Данные для выбора и заказа

TE	зак.№	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
(1 TE = 18 мм)				

Аппаратура модульного исполнения



Шлюз DP/EIB

Шлюз DP/EIB предназначен для связи между двумя открытыми стандартными системами: промышленной автоматизации PROFIBUS-DP и автоматизации зданий KNX EIB.

Сетевой шлюз для обмена данными между PROFIBUS-DP и *instabus* KNX EIB

4

6GK1 415-0AA01

540

1

Инструкция "Шлюз DP/EIB"

включая файл GSD и базу данных для ETS

на немецком языке
на английском языке

6GK1 971-3DA00-0AA0
6GK1 971-3DA00-0AA1

540
540

0,305
0,295

1
1

Телефон, ISDN

Данные для выбора и заказа

TE	зак.№	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
(1 TE = 18 мм)				

Аппаратура модульного исполнения



ISDN-интерфейс N 147

С помощью интерфейса ISDN можно

- связать две системы KNX EIB через ISDN,
- дистанционно управлять и конфигурировать инсталлированные у клиентов системы KNX EIB,
- пользователям системы KNX EIB по телефону либо ПК запрашивать ее состояние и дистанционно управлять,
- направлять тексты тревожных извещений и сообщений (64) на различные коммуникационные оконечные устройства (например, телефон, пейджер, SMS, E-Mail через провайдера).

8

5WG1 147-1AB01

030

0,527

1

Данные для выбора и заказа

размеры H x B x T	ТЕ	зак.№	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.
мм	(1 ТЕ = 18 мм)			кг	шт.
Встраиваемые устройства					
	Интерфейс KNX EIB/DALI GE 141				
	Интерфейс-преобразователь KNX EIB/DALI соединяет шину KNX EIB с цифровыми пускорегулирующими аппаратами, обладающими DALI-интерфейсом. К DALI-интерфейсу модуля GE 141 можно подключить до 64 DALI-ПРА. Эти ПРА могут привязываться к 16 каналам (группам). Коммутация и регулирование освещенностью осуществляется по группам. Кроме этого в GE 141 интегрировано управление для 16 сценариев. Привязка DALI-ПРА к отдельным каналам осуществляется при помощи ETS при вводе в эксплуатацию GE 141. Статус (яркость и сообщения об ошибках) аппаратов DALI-ПРА может быть отправлен в шину instabus KNX EIB. Подача питания на выход DALI осуществляется через встроенный блок питания с входным напряжением AC/DC 110 В - 230 В, электроника интерфейса питается от напряжения шины. Подключение к шине KNX EIB может осуществляться по выбору, либо через контактную систему к шине данных, либо через шинную клемму, которые соединяются друг с другом внутри исполнительных устройств. 42 x 274,5 x 28				
	KNX EIB/DALI-интерфейсом N 141				
	Интерфейс-преобразователь KNX EIB/DALI соединяет шину KNX EIB с цифровыми пускорегулирующими аппаратами, обладающими DALI-интерфейсом. К DALI-интерфейсу модуля N 141 можно подключить до 64 DALI-ПРА. Эти ПРА могут привязываться к 16 каналам (группам). Коммутация и регулирование освещенностью осуществляется по группам. Кроме этого в N 141 интегрировано управление для 16 сценариев. Привязка DALI-ПРА к отдельным каналам осуществляется при помощи ETS при вводе в эксплуатацию N 141. Статус (яркость и сообщения об ошибках) аппаратов DALI-ПРА может быть отправлен в шину instabus KNX EIB. Подача питания на выход DALI осуществляется через встроенный блок питания с входным напряжением AC/DC 110 В - 230 В, электроника интерфейса питается от напряжения шины. Подключение к шине KNX EIB может осуществляться по выбору, либо через контактную систему к шине данных, либо через шинную клемму, которые соединяются друг с другом внутри исполнительных устройств. —				
	Выключатель/светорегулятор N 525E DALI				
	Выключатель/светорегулятор N 525 E соединяет KNX EIB с цифровыми пускорегулирующими аппаратами, обладающими DALI-интерфейсом. Имеются 8 каналов, каждый из которых выполняет все функции выключателя/светорегулятора. Устройства, подключаемые к каждому из каналов, монтируются напрямую, так что нет необходимости в дополнительной процедуре ввода в эксплуатацию пускорегулирующих аппаратов. Статус (яркость и сообщения об ошибках ламп и ПРА) пускорегулирующих аппаратов DALI может направляться на шину GAMMA instabus. Выключатель/светорегулятор N 525 E может коммутировать и регулировать освещенность через KNX EIB до 8 ПРА до 8 ПРА на каждом канале. количество выходов: 8 —				
	6	5WG1 141-1AB01	030	0,220	1
	8	5WG1 525-1EB01	030		1

Ethernet

Данные для выбора и заказа

TE		зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
(1 TE = 18 мм)					
Устройства для открытой установки					
	Интерфейс для Ethernet-UDP/IP AP 146 Интерфейс для Ethernet-UDP/IP AP 146 соединяет <i>instabus KNX EIB</i> через Intranet с ПК или другими устройствами, использующими протокол Internet (IP). Он позволяет дистанционное конфигурирование и управление устройствами <i>KNX EIB</i> с использованием протокола Internet через локальную сеть (ЛВС) или Internet. Кроме этого интерфейс предлагает устройствам <i>KNX EIB</i> корректное время и текущую дату. Опорное время поступает от службы времени Internet. Функция „Дистанционное конфигурирование устройств <i>KNX EIB</i> “ имеется в распоряжение при использовании iETS, т.е. ETS2 версия 1.2 в сочетании с iETS-Client-Optionpack. Функция "Удаленная связь" может использоваться с • iETS (дистанционное управление через групповые адреса и дистанционное чтение значений групповых адресов) или • программным обеспечением, которое использует драйвер <i>KNX EIB-Falcon</i> (версия 1.2 и выше) для Internet или • программным обеспечением, которое использует интерфейс "объект-сервер". IP-адрес интерфейса назначается устройству посредством конфигурации ETS или автоматически службой BootP в IP-сети. Назначение IP-адреса посредством службы BootP позволяет изменения IP-адреса без загрузки конфигурации устройства <i>KNX EIB</i> . размеры [мм]: 55,5 x 80 x 146	5WG1 146-3AB01	030	0,056	1
	Шлюз EIB-TCP/IP N 146 Шлюз EIB-TCP/IP соединяет линии или зоны друг с другом через быстрый протокол Internet (IP) сети передачи данных. Связь с Ethernet осуществляется через гнездо RJ45. Подключение к шине осуществляется через клеммный блок. Шлюз EIB-TCP/IP нуждается в дополнительном питании AC/DC 24 В, которое подается через второй клеммный блок. Шлюз EIB-TCP/IP использует стандарт <i>EIBnet/IP</i> для передачи телеграмм <i>KNX EIB</i> между линиями и позволяет параллельно к этому доступ с ПК. В сочетании с ЛАН-модемом можно организовать дистанционный доступ к системе на шине <i>KNX EIB</i> . Шлюз EIB-TCP/IP имеет следующие особенности: • простое подключение к системам более высокого уровня посредством протокола Internet (IP) • прямой доступ с любой точки сети IP в систему <i>KNX EIB</i> (<i>EIBnet/IP Tunneling</i>) • быстрый обмен данными между линиями <i>KNX EIB</i> , зонами <i>KNX EIB</i> и системами (<i>EIBnet/IP Routing</i>) • обмен данными, выходящий за пределы здания и участка территории • фильтрация и дальнейшая передача телеграмм по - физическому адресу - групповому адресу. • светодиодная индикация для - готовности к эксплуатации - передачи данных <i>KNX EIB</i> - передачи данных IP	5WG1 146-1AB01	030	0,126	1
2					

14

Система радиоуправления

14/2	Общие данные
14/5	Устройства для скрытой установки
14/9	Устройства для открытой установки
14/11	Клавиша DELTA Taste wave
14/12	Клавиша DELTA Taste sys

Система радиуправления

Общие данные

Обзор

GAMMA wave – мультифункциональная система

Новая система радиуправления GAMMA wave позволяет пользоваться всеми преимуществами современной электроустановочной техники для зданий без необходимости прокладки новых проводов.

Датчики, исполнительные элементы и другие устройства не нуждаются в прокладке дополнительных проводов. Радиуправляемые системы особенно удобны для ремонта, расширения имеющихся систем, но, естественно, и для любого рода новых электроустановок. И все это при абсолютной помехозащищенности и не внушающей опасения надежности передачи сигналов.

Изюминка в том, что система GAMMA wave представляет собой единственную в своём роде двунаправленную систему радиуправления – это значит, что устройства и компоненты могут быть как передатчиками, так и приемниками.

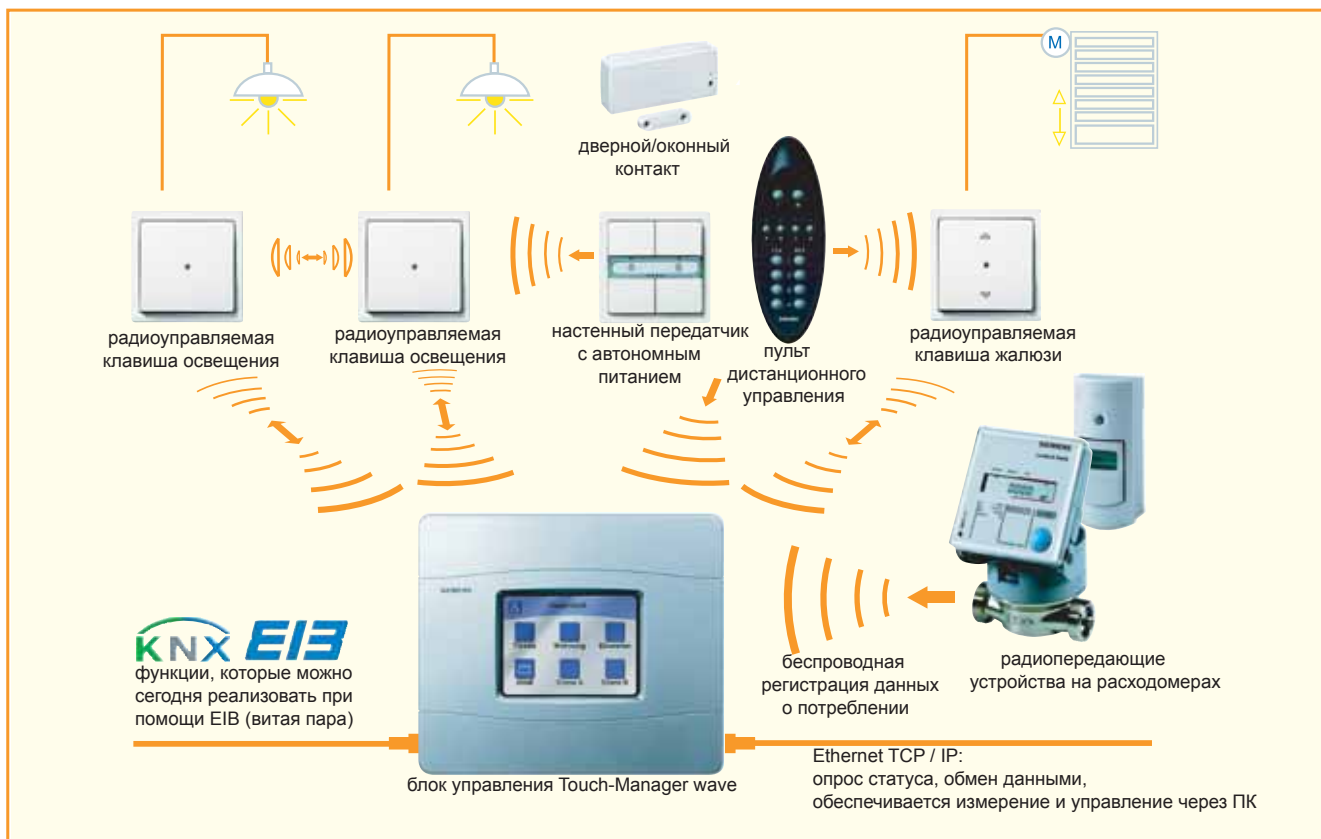
И еще: система GAMMA wave базируется на новом унифицированном стандарте для техники автоматизации зданий KNX на частоте 868 МГц.

Услуги

Сфера деятельности третьих лиц.

Регистрация данных о потреблении и системы экстренного вызова

Продукты других отделов фирмы Siemens либо других производителей на базе стандарта KNX-Standards.



Система радиуправления

Общие данные

Было

управление освещением и жалюзи обычными электроустановочными приборами

Пример электроинсталляции, включающей освещение и жалюзи с электроприводом с электроприводом.

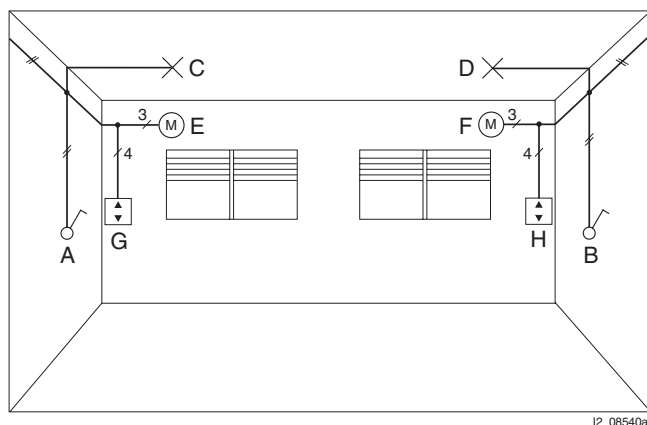
- светильник (C) может включаться только выключателем (A).
- светильник (D) может включаться только выключателем (B).
- жалюзи (E) могут управляться только выключателем (G).
- жалюзи (F) могут управляться только выключателем (H).

Преимущества

- стандартная техника

Недостатки

- отсутствие гибкости
- низкая комфортность (каждый источник обслуживается отдельно)



12_08540a

Стало

управление освещением и жалюзи средствами GAMMA wave („двухнаправленной“ системы радиуправления)

Переоснащение электроустановки для совместного управления освещением и жалюзи с различных точек управления.

- Замена электрических частей обычных выключателей (A, B) на электрическую часть sys универсального диммера
- клавишу Taste wave UP 210

- Замена обычных жалюзиных выключателей (G, H) на электрическую часть sys устройства управления жалюзи
- клавишу Taste wave жалюзи UP 211

В результате этого

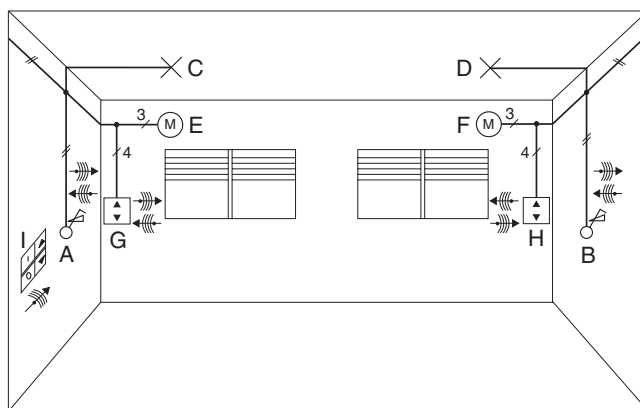
- световой поток светильников C и D может регулироваться из точек A и/или B
- жалюзи E и F могут управляться из точек G и/или H

Для создания дополнительных возможностей управления светильниками и жалюзи можно установить

- настенный передатчик с автономным питанием Batterie wave UP 110 (I) с насаженным на него
- двухклавишным кнопочным выключателем *instabus* KNX/EIB.

Преимущества

- гибкость
- высокая комфортность
- возможность создания групп
- небольшое количество устройств
- простое и чистое дооснащение без долбежных работ



12_08541b

Система радиоуправления

Общие данные

Семейство устройств wave, созданное на базе передовых технологий, можно прекрасно использовать при переоборудовании и расширении управляющих функций в помещениях существующих зданий.

Эти устройства позволяют максимально удобно реализовать беспроводное дистанционное управление функциями коммутации, регулирования уровня освещенности, управления жалюзи и сценариями.

Система работает в помехозащищенном диапазоне частот 868 МГц, который во многих странах зарезервирован для охранных систем и системных приложений. В одном сооружении (например, в отдельной квартире) друг с другом могут взаимодействовать до 64 устройств. При этом каждым радиоканалом исполнительного устройства могут управлять до 10 датчиков в различных группах.

К семейству устройств принадлежат: клавиша Taste wave UP 210 для управления освещением, клавиша Taste wave жалюзи UP 211 для управления жалюзи, а также настенный передатчик с автономным питанием Batterie wave UP 110.

Клавиша Taste wave UP 210 и Клавиша Taste wave жалюзи UP 211 применяются в комбинации с электрическими частями sys универсальных диммеров и устройств управления жалюзи. Таким образом, возможно местное и дистанционное управление их электрическими частями, а также дистанционное управление связанными по радиоканалу дополнительными электрическими частями sys универсальных диммеров и устройств управления жалюзи.

На настенный передатчик с автономным питанием Batterie wave UP 110 в качестве панели управления надевается одно- или двухклавишный кнопочный выключатель *instabus* KNX/EIB. Клавишами кнопочных выключателей электрические части sys универсальных диммеров и устройств управления жалюзи, на которые надеты клавиши Taste wave UP 210, могут дистанционно управляться в соответствии с предусмотренным применением.

Электрические части оснащены крепежными распорками, максимальная глубина монтажа составляет 32 мм. Это значительно облегчает монтаж в стандартную монтажную коробку для скрытой установки.

Семейство устройств GAMMA wave для скрытой установки

Клавиши управления	клавиша Taste sys	клавиша Taste wave UP 210	клавиша Taste sys жалюзи	клавиша Taste wave жалюзи UP 211	<i>instabus</i> кнопочные выключатели одноклавишные, двухклавишные
электрическая часть					
электрическая часть sys универсального светорегулятора	x	x	-	-	-
электрическая часть sys устройства управления жалюзи	-	-	x	x	-
настенный передатчик с автономным питанием Batterie wave UP 110	-	-	-	-	x
электрическая часть sys выключателя	-	x	-	-	-
настенный передатчик 230 В wave UP 110	-	-	-	-	x
настенный передатчик, исполнительный элемент 230 В wave UP 560	-	-	-	-	x

Данные для выбора и заказа

	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
 Touch-Manager wave Сенсорный пульт для управления и наблюдения за электроинсталляционными системами на базе шины KNX-RF с: • 5,7" сенсорным дисплеем с фоновой подсветкой • часами реального времени • интерфейсами - подключение к Ethernet - радиосвязь. Поддерживаются • до 70 каналов исполнительных устройств для устройств стандартов EIB-TP и KNX-RF • до 40 каналов датчиков для устройств стандартов EIB-TP и KNX-RF • до 7 комнатных терморегуляторов (в настоящее время имеется только как устройство стандарта EIB-TP), имеющих в общей сложности ок. 50 периодов комфортности отопления • до 16 сценариев, имеющих в общей сложности ок. 200 каналов исполнительных устройств и срабатываний (кнопки пульта Touch-Manager, внешние сенсоры или моменты времени), а также дополнительную прямую связь через шлюз между устройствами GAMMA wave и GAMMA instabus. Точные значения зависят от размера имеющейся памяти, т.е. от вида и количества каналов, которыми управляет Touch-Manager wave. Кроме этого могут быть представлены • сигналы тревоги от извещателей дыма • картинки подключенной камеры WebCam • статус освещения и других дистанционно управляемых устройств • статус дверных/оконных контактов • состояние батареек и нарушения при обмене данными с устройствами KNX-RF с автономным питанием • качество передачи по радио отдельными устройствами KNX-RF. Другие функции • синхронизация даты и времени суток через EIB-TP или Ethernet • циклическая передача даты и времени суток через EIB-TP • получение и индикация внешней температуры через EIB-TP • дальнейшая передача сигналов тревоги и других сообщений по eMail. В сочетании с любым оконечным устройством с навигатором Internet (Microsoft Internet Explorer, начиная с версии 4.0, рекомендован Microsoft Internet Explorer начиная с версии 6.0), которое подключено к той же локальной сети, что и сенсорный дисплей Touch-Manager wave, можно с помощью Touch-Manager wave дистанционно управлять подключенной шиной системой, а сенсорный дисплей Touch-Manager wave дистанционно параметризовать. В соответствии оборудованных и конфигурированных сетях возможно дистанционное управление и параметрирование также и через Internet. Специальная пользовательская страница „Моя страница“ может в этом случае выводиться на мобильный телефон с функцией WAP, откуда можно осуществлять управление. В сочетании с сервером через Touch-Manager wave могут предлагаться другие услуги, которые практически ограничены только возможностями сервера и возможностями представления графики пультом Touch-Manager wave. Монтаж производится в коробку для скрытой установки (заказывается отдельно) (например, в фирме Kaiser, http://www.kaiser-elektro.de). Заказные номера: коробка для скрытой установки: зак. номер 1097-92 коробка для полной стены: зак. номер 9197-91 222 x 257 x 56				
UP 580 монохромный дисплей	серебряный	5WG3 580-2AB71	030	1,500 1
UP 581 цветной дисплей	серебряный	5WG3 581-2AB71	030	1,500 1
следующие устройства дополнительно предлагают: • интерфейсы: - для подключения к KNX EIB-TP - синхронизация даты и времени суток через KNX EIB-TP - циклическая передача даты и времени суток в систему KNX EIB-TP.				
UP 582 монохромный дисплей	серебряный	5WG3 582-2AB71	030	1,500 1
UP 583 цветной дисплей	серебряный	5WG3 583-2AB71	030	1,500 1

Система радиуправления

Устройства для скрытой установки

	зак.№	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
 Повторитель wave UP 141 Повторитель wave UP 141 представляет собой радиопередатчик/приемник для скрытой установки, повторно посылающий каждую корректно принятую радиотелеграмму. Повторитель требуется в том случае, если в больших квартирах или домах многочисленными стенами, потолками или предметами обстановки радиотелеграммы ослабляются до такой степени, что не могут больше безупречно приниматься соответствующим приемником. Повторитель питается от 230 В. ширина модуля (мм): 71 глубина монтажа (мм): 32 Крышка-заглушка, а также соответствующая рамка заказываются отдельно.	5WG3 141-2AB01	030	0,065	1
 Настенный передатчик с автономным питанием Batterie wave UP 110 Настенный передатчик Batterie wave UP 110 служит для беспроводного управления функциями в помещении, предназначен для установки в коробку для скрытой установки. В качестве панели управления насаживается одно- или двухклавишный кнопочный выключатель <i>instabus</i> KNX EIB, который через 10-полюсный штекерный разъем соединяется с электрической частью. Настенный передатчик 230 В wave UP 110 может параметрироваться для следующих функций: коммутация, регулирование освещенности, управление жалюзи и сценариями. Настенный передатчик питается от литиевой батарейки 1/2 AA 3,6 В. Батарейка входит в объем поставки. ширина модуля (мм): 71 глубина монтажа (мм): 24 Коробка для открытой установки см. Принадлежности. Кнопочный выключатель <i>instabus</i> KNX EIB и соответствующая рамка заказываются отдельно.	5WG3 110-2AB01	030	0,050	1
 Настенный передатчик 230 В wave UP 110 Настенный передатчик 230 В wave UP 110 служит для беспроводного управления функциями в помещении, предназначен для установки в коробку для скрытой установки. В качестве панели управления насаживается одно- или двухклавишный кнопочный выключатель <i>instabus</i> KNX EIB, который через 10-полюсный штекерный разъем соединяется с электрической частью. Настенный передатчик 230 В wave UP 110 может параметрироваться для следующих функций: коммутация, регулирование освещенности, управление жалюзи и сценариями. Настенный передатчик питается от 230 В. ширина модуля (мм): 71 глубина монтажа (мм): 32 Кнопочный выключатель <i>instabus</i> KNX EIB и соответствующая рамка заказываются отдельно.	5WG3 110-2AB11	030	0,068	1
 Настенный передатчик исполнительный элемент 230 В wave UP 560 Настенный передатчик, исполнительный элемент 230 В wave UP 560 представляет собой радиопередатчик для беспроводного управления функциями в помещении, дополнительно оснащенный коммутирующим исполнительным устройством на 230 В / 6 А. Устройство предназначено для встраивания в коробку для скрытой установки. В качестве панели управления насаживается одно- или двухклавишный кнопочный выключатель <i>instabus</i> KNX/EIB, который через 10-полюсный штекерный разъем соединяется с электрической частью. Насаживаемый кнопочный выключатель может параметрироваться для следующих функций: коммутация, регулирование освещенности, управление жалюзи и сценариями. В качестве дополнительной функции коммутирующее исполнительный элемент может работать как таймер с регулируемой выдержкой времени в пределах 1 - 60 мин. номинальный ток при омической нагрузке при AC 230 В: 6 А ширина модуля (мм): 71 глубина монтажа (мм): 32 Кнопочный выключатель <i>instabus</i> KNX EIB и соответствующая рамка заказываются отдельно.	5WG3 560-2AB01	030	0,074	1

Система радиоуправления

Устройства для скрытой установки

	зак.№	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
Коммутирующая электрическая часть sys Электрическая часть sys выключателя представляет собой устройство для скрытой установки, предназначенное для коммутации различных электрических потребителей: • ламп накаливания • низковольтных галогенных ламп • низковольтных галогенных ламп с электромагнитным трансформатором • низковольтных галогенных ламп с электронным трансформатором управление осуществляется через клавишу Taste wave UP 210 (радио) характеристика изделия • с двумя проводами подключения • защита при коротком замыкании посредством слаботочного предохранителя • запасной предохранитель на цоколе предохранителя • защита от перегрузки (тепловая защита) • управление со вспомогательных устройств в виде обычных кнопочных выключателей без ламп тлеющего разряда • количество вспомогательных устройств: неограниченное • кабель вспомогательных устройств (всего): макс. 100 м • номинальное напряжение: AC 230 В/50 Гц. ширина модуля (мм): 71 глубина монтажа (мм): 32				
 15 - 500 VA Подключаемая мощность • нагрузка лампами накаливания • электромагнитные трансформаторы • электронные трансформаторы: 15 - 500 Вт 15 - 500 VA (для трансформаторов с кольцевым сердечником 15 - 250 VA) 15 - 500 VA	5TC1 233	024	0,110	1
 25 до 250 VA Подключаемая мощность • нагрузка лампами накаливания • электромагнитные трансформаторы • электронные трансформаторы 25 - 250 Вт 25 - 250 VA 25 - 250 VA	5TC1 232	024	0,100	1
 Электрическая часть sys универсального светорегулятора Универсальный светорегулятор sys, устройство для скрытой установки, предназначенное для коммутации и регулировки яркости различных электрических нагрузок: • лампы накаливания • высоковольтные галогенные лампы • низковольтные галогенные лампы с электромагнитными трансформаторами • низковольтные галогенные лампы с электронными трансформаторами. Управление осуществляется через клавишу Taste sys и клавишу Taste wave UP 210 (радио). характеристика изделия • с двумя проводами подключения • автоматическое распознавание нагрузки • щадящий лампы мягкий старт • запоминание и включение при определенном значении яркости • запомненное значение сохраняется после исчезновения напряжения сети • электронная защита при коротком замыкании и защита от перегрева • после устранения короткого замыкания и/или охлаждения происходит автоматический возврат в нормальный режим • управление через обычные кнопочные выключатели в качестве вспомогательных устройств • количество вспомогательных устройств: неограниченное • номинальное напряжение: ~230 В, 50 Гц. подключаемая мощность: - нагрузки лампами накаливания - электромагнитные трансформаторы - электронные трансформаторы 50 - 420 Вт 50 - 420 VA 70 - 420 VA. ширина модуля (мм): 71 глубина монтажа (мм): 32 Смешанные нагрузки разрешаются только между лампами накаливания и электронными трансформаторами.	5TC1 230	024	0,089	1

Система радиоуправления

Устройства для скрытой установки

	зак.№	ЦГ	вес	МК*/
			1 шт. кг	упак. шт.
 Электрическая часть sys устройства управления жалюзи Электрическая часть sys устройства управления жалюзи, предназначена для управления двигателем жалюзи и рольставней с механическими или электронными концевыми выключателями. Для скрытой установки. Управление осуществляется через клавишу Taste sys жалюзи и клавишу Taste wave жалюзи UP 211 (радио). характеристика изделия: • два электрически взаимно блокированных реле с минимальным временем переключения 1 с • функции группового и центрального управления посредством комбинации нескольких электрических частей sys устройства управления жалюзи • через вход вспомогательного устройства AUF (ВВЕРХ) можно реализовать функцию безопасности „Штормовое предупреждение“ • возможен многофазный режим (т.е. различные фазы на основном и вспомогательном устройствах) • перекрывание питания при исчезновении напряжения сети меньше чем на 0,2 с • возможность подключения обычных жалюзиных кнопочных выключателей (5TA2 114) и выключателей (5TA2 154) через входы для вспомогательных устройств • количество вспомогательных устройств: неограниченное • номинальное напряжение: 230 В~, 50 Гц (требуется нейтральный провод N) • подключаемая мощность: макс. 1 двигатель 1000 ВА. ширина модуля (мм): 71 глубина монтажа (мм): 32	5TC1 231	024	0,112	1

Система радиуправления

Устройства для открытого монтажа

Данные для выбора и заказа

	размеры H x B x T мм	цвет	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
	Оконный/дверной контакт wave AP 260 с автономным питанием Оконный/дверной контакт wave AP 260 представляет собой устройство для открытой установки со встроенным радиопередатчиком, которое распознает открывание и закрывание окон и дверей и отправляет сигнал об этом по беспроводной связи. Наряду со встроенным контактом герконового реле, который управляется прикрепленным на окне магнитом, также могут последовательно подключаться один или несколько обычных оконных контактов. Оконный/дверной контакт wave питается от литиевой батарейки (1/2 AA 3,6 В). Батарейка входит в объем поставки.					
	87 x 36 x 27	титановобелый коричневый	5WG3 260-3AB11 5WG3 260-3AB81	030 030	0,096 0,096	1 1
	Двоичный вход wave AP 261 с автономным питанием Двоичный вход wave AP 261 представляет собой радиопередатчик с сенсорным каналом, в исполнении для открытой установки. Наряду со встроенным контактом герконового реле, при размыкании и замыкании которого двоичный вход передает команды коммутации по радиоканалу, также может быть подключен внешний контакт. Этими командами коммутации (Вкл./Откл.) могут управляться все коммутирующие исполнительные устройства, как, например, коммутирующие электрические части sys или электрические части sys универсальных светорегуляторов во взаимодействии с клавишами Taste wave UP 210, а также настенный передатчик, исполнительный элемент 230 В wave UP 560. Двоичный вход питается от литиевой батарейки (1/2 AA 3,6 В). Батарейка входит в объем поставки.					
	87 x 36 x 27	титановобелый	5WG3 261-3AB11	030	0,096	1
	Ручной пульт дистанционного управления wave S 425 Ручной пульт дистанционного управления wave S 425 представляет собой 17-канальный радиопередатчик для беспроводного управления 16 различными функциями в помещении, которые вызываются четырьмя парами кнопок и четырьмя кнопками предварительной установки. Для удобства дополнительно предусмотрена отдельная пара кнопок для центральных функций. Ручной пульт дистанционного управления wave S 425 может параметрироваться для следующих функций: коммутация, регулирование освещенности, управление жалюзи и сценариями. Ручной пульт дистанционного управления wave питается от 2 двух батареек (LR03/AAA; 1,5 В). Батарейки входят в объем поставки.					
	154 x 55 x 24	цвет черный серебро	5WG3 425-7AB21 5WG3 425-7AB71	030 030	0,124 0,125	1 1

Система радиуправления

Устройства для открытого монтажа

	размеры Н x В x Т мм	цвет	зак. №	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.
	Датчик дыма DELTA Batterie с автономным питанием					
	Датчик дыма DELTA Batterie с автономным питанием предназначен для применения в частной жилой зоне. Датчик дыма заблаговременно распознает возникающий при пожаре дым и выдает сигнал тревоги. Наряду с индивидуальной установкой датчики дыма одного и того же типа могут объединяться двухжильным проводом в сеть до 40 штук. Дополнительно имеется возможность оснастить датчик дыма вставным релейным модулем для управления внешними устройствами аварийной сигнализации (например, гудками, мигающим светом) или вставным модулем датчика дыма wave uni для передачи радиосигналов (GAMMA wave).					
	напряжение питания: 3 x 1,5 В щелочные батарейки миньон, AA срок службы до 5 лет					
	объединение в сеть: до 40 датчиков дыма общая длина провода макс. 400 м					
	сигнализация: акустические сигнализаторы: гудки > 85 дБ (А) оптическая индикация: красный светодиод					
	температурный диапазон: 0 ... +50 °C					
	сетевые клеммы: макс. 0,8 мм					
	монтаж : для открытой проводки с или без держателя					
	класс защиты: IP30					
	сертификация: подана заявка на допуск VdS (Союз страховщиков имущества)					
	Имеется возможность оснастить датчик дыма вставным релейным модулем или радиомодулем. Совместно подключать (объединять в сеть) разрешается только устройства одинакового типа, иначе могут возникнуть сбои в работе.					
	Ø120 мм x 44 мм					
		титановобелый	5TC1 290	024	0,352	1
		алюминиевый	5TC1 293	024	0,352	1
		металлик				
		табак	5TC1 294	024	0,352	1
Релейный модуль датчика дыма						
Датчик дыма DELTA Batterie с автономным питанием может дополнительно оснащаться релейным модулем. Релейный модуль делает возможным присоединение устройств аварийной сигнализации, таких, например, как гудки, сирены, предупредительные световые сигналы и т.п. или привязку к системе техники автоматизации зданий <i>instabus</i> KNX EIB. Через перекидной контакт со свободным потенциалом (H3K и HO) возможна реализация контроля работоспособности при длительном включении изделия в бортовую электрическую сеть в неработающем состоянии (цепь аварийной сигнализации с нормальнозамкнутым контактом). Релейные контакты выполнены в виде тройных втычных клемм.						
Питание (от 3 до 5 В) релейного модуля осуществляется через интерфейс датчика дыма.						
рабочее напряжение: 3 ... 5 В						
напряжение срабатывания реле: макс. 30 В DC / 42 В AC						
коммутационный ток реле: макс. 1 А DC / 0,5 А AC						
контакты реле: ПК (H3K и HO)						
соединительные зажимы: макс. 0,8 мм						
монтаж: может применяться только в датчике дыма DELTA Batterie с автономным питанием						
подключение: через 8-полюсный штекерный разъем						
Подключаемые внешние устройства сигнализации должны иметь свое собственное электропитание.						
			5TC1 291	024	0,040	1
Модуль датчика дыма wave UNI M 255						
Модуль датчика дыма wave UNI M 255 представляет собой радиомодуль, который вставляется в датчик дыма Batterie с автономным питанием. За счет этого наряду с местной подачей сигнала тревоги возле датчика дыма, при возникновении пожарной тревоги, она дополнительно передается по радиоканалу и может, например, индигироваться и ретранслироваться центральным постом управления Touch-Manager wave. Точно так же по радиоканалу передается и состояние батареек датчика дыма.						
Напряжение питания модуля датчика дыма wave UNI M 255 подается через датчик дыма DELTA Batterie с автономным питанием.						
63 x 38 x 15						
			5WG3 255-8AB01	030	0,420	1

Система радиуправления

Клавиша DELTA Taste wave

Данные для выбора и заказа

размеры H x B x T	цвет	зак.№	ЦГ	вес 1 шт.	МК*/ упак.	
мм				кг	шт.	
Клавиша DELTA Taste wave UP 210						
Клавиша Taste wave UP 210 представляет собой одинарную клавишу радиосистемы для управления освещением, которая предлагается в дизайне программ выключателей DELTA profil, DELTA style, DELTA line, DELTA vita и DELTA miro. Вместе с соответствующей рамкой клавиша одевается на электрическую часть sys выключателя или универсального светорегулятора. Таким образом, возможно как местное, так и дистанционное управление находящейся под клавишей электрической частью, а также дистанционное управление дальнейшими, связанными по радиоканалу электрическими частями sys выключателей или универсальных светорегуляторов.						
В качестве дополнительной функции находящаяся под клавишей электрическая часть может работать как таймер с регулируемой выдержкой времени в пределах 1 - 60 мин.						
Соответствующая рамка, а также электрическая часть sys выключателя или универсального светорегулятора (смотри страницу 14/7) заказываются отдельно.						
DELTA profil 65 x 65 x 14						
	Клавиша DELTA profil Taste wave UP 210	титановобелый	5WG3 210-2AB11	030	0,035	1
		серый жемчуг	5WG3 210-2AB01	030	0,035	1
		титановобелый	5WG3 210-2AB21	030	0,035	1
		серебряный	5WG3 210-2AB71	030	0,035	1
DELTA style 68 x 68 x 16,5						
	Клавиша DELTA style Taste wave UP 210	титановобелый	5WG3 210-2GB11	030	0,036	1
		черный базальт	5WG3 210-2GB21	030	0,036	1
DELTA i-system 55 x 55 x 13						
	Клавиша DELTA i-system Taste wave UP 210	титановобелый	5WG3 210-2HB11	030	0,030	1
		черный металл	5WG3 210-2HB21	030	0,030	1
		алюминиевый металл	5WG3 210-2HB31	030	0,030	1
Клавиша DELTA Taste wave жалюзи UP 211						
Клавиша Taste wave жалюзи UP 211 представляет собой одинарную клавишу радиосистемы для управления жалюзи, которая предлагается в дизайне программ выключателей DELTA profil, DELTA style, DELTA line, DELTA vita и DELTA miro. Вместе с соответствующей рамкой клавиша одевается на электрическую часть sys устройства управления жалюзи. Таким образом, возможно как местное, так и дистанционное управление находящейся под клавишей электрической частью, а также дистанционное управление дальнейшими, связанными по радиоканалу электрическими частями sys устройства управления жалюзи.						
В качестве дополнительной функции, находящаяся под клавишей электрическая часть, а также другие электрические части, связанные по радиоканалу, могут работать в круглосуточном автоматическом режиме. В сочетании с оконным/дверным контактом AP 260 при открывании двери либо окна соответствующие жалюзи останавливаются, и в этом положении фиксируются.						
Соответствующая рамка, а также электрическая часть sys устройства управления жалюзи (смотри страницу 14/8) заказываются отдельно.						
DELTA profil 65 x 65 x 14						
	Клавиша DELTA profil Taste wave жалюзи UP 211	титановобелый	5WG3 211-2AB11	030	0,035	1
		серый жемчуг	5WG3 211-2AB01	030	0,035	1
		титановобелый	5WG3 211-2AB21	030	0,035	1
		серебряный	5WG3 211-2AB71	030	0,035	1
DELTA style 68 x 68 x 16,5						
	Клавиша DELTA style Taste wave жалюзи UP 211	титановобелый	5WG3 211-2GB11	030	0,035	1
		черный базальт	5WG3 211-2GB21	030	0,035	1
DELTA i-system 55 x 55 x 13						
	Клавиша DELTA i-system Taste wave жалюзи UP 211	титановобелый	5WG3 211-2HB11	030	0,035	1
		черный металл	5WG3 211-2HB21	030	0,030	1
		алюминиевый металл	5WG3 211-2HB31	030	0,030	1

* Заказывается данное или кратное ему количество

Система радиуправления

Клавиша DELTA Taste sys

Данные для выбора и заказа

размеры H x B x T мм	цвет	зак.№	ЦГ	вес 1 шт. кг	МК*/ упак. шт.	
Клавиша DELTA Taste sys Клавиша DELTA Taste sys используется для управления электрических частей sys универсальных светорегуляторов. При нажатии на клавишу (ВВЕРХУ, ВНИЗУ, ПОСРЕДИНЕ) осуществляется передача соответствующей информации через специальный пользовательский интерфейс 230 В (AST 230 В). Соответствующая рамка, а также электрическая часть sys универсального светорегулятора (смотри страницу 14/7) заказываются отдельно.						
	DELTA profil 65 x 65 x 14					
	Клавиша DELTA profil Taste sys	титановобелый	5TC1 310	024	0,048	1
		серый жемчуг	5TC1 311	024	0,048	1
		титановобелый	5TC1 312	024	0,048	1
		серебряный	5TC1 313	024	0,048	1
		брызги шампанского	5TC1 314	024	0,048	1
	бронза	5TC1 315	024	0,048	1	
	табак	5TC1 316	024	0,050	1	
DELTA style 68 x 68 x 16,5						
	Клавиша DELTA style Taste sys	титановобелый	5TC1 317	024	0,050	1
		черный базальт	5TC1 318	024	0,050	1
DELTA i-system 55 x 55 x 13						
	Клавиша DELTA i-system Taste sys	титановобелый	5TC1 301	024	0,043	1
		черный металл	5TC1 302	024	0,043	1
		алюминиевый металл	5TC1 303	024	0,043	1
Клавиша DELTA Taste sys жалюзи Клавиша DELTA Taste sys жалюзи используется для управления электрических частей sys устройств управления жалюзи. При нажатии на клавишу (ВВЕРХУ, ВНИЗУ, ПОСРЕДИНЕ) осуществляется передача соответствующей информации через специальный пользовательский интерфейс 230 В (AST 230 В). Соответствующая рамка, а также электрическая часть sys устройства управления жалюзи (смотри страницу 14/8) заказываются отдельно.						
	DELTA profil 65 x 65 x 14					
	Клавиша DELTA profil Taste sys жалюзи	титановобелый	5TC1 330	024	0,035	1
		серый жемчуг	5TC1 331	024	0,035	1
		титановобелый	5TC1 332	024	0,035	1
		серебряный	5TC1 333	024	0,035	1
		брызги шампанского	5TC1 334	024	0,050	1
	бронза	5TC1 335	024	0,050	1	
	табак	5TC1 336	024	0,050	1	
DELTA style 68 x 68 x 16,5						
	Клавиша DELTA style Taste sys жалюзи	титановобелый	5TC1 337	024	0,035	1
		черный базальт	5TC1 338	024	0,035	1
DELTA i-system 55 x 55 x 13						
	Клавиша DELTA i-system Taste sys жалюзи	титановобелый	5TC1 321	024	0,035	1
		черный металл	5TC1 322	024	0,035	1
		алюминиевый металл	5TC1 323	024	0,035	1
Принадлежности						
Коробка для открытой установки м 110 Коробка для открытой установки настенного передатчика Batterie wave UP 110 в дизайне DELTA profil. Соответствующая рамка заказывается отдельно.						
	80 x 80 x 30 мм	серый жемчуг	5WG3 110-8AB01	030	0,048	1
		титановобелый	5WG3 110-8AB11	030	0,048	1
		титановобелый	5WG3 110-8AB21	030	0,048	1
		серебряный	5WG3 110-8AB71	030	0,048	1

15

Приложения

15/2

Предметный указатель

15/4

Указатель номеров для заказа

Приложения

Предметный указатель

Д

DELTA ambiente
датчик движения UP 1/12
интерфейсы для подключения персонального компьютера 1/13
кнопочные выключатели 1/12
комнатный терморегулятор 1/13
рамки 1/14
устройство индикации 1/13

DELTA i-system
клавиша Taste sys 14/12
клавиша Taste wave UP 210 14/11
кнопочный выключатель 1/15
физические сенсоры 1/15

DELTA millennium
канал 2/3
модули 2/3

DELTA miro 1/17

DELTA profil
Taste sys 14/12
Taste wave 14/11
дистанционно управляемая розетка с заземлением 1/6
интерфейсы для подключения персонального компьютера 7/3, 1/6
кнопочные выключатели 1/2, 1/3, 1/4
пиктограммы для кнопочных выключателей 1/4
рамки 1/7
устройство индикации 1/6
физические сенсоры 1/5

DELTA style
Taste sys 14/12
Taste wave 14/11
интерфейсы для подключения персонального компьютера 1/11
кнопочные выключатели 1/8
пиктограммы для кнопочных выключателей 1/9
рамки 1/11
устройство индикации 1/11
физические сенсоры 1/10

DELTA vita 1/16

Е

Ethernet 11/4

И

instabus EIB 1/5

А

Антенна DCF-77 AP 390 3/5
Аппаратура модульного исполнения 11/2, 3/9, 4/2, 4/5, 6/2 7/3 7/4

Б

Банк данных изделий ф. Siemens для ETS 9/5
Блоки питания 7/4

В

Визуализация 9/2
Выключатели нагрузки 4/4
Выключатели/светорегуляторы 4/8, 4/9

Д

Датчик
движения 1/12, 1/5
дыма
DELTA Batterie с автономным питанием 14/10
модуль wave UNI M 255 14/10
релейный модуль 14/10
освещенности 3/3, 3/6, 3/7, 3/7
уровня влажности 1/10, 1/5

Двоичные входы 3/2
Двоичные выходы 4/2
Дроссель 7/4

З

Заглушка шины данных 8/2
Защита от перенапряжения DEHN 8/2
Защитная крышка (при малярных работах) 7/2

И

ИК-порт для связи с ПК 3/9
Инструкция "Шлюз DP/EIB" 11/2
Интерфейс
DALI 11/3
Ethernet-UDP/IP AP 146 11/4
ISDN N 147 11/2
Profibus 11/2
RS 232 1/11, 1/13, 7/3
USB 1/13, 1/6, 7/3

Исполнительные механизмы
выключатель нагрузки 4/4
двоичный вход 14/9
двоичный выход 4/2
модули управления жалюзи 4/5
светорегулятор универсальный 4/7
сервопривод клапанов отопительных радиаторов 4/10

К

Канал 2/3
Клавиша DELTA Taste sys 14/12
Клавиша DELTA Taste wave
UP 210 14/11
жалюзи UP 211 14/11

Кнопочные выключатели
DELTA ambiente 1/12
DELTA i-system 1/15
DELTA millennium 2/3
DELTA profil 1/2, 1/4
DELTA style 1/8, 1/9

Кнопочный выключатель
для открытой установки 1/18
многофункциональный 1/3, 1/4, 1/9
с ИК-передатчиком 1/8, 1/12, 1/3

Комбинированные устройства
датчик 3/7
сенсоры/исполнительные механизмы 5/2

Коммуникационное оборудование 7/2
Коммутационный исполнительный элемент 4/2
Комнатный терморегулятор 1/10, 1/13, 1/15, 1/5, 2/4
Коробка для открытой установки 1/11, 1/16, 1/7
Крепежная скоба 7/2

Л

Линейно-зонный соединитель 7/4

Предметный указатель

М

Модули
 DELTA millennium
 кнопочные выключатели 2/3
 начальный модуль 2/4
 панель для розеток 2/4
 имитации присутствия 6/3
 логики и обработки событий с возможностью ведения
 временных интервалов 6/4
 управления жалюзи 4/5, 4/7
 управления пиковой нагрузкой N 360 6/5

Н

Набор для программирования 3/5
 Настенный передатчик с автономным питанием Batterie wave UP
 110 14/6

П

Пиктограммы 1/4, 1/9
 Повторитель wave UP 141 14/6
 Программное обеспечение для instabus EIB
 Engineering Tool Software ETS 9/5
 визуализация 9/2
 Программы для скрытой установки 1/2

Р

Радиосистема wave
 DELTA Taste 14/11
 Touch-Manager 14/5
 двоичный вход 14/9
 модуль датчика дыма 14/10
 оконный/дверной контакт с автономным питанием 14/9
 повторитель 14/6
 ручной пульт дистанционного управления 14/9
 Рамки
 DELTA ambiente 1/14
 DELTA line 1/16
 DELTA miro 1/17
 DELTA profil 1/7
 DELTA style 1/11
 DELTA vita 1/16

С

Светорегулятор универсальный 4/7
 Сенсорный пульт
 Touch-Manager wave 10/2
 Touch-Panel vision 10/3
 Сенсоры
 датчик освещенности 3/6
 двоичные входы 3/2
 комбинированный датчик 3/7
 таймеры 3/4
 Сервоприводы клапанов отопительных радиаторов 4/10
 Системное и коммуникационное оборудование 7/2
 Статистика потребления мощности 6/6
 Счетчик
 наработки и числа срабатывания 6/3
 электрической энергии 3/9, 3/8

Т

Таймеры 3/4
 Температурный датчик для четырех зондов Pt1000 3/7
 Терминал для групп сигнализаторов 5/2
 Термоактуатор 5/2
 Техника автоматизации зданий 1/5

Ф

Физические сенсоры
 датчик движения 1/12, 1/15, 1/5
 датчик уровня влажности 1/10, 1/5
 комнатный терморегулятор 1/10, 1/13, 1/15, 1/5
 Функциональные модули
 имитации присутствия 6/3
 логики 6/2
 логики и обработки событий с возможностью ведения
 временных интервалов 6/4
 логической связи 6/4
 обработки событий 6/2
 счетчик наработки и числа срабатываний 6/3
 таймер 6/2
 управления освещенностью 6/3
 управления сценариями 6/2

Ц

Цветные вставки DELTA vita 1/17

Ш

Шина данных 8/2
 Шинная клемма 8/2
 Шинный соединитель DELTA 7/2
 Шлюз
 DALI 11/3
 DP/EIB 11/2
 EIB-TCP/IP N 146 11/4, 7/4

Э

Электрическая часть sys
 для универсального светорегулятора 14/7
 для устройства управления жалюзи 14/8

Приложения

Указатель номеров для заказа

зак. №	страница	ЦГ	МК*/ упак. штук
5TC1 2			
5TC1 230	14/7	024	1
5TC1 231	14/8	024	1
5TC1 232	14/7	024	1
5TC1 233	14/7	024	1
5TC1 290	14/10	024	1
5TC1 291	14/10	024	1
5TC1 293	14/10	024	1
5TC1 294	14/10	024	1
5TC1 3			
5TC1 301	14/12	024	1
5TC1 302	14/12	024	1
5TC1 303	14/12	024	1
5TC1 310	14/12	024	1
5TC1 311	14/12	024	1
5TC1 312	14/12	024	1
5TC1 313	14/12	024	1
5TC1 314	14/12	024	1
5TC1 315	14/12	024	1
5TC1 316	14/12	024	1
5TC1 317	14/12	024	1
5TC1 318	14/12	024	1
5TC1 321	14/12	024	1
5TC1 322	14/12	024	1
5TC1 323	14/12	024	1
5TC1 330	14/12	024	1
5TC1 331	14/12	024	1
5TC1 332	14/12	024	1
5TC1 333	14/12	024	1
5TC1 334	14/12	024	1
5TC1 335	14/12	024	1
5TC1 336	14/12	024	1
5TC1 337	14/12	024	1
5TC1 338	14/12	024	1
5TG1 1			
5TG1 141	1/16	021	1/10
5TG1 142	1/16	021	1/10
5TG1 143	1/16	021	1/10
5TG1 144	1/16	021	1/10
5TG1 145	1/16	021	1/5
5TG1 151	1/16	021	1/10
5TG1 152	1/16	021	1/10
5TG1 153	1/16	021	1/10
5TG1 154	1/16	021	1/10
5TG1 155	1/16	021	1/5
5TG1 161	1/16	021	1/10
5TG1 162	1/16	021	1/10
5TG1 163	1/16	021	1/10
5TG1 164	1/16	021	1/10
5TG1 165	1/16	021	1/5
5TG1 171	1/16	021	1/10
5TG1 172	1/16	021	1/10
5TG1 173	1/16	021	1/10
5TG1 174	1/16	021	1/10
5TG1 175	1/16	021	1/5
5TG1 177	1/17	021	1/10
5TG1 178	1/17	021	1/10
5TG1 180	1/17	021	1/10
5TG1 181	1/17	021	1/10
5TG1 182	1/17	021	1/10
5TG1 183	1/17	021	1/10

зак. №	страница	ЦГ	МК*/ упак. штук
5TG1 184	1/17	021	1/10
5TG1 185	1/17	021	1/10
5TG1 186	1/17	021	1/10
5TG1 187	1/17	021	1/10
5TG1 188-1	1/17	021	1/10
5TG1 2			
5TG1 201	1/17	021	1
5TG1 202	1/17	021	1
5TG1 203	1/17	021	1
5TG1 204	1/17	021	1
5TG1 3			
5TG1 321	1/11	021	1/10
5TG1 322	1/11	021	1/10
5TG1 323	1/11	021	1/10
5TG1 324	1/11	021	1/10
5TG1 325	1/11	021	1/5
5TG1 328	1/11	021	1/10
5TG1 361	1/11	021	1/10
5TG1 362	1/11	021	1/10
5TG1 363	1/11	021	1/10
5TG1 364	1/11	021	1/10
5TG1 365	1/11	021	1/5
5TG1 368	1/11	021	1/10
5TG1 4			
5TG1 421	1/14	021	1
5TG1 422	1/14	021	1
5TG1 423	1/14	021	1
5TG1 424	1/14	021	1
5TG1 425	1/14	021	1
5TG1 461	1/14	021	1
5TG1 462	1/14	021	1
5TG1 463	1/14	021	1
5TG1 464	1/14	021	1
5TG1 465	1/14	021	1
5TG1 5			
5TG1 501	1/14	021	1
5TG1 502	1/14	021	1
5TG1 503	1/14	021	1
5TG1 504	1/14	021	1
5TG1 505	1/14	021	1
5TG1 511	1/14	021	1
5TG1 512	1/14	021	1
5TG1 513	1/14	021	1
5TG1 514	1/14	021	1
5TG1 515	1/14	021	1
5TG1 7			
5TG1 761	1/7	021	1/10
5TG1 763	1/7	021	1/10
5TG1 764	1/7	021	1/10
5TG1 8			
5TG1 801	1/7	021	1/10
5TG1 802	1/7	021	1/10
5TG1 803	1/7	021	1/10
5TG1 804	1/7	021	1/10
5TG1 825	1/7	021	1/5
5TG1 826	1/7	021	1/5
5TG1 831	1/7	021	1/10
5TG1 832	1/7	021	1/10
5TG1 833	1/7	021	1/10
5TG1 834	1/7	021	1/10
5TG1 861	1/7	021	1/10

Указатель номеров для заказа

зак. №	страница	ЦГ	МК*/упак. штук
5TG1 862	1/7	021	1/10
5TG1 863	1/7	021	1/10
5TG1 864	1/7	021	1/10
5TG2 5			
5TG2 551-0	1/16	021	1/10
5TG2 551-3	1/16	021	1/10
5TG2 551-6	1/16	021	1/10
5TG2 552-0	1/16	021	1/10
5TG2 552-3	1/16	021	1/10
5TG2 552-6	1/16	021	1/10
5TG2 553-0	1/16	021	1/10
5TG2 553-3	1/16	021	1/10
5TG2 553-6	1/16	021	1/10
5TG2 554-0	1/16	021	1/10
5TG2 554-3	1/16	021	1/10
5TG2 554-6	1/16	021	1/10
5TG2 555-0	1/16	021	1/5
5TG2 555-3	1/16	021	1/5
5TG2 555-6	1/16	021	1/5
5TG2 581-0	1/16	021	1/10
5TG2 582-0	1/16	021	1/10
5TG2 583-0	1/16	021	1/10
5TG2 584-0	1/16	021	1/10
5TG2 585-0	1/16	021	1/5
5TG2 8			
5TG2 861	1/16	021	1/5
5TG2 862	1/16	021	1/3
5TG2 863	1/16	021	1/2
5TG2 9			
5TG2 901	1/11, 1/16	021	1/5
5TG2 902	1/11, 1/16	021	1/3
5TG2 903	1/11, 1/16	021	1/2
5WG1 11			
5WG1 110-2AB03	7/2	030	1
5WG1 110-2AB11	7/2	030	1
5WG1 114-2AB02	7/2	030	1
5WG1 115-3AB01	1/18	030	1
5WG1 115-3AB11	1/18	030	1
5WG1 115-3AB21	1/18	030	1
5WG1 115-3AB31	1/18	030	1
5WG1 116-2AB01	7/2	030	1
5WG1 116-2AB11	7/2	030	1
5WG1 116-2AB21	7/2	030	1
5WG1 116-2AB31	7/2	030	1
5WG1 12			
5WG1 120-1AB01	7/4	030	1
5WG1 125-1AB01	7/4	030	1
5WG1 125-1AB11	7/4	030	1
5WG1 125-1AB21	7/4	030	1
5WG1 14			
5WG1 140-1AB03	7/4	030	1
5WG1 140-1AB13	7/4	030	1
5WG1 141-1AB01	11/3	030	1
5WG1 141-4AB01	11/3	030	1
5WG1 142-2AB01	1/13, 7/3	030	1
5WG1 142-2AB11	1/13, 7/3	030	1
5WG1 142-2AB21	1/13, 7/3	030	1
5WG1 142-2EB01	1/13, 7/3	030	1
5WG1 142-2EB11	1/13, 7/3	030	1
5WG1 142-2EB21	1/13, 7/3	030	1
5WG1 146-1AB01	7/4, 11/4	030	1

зак. №	страница	ЦГ	МК*/упак. штук
5WG1 146-2AB01	1/6, 7/3	030	1
5WG1 146-2AB11	1/6, 1/11, 7/3	030	1
5WG1 146-2AB21	7/3	030	1
5WG1 146-2AB71	7/3	030	1
5WG1 146-2EB01	1/6, 7/3	030	1
5WG1 146-2EB11	1/6, 7/3	030	1
5WG1 146-2EB21	1/6, 7/3	030	1
5WG1 146-2EB71	1/6, 7/3	030	1
5WG1 146-3AB01	11/4	030	1
5WG1 147-1AB01	11/2	030	1
5WG1 148-1AB02	7/3	030	1
5WG1 148-1AB04	7/3	030	1
5WG1 148-1AB11	7/3	030	1
5WG1 19			
5WG1 190-8AB01	8/2	030	5
5WG1 190-8AB02	8/2	030	5
5WG1 190-8AB03	8/2	030	5
5WG1 190-8AB04	8/2	030	5
5WG1 190-8AB11	8/2	030	5
5WG1 190-8AB12	8/2	030	5
5WG1 190-8AB13	8/2	030	5
5WG1 190-8AB14	8/2	030	5
5WG1 190-8AB21	8/2	030	5
5WG1 190-8AB22	8/2	030	5
5WG1 190-8AB23	8/2	030	5
5WG1 190-8AB24	8/2	030	5
5WG1 190-8AB31	8/2	030	5
5WG1 190-8AB32	8/2	030	5
5WG1 190-8AB33	8/2	030	5
5WG1 190-8AB34	8/2	030	5
5WG1 190-8AB41	8/2	030	5
5WG1 190-8AB42	8/2	030	5
5WG1 190-8AB43	8/2	030	5
5WG1 190-8AB44	8/2	030	5
5WG1 190-8AB51	8/2	030	5
5WG1 190-8AB52	8/2	030	5
5WG1 190-8AB53	8/2	030	5
5WG1 190-8AB54	8/2	030	5
5WG1 190-8AD01	8/2	030	1
5WG1 192-8AA01	8/2	030	5
5WG1 193-8AB01	8/2	030	25
5WG1 195-3AB01	2/3	030	1 m
5WG1 195-8AB01	2/4	030	1
5WG1 195-8AB11	2/4	030	1
5WG1 195-8AB21	2/4	030	1
5WG1 195-8AB31	2/4	030	1
5WG1 195-8AB41	2/4	030	1
5WG1 195-8AB51	2/4	030	1
5WG1 196-2AB01	7/2	030	10
5WG1 197-8AB01	2/3	030	1 m
5WG1 198-8AB01	2/4	030	1
5WG1 22			
5WG1 220-2AB02	3/2	030	1
5WG1 220-2AB03	3/2	030	1
5WG1 220-2AB13	3/2	030	1
5WG1 221-2AB01	1/15	030	1
5WG1 221-2AB11	1/15	030	1
5WG1 221-2AB21	1/15	030	1
5WG1 221-2AB31	1/15	030	1
5WG1 222-2AB01	1/15	030	1
5WG1 222-2AB11	1/15	030	1

* Заказывается данное или кратное ему количество

Приложения

Указатель номеров для заказа

зак. №	страница	ЦГ	МК*/упак. штук
5WG1 222-2AB21	1/15	030	1
5WG1 222-2AB31	1/15	030	1
5WG1 223-2AB01	1/15	030	1
5WG1 223-2AB11	1/15	030	1
5WG1 223-2AB21	1/15	030	1
5WG1 223-2AB31	1/15	030	1
5WG1 23			
5WG1 230-2AB02	1/3	030	1
5WG1 230-2AB12	1/3	030	1
5WG1 230-2AB22	1/3	030	1
5WG1 230-2AB72	1/3	030	1
5WG1 230-2EB11	1/9	030	1
5WG1 230-2EB21	1/9	030	1
5WG1 231-2AB03	1/4	030	1
5WG1 231-2AB12	1/4	030	1
5WG1 231-2AB13	1/4	030	1
5WG1 231-2AB22	1/4	030	1
5WG1 231-2AB23	1/4	030	1
5WG1 231-2AB73	1/4	030	1
5WG1 231-2EB13	1/9	030	1
5WG1 231-2EB23	1/9	030	1
5WG1 233-2AB01	1/3	030	1
5WG1 233-2AB11	1/3	030	1
5WG1 233-2AB21	1/3	030	1
5WG1 233-2AB71	1/3	030	1
5WG1 234-2AB01	1/3	030	1
5WG1 234-2AB11	1/3	030	1
5WG1 234-2AB21	1/3	030	1
5WG1 234-2AB71	1/3	030	1
5WG1 235-2AB01	1/3	030	1
5WG1 235-2AB11	1/3	030	1
5WG1 235-2AB21	1/3	030	1
5WG1 235-2AB71	1/3	030	1
5WG1 237-2AB11	1/15	030	1
5WG1 237-2AB21	1/15	030	1
5WG1 237-2AB31	1/15	030	1
5WG1 24			
5WG1 241-2AB01	1/2	030	1
5WG1 241-2AB11	1/2	030	1
5WG1 241-2AB21	1/2	030	1
5WG1 241-2AB71	1/2	030	1
5WG1 242-2AB01	1/2	030	1
5WG1 242-2AB11	1/2	030	1
5WG1 242-2AB21	1/2	030	1
5WG1 242-2AB71	1/2	030	1
5WG1 243-2AB01	1/2	030	1
5WG1 243-2AB11	1/2	030	1
5WG1 243-2AB21	1/2	030	1
5WG1 243-2AB71	1/2	030	1
5WG1 244-2AB01	1/2	030	1
5WG1 244-2AB11	1/2	030	1
5WG1 244-2AB21	1/2	030	1
5WG1 244-2AB71	1/2	030	1
5WG1 245-2AB01	1/2	030	1
5WG1 245-2AB11	1/2	030	1
5WG1 245-2AB21	1/2	030	1
5WG1 245-2AB71	1/2	030	1
5WG1 246-2AB01	1/2	030	1
5WG1 246-2AB11	1/2	030	1
5WG1 246-2AB21	1/2	030	1
5WG1 246-2AB71	1/2	030	1

зак. №	страница	ЦГ	МК*/упак. штук
5WG1 25			
5WG1 250-8AB01	2/4	030	1
5WG1 252-2AB03	1/5	030	1
5WG1 252-2AB13	1/5	030	1
5WG1 252-2AB23	1/5	030	1
5WG1 252-2AB73	1/5	030	1
5WG1 252-4AB02	3/6	030	1
5WG1 253-2AB03	1/13	030	1
5WG1 253-2AB13	1/13	030	1
5WG1 253-2AB23	1/13	030	1
5WG1 253-4AB01	3/6	030	1
5WG1 254-2AB13	1/10	030	1
5WG1 254-2AB23	1/10	030	1
5WG1 254-3EY01	3/7	030	1
5WG1 254-4AB01	3/6	030	1
5WG1 255-2AB01	1/5	030	1
5WG1 255-2AB02	1/5	030	1
5WG1 255-2AB11	1/5, 1/10	030	1
5WG1 255-2AB12	1/5, 1/10	030	1
5WG1 255-2AB21	1/5	030	1
5WG1 255-2AB22	1/5	030	1
5WG1 255-2AB71	1/5	030	1
5WG1 255-2AB72	1/5	030	1
5WG1 255-4AB01	4/8	030	1
5WG1 255-4AB02	4/8	030	1
5WG1 256-2AB01	1/12	030	1
5WG1 256-2AB02	1/12	030	1
5WG1 256-2AB11	1/12	030	1
5WG1 256-2AB12	1/12	030	1
5WG1 256-2AB21	1/12	030	1
5WG1 256-2AB22	1/12	030	1
5WG1 256-3AB01	3/7	030	1
5WG1 257-2AB21	1/10	030	1
5WG1 257-2AB22	1/10	030	1
5WG1 257-3AB01	3/3	030	1
5WG1 257-3AB11	3/3	030	1
5WG1 258-1AB01	3/7	030	1
5WG1 258-2AB11	3/7	030	1
5WG1 258-2HB11	1/15	030	1
5WG1 258-2HB12	1/15	030	1
5WG1 258-2HB21	1/15	030	1
5WG1 258-2HB22	1/15	030	1
5WG1 258-2HB31	1/15	030	1
5WG1 258-2HB32	1/15	030	1
5WG1 258-3AB11	3/3	030	1
5WG1 258-3AB21	3/3	030	1
5WG1 258-3AB31	3/3	030	1
5WG1 258-3AB41	3/3	030	1
5WG1 258-7AB02	3/3	030	1
5WG1 258-7AB11	3/3	030	1
5WG1 258-8AB01	3/3	030	1
5WG1 258-8AB11	3/3	030	1
5WG1 258-8AB21	3/3	030	1
5WG1 26			
5WG1 260-1AB01	3/2	030	1
5WG1 261-1AB01	3/2	030	1
5WG1 262-4AB02	3/2	030	1
5WG1 266-1AB01	5/2	030	1
5WG1 27			
5WG1 272-2AB01	1/5	030	1
5WG1 272-2AB11	1/5, 1/10	030	1

* Заказываемое данное или кратное ему количество

Указатель номеров для заказа

зак. №	страница	ЦГ	МК*/упак. штук
5WG1 272-2AB21	1/5	030	1
5WG1 272-2AB71	1/5	030	1
5WG1 28			
5WG1 281-8AB01	2/3	030	1
5WG1 282-8AB01	2/3	030	1
5WG1 283-8AB01	2/3	030	1
5WG1 284-2AB01	1/12	030	1
5WG1 284-2AB03	1/12	030	1
5WG1 284-2AB11	1/12	030	1
5WG1 284-2AB21	1/12	030	1
5WG1 284-2EB01	1/12	030	1
5WG1 284-2EB03	1/12	030	1
5WG1 284-2EB11	1/12	030	1
5WG1 284-2EB21	1/12	030	1
5WG1 285-2AB01	1/8	030	1
5WG1 285-2AB11	1/8	030	1
5WG1 285-2AB21	1/8	030	1
5WG1 285-2AB81	1/8	030	1
5WG1 285-2EB01	1/8	030	1
5WG1 285-2EB11	1/8	030	1
5WG1 285-2EB21	1/8	030	1
5WG1 285-2EB81	1/8	030	1
5WG1 286-2AB01	1/8	030	1
5WG1 286-2AB11	1/8	030	1
5WG1 286-2AB21	1/8	030	1
5WG1 286-2AB81	1/8	030	1
5WG1 286-2EB01	1/8	030	1
5WG1 286-2EB11	1/8	030	1
5WG1 286-2EB21	1/8	030	1
5WG1 286-2EB81	1/8	030	1
5WG1 287-2AB01	1/8	030	1
5WG1 287-2AB11	1/8	030	1
5WG1 287-2AB21	1/8	030	1
5WG1 287-2AB81	1/8	030	1
5WG1 287-2EB01	1/8	030	1
5WG1 287-2EB11	1/8	030	1
5WG1 287-2EB21	1/8	030	1
5WG1 287-2EB81	1/8	030	1
5WG1 29			
5WG1 293-8AB00	1/4, 1/9	030	1 Satz
5WG1 293-8AB01	1/4, 1/9	030	1 Satz
5WG1 293-8AB02	1/4, 1/9	030	1 Satz
5WG1 293-8AB03	1/4, 1/9	030	1 Satz
5WG1 293-8AB04	1/4, 1/9	030	1 Satz
5WG1 293-8AB05	1/4, 1/9	030	1 Satz
5WG1 293-8AB06	1/4, 1/9	030	1 Satz
5WG1 293-8AB07	1/4, 1/9	030	1 Satz
5WG1 293-8AB08	1/4, 1/9	030	1 Satz
5WG1 293-8AB10	1/4, 1/9	030	1 Satz
5WG1 294-8AB01	7/2	030	2
5WG1 3			
5WG1 300-1AB01	6/2	030	1
5WG1 301-1AB01	6/2	030	1
5WG1 302-1AB01	6/2	030	1
5WG1 341-1AB01	6/2	030	1
5WG1 342-1AB01	6/3	030	1
5WG1 343-1AB01	6/3	030	1
5WG1 345-1AB01	6/3	030	1
5WG1 347-1AB02	6/4	030	1
5WG1 350-1AB01	6/4	030	1
5WG1 350-1EB01	6/4	030	1

зак. №	страница	ЦГ	МК*/упак. штук
5WG1 360-1AB01	6/5	030	1
5WG1 371-5EY01	3/4	030	1
5WG1 372-5EY01	3/4	030	1
5WG1 372-5EY02	3/4	030	1
5WG1 373-5EY01	3/4	030	1
5WG1 390-3EY01	3/5	030	1
5WG1 5			
5WG1 510-1AB03	4/4	030	5
5WG1 510-1AB04	4/4	030	1
5WG1 510-4AB01	4/4	030	5
5WG1 511-2AB01	4/4	030	1
5WG1 512-1AB01	4/4	030	1
5WG1 520-2AB01	4/7	030	1
5WG1 520-2AB11	4/7	030	1
5WG1 521-1AB01	4/5	030	1
5WG1 521-4AB02	4/6	030	1
5WG1 522-1AB02	4/5	030	1
5WG1 523-1AB02	4/5	030	1
5WG1 523-1AB03	4/6	030	1
5WG1 524-1AB01	4/6	030	1
5WG1 525-1AB02	4/8	030	1
5WG1 525-1EB01	4/9, 11/3	030	1
5WG1 525-2AB01	4/7	030	1
5WG1 525-2AB11	4/7	030	1
5WG1 525-4AB02	4/9	030	1
5WG1 526-1AB02	4/8	030	1
5WG1 526-1EB01	4/8	030	1
5WG1 526-4AB01	4/9	030	1
5WG1 527-1AB02	4/7	030	1
5WG1 528-1AB02	4/7	030	1
5WG1 560-7AH01	4/10	030	1
5WG1 560-7AH02	4/10	030	1
5WG1 560-7AR01	4/10	030	1
5WG1 561-1AB01	4/2	030	1
5WG1 561-4AB02	4/3	030	1
5WG1 562-1AB01	4/2	030	1
5WG1 562-2AB01	4/3	030	1
5WG1 562-2AB11	4/3	030	1
5WG1 562-4AB01	4/3	030	5
5WG1 562-7EY01	4/10	030	1
5WG1 563-2AB01	1/6, 4/4	030	1
5WG1 563-2AB11	1/6, 4/4	030	1
5WG1 563-2AB21	1/6, 4/4	030	1
5WG1 563-2AB71	1/6, 4/4	030	1
5WG1 563-4AB01	4/3	030	1
5WG1 567-1AB01	4/2	030	1
5WG1 567-1AB11	4/2	030	1
5WG1 584-2AB21	1/11	030	1
5WG1 585-2AB01	1/6	030	1
5WG1 585-2AB11	1/6, 1/11	030	1
5WG1 585-2AB21	1/6	030	1
5WG1 585-2AB71	1/6	030	1
5WG1 586-2AB01	1/13	030	1
5WG1 588-2AB01	10/3	030	1
5WG1 588-2AB11	10/3	030	1
5WG1 588-2AB21	10/3	030	1
5WG1 588-8AB01	10/3	030	1
5WG1 590-7AR01	4/10	030	1
5WG1 590-7AR02	4/10	030	1
5WG1 590-8AH01	4/10	030	1

* Заказывается данное или кратное ему количество

Приложения

Указатель номеров для заказа

зак. №	страница	ЦГ	МК*/упак. штук
5WG1 6			
5WG1 605-1AB01	5/2	030	1
5WG1 670-1AB03	5/2	030	1
5WG1 8			
5WG1 810-0EY01	3/5	030	1
5WG1 810-8EY01	3/5	030	1
5WG1 810-8EY02	3/5	030	1
5WG3 1			
5WG3 110-2AB01	14/6	030	1
5WG3 110-2AB11	14/6	030	1
5WG3 110-8AB01	14/12	030	1
5WG3 110-8AB11	14/12	030	1
5WG3 110-8AB21	14/12	030	1
5WG3 110-8AB71	14/12	030	1
5WG3 141-2AB01	14/6	030	1
5WG3 2			
5WG3 210-2AB01	14/11	030	1
5WG3 210-2AB11	14/11	030	1
5WG3 210-2AB21	14/11	030	1
5WG3 210-2AB71	14/11	030	1
5WG3 210-2GB11	14/11	030	1
5WG3 210-2GB21	14/11	030	1
5WG3 210-2HB11	14/11	030	1
5WG3 210-2HB21	14/11	030	1
5WG3 210-2HB31	14/11	030	1
5WG3 211-2AB01	14/11	030	1
5WG3 211-2AB11	14/11	030	1
5WG3 211-2AB21	14/11	030	1
5WG3 211-2AB71	14/11	030	1
5WG3 211-2GB11	14/11	030	1
5WG3 211-2GB21	14/11	030	1
5WG3 211-2HB11	14/11	030	1
5WG3 211-2HB21	14/11	030	1
5WG3 211-2HB31	14/11	030	1
5WG3 255-8AB01	14/10	030	1
5WG3 260-3AB11	14/9	030	1
5WG3 260-3AB81	14/9	030	1
5WG3 261-3AB11	14/9	030	1
5WG3 4			
5WG3 425-7AB21	14/9	030	1
5WG3 425-7AB71	14/9	030	1
5WG3 5			
5WG3 560-2AB01	14/6	030	1
5WG3 580-2AB71	10/2, 14/5	030	1
5WG3 581-2AB71	10/2, 14/5	030	1
5WG3 582-2AB71	10/2, 14/5	030	1
5WG3 583-2AB71	10/2, 14/5	030	1
6GK1			
6GK1 415-0AA01	11/2	030	1
6GK1 971-3DA00-0AA0	11/2	540	1
6GK1 971-3DA00-0AA1	11/2	540	1
7KT1			
7KT1 162	3/9	027	1
7KT1 165	3/9	027	1
7KT9 030	3/9	027	1
E2001			
E2001-D1900-P400	9/5	1	1

легенда:

ЦГ ценовая группа

упак. количество в упаковке

МК минимальное количество

SIEMENS

GAMMA

Техника
автоматизации
зданий

Каталог ET G1 › 2005

instabus

Программы для скрытой установки

Система каналов

Датчики

Исполнительные устройства

Сенсоры/исполнительные устройства

Функциональные модули

Системное и коммуникационное
оборудование

Принадлежности

Программное обеспечение

Сенсорные пульта

Шлюзы

wave

Система радиуправления

Приложения