



ABB i-bus® KNX

Система «Умный дом и интеллектуальное управление зданием».

Обзор ассортимента продукции 2015/2016

Power and productivity
for a better world™



ABB i-bus® KNX

Система «Умный дом и интеллектуальное управление зданием».

Обзор ассортимента продукции 2015/2016

MDRC = модульный компонент, устанавливаемый на DIN-рейку; SM = открытый монтаж; FM = скрытый монтаж;
LF = осветительная арматура; * PG = ценовая группа; ** MW = количество стандартных модулей, шир. 18 мм;
HVAC = отопление/вентиляция/кондиционирование

ABB i-bus® KNX

Содержание

1	Блоки питания	6
2	Системные компоненты и интерфейсы	10
3	Соединение и проводной монтаж	13
4	Автоматизация помещений	14
5	Входы	21
6	Выходы	26
7	Управление жалюзи	31
8	Освещение и датчики освещённости	36
9	Отопление и кондиционирование	47
10	Контроллеры, логические элементы и таймеры	53
11	Средства визуализации, отображения и сигнализации	55
12	Управляющие элементы	60
13	Управление потреблением электроэнергии	113
14	Безопасность и наблюдение	137
15	Беспроводное управление WaveLINE	154
16	Newron — интеграция в систему управления зданием	167

A

ABB i-bus® KNX — обзор системы

Сеть питания
230 В

Шинное
питание

IP-маршрутизатор

Программирование (ETS),
анализ (i-bus® Tool),
визуализация

ETHERNET

KNX net/IP,
OPC,
удаленный
доступ,
сопряжение
с другими
системами

Учет энергопотребления



— Счетчик электроэнергии с интерфейсным модулем
— Модуль измерения электроэнергии

Подача электропитания
с или без измерения тока



— Релейный активатор

Подача электропитания и измерение
энергопотребления



— Активатор с измерением параметров электроэнергии

Включение, диммирование
и управление светом



— Универсальный диммер
— Светорегулятор 1–10 В
— Контроллер управления освещением

Цифровое управление освещением
при помощи технологии DALI



— Контроллер DALI
— Модуль управления освещением DALI
— Контроллер DALI для аварийного освещения

Управление приводами штор, жалюзи,
вентиляционных заслонок автоматическим
определением хода и безного



— Активатор жалюзи/штор

Управление отоплением/
кондиционированием с помощью
регулирующих клапанов



— Активатор электронный
— Активатор для управления приводами клапанов
— Электропривод для клапана

Вентиляция/климат-контроль



— Активатор фанкойла

Функции исполнительных
устройств



Комнатный контроллер
с функциональными
модулями

KNX — главная линия (витая пара)

Линия 1 2 3 4 ... 13 14 15

A

Шинное питание



Линейный соединитель

- 64 устройства на одной линии
- 15 линий в одной зоне
- макс. 15 зон

— Бинарный вход



Сканирование «сухих контактов»

— Аналоговый вход



Получение, оценка и мониторинг физических величин

— Метеостанция с метеодатчиками



Оценка и мониторинг метеорологических данных (ветер, температура, дождь и т. д.)



Отображение режимов работы и функций управления

— Датчик присутствия
— Датчик движения
— Датчик освещённости



Управление освещением

Обнаружение присутствия и движения

Измерение уровня яркости

— Логический модуль
— Блок логических приложений
— Таймеры



Выполнение логических операций и запуск функций, управляемых таймером

— Комнатный терморегулятор
— Датчик качества воздуха



Получение данных, оценка, мониторинг и управление температурой, качеством воздуха и т. д.

— Терминал безопасности
— Модуль системы безопасности
— Панель сигнализации незаконного проникновения
— Блок контроля неисправностей
— Блок мониторинга
— Блок регистрации данных



Мониторинг условий эксплуатации, сигнализация технических неисправностей, обнаружение опасностей и аварийных сигналов

Система безопасности

Функции датчиков

Устройства типа Room Master с различными комбинациями входов и выходов и с внутренней логической взаимосвязью



Технические решения для помещений, где используются датчики и активаторы

ABB i-bus® KNX

Блоки питания

A
1



SV/S 30.160.1.1

Блок питания, 160 мА, MDRC

Блоки питания KNX предназначены для того, чтобы создавать и контролировать напряжение в шине KNX. Блок питания оснащён встроенным защитным дросселем, к которому подключается шина KNX.

Выход блока питания защищён от короткого замыкания и перегрузки.

Состояние выхода блока питания отображается на двухцветном светодиодном индикаторе.

Преимущества: мониторинг состояния шины и широкий диапазон входного напряжения: от 85 до 265 В переменного тока, 50/60 Гц.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	SV/S 30.160.1.1	2CDG110144R0011		1	0,30



SV/S 30.320.1.1

Блок питания, 320 мА, MDRC

Блоки питания KNX предназначены для того, чтобы создавать и контролировать напряжение в шине KNX. Блок питания оснащён встроенным защитным дросселем, к которому подключается шина KNX.

Выход блока питания защищён от короткого замыкания и перегрузки.

Состояние выхода блока питания отображается на двухцветном светодиодном индикаторе.

Преимущества: мониторинг состояния шины и широкий диапазон входного напряжения: от 85 до 265 В переменного тока, 50/60 Гц.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	SV/S 30.320.1.1	2CDG110166R0011		1	0,30



SV/S 30.640.3.1

Блок питания, 640 мА, MDRC

Блоки питания KNX предназначены для того, чтобы создавать и контролировать напряжение в шине KNX. Блок питания оснащён встроенным защитным дросселем, к которому подключается шина KNX.

Выход блока питания защищён от короткого замыкания и перегрузки.

Состояние выхода блока питания отображается на двухцветном светодиодном индикаторе.

Модель SV/S 30.640.3.1 имеет дополнительный выход 30 В пост. тока для питания второй линии через отдельный дроссель.

Преимущества: мониторинг состояния шины и широкий диапазон входного напряжения: от 85 до 265 В переменного тока, 50/60 Гц.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	SV/S 30.640.3.1	2CDG110167R0011		1	0,30

ABB i-bus® KNX Блоки питания



SV/S 30.320.2.1

Блок питания с функцией диагностики, 320 мА, MDRC

Компактный блок питания со встроенным дросселем. Быстрая диагностика посредством светодиодных индикаторов и объектов связи ETS. Анализ рабочего состояния шинопровода с помощью программы ABB i-bus® Tool.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	SV/S 30.320.2.1	2CDG110145R0011		1	0,26



SV/S 30.640.5.1

Блок питания с функцией диагностики, 640 мА, MDRC

Компактный блок питания со встроенным дросселем. Быстрая диагностика посредством светодиодных индикаторов и объектов связи ETS. Анализ рабочего состояния шинопровода с помощью программы ABB i-bus® Tool. Дополнительный выход для питания второй линии через отдельный дроссель.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	SV/S 30.640.5.1	2CDG110146R0011		1	0,26



SU/S 30.640.1

Блок бесперебойного питания, 640 мА, MDRC

Блок питания со встроенным дросселем для бесперебойного питания шины. Быстрая диагностика посредством светодиодных индикаторов, позволяющих контролировать готовность к работе, неисправности и уровень заряда батареи. Сухой контакт для сигнализации аварии. Аккумуляторный модуль или до 2 аккумуляторных батареи заряжаются от сети во время обычного режима работы. В случае нарушения электроснабжения питания шины осуществляется от этих батарей.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	8	SU/S 30.640.1	GHQ6310049R0111		1	0,55



AM/S 12.1

Аккумуляторный модуль, 12 В пост. тока, MDRC

Источник бесперебойного питания SU/S 30.640.1 совместно со свинцово-гелиевым аккумулятором позволяет поддерживать напряжение питания шины при нарушении электропитания в течение 10 минут (в условиях полной нагрузки). Подключение осуществляется с помощью стандартного 4-жильного кабеля.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	8	AM/S 12.1	GHQ6310062R0111		1	0,81

ABB i-bus® KNX Блоки питания

A
1



KS/K 4.1



KS/K 2.1

Комплекты кабелей

Предназначены для подключения герметичных свинцово-гелиевых аккумуляторных батарей SAK7, SAK12 и SAK17 к бесперебойному источнику питания KNX SU/S 30.640.1 или бесперебойному источнику питания NTU/S 12.2000.1. При подключении только одной батареи используется базовый комплект кабелей KS/K 4.1 со встроенным датчиком температуры. В случае параллельного подключения двух батарей следует выбрать комплект кабелей KS/K 4.1 для первой батареи и дополнительный комплект кабелей KS/K 2.1 — для второй. Параллельное подключение более двух аккумуляторных батарей не допускается.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Базовый	—	KS/K 4.1	GHQ6301910R0001		1	0,18
Дополнительный	—	KS/K 2.1	GHQ6301910R0011		1	0,12



SAK17, SAK12, SAK7

Герметичные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, 12 В пост. тока

Предназначены для поддержания шинного напряжения при нарушении питания. Батареи подключаются к источнику бесперебойного питания SU/S 30.640.1 или источнику бесперебойного питания NTU/S 12.2000.1. Параллельно можно подключить не более двух батарей одного типа. Подсоединение осуществляется с помощью комплектов кабелей KS/K 4.1 и KS/K 2.1.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
7 А·ч	—	SAK7	GHV9240001V0011		1	2,98
12 А·ч	—	SAK12	GHV9240001V0012		1	4,66
17 А·ч	—	SAK17	GHV9240001V0013		1	7,15



DR/S 4.1

Дроссель, MDRC

Устройство можно использовать в сочетании с SV/S 30.640.3.1 и SV/S 30.640.5.1 для питания второй линии. Есть встроенная кнопка сброса для отключения напряжения шины и возврата компонентов шины в исходное состояние. Подключение через соединительные клеммы.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	DR/S 4.1	2CDG110029R0011		1	0,16

Блок питания для ввода в эксплуатацию, 28 В пост. тока, 30 мА

Предназначен для временного питания устройств KNX во время ввода в эксплуатацию. Евроразъем и втычная клемма обеспечивают быстрое подключение и подачу питания на устройство в ручном режиме (например, FCA/S).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	NTI/Z 28.30.1	2CDG110096R0011		1	0,14



NTI/Z 28.30.1

ABB i-bus® KNX Блоки питания



NT/S 12.1600

Блоки питания, MDRC

Универсальные блоки питания, которые можно использовать в качестве вспомогательных источников питания в установках KNX или других системах безопасного сверхнизкого напряжения. Данные устройства имеют выходное напряжение 12 В пост. тока или 24 В пост. тока при максимальном токе 1,6 или 0,8 А соответственно. Блоки защищены от перегрузки, а выход способен выдержать продолжительное короткое замыкание. Индикация состояния напряжения питания и выходного напряжения осуществляется с помощью светодиодных индикаторов.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
12 В пост. тока, 1,6 А	4	NT/S 12.1600	GHQ6050056R0002		1	0,26
24 В пост. тока, 1,6 А	4	NT/S 24.800	GHQ6050057R0002		1	0,26



NTU/S 12.2000.1

Блок бесперебойного питания, 640 мА, MDRC

Блок питания со встроенным дросселем для бесперебойного питания шины. Быстрая диагностика посредством светодиодных индикаторов, позволяющих контролировать готовность к работе, неисправности и уровень заряда батареи. Сухой контакт для сигнализации аварии. Аккумуляторный модуль или до 2 аккумуляторных батарей заряжаются от сети во время обычного режима работы. В случае нарушения электроснабжения питание шины осуществляется от этих батарей.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
12 В пост. тока, 2 А	8	NTU/S 12.2000.1	2CDG110070R0011		1	0,43

ABB i-bus® KNX

Системные компоненты и интерфейсы

A
2



LK/S 4.2

Линейный соединитель, MDRC

Линейный соединитель применяется в крупных системах для соединения линий или зон KNX. Он служит гальванической развязкой между линиями/зонами. Таблица фильтрации ограничивает трафик телеграмм между линиями или зонами. ETS 4 (V4.1.2 или выше) позволяет отфильтровать полный диапазон групповых адресов с главными группами от 0 до 31. В пределах линии устройство LK/S 4.2 также может использоваться в качестве линейного повторителя.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	LK/S 4.2	2CDG110171R0011		1	0,1



IPR/S 2.1

IP-маршрутизатор, MDRC

IP-маршрутизатор является интерфейсным устройством между системой KNX и IP-сетями. Его можно использовать в качестве высокоскоростного линейного или зонного соединителя, а также для быстрого обмена телеграммами между линиями/зонами по локальной сети. Начиная с ETS 3.0 поддерживается программирование устройств KNX по локальной сети. В устройствах используется протокол KNX net/IP ассоциации КОННЕКС (маршрутизация и туннелирование). IP-адрес может быть фиксированным либо назначаться сервером DHCP.

Для питания устройства требуется источник напряжения от 10 до 30 В пост. тока.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	IPR/S 2.1	2CDG110061R0011		1	0,11



IPS/S 2.1

IP-интерфейс, MDRC

Интерфейс между системой KNX и IP-сетями для программирования устройств KNX через ETS 3.0 или для передачи телеграмм к локальной сети или от нее (например, для визуализации). В устройствах используется протокол EIB net/IP, разработанный ассоциацией КОННЕКС (туннелирование). IP-адрес может быть фиксированным либо назначаться сервером DHCP.

Для питания устройства требуется источник напряжения от 10 до 30 В пост. тока.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	IPS/S 2.1	2CDG110098R0011		1	0,11



ISM/S 5.1

IP-коммутатор Master, MDRC

IP-коммутатор Master устанавливается на DIN-рейку. Рассчитан на объединение до 5 устройств. Возможно расширение до 10 оконечных устройств с помощью бокового подключения ведомого IP-коммутатора (ISS/S). Один из портов поддерживает Gigabit Ethernet и может использоваться как порт для соединения с центральным узлом.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	6	ISM/S 5.1	2CDG120034R0011		1	0,35

ABB i-bus® KNX

Системные компоненты и интерфейсы



ISS/S 5.1

IP-коммутатор Slave, MDRC

IP-коммутатор Slave устанавливается на DIN-рейку. Рассчитан на объединение до 5 устройств.

Может быть подключен к IP-коммутатору Master (ISM/S), что позволяет подключить до 10 оконечных устройств. Slave коммутатор работает только в сочетании с Master коммутатором.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	6	ISS/S 5.1	2CDG120035R0011		1	0,23



8186/03-500

Коммутационная панель PoE, 3-кан., MDRC

Предназначена для создания небольших и средних сетей. Рассчитана на питание до 3 оконечных устройств, таких как IP-телефон или IP-вебкамеры, непосредственно через сетевой кабель. Подходит для питания всех PoE-приложений классом от 0 до 3, таких как IP-телефон или IP-вебкамеры, точки доступа WLAN или PoE-коммутаторы. Требуется внешнее питание от блока 8186/04.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	8186/03-500	8100-0-0344		1	



8186/04-500

Блок питания по PoE 48 В, DRA

Предназначен для создания небольших и средних сетей. Для питания коммутационной панели, 3-кан., PoE 8186/03. Номинальное напряжение: 100–240 В.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	8186/04-500	8100-0-0346		1	



IPM/S 1.1

Модуль IP подключения, MDRC

Модуль IP подключения состоит из модульного разъема RJ-45 и переходника для установки на DIN-рейку.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	1	IPM/S 1.1	2CDG120036R0011		1	0,1

ABB i-bus® KNX

Системные компоненты и интерфейсы

A
2



USB/S 1.1

USB-интерфейс, MDRC

Предназначен для подключения ПК через USB-порт для программирования и диагностики с помощью ПО ETS3 и выше. Отображение информации о подключении и передаче данных с помощью светодиодных индикаторов.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	USB/S 1.1	2CDG110008R0011		1	0,12



LL/S 1.1

Оптоволоконный интерфейс, MDRC

Устройство предназначено для соединения двух секций шинной линии с помощью оптоволоконного канала. Идеально подходит для соединения объектов, находящихся на больших расстояниях. Исключает необходимость применения молниезащиты и защиты от перенапряжения при прокладке кабелей между зданиями. Для создания канала передачи данных необходимо два устройства.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	LL/S 1.1	GNQ6050053R0001		1	0,28



EG/A 32.2.1

Контроллер-шлюз KNX/EnOcean, SM

Предназначен для подключения и интеграции устройств EnOcean в сеть KNX с двусторонним обменом данными. Контроллер KNX/EnOcean отправляет свои данные в полосу частот 868,3 МГц, которая утверждена для использования в Европейском союзе, включая Швейцарию, Турцию и Норвегию. Перед заказом необходимо убедиться, что продукт подходит для установки и использования в конкретной стране. Размеры (Д x Ш x В): 100 x 70 x 28.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	EG/A 32.2.1	2CDG120047R0011		1	0,1



6770-500

Контроллер KNX TP/RF WaveLine, SM

Медиаконвертер с внутренней антенной для преобразования радиосигналов KNX RF WaveLine в сигналы проводной сети KNX (витая пара) на 24 канала. Предназначен для оценки и передачи сигналов по 24 каналам (по 4 субканала в каждом), может работать в качестве передатчика или приемника. Простое управление за счет наличия на устройстве «кнопки программирования» и дисплея. Тип монтажа — открытый. Контроллер KNX/WaveLine получает энергию через шину KNX и не требует использования дополнительного блока питания.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6770-500	6770-0-0002		1	

Компоненты WaveLINE описываются в главе о беспроводном управлении WaveLINE.

ABB i-bus® KNX

Соединение и проводной монтаж



DSM/S 1.1

Модуль диагностики и защиты, MDRC

Обеспечивает быструю диагностику состояния шины и индикацию трафика телеграмм с помощью светодиодных индикаторов. Индикация неисправности шины осуществляется с помощью контактов. Модуль DSM подавляет переходное перенапряжение и броски напряжения в шине, обеспечивая тем самым защиту подключенных устройств.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	DSM/S 1.1	2CDG110060R0011		1	0,11

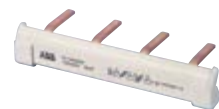


VB/K...

Соединительные провода

Предназначены для соединения устройств с клеммами шины. Имеются как вертикальные, так и горизонтальные версии для стандартной электропроводки.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Горизонтальная, 100 мм	2	VB/K 100.1	GHQ6301908R0003		10	0,05
Горизонтальная, 200 мм	4	VB/K 200.1	GHQ6301908R0001		10	0,06
Вертикальная, 270 мм	—	VB/K 270.1	GHQ6301908R0002		10	0,09
Вертикальная, 360 мм	—	VB/K 360.1	GHQ6301908R0004		10	0,12



PS 1/4/6-KNX



PS-END 1-S

Шинная разводка

Для подключения одного фазного питания к нескольким входным клеммам таких устройств, как SD/S, SA/S, 6197 и т. д. Шинная разводка упрощает выполнение электропроводки и обеспечивает безопасное соединение. Шинная разводка PS 1/4/6 заранее собрана на заводе и готова к использованию. PS 1/60/6 можно укоротить на необходимую длину и закрыть с двух сторон торцевыми заглушками.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
1 фаза, 4 контакта	—	PS 1/4/6-KNX	2CDG924003R0011		10	0,012
1 фаза, 60 контактов	—	PS 1/60/6-KNX	2CDG924004R0011		1	0,11
Торцевая заглушка	—	PS-END 1-S	2CDL000001R0001		25	0,001



US/E 1

Клеммы

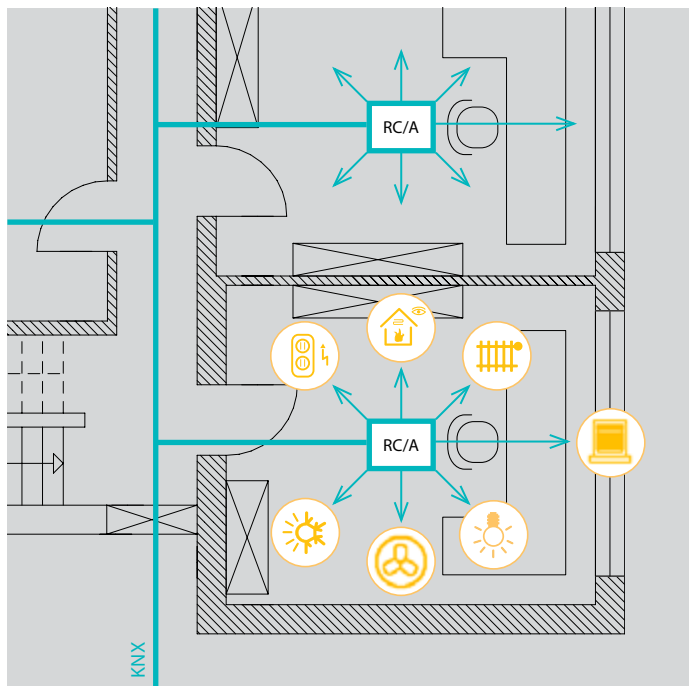
Предназначены для подсоединения устройств к шине KNX, а также для последовательного подключения или разветвления линии. Клеммы черного/красного цвета предназначены для использования в качестве шинных клемм, синего цвета — в качестве шинных клемм с защитой от перенапряжения, белого/желтого цвета — в качестве соединительных клемм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Черная/красная	—	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001		50	0,1
Белая/желтая	—	KLEMME	GHQ6301902R0001		50	0,1
С защитой от перенапряжения	—	US/E 1	GHQ6310009R0001		1	0,02

ABB i-bus® KNX

Автоматизация помещений — безупречная надежность благодаря гибкости проектирования, монтажа и эксплуатации

A
4



Основной принцип: одно помещение — один контроллер

Всеми функциями в помещении управляет единственный контроллер.

Принцип «одно помещение — один контроллер» обеспечивает функциональность системы KNX наряду с высокой экономичностью и эффективностью: управление всеми нагрузками, находящимися в комнате (освещение, жалюзи, отопление и т. д.) осуществляется с помощью 4 или 8 модулей, которые легко устанавливаются в базовый блок.

Безопасность и экономия с самого начала

Концепция монтажа комнатного контроллера, в частности концепция сменных модулей, гарантирует безопасность и надежность.

— При проектировании инфраструктуры здания

Проект может быть разработан без точной информации о требованиях заказчика.

— При вводе в эксплуатацию

Когда будут определены требования заказчика, для их удовлетворения достаточно будет добавить необходимые модули.

— При эксплуатации в здании

Простота изменения назначения помещений.

Изменение кабельной проводки проводится лишь в соответствующем помещении.

Более высокий уровень пожарной безопасности

Существенное сокращение электропроводки в значительной степени уменьшает пожарную нагрузку, повышая, таким образом, безопасность пользователей и имущества.

Экономия энергии без ущерба для комфорта

Каждая комната используется по-разному. В соответствии с назначением помещения можно сконфигурировать модули комнатного контроллера.

Ниже приведены три примера специализированных решений для зданий, которые можно реализовать с помощью данного устройства.

Система освещения

Постоянное управление осветительными приборами не является единственным решением для контроля освещенности.

Высокий уровень комфорта достигается с помощью управления различными световыми сценариями.

Жалюзи и рольставни

Жалюзи и рольставни не только создают приятное затенение, но и способствуют рациональному использованию электроэнергии. Устройства управления «умным» фасадом регулируют жалюзи в зависимости от положения солнца.

Отопление/вентиляция/кондиционирование воздуха

Модуль «электронное реле» комнатного контроллера обеспечивает управление термоэлектрическими приводами клапанов на радиаторах. Управление вентиляцией также может быть реализовано в автоматическом режиме.



ABB i-bus® KNX

Автоматизация помещений

Обзор технических характеристик реле

	SA/M 2.6.1	SA/M 2.16.1	SD/M 2.6.2	LR/M 1.6.2	UD/M 1.300.1	ES/M 2.230.1	ES/M 2.24.1
Выходные модули							
Цепи нагрузки	2 релейных выхода	2 релейных выхода, сухой контакт	2 релейных выхода	1 релейный выход	Полупроводниковый выход для фазо-импульсного регулирования	2 полупроводниковых выхода для резистивных нагрузок, импульсный ток: макс. 1 А, непрерывный ток: макс. 700 мА	
Номинальное напряжение U _n	250/440 В перем. тока	250/440 В перем. тока	250/440 В перем. тока	250/440 В перем. тока			
Номинальный ток I _n	6 AX	16 А	6 AX	6 AX			
Выходы управления			2 x 1...10 В пост. тока (пассивный)	1 x 1...10 В пост. тока (пассивный)			
Макс. ток управления			30 мА	30 мА	Макс. выходная мощность 300 В·А при 230 В перем. тока 150 В·А при 127 В перем. тока Мин. выходная мощность: 2 В·А		
Макс. длина кабеля			100 м	100 м			
Коммутируемый ток на одном выходе							
Категория применения AC3 (cos φ = 0,45) в соотв. с EN 60 947-4-1	6 А/230 В	8 А/230 В	6 А/230 В	6 А/230 В			
Категория применения AC1 (cos φ = 0,45) в соотв. с EN 60 947-4-1	6 А/230 В	16 А/230 В	6 А/230 В	6 А/230 В			
Коммутируемая нагрузка (люминесцентные лампы) в соотв. с EN 60 669	6 А/250 В (70 мкФ)	16 А/250 В (70 мкФ)	6 А/250 В (70 мкФ)	6 А/250 В (70 мкФ)			
Мин. коммутационная способность	100 мА/12 В 100 мА/24 В	100 мА/12 В 100 мА/24 В	100 мА/12 В 100 мА/24 В	100 мА/12 В 100 мА/24 В			
Коммутационная способность по постоянно-му току (резистивная нагрузка)	6 А/24 В	16 А/24 В	6 А/24 В	6 А/24 В			
Осветительная нагрузка при 230 В перем. тока							
— Лампы накаливания	1380 Вт	2300 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
Люминесцентные лампы T5/T8							
— Нескомпенсированные	1380 Вт	2300 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
— Параллельно-скомпенсированные	1380 Вт	1500 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
— Двойные	1380 Вт	1500 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
Низковольтные галогенные лампы							
— Индуктивный трансформатор	1200 Вт	1200 Вт	1200 Вт	1200 Вт			
— Электронный трансформатор	1380 Вт	1500 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
— Галогенная лампа 230 В	1380 Вт	2300 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
Лампа Dulux							
— Нескомпенсированные	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт			
— Параллельно-скомпенсированные	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт			
Ртутная газоразрядная лампа							
— Нескомпенсированные	1380 Вт	2000 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
— Параллельно-скомпенсированные	1380 Вт	2000 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
Коммутационная способность							
— Макс. импульсный ток I _p (150 мкс)	400 А	400 А	400 А	400 А			
— Макс. импульсный ток I _p (250 мкс)	320 А	320 А	320 А	320 А			
— Макс. импульсный ток I _p (600 мкс)	200 А	200 А	200 А	200 А			
Количество электронных балластов (T5/T8, один элемент)							
— 18 Вт (ABB EVG 1 x 18 CF)	23	23	23	23			
— 24 Вт (ABB EVG-T5 1 x 24 CY)	23	23	23	23			
— 36 Вт (ABB EVG 1 x 36 CF)	14	14	14	14			
— 58 Вт (ABB EVG 1 x 58 CF)	11	11	11	11			
— 80 Вт (Helvar EL 1 x 80 SC)	10	10	10	10			

Технические характеристики можно найти в соответствующих руководствах по эксплуатации на сайте: www.abb.com/knx.

ABB i-bus® KNX

Автоматизация помещений — базовые устройства комнатного контроллера

А
4



Пример конфигурации
RC/A 8.1

Комнатный контроллер

Комнатный контроллер является центральным устройством, управляющим всеми функциями в помещении. Модульная конструкция позволяет гибко адаптировать контроллер к требуемой функциональности.

Установка на месте предусматривает быструю сборку и ввод в эксплуатацию. Структурированный кабельный ввод обеспечивает внятность и гибкость при замене функций — как при проектировании, так и во время эксплуатации.

Особенности

- Высота 50 мм: оптимальна для установки под полом или в пространстве над подвесным потолком.
- Комнатный контроллер — это единственное устройство, которое нужно подключить к общей шине.
- Прочный корпус, класс защиты IP 54.
- Для оперативной проверки — ручное управление, даже при отсутствии напряжения в шине.
- Легкий для понимания набор функций программного обеспечения.

Комнатный контроллер, базовый блок на 4 модуля, SM

Позволяет подключать и контролировать до 4 модулей. RC/A 4.2 является полноценным шинным устройством. Все разъемы поддерживают подключение модуля любого типа. В устройстве предусмотрен режим ручной проверки работоспособности. Размеры (В x Ш x Г): 200 x 275 x 50.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	RC/A 4.2	2CDG110104R0011		1	0,98



RC/A 4.2

Комнатный контроллер, базовый блок на 8 модулей, SM

Позволяет подключать и контролировать до 8 модулей. Все разъемы поддерживают подключение модуля любого типа. Обнаружение подключенного модуля происходит автоматически. Функция ручного управления обеспечивает непосредственную проверку работоспособности даже при отсутствии питания.

Размеры (В x Ш x Г): 270 x 316 x 50.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	RC/A 8.2	2CDG110106R0011		1	1,695



RC/A 8.2

Обратите внимание! С помощью нового четырехканального контроллера открытого монтажа DALI — DLR/A 4.8.1.1 — систему управления освещением DALI также можно интегрировать в децентрализованную систему KNX. Более подробную информацию о DLR/A 4.8.1.1 см. в главе 8.

ABB i-bus® KNX

Автоматизация помещений — функциональные модули комнатного контроллера



BE/M 4.230.1

Модули бинарного входа, 4 канала

Каждый модуль имеет 4 входа. Доступно 3 типа модулей, рассчитанных на 115/230 В, 12/24 В (перем. или пост. тока) или сухие контакты, что позволяет решать любые задачи.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
230 В	—	BE/M 4.230.1	2CDG110005R0011		1	0,13
12/24 В	—	BE/M 4.24.1	2CDG110006R0011		1	0,13
Сканирование контактов	—	BE/M 4.12.1	2CDG110007R0011		1	0,13



SA/M 2.6.1

Модуль активатора, 2-канальный, 6 А

Для управления нагрузкой до 16 А при максимальном непрерывном токе 6 А.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011		1	0,17



SA/M 2.16.1

Модуль активатора, 2-канальный, 16 А, сухие контакты

Для управления двумя нагрузками до 16 А. Коммутируемое напряжение не зависит от базового устройства и подключается непосредственно к модулю.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011		1	0,16



JA/M 2.230.1

Модули привода жалюзи, 2 канала

Предназначены для управления двумя независимыми приводами жалюзи и рольставней. Доступно два типа модулей: для приводов 115/230 В перем. тока и для приводов 24 В пост. тока.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
230 В перем. тока	—	JA/M 2.230.1	2CDG110003R0011		1	0,17
24 В пост. тока	—	JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011		1	0,17



SD/M 2.6.2

Активатор/светорегулятор, 2 канала, 6 АХ

Посредством изменения управляющего напряжения от 1 до 10 В модуль обеспечивает управление и регулирование яркости двух групп осветительных устройств с электронными балластами. Обладает расширенными коммутационными возможностями. (Взамен модуля SD/M 2.6.1.)

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011		1	0,17

ABB i-bus® KNX

Автоматизация помещений — функциональные модули комнатного контроллера

А
4



LR/M 1.6.2

Модуль управления освещением, 1 канал, 6 АХ

Модуль обеспечивает управление и регулирование яркости групп осветительных приборов посредством управляющего напряжения от 1 до 10 В. В сочетании с датчиком освещённости LF/U 2.1 устройство можно использовать для поддержки постоянного уровня освещённости. (Взамен модуля LR/M 1.6.1.)

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	LR/M 1.6.2	2CDG110108R0011		1	0,13



UD/M 1.300.1

Универсальный модуль-светорегулятор, 1 канал, 300 В·А

Модуль предназначен для регулирования яркости ламп накаливания 230 В, или галогенных ламп низкого напряжения до 300 Вт/В·А. Функция автоматического определения типа нагрузки позволяет обнаруживать подключенную нагрузку и оптимизировать управление. Минимальная нагрузка — 2 Вт.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	UD/M 1.300.1	2CDG110012R0011		1	0,18



ES/M 2.230.1

Модуль электронного активатора, 2-канальный

Модуль имеет 2 защищенных от перегрузки канала и предназначен для бесшумного управления отопительными системами и охлаждаемыми потолками посредством управления термоэлектрическими приводами клапанов. Доступно два типа модулей, рассчитанных на напряжение 115/230 В или 24 В (перем. или пост. тока).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
115/230 В	—	ES/M 2.230.1	2CDG110013R0011		1	0,15
24 В	—	ES/M 2.24.1	2CDG110014R0011		1	0,15



RM/S 1.1



RM/S 2.1



RM/S 3.1



RM/S 4.1

Контроллер Room Master

Контроллеры Room Master представляют собой устройства KNX, с различными комбинациями входов и выходов. Количество, технические характеристики и функции входов и выходов рассчитаны так, чтобы устройство обеспечивало полное управление всеми функциональными приборами в жилых и нежилых помещениях. Типовыми областями применения контроллера Room Master являются номера в гостиницах, палаты в больницах, а также помещения в многоквартирных домах или студенческих общежитиях. Компактное устройство Room Master позволяет решать все основные задачи:

- по управлению освещением;
- отоплению/кондиционированию воздуха;
- управлению затенением (рольставни, жалюзи или шторы — при использовании RM/S 2.1);
- управлению дополнительной нагрузкой через управляемые розетки.

Функциональность устройства можно расширять на любом этапе, например, с помощью диммеров через шину ABB i-bus® KNX.

Обзор входов и выходов

	RM/S 1.1	RM/S 2.1	RM/S 3.1	RM/S 4.1	Область применения
Бинарные входы со сканирующими контактами	8	18	12	8	Для подключения выключателей, кнопок (включение/выключение света, открытие/закрытие жалюзи и т. д.) или датчиков (контакты окон, контакты дверей, датчики воды, датчики конденсата, устройства считывания карт в гостиницах и т. д.)
Выходы 20 A (16 AX)	1	3	4	—	Вкл./откл. вентилятора в ванной комнате, вкл./откл. электрических розеток
Выходы 16 A (10 AX)	2	1	—	—	Вкл./откл. дополнительных ТЭНов в фанкойлах (при использовании RM/S 1.1 и 2.1), а также освещения
Выходы 6 A	3	12	—	8	Управление 3-скоростным вентилятором фанкойла (при использовании RM/S 1.1 и 2.1), а также освещением
Электронные выходы 0,5 A	4	4	—	—	Управление клапанами (отопление, охлаждение)
Выходы 6 A, перекидной контакт	—	1	4 (могут быть сконфигурированы также как выходы реле)	—	Управление жалюзи или рольставнями

- Устройства RM/S 1.1 и RM/S 2.1 программируются на заводе.
- Устройства RM/S 3.1 и RM/S 4.1 могут быть сконфигурированы по уже испытанным примерам проектов (ETS 4) из любых сфер применения (офисов, школ, гостиниц, и т. п.).
- Для ввода в эксплуатацию устройств, сконфигурированных еще на заводе, не требуется ноутбука и нет необходимости программирования в ETS. Все функции доступны после обычного электрического подключения.
- Возможно расширение набора функций путем интеграции в систему KNX и программирования в ETS.

Более подробная информация об устройстве Room Master доступна на сайте www.abb.com/knx.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Входы, выходы, фанкойл	8	RM/S 1.1	2CDG110094R0011		1	0,45
Входы, выходы, управление жалюзи, фанкойл	12	RM/S 2.1	2CDG110095R0011		1	0,76
Входы, выходы, управление жалюзи или выходы	12	RM/S 3.1	2CDG110165R0011		1	0,55
Входы, выходы	8	RM/S 4.1	2CDG110170R0011		1	0,3



6173/11 U-500

Комбинированный активатор скрытого монтажа

Предназначен для управления электроприводами жалюзи или навесов. Для подключения термоэлектрических приводов. Оснащен 3 входами и 2 выходами. Первый выход (O1) позволяет управлять горизонтальными жалюзи, шторами, навесами, вентиляционными решетками и другими аналогичными устройствами с электрическими приводами, работающими от сети 230 В переменного тока. Один дополнительный выход реле (O2) обеспечивает бесшумное управление электротермическими приводами клапанов систем отопления и кондиционирования воздуха. Подключение шины через закрытую клеммную колодку. Номинальное напряжение: 230 В ~, +10 %/-10 %, 50–60 Гц. Напряжение на входах: 5 В. Номинальный ток на O1 — 3 А, cos φ 0,8; выходное напряжение: 250 В ~. O2: номинальный ток — 25 мА, cos φ 1; выходное напряжение: 250 В ~.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
—	—	6173/11 U-500	6151-0-0249		1	0,07



6151/11 U-500

Релейный активатор, 16 А

Для управления потребителями 230 В ~. Оснащен двумя расширяющими входами, которые, в зависимости от заданных параметров, могут использоваться как напрямую с выходами реле, так и в качестве бинарных входов на шине KNX. Один нормально-разомкнутый контакт, беспотенциальный; коммутируемое напряжение: 230 В перем. тока; 50/60 Гц; макс. коммутируемый ток: 16 А; коммутационная способность: до 2500 Вт в зависимости от потребляющего устройства. Номинальное напряжение: 230 В ~, +10 %/-10 %, 50–60 Гц. Подключение шины через закрытую клеммную колодку.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
—	—	6151/11 U-500	6151-0-0245		1	0,07



6152/11 U-500

Активатор жалюзи

Предназначен для управления электроприводами жалюзи или навесов. Оснащен 3 входами и 1 переключающим выходом — нормально-разомкнутый контакт, беспотенциальный (для ограничения нагрузки). Номинальное напряжение: 230 В ~, +10 %/-10 %, 50–60 Гц. Напряжение на входах: 5 В. Номинальный выходной ток: 3 А, cos φ 0,8; выходное напряжение: 250 В ~.

Подключение шины через закрытую клеммную колодку.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
—	—	6152/11 U-500	6152-0-0040		1	0,06



6164/11 U-500

Активатор системы обогрева

1 электронный выход (бесшумный). Для подключения термоэлектрических приводов. Устройство оборудовано тремя дополнительными входами. Номинальное напряжение: 230 В ~, +10 %/-10 %, 50–60 Гц. Напряжение на входах: 5 В. Номинальный выходной ток: 25 мА, cos φ 1. Выходное напряжение: 250 В ~. Подключение шины через закрытую клеммную колодку.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
—	—	6164/11 U-500	6151-0-0247		1	0,05

ABB i-bus® KNX

Входы



Применение

Управление системами KNX с помощью традиционных кнопочных и клавишных выключателей

Обработка бинарных сигналов (сигнальные контакты)

Преимущества

Гибкость применения благодаря входам с широким диапазоном напряжения

Меньшая потребность в складских запасах за счет рационально составленного ассортимента изделий

Упрощенный ввод в эксплуатацию благодаря функции копирования

Устройство

BE/S 4.20.2.1 с 4 входами

для сканирования контактов и ручного управления

BE/S 4.230.2.1 с 4 широкодиапазонными входами и возможностью ручного управления

BE/S 8.20.2.1 с 8 входами

для сканирования контактов и ручного управления

BE/S 8.230.2.1 с 8 широкодиапазонными входами и возможностью ручного управления

Бинарные входы ABB i-bus® KNX.

Бинарные входы ABB i-bus® KNX представляют собой интерфейсное устройство, позволяющее осуществлять управление системой KNX с помощью обычных нажимных кнопок и выключателей, а также обработку бинарных сигналов (сигнальные контакты).

В отличие от существующих решений, которые требуют наличия отдельных устройств для напряжений 24 и 220 В, бинарные входы рассчитаны на **широкий диапазон напряжений**, позволяющий обрабатывать сигналы от 10 до 220 В переменного или постоянного тока. Благодаря этому **пользователь получает значительное преимущество — более высокую гибкость.**

В дополнение к двум устройствам, оборудованным 4 и 8 широкодиапазонными входами, ассортимент бинарных входов ABB i-bus® KNX пополнился двумя устройствами, имеющими 4 и 8 входов со сканирующим напряжением. В данных типах устройств импульсное сканирующее напряжение служит для считывания сухих контактов.

Теперь ассортимент бинарных входов KNX ABB i-bus® уменьшен с 6 до 4 типов. При этом охватывается тот же диапазон применения.

Все бинарные входы оборудованы **клавишами и индикационными светодиодами для удобного управления в ручном режиме и отображения функций устройства.** Устройство позволяет симулировать различные состояния входов. За счёт этого при вводе в эксплуатацию не требуется подключения традиционных кнопок, выключателей или сухих контактов. Это позволяет легко проверить функционирование устройства на этапе ввода в эксплуатацию.

Питание бинарных входов осуществляется от шины KNX и не требует дополнительного источника питания.

Также были расширены функциональные возможности программного обеспечения. Теперь для отправки **нескольких переключающих телеграмм достаточно одного нажатия на кнопку.** Особенно полезной функцией, как и в случае с активаторами, является возможность **копирования каналов устройства в ПО ETS.** Параметры и групповые адреса канала могут быть легко перенесены на другие каналы. Эта функция упрощает проектирование и позволяет снизить вероятность ошибок.

ABB i-bus® KNX

Входы

A
5

Таблица выбора: бинарные входы

	BE/S 4.20.2.1	BE/S 4.230.2.1	BE/S 8.20.2.1	BE/S 8.230.2.1	US/U 2.2	US/U 4.2	US/U 12.2
Общая информация							
Диапазон напряжений	—	10–230 В	—	10–230 В	—	—	—
Тип напряжения	—	Перем./пост.	—	Перем./пост.	—	—	—
Сканирование контактов	n	—	n	—	n	n	n
Входные модули	4	4	8	8	2	4	12
Тип монтажа	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	FM	FM	FM
Ширина (количество модулей)	2	2	4	4	—	—	—
Переключающий датчик							
Отправка значения после любого нажатия	n	n	n	n	n	n	n
Отправка значения после длительного нажатия и/или циклически	n	n	n	n	n	n	n
Отправка значения переключения 1, циклически	n	n	n	n	n	n	n
Отправка сигнала переключения 2	n	n	n	n			
Отправка сигнала переключения 3	n	n	n	n			
Различие между коротким и длительным нажатием	n	n	n	n	n	n	n
Функция диммирования							
Начало/прекращение диммирования, пошаговое диммирование	n	n	n	n	n	n	n
Диммирование одним нажатием	n	n	n	n	n	n	n
Датчик жалюзи							
Управление жалюзи с помощью конечного выключателя	n	n	n	n	n	n	n
Управление жалюзи с помощью двух кнопок/выключателей	n	n	n	n	n	n	n
Значение/принудительное управление							
1-битное [0/1], 2-битное принудительное управление	n	n	n	n	n	n	n
1/2/4-байтное	n	n	n	n	n	n	n
Со знаком	n	n	n	n			
3-байтное, время, день недели	n	n	n	n			
Управление сценариями							
8-битный сценарий	n	n	n	n	n	n	n
Сохранение сценариев	n	n	n	n	n	n	n
Последовательность переключения							
Возможность установки нескольких последовательностей	n	n	n	n	n	n	n
Объединение нескольких кнопок в последовательность переключения (порядок срабатывания)	n	n	n	n	n	n	n
Многократное нажатие							
Телеграмма для продолжительного нажатия	n	n	n	n	n	n	n
Многократное нажатие может быть установлено	n	n	n	n	n	n	n
Счетчик импульсов							
Настраиваемый тип данных и пороговых значений	n	n	n	n	n	n	
Временное включение счетчика	n	n	n	n	n	n	
Циклическая отправка показаний счетчика	n	n	n	n	n	n	
Ручное управление							
Режим энергосбережения	n	n	n	n			
Включение/сброс ручного управления	n	n	n	n			
Статус работы в режиме ручного управления	n	n	n	n			
Включение/сброс ручного управления для каждого канала	n	n	n	n			
Возможность инвертирования светодиода канала	n	n	n	n			
Специальные функции							
Копирование и обмен настроек параметров	n	n	n	n			
Включение/выключение канала	n	n	n	n	n	n	n
Регулируемое время устранениядребезга контактов и минимальное время сигнала	n	n	n	n	n	n	n
Предельно допустимое количество телеграмм	n	n	n	n	n	n	n
Отправка устройством телеграммы «В работе» (In operation)	n	n	n	n			
Управление клапаном системы отопления (электрическое реле)					n	n	n
Включение светодиодов					n	n	n

n = функция поддерживается

ABB i-bus® KNX

Входы



BE/S 8.230.2.1



BE/S 4.20.2.1



US/U 4.2

Бинарные входы, 10–220 В переменного/постоянного тока, MDRC

Модуль предназначен для регистрации сигналов переменного/постоянного тока в диапазоне напряжений от 10 до 220 В. Состояние входа отображается с помощью светодиодов желтого цвета. Бинарные входы обеспечивают независимый контроль входных сигналов. Устройство оборудовано клавишами ручного управления для каждого канала. Питание устройства осуществляется от шины KNX и не требует дополнительного источника питания.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
4 канала	2	BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011		1	0,12
8 каналов	4	BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011		1	0,23

Бинарные входы, сканирование контактов, MDRC

Модуль предназначен для сканирования сухих контактов с помощью внутреннего сканирующего напряжения. Состояние входа отображается с помощью светодиодов желтого цвета. Бинарные входы обеспечивают независимый контроль входных сигналов. Устройство оборудовано клавишами ручного управления для каждого канала. Питание устройства осуществляется от шины KNX и не требует дополнительного источника питания.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
4 канала	2	BE/S 4.20.2.1	2CDG110090R0011		1	0,12
8 каналов	4	BE/S 8.20.2.1	2CDG110092R0011		1	0,23

Универсальный интерфейс, FM

Универсальный интерфейс имеет 2, 4 или 12 каналов, которые можно настроить в качестве входов или выходов с помощью программного обеспечения ETS. К универсальному интерфейсу могут быть подключены кнопки, обычные выключатели и дополнительные контакты, светодиоды и электронные реле ER/U. Длина соединительного кабеля может быть увеличена до 10 м.

Напряжение для сканирования контактов и напряжение для питания светодиодов обеспечивается самим устройством, которое оборудовано последовательно включенными резисторами для светодиодов.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
2 канала	—	US/U 2.2	GHQ6310074R0111		1	0,06
4 канала	—	US/U 4.2	GHQ6310070R0111		1	0,06
12 каналов	—	US/U 12.2	2CDG110065R0011		1	0,08

ABB i-bus® KNX

Входы

А
5



AE/S 4.1.1.3



AE/A 2.1



WZ/S 1.3.1.2



WES/A 3.1

Аналоговый вход, 4 канала, MDRC

Аналоговый вход, 2 канала, SM

Используется при необходимости обнаружения аналоговых сигналов. Продуманная конструкция корпуса для открытого монтажа и обновленные винтовые зажимы устройства MDRC обеспечивают быстрое и удобное выполнение электропроводки, сокращая время подключения датчиков.

Широкий диапазон настройки и возможность задавать таблицу соответствия для большинства стандартных датчиков (1–10 В, 0(4)–20 мА, 0–1 В, PT 100, PT 1000...) температуры, яркости, уровня и т. д.

Для активных датчиков питание подается от AE/S 4.1.1.3; при использовании AE/A 2.1 требуется дополнительный источник питания.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
4 канала, MDRC	4	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011		1	
2 канала, SM	—	AE/A 2.1	2CDG110086R0011		1	0,3

Метеорологический блок, MDRC,

и метеорологический датчик, SM

Метеорологический блок предназначен для сбора и обработки метеорологических данных, поступающих от метеорологического датчика WES/A. На блок поступает информация о наступлении сумерек, изменении уровня яркости по трем направлениям, о дожде, температуре, времени суток (день/ночь), скорости ветра, о текущей дате и времени. Доступен дополнительный вход для подключения датчика PT 1000. Устройство позволяет сохранять в памяти до 24 значений для каждой переменной. Метеорологический блок WZ/S 1.3.1.2 работает как с новым метеорологическим датчиком WES/A 3.1, так и со старой моделью датчика WES/A 2.1. Блок обеспечивает питанием подключенный к нему датчик. Входное напряжение метеорологического блока — от 85 до 265 В переменного тока.

Возможно использование программы ABB i-bus® Tool для проведения расширенной диагностики и оптимизации ввода в эксплуатацию.

Метеорологический датчик WES/A 3.1 регистрирует наступление сумерек, изменение уровня яркости по трем направлениям, информацию о дожде, температуре, наступлении дня/ночи, скорости ветра, дате и времени. Оснащен модулем GPS. Дополнительный трансформатор для обогрева не требуется. Новый метеорологический датчик WES/A 3.1 можно подключить как к новому метеорологическому блоку WZ/S 1.3.1.2, так и к старой модели блока WZ/S 1.1.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Метеорологический блок	4	WZ/S 1.3.1.2	2CDG110184R0011			0,20
Метеорологический датчик	—	WES/A 3.1	2CDG120046R0011			0,17



WS/S 4.1.1.2

Метеостанция, 4 канала, MDRC

К метеостанции могут быть подключены все стандартные датчики скорости и направления ветра, датчик дождя, количества осадков, датчик освещённости и интенсивности света, пиранометры, датчик наступления сумерек, датчик давления воздуха, датчик влажности или температуры. Для подключения внешних датчиков в метеостанции предусмотрено напряжение 24 В постоянного тока (макс. 300 мА). Напряжение питания устройства — от 85 до 265 В переменного тока, 50/60 Гц. Функциональная программа устройства настроена на получение метеорологических данных и предоставляет возможность быстрого программирования датчика. Возможно использование программы ABB i-bus® Tool для проведения расширенной диагностики и оптимизации ввода в эксплуатацию.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	WS/S 4.1.1.2	2CDG110191R0011			0,27

ABB i-bus® KNX

Выходы — релейные активаторы, полный ассортимент

A
6



Релейные активаторы отвечают за надежное подключение электрических нагрузок в системе KNX. На практике могут повстречаться ситуации с необходимостью подключения различных вариантов нагрузок. Компания АББ предлагает активаторы для широкого диапазона областей применения. Доступны активаторы на 16/20 АХ (С-нагрузка) с функцией измерения тока или без нее; каждая модель имеет 2-, 4-, 8- или 12-канальное исполнение.

В следующей таблице приведена общая информация об активаторах ABB i-bus® KNX с указанием их типа.

—	SA/S 2.6.2.1	SA/S 2.10.2.1	SA/S 2.16.2.1	SA/S 2.16.5.1	SA/S 2.16.6.1
SA/S 4.6.1.1	SA/S 4.6.2.1	SA/S 4.10.2.1	SA/S 4.16.2.1	SA/S 4.16.5.1	SA/S 4.16.6.1
SA/S 8.6.1.1	SA/S 8.6.2.1	SA/S 8.10.2.1	SA/S 8.16.2.1	SA/S 8.16.5.1	SA/S 8.16.6.1
SA/S 12.6.1.1	SA/S 12.6.2.1	SA/S 12.10.2.1	SA/S 12.16.2.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1

Примечание.
Структура условного обозначения

SA/S	= релейный активатор, монтаж на DIN-рейку
SA/S x.	x = количество выходов
SA/S 8.y.	y = номинальный ток в амперах
SA/S 8.16.1	1 = стандартный активатор без ручного управления
SA/S 8.16.2	2 = активатор с ручным управлением
SA/S 8.16.5	5 = для емкостных нагрузок (200 мкФ)
SA/S 8.16.6	6 = для емкостных нагрузок с функцией измерения тока
SA/S 8.16.6.z	z = версия

В следующей ниже таблице приведены номинальные характеристики, параметры переключения, осветительные нагрузки или количество ламп, которые можно подключить на один контакт.

	SA/S 4.6.1.1 SA/S 8.6.1.1 SA/S 12.6.1.1	SA/S 2.6.2.1 SA/S 4.6.2.1 SA/S 8.6.2.1 SA/S 12.6.2.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1 SA/S 8.10.2.1 SA/S 12.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1 SA/S 8.16.2.1 SA/S 12.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1 SA/S 8.16.5.1 SA/S 12.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1 SA/S 8.16.6.1 SA/S 12.16.6.1
Номинальный ток I_n (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX, С-нагрузка 250/440 В перем. тока	16/20 AX, С-нагрузка 250/440 В перем. тока
Номинальное напряжение U_n (В)	250/440 В перем. тока	250/440 В перем. тока	250/440 В перем. тока	250/440 В перем. тока	250/440 В перем. тока	250/440 В перем. тока
Категория применения AC1 ($\cos \varphi = 0,8$), DIN EN 60947-4-1	6 A	6 A	10 A	16 A	20 A	20 A
Категория применения AC3 ($\cos \varphi = 0,45$), DIN EN 60947-4-1	6 A	6 A	8 A	— ⁴⁾	16 A	16 A
Коммутационная способность для емкостной нагрузки	—	—	—	—	20 A	20 A
Нагрузка — люминесцентные лампы, в соотв. с EN 60669-1	6 A (35 мкФ) ³⁾	6 AX (140 мкФ) ³⁾	10 AX (140 мкФ) ³⁾	16 A (70 мкФ) ³⁾	20 AX (200 мкФ) ³⁾	20 AX (200 мкФ) ³⁾
Мин. коммутационная способность	10 мА/12 В	100 мА/12 В	100 мА/12 В	100 мА/12 В	100 мА/12 В	100 мА/12 В
Коммутационная способность по постоянно- му току (резистивная нагрузка)	7 A/24 В	6 A/24 В	10 A/24 В	16 A/24 В	20 A/24 В	20 A/24 В
Срок службы механических компонентов	> 10 ⁷	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 3 x 10 ⁶	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Коммутационная износостойкость в соответ- ствии с IEC 60947-4-1:						
— номинальный ток AC1 (240 В/0,8)	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
— номинальный ток AC3 (240 В/0,45)	15 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
— номинальный ток AC5a (240 В/0,45)	15 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Нагрузка — лампы накаливания при 230 В перем. тока	1200 Вт	1380 Вт	2500 Вт	2500 Вт	3680 Вт	3680 Вт
Люминесцентные лампы T5/T8:						
— некомпенсированные	800 Вт	1380 Вт	2500 Вт	2500 Вт	3680 Вт	3680 Вт
— параллельно-скомпенсированные	300 Вт	1380 Вт	1500 Вт	1500 Вт	2500 Вт	2500 Вт
— двойные	350 Вт	1380 Вт	1500 Вт	1500 Вт	3680 Вт	3680 Вт
Низковольтные галогенные лампы:						
— индуктивный трансформатор	800 Вт	1200 Вт	1200 Вт	1200 Вт	2000 Вт	2000 Вт
— электронный трансформатор	1000 Вт	1380 Вт	1500 Вт	1500 Вт	2500 Вт	2500 Вт
Галогенная лампа 230 В	1000 Вт	1380 Вт	2500 Вт	2500 Вт	3680 Вт	3680 Вт
Лампы Dulux:						
— некомпенсированные	800 Вт	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт	3680 Вт	3680 Вт
— параллельно-скомпенсированные	800 Вт	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт	3000 Вт	3000 Вт
Ртутные газоразрядные лампы:						
— некомпенсированные	1000 Вт	1380 Вт	2000 Вт	2000 Вт	3680 Вт	3680 Вт
— параллельно-скомпенсированные	800 Вт	1380 Вт	2000 Вт	2000 Вт	3000 Вт	3000 Вт
Натриевые лампы:						
— некомпенсированные	1000 Вт	1380 Вт	2000 Вт	2000 Вт	3680 Вт	3680 Вт
— параллельно-скомпенсированные	800 Вт	1380 Вт	2000 Вт	2000 Вт	3000 Вт	3000 Вт
Макс. импульсный ток I_p (150 мкс)	200 A	400 A	400 A	400 A	600 A	600 A
Макс. импульсный ток I_p (250 мкс)	160 A	320 A	320 A	320 A	480 A	480 A
Макс. импульсный ток I_p (600 мкс)	100 A	200 A	200 A	200 A	300 A	300 A
Количество электронных балластов (T5/T8, один элемент) ²⁾						
18 Вт (ЭПРА АББ 1 x 18 SF)	10 шт.	23 шт.	23 шт.	23 шт.	26 ¹⁾ шт.	26 ¹⁾ шт.
24 Вт (ЭПРА АББ 1 x 24 CY)	10 шт.	23 шт.	23 шт.	23 шт.	26 ¹⁾ шт.	26 ¹⁾ шт.
36 Вт (ЭПРА АББ 1 x 36 CF)	7 шт.	14 шт.	14 шт.	14 шт.	22 шт.	22 шт.
58 Вт (ЭПРА АББ 1 x 58 CF)	5 шт.	11 шт.	11 шт.	11 шт.	12 ¹⁾ шт.	12 ¹⁾ шт.
80 Вт (Helvar EL 1 x 80 SC)	3 шт.	10 шт.	10 шт.	10 шт.	12 ¹⁾ шт.	12 ¹⁾ шт.

¹⁾ Количество ЭПРА ограничено защитой, реализованной с помощью автоматических выключателей В16/В20.

²⁾ Для многоэлементных ламп или других типов ламп количество электронных балластов должно быть определено с использованием максимального импульсного тока ЭПРА.

³⁾ Превышение максимального импульсного тока не допускается.

⁴⁾ Не предназначено для категории применения AC3 — см. технические данные по максимальному току AC3.

ABB i-bus® KNX

Выходы — обзор функций

A
6

Общая информация по функциям активаторов и соответствующих аппликационных программ.

	SA/S 4.6.1.1	SA/S 2.6.2.1 SA/S 4.6.2.1	SA/S 2.10.2.1 SA/S 4.10.2.1	SA/S 2.16.2.1 SA/S 4.16.2.1	SA/S 2.16.5.1 SA/S 4.16.5.1	SA/S 2.16.6.1 SA/S 4.16.6.1
	SA/S 8.6.1.1	SA/S 8.6.2.1	SA/S 8.10.2.1	SA/S 8.16.2.1	SA/S 8.16.5.1	SA/S 8.16.6.1
	SA/S 12.6.1.1	SA/S 12.6.2.1	SA/S 12.10.2.1	SA/S 12.16.2.1	SA/S 12.16.5.1	SA/S 12.16.6.1

Тип монтажа	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC
Количество выходов	4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Ширина (количество модулей)	4/6/8	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12	2/4/8/12
Ручное управление	—					
Отображение положения контактов	—					
Номинальный ток I _n (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX, C-нагрузка	16/20 AX, C-нагрузка
Измерение тока	—	—	—	—	—	

Функция коммутации						
— Задержка включения/выключения						
— Лестничное освещение						
— Предупредительный сигнал перед выключением лестничного освещения						
— Установка времени работы лестничного освещения через объект связи						
— Мигающий свет						
— Возможность установки срабатывания контакта (Н.О./Н.З.)						
— Пороговые значения						
Измерение тока	—	—	—	—	—	
— Мониторинг пороговых значений	—	—	—	—	—	
— Текущее измеряемое значение	—	—	—	—	—	
Функция «Сценарии»						

Логическая функция						
— Логический элемент «логическое И»						
— Логический элемент «логическое ИЛИ»						
— Логический элемент «исключающее ИЛИ»						
— Логический шлюз						
Приоритетный объект/принудительное управление						

Управление отоплением/вентилятором						
— ВКЛ./ВЫКЛ. (двухпозиционное управление)						
— Циклический контроль неисправностей						
— Автоматическая очистка						
Управление фанкойлом ¹⁾						

Специальные функции						
— Положение по умолчанию при отключении/восстановлении напряжения в шине						
— Статусные сообщения						

¹⁾ См. специальные устройства ABB i-bus® KNX для вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха, например активатор фанкойла FCA/S.
= функция доступна

ABB i-bus® KNX

Выходы



SA/S 8.6.1.1

Релейный активатор, 6 A, MDRC, базовый функционал

С помощью сухих контактов активатор способен коммутировать 4, 8 или 12 независимых групп электрических нагрузок. Активаторы 6A-AC3 рассчитаны на коммутацию резистивных, индуктивных и емкостных нагрузок.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
4 канала	4	SA/S 4.6.1.1	2CDG110152R0011		1	0,15
8 каналов	6	SA/S 8.6.1.1	2CDG110153R0011		1	0,22
12 каналов	8	SA/S 12.6.1.1	2CDG110154R0011		1	0,30



SA/S 8.6.2.1

Релейный активатор, 6 A, MDRC

С помощью сухих контактов активатор способен коммутировать 2, 4, 8 или 12 независимых групп электрических нагрузок. Для каждого канала предусмотрено ручное управление и окошко, где отображаются положения контактов. Активаторы 6A-AC3 рассчитаны на коммутацию резистивных, индуктивных и емкостных нагрузок.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
2 канала	2	SA/S 2.6.2.1	2CDG110180R0011		1	0,18
4 канала	4	SA/S 4.6.2.1	2CDG110181R0011		1	0,29
8 каналов	8	SA/S 8.6.2.1	2CDG110182R0011		1	0,51
12 каналов	12	SA/S 12.6.2.1	2CDG110183R0011		1	0,74



SA/S 4.10.2.1

Релейный активатор, 10 AX, MDRC

С помощью сухих контактов активатор способен коммутировать 2, 4, 8 или 12 независимых групп электрических нагрузок. Для каждого канала предусмотрено ручное управление и окошко, где отображаются положения контактов. Устройства 10AX-AC1 предназначены для переключения резистивных, индуктивных и емкостных нагрузок, таких как люминесцентные лампы (AX).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
2 канала	2	SA/S 2.10.2.1	2CDG110155R0011		1	0,18
4 канала	4	SA/S 4.10.2.1	2CDG110156R0011		1	0,29
8 каналов	8	SA/S 8.10.2.1	2CDG110157R0011		1	0,51
12 каналов	12	SA/S 12.10.2.1	2CDG110158R0011		1	0,74



SA/S 8.16.2.1

Релейный активатор, 16 AC1, MDRC

С помощью сухих контактов активатор способен коммутировать 2, 4, 8 или 12 независимых групп электрических нагрузок. Для каждого канала предусмотрено ручное управление и окошко, где отображаются положения контактов. Активаторы 16A-AC1 рассчитаны на коммутацию резистивных, индуктивных и емкостных нагрузок.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
2 канала	2	SA/S 2.16.2.1	2CDG110159R0011		1	0,17
4 канала	4	SA/S 4.16.2.1	2CDG110160R0011		1	0,29
8 каналов	8	SA/S 8.16.2.1	2CDG110161R0011		1	0,51
12 каналов	12	SA/S 12.16.2.1	2CDG110162R0011		1	0,67

ABB i-bus® KNX

Выходы

A
6



SA/S 12.16.5.1

Релейный активатор, 16/20 AX, для емкостных нагрузок, MDRC

С помощью сухих контактов активатор способен коммутировать 2, 4, 8 или 12 независимых групп электрических нагрузок. Для каждого канала предусмотрено ручное управление и окошко, где отображаются положения контактов. Устройства 16AX-AC3 для емкостных нагрузок специально предназначены для коммутации нагрузок с высокими значениями пускового тока, таких как светильники с ЭПРА или люминесцентные лампы (AX).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
2 канала	2	SA/S 2.16.5.1	2CDG110132R0011		1	0,21
4 канала	4	SA/S 4.16.5.1	2CDG110133R0011		1	0,38
8 каналов	8	SA/S 8.16.5.1	2CDG110134R0011		1	0,69
12 каналов	12	SA/S 12.16.5.1	2CDG110137R0011		1	0,90



SA/S 8.16.6.1

Релейный активатор с измерением силы тока, 16/20 AX, для емкостных нагрузок

С помощью сухих контактов активатор способен коммутировать 2, 4, 8 или 12 независимых групп электрических нагрузок с высокими значениями пускового тока. На каждом канале активатора предусмотрены схемы для высокоточного измерения тока подключенных цепей. Для каждого канала предусмотрено ручное управление и окошко, где отображаются положения контактов. Тип 16/20A для емкостных нагрузок специально предназначен для коммутации электрических нагрузок с высокими значениями пускового тока, например светильники с ЭПРА или люминесцентные лампы (AX).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
2 канала	2	SA/S 2.16.6.1	2CDG110112R0011		1	0,21
4 канала	4	SA/S 4.16.6.1	2CDG110113R0011		1	0,38
8 каналов	8	SA/S 8.16.6.1	2CDG110114R0011		1	0,69
12 каналов	12	SA/S 12.16.6.1	2CDG110138R0011		1	0,90



IO/S 4.6.1.1

Активатор входа/выхода, 6 А, MDRC

Устройства предназначены для управления нагрузками в жилых зонах, как правило, в номерах гостиниц и квартирах. Активаторы входа/выхода оборудованы бинарными входами для подключения обычных кнопок/выключателей и выходами для коммутации нагрузок. Входы и выходы могут быть соединены внутри устройства с помощью ПО ETS. Использование устройств в системе KNX позволяет реализовать такие функции, как, например, централизованное управление или сигнал тревоги из помещения в центр управления.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
4 канала	4	IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011		1	0,17
8 каналов	8	IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011		1	0,3



AA/S 4.1

Аналоговый активатор, 4 канала, и модуль аналогового активатора, 4 канала, MDRC

Четыре аналоговых выхода могут использоваться независимо друг от друга в качестве выходов токового сигнала или сигнала напряжения. Модуль аналогового активатора AAM/S позволяет увеличить количество выходов аналогового активатора до 8. Для работы устройства требуется внешний блок питания 24 В.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	AA/S 4.1	2CDG120005R0011		1	0,21
	4	AAM/S 4.1	2CDG120006R0011		1	0,18

Современные инженерные системы зданий обладают высокой функциональностью, соответствуя при этом возрастающим требованиям безопасности. Структурированная организация электрических компонентов позволяет оперативно провести планировку, установку и настройку системы, а также добиться высокой рентабельности в ходе эксплуатации.

Современным солнцезащитным устройствам отводится очень важная роль, поэтому они должны соответствовать следующим требованиям:

- Антибликовая защита (например, для рабочих мест с компьютерами).
- Максимальное использование солнечного света с помощью расчёта положения солнца и направления солнечных лучей.
- Защита мебели и ковров от выцветания.
- Управление температурой в помещении (защита от перегрева летом, сохранение имеющейся энергии в холодный период).
- Защита от посторонних взглядов.
- Защита от проникновения.

Новые активаторы жалюзи JRA/S позволяют реализовать самые сложные решения по рациональному и энергоэффективному управлению автоматической солнцезащитой в коммерческих и жилых зданиях посредством системы ABB i-bus® KNX.

Активаторы жалюзи идеально подходят для управления приводами солнцезащитных устройств.

- Ставни, наружные жалюзи, горизонтальные и вертикальные жалюзи.
- Рольштавни, роликовые шторы, экраны, вертикальные завесы.
- Тенты, навесы, гофрошторы, жалюзи Плиссе, и т. д.



Оптимальное качество воздуха в помещении благодаря автоматической вентиляции.

Требования по сокращению энергозатрат часто негативно сказываются на вентиляции в современных зданиях. Нередко качество воздуха в помещениях не соответствует желаемому и требуемому уровню.

Поэтому все чаще естественная вентиляция становится эффективным способом отвода «использованного» воздуха и повышения качества атмосферы в помещении. Если качество воздуха в помещении контролируется датчиками (температуры, влажности, концентрации CO₂), то управление вентиляционными заслонками будет происходить в автоматическом режиме, обеспечивая поддержание воздуха в «комфортном» диапазоне качества.

Активаторы жалюзи идеально подходят для управления следующими элементами системы вентиляции:

- вентиляционные заслонки;
- люки в крыше, застекленные потолки;
- окна, двери и ворота.



Автоматическое определение хода

Функция автоматического определения хода жалюзи предоставляет возможность измерять время хода подключенных приводов во время их работы. В дополнение к этому имеется возможность подстройки функции определения время хода привода с учётом срока использования жалюзи/рольставней и изменений их геометрических размеров в соответствии с влияниями окружающей среды. Кроме того, контроль хода обеспечивает точное позиционирование жалюзи, когда используется режим управления в зависимости от положения солнца.

Диагностика

Модернизированные активаторы жалюзи способны выдавать информативные диагностические сообщения. Данная функция особенно полезна на этапе настройки или в случае возникновения неисправности. Например, есть возможность обнаружения и сигнализации нарушения питания привода.

Копирование и обмен параметрами

Данная функция обеспечивает копирование или обмен настройками параметров одного канала с любыми другими каналами.

Это возможно как в пределах одного устройства, так и для нескольких устройств. Возможность копирования и обмена настройками особенно полезна при реализации проектов, в которых управление всеми приводами на фасаде здания осуществляется одинаково.

Функция сокращает процесс настройки и количество возможных ошибок при параметризации.

Интегрирование с системой управления микроклиматом в помещении

Интеллектуальное управление жалюзи и рольставнями играет важную роль в эффективном использовании электроэнергии в здании. Управление уровнем солнечного света и нагревом помещения под действием солнечной энергии может быть реализовано совместно с управлением микроклиматом. Новая функция программного обеспечения «управление перегревом» предотвращает случайный перегрев помещения. Благодаря ей происходит своевременное закрывание жалюзи. Система управления жалюзи может принимать активное участие в управлении микроклиматом помещения, тем самым удовлетворяя требования, предъявляемые к высокоэффективным зданиям.



ABB i-bus® KNX

Управление жалюзи

Обзор технических данных и функций программного обеспечения для линейки активаторов жалюзи.

	СТАНДАРТ				SMI	
	JRA/S X.230.5.1	JRA/S 4.24.5.1	JRA/S X.230.2.1	JRA/S X.230.1.1	SJR/S 4.24.2.1	JA/S 4.SMI.1M
Общая информация						
Количество выходов	X = 2, 4, 8	4	X = 2, 4, 8	X = 2, 4, 8	4 x 4 SMI низко- вольт. (широко- вещание)	4 x 4 SMI (широковеща- ние)
Номинальное напряжение	230 В перем. тока	24 В пост. тока	230 В перем. тока	230 В перем. тока	Низковольт. 24 В	230 В
Вспомогательное напряжение, 230 В	—	—	—	—	—	—
Тип монтажа	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC
Ширина (количество модулей)	2 канала: 4 4 канала: 4 8 каналов: 8	4	2 канала: 4 4 канала: 4 8 каналов: 8	2 канала: 4 4 канала: 4 8 каналов: 8	4	4
Ручное управление						
Вкл./выкл. ручного управления и статус работы в режиме ручного управления	—	—	—	—	—	—
Режимы работы						
Управление с регулировкой панелей (жалюзи и т. д.)	—	—	—	—	—	—
Управление без регулировки панелей (рольставни, навесы и т. д.)	—	—	—	—	—	—
Вентиляционные заслонки, режим переключения, включая функцию лестничного освещения	—	—	—	—	—	—
Общие функции устройства						
Автоматическое определение хода	—	—	—	—	—	—
Включение приводов с задержкой по времени	—	—	—	—	—	—
Отправка команды и включение времени задержки	—	—	—	—	—	—
Функция «В работе»	—	—	—	—	—	—
Запрос параметров состояния	—	—	—	—	—	—
Расширенные настройки для приводов и жалюзи/рольставней	—	—	—	—	—	—
Функции прямого управления						
ВВЕРХ/ВНИЗ, СТОП/регулировка ламелей	—	—	—	—	—	—
Высота/положение ламелей 0–255	—	—	—	—	—	—
Предварительная установка перемещения в заданное положение/установка положения	—	—	—	—	—	—
Включение ограничений	—	—	—	—	—	—
Включение определения хода жалюзи	—	—	—	—	—	—
Включение перемещения на заданное значение	—	—	—	—	—	—
8-битный сценарий	—	—	—	—	—	—
Функции безопасности						
Сигнализация ветра, дождя, мороза	—	—	—	—	—	—
Блокировка	—	—	—	—	—	—
Принудительное управление (1 бит или 2 бит)	—	—	—	—	—	—
Функции автоматического управления						
Включение автоматического управления	—	—	—	—	—	—
Установка ламелей в зависимости от солнца	—	—	—	—	—	—
Присутствие	—	—	—	—	—	—
Отопление/кондиционирование	—	—	—	—	—	—
Защита от перегрева	—	—	—	—	—	—
Включение/блокировка автоматического управления	—	—	—	—	—	—
Включение/блокировка ручного управления	—	—	—	—	—	—
Статусные сообщения						
Статус «Высота/положение ламелей» 0–255	—	—	—	—	—	—
Статус «Крайнее верхнее/нижнее положение»	—	—	—	—	—	—
Статус работы	—	—	—	—	—	—
Статус автоматического управления	—	—	—	—	—	—
Статус «Информация о состоянии» (2 байта)	—	—	—	—	—	—
Статус SMI (стандартный интерфейс электродвигателя)	—	—	—	—	—	—
Статус положений/крайнего положения	—	—	—	—	—	—
Статус вспомогательного напряжения	—	—	—	—	—	—
Диагностический байт SMI	—	—	—	—	—	—
Прочее						
Расширенные настройки для приводов и для жалюзи/рольставней	—	—	—	—	—	—
Полный поворот ламелей после команды на опускание жалюзи	—	—	—	—	—	—
Положение ламелей после достижения крайнего нижнего положения	—	—	—	—	—	—
Управление и диагностика с помощью инструмента i-bus	—	—	—	—	—	—

ABB i-bus® KNX

Управление жалюзи

А
7



JRA/S 8.230.5.1

Активатор жалюзи/рольставней с функцией определения хода жалюзи и ручным управлением, 220 В переменного тока, MDRC

Устройство предназначено для независимого управления 2, 4 или 8 приводами 220 В переменного тока через шину KNX. Активатор управляет жалюзи, рольставнями, навесами и другими затемняющими устройствами, а также осуществляет управление дверьми, окнами и вентиляционными заслонками. Возможно управление без подключения 220 В. Время хода привода регистрируется автоматически с помощью измерения тока. Для защиты приводов выходные контакты имеют электромеханическую блокировку между собой. Кнопки, расположенные на передней части устройства, предназначены для управления выходами, например, во время ввода в эксплуатацию. Текущее состояние выхода отображается с помощью светодиодных индикаторов.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
2 канала	4	JRA/S 2.230.5.1	2CDG110124R0011		1	0,21
4 канала	4	JRA/S 4.230.5.1	2CDG110125R0011		1	0,25
8 каналов	8	JRA/S 8.230.5.1	2CDG110126R0011		1	0,46



JRA/S 4.24.5.1

Активатор жалюзи/рольставней с функцией определения хода жалюзи и ручным управлением, 4 канала, 24 В, MDRC

Устройство предназначено для независимого управления 4 приводами 24 В переменного тока через шину KNX. Активатор управляет жалюзи, рольставнями, навесами и другими солнцезащитными устройствами, а также осуществляет управление дверьми, окнами и вентиляционными заслонками. Вспомогательное электропитание не требуется. Время хода привода регистрируется автоматически с помощью измерения тока. Кнопки, расположенные на передней части устройства, предназначены для управления выходами, например, во время ввода в эксплуатацию. Текущее состояние выхода отображается с помощью светодиодных индикаторов.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	JRA/S 4.24.5.1	2CDG110128R0011		1	0,21



JRA/S 2.230.2.1

Активатор жалюзи/рольставней с ручным управлением, 220 В переменного тока, MDRC

Устройство предназначено для независимого управления 2, 4 или 8 приводами 220 В переменного тока через шину KNX. Активатор управляет жалюзи, рольставнями, навесами и другими затемняющими устройствами, а также осуществляет управление дверьми, окнами и вентиляционными заслонками. Возможно управление без подключения 220 В. Для защиты приводов выходные контакты имеют электромеханическую блокировку между собой. Кнопки, расположенные на передней части устройства, предназначены для управления выходами, например, во время ввода в эксплуатацию. Текущее состояние выхода отображается с помощью светодиодных индикаторов.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
2 канала	4	JRA/S 2.230.2.1	2CDG110120R0011		1	0,21
4 канала	4	JRA/S 4.230.2.1	2CDG110121R0011		1	0,25
8 каналов	8	JRA/S 8.230.2.1	2CDG110122R0011		1	0,46

ABB i-bus® KNX

Управление жалюзи



JRA/S 2.230.1.1

Активатор жалюзи/рольставней, 220 В переменного тока, MDRC

Устройство предназначено для независимого управления 2, 4 или 8 приводами 220 В переменного тока через шину KNX. Активатор управляет жалюзи, рольставнями, навесами и другими затемняющими устройствами, а также осуществляет управление дверьми, окнами и вентиляционными заслонками. Возможно управление без подключения 220 В. Для защиты приводов выходные контакты имеют электромеханическую блокировку между собой.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
2 канала	4	JRA/S 2.230.1.1	2CDG110129R0011		1	0,21
4 канала	4	JRA/S 4.230.1.1	2CDG110130R0011		1	0,25
8 каналов	8	JRA/S 8.230.1.1	2CDG110131R0011		1	0,46



JA/S 4.SMI.1M

Активатор для SMI-приводов с ручным управлением, 4 канала, 220 В, MDRC

Предназначен для управления четырьмя независимыми группами устройств (широковещание), включающими в себя до четырех приводов с SMI (стандартный интерфейс электродвигателя), 220 В, — перемещение жалюзи, рольставней и других солнцезащитных устройств. SMI-привод может подавать сигналы о состоянии (неисправность электродвигателя, направление перемещения) прямо на шину. Для более удобного управления выходными сигналами при запуске и т. п. кнопки располагаются на передней панели устройства. Текущее состояние выхода отображается с помощью светодиодных индикаторов.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	JA/S 4.SMI.1M	2CDG110028R0011		1	0,25



SJR/S 4.24.2.1

Активатор для приводов SMI с ручным управлением, 4 канала, 24 В, MDRC

Предназначен для управления (широковещание) четырьмя независимыми группами, включающими в себя до четырех низковольтных приводов с SMI (стандартный интерфейс электродвигателя) — перемещение жалюзи, рольставней и других солнцезащитных устройств. SMI-привод может подавать сигналы о состоянии (неисправность электродвигателя, направление перемещения) прямо на шину. Для более удобного управления выходными сигналами при запуске и т. п. кнопки располагаются на передней панели устройства. Текущее состояние выхода отображается с помощью светодиодных индикаторов.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	SJR/S4.24.2.1	2CDG110143R0011		1	0,25



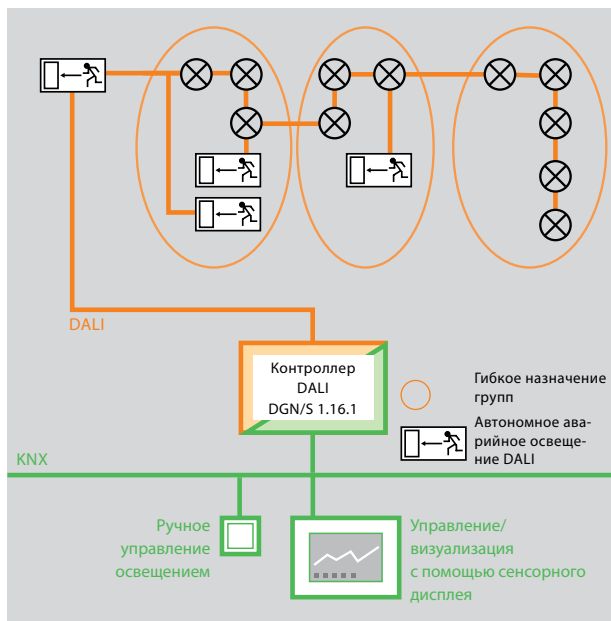
JSB/S 1.1

Модуль управления активаторами жалюзи, MDRC

Модуль предназначен для управления активаторами жалюзи в зависимости от положения солнца. Оснащен функциями для управления антибликовой защитой и перенаправлением солнечного света на четырех фасадах одновременно.

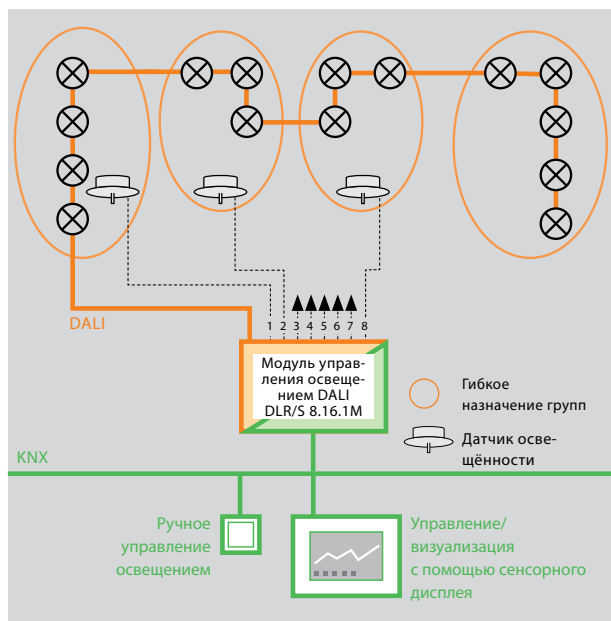
Также с помощью данного модуля, путем несложных настроек параметров в программе ETS, можно реализовать автоматическое затемнение и управление микроклиматом.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	JSB/S 1.1	GHQ6310084R0111		1	0,12



Контроллер ABB i-bus® KNX DALI с функцией управления аварийным освещением сочетает гибкое управление освещением в современных интеллектуальных системах управления зданиями с управлением аварийным освещением DALI.

В составе 16 групп освещения можно установить до 64 устройств DALI, управляемых и контролируемых KNX.



Контроллер освещения DALI DLR/A 4.8.1.1 представляет собой устройство поверхностного монтажа, предназначенное для коммутации и диммирования 8 независимых групп освещения DALI. Поддерживается подключение до 64 устройств DALI. 4 группы управления освещением DALI могут работать на поддержку постоянного уровня освещённости совместно с 4 датчиками освещённости LF/U 2.1. Кроме того, предусмотрены функции лестничного освещения, а также режима работы «master/slave». Сообщения о неисправностях, например неисправность балласта или лампы, могут быть активированы и получены через KNX. Компактный корпус для поверхностного монтажа обеспечивает удобную установку под полом или над фальш-потолком.

Контроллер DALI DGN/S 1.16.1 Комбинированное управление рабочим и аварийным освещением



Управление 16 группами освещения DALI. Сочетание рабочего освещения с аварийным освещением на автономном питании

При необходимости можно скомбинировать обычную систему освещения DALI с системой DALI для аварийного освещения.

Контроллер освещения DLR/S 8.16.1M

Энергоэффективность с поддержкой постоянного уровня освещённости

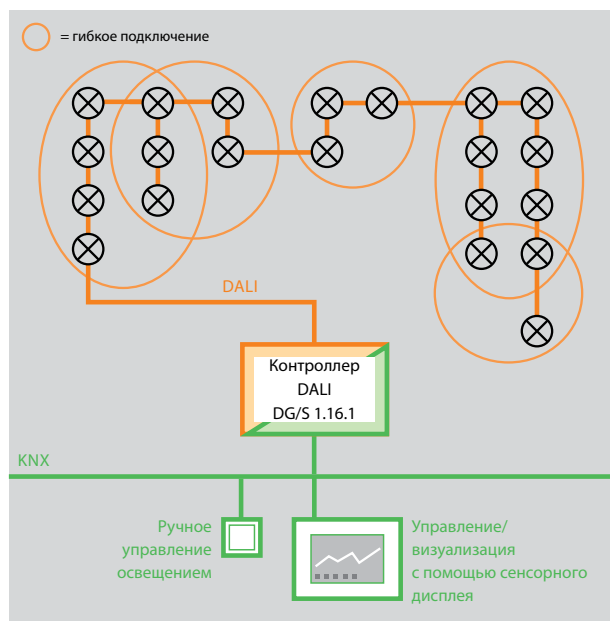


Управление 16 группами освещения DALI. До 8 групп освещения могут работать совместно с 8 датчиками освещённости. Доступны функции лестничного освещения, режима работы «master/slave» и управления сценариями.

Контроллер освещения DALI DLR/A 4.8.1.1

Компактный контроллер
поверхностного монтажа



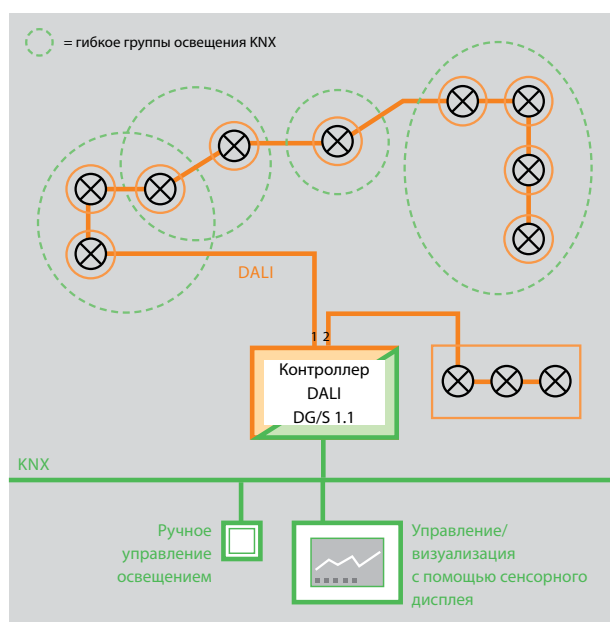


Контроллер DALI DG/S 1.16.1

Гибкое формирование групп DALI



Управление сформированными группами освещения DALI. 64 устройства DALI можно объединить в 16 групп освещения. Возможно «перекрывание» по группам.

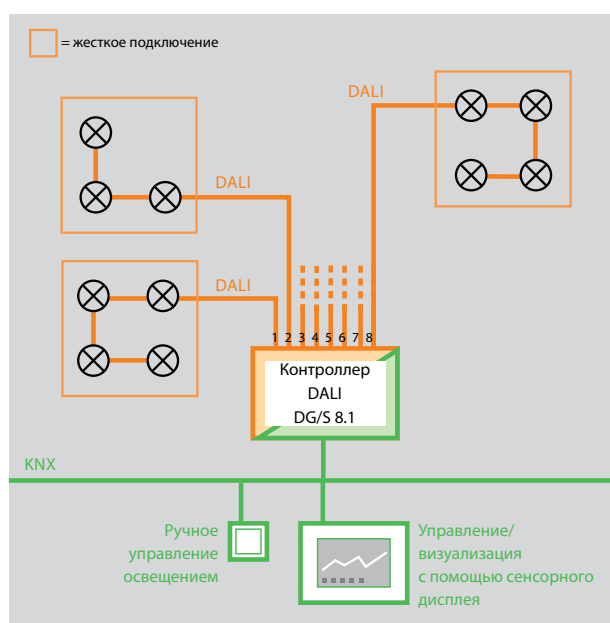


Контроллер DALI DG/S 1.1

Индивидуальное управление освещением



Группы освещения формируются в KNX. Для каждого устройства DALI есть отдельный объект связи в KNX. 1 канал: 64 устройства DALI может соединяться неограниченное количество групп освещения. 2 канал: 64 устройства DALI объединяются в одну группу.



Контроллер DALI DG/S 8.1

Проверенная технология



Группы освещения формируются непосредственным подключением к контроллеру. Быстрый ввод в эксплуатацию благодаря отсутствию адресации. Нет необходимости в изменении адресации при замене балласта. 8 x 16 устройств DALI.



DG/S 8.1

Контроллер освещения DALI, 8 каналов, MDRC

Рассчитан на управление до 128 (8 x 16) устройствами DALI. Доступно 8 отдельных независимых выходов/каналов DALI. На каждый канал можно подключить до 16 устройств DALI. Контроллер оборудован встроенным источником питания DALI. Для каждого выхода предусмотрены функции вкл./выкл., регулирования яркости, выставления значений яркости, индикации неисправностей ламп и электронного балласта. Есть возможность установки времени нагревания ламп и 16 световых сценариев. Упрощенный ввод в эксплуатацию благодаря отсутствию адресации устройств DALI.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	6	DG/S 8.1	2CDG110025R0011		1	0,31



DG/S 1.1

Контроллер освещения DALI, 2 канала, 2 x 64 устройств DALI, MDRC

Предназначен для сопряжения устройств DALI и KNX. Встроенный блок питания DALI. 2 канала по 64 устройства DALI. Первый канал: 64 устройства включаются, диммируются и управляются значением яркости индивидуально. Второй канал: 64 устройства DALI объединяются в одну группу. С помощью KNX активируются функции управления сценариями и DALI сигнализация о неисправностях.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	DG/S 1.1	2CDG110026R0011		1	0,22



DG/S 1.16.1

Контроллер освещения DALI, 1 канал, 16 групп освещения DALI, MDRC

Предназначен для сопряжения устройств DALI и KNX. Встроенный блок питания DALI. 64 устройства DALI могут быть включены в 16 групп освещения. Каждая группа включается, диммируется и управляется значением яркости. Чтобы добиться более эффективного освещения, можно воспользоваться различными вариантами сценариев и последовательностей включения. Сообщения о неисправностях могут быть запрограммированы и активированы с помощью KNX.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	DG/S 1.16.1	2CDG110103R0011		1	0,22



DGN/S 1.16.1

Контроллер DALI с функцией управления аварийным освещением, 1 канал, для управления группами устройств, MDRC

Предназначен для сопряжения устройств DALI и KNX. Имеет встроенный блок питания DALI. Допускается подключение до 64 устройств DALI. Предусмотрена функция подключения автономного аварийного преобразователя в соответствии со стандартом EN 62386-202. Управление и индикация состояния производятся через KNX для 16 групп освещения DALI. С помощью KNX и аварийных светильников со встроенными аккумуляторами можно проводить тестирование различных аварийных ситуаций (например, функциональные испытания и проверку на продолжительность работы). Предусмотрена обратная связь. Встроены функции лестничного освещения, работы в режиме «slave» и последовательного включения. Для смены адреса и назначения группы устройств DALI предусмотрено специальное ПО DGS-Software-Tool.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	DGN/S 1.16.1	2CDG110142R0011		1	0,22



DLR/S 8.16.1M

Контроллер освещения DALI, 16 групп DALI, 8 групп поддержки уровня освещённости, MDRC

Предназначен для управления и диммирования 16 независимых групп освещения DALI. Поддерживается подключение до 64 устройств DALI. В сочетании с 8 датчиками освещённости LF/U 2.1 устройство можно использовать для поддержания постоянного уровня освещённости 8 групп освещения DALI. С помощью KNX можно запрограммировать и активировать сообщения о неисправностях. Предусмотрено удобное ручное управление и индикация состояний.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	6	DLR/S 8.16.1M	2CDG110101R0011		1	0,26



DLR/A 4.8.1.1

Контроллер освещения DALI, 8 групп DALI, 4 группы поддержки уровня освещённости, класс защиты IP54, SM

Устройство поверхностного монтажа для управления 8 независимыми группами освещения DALI. Поддерживается подключение до 64 устройств DALI. В сочетании с датчиком освещённости LF/U 2.1 устройство можно использовать для поддержки постоянного уровня освещённости 4 группы освещения DALI. Кроме того, в контроллере имеется функция лестничного освещения и режим работы «master/slave». Может передавать из системы DALI в систему KNX различные статусные сообщения, например неисправность лампы или балласта. Благодаря этим функциям контроллер освещения DALI является ключевым устройством в каждой энергосберегающей системе автоматизации зданий. Корпус устройства предназначен для поверхностного монтажа, поэтому контроллер можно устанавливать над фальш-потолком или под полом.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011		1	0,66



DSA/S 2.16.1

Релейный активатор DALI, 2 канала, 16 AX, для емкостной нагрузки, MDRC

Активатор оснащен беспотенциальными контактами (сухой контакт, нормально открытый) для коммутации двух независимых групп нагрузок. Данные устройства специально предназначены для коммутации резистивных, индуктивных или емкостных нагрузок с высокими значениями пускового тока. Активатор оборудован интерфейсом DALI, соответствующим стандарту IEC 60929. Управление реализуется через управляющий сигнал протокола DALI. Оба канала работают как два независимых устройства DALI.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	DSA/S 2.16.1	2CDG110009R0011		1	0,24

ABB i-bus® KNX

Освещение и датчики освещённости

А
8



LR/S 4.16.1

Контроллер освещения, интерфейс управления 1-10В, 16 А, MDRC

Контроллер позволяет коммутировать и регулировать яркость 2 или 4 независимых групп освещения по интерфейсу 1-10В. Для возможности управления, светильники должны иметь регулируемые ЭПРА. В сочетании с датчиком освещённости LF/U 2.1, устройство может быть использовано для поддержки постоянного уровня освещённости. К контроллеру можно одновременно подключить 2 или 4 датчика.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
2 канала	4	LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011		1	0,25
4 канала	6	LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011		1	0,40



LF/U 2.1

Датчик освещённости, FM

Датчик освещённости предназначен для работы с контроллерами LR/S, LR/M, DLR/S 8.16.1M или DLR/A 4.8.1.1 в составе систем управления постоянным уровнем освещённости. Комплект поставки включает цилиндрические фотоэлементы разного типа, клеммы и накладку для скрытого монтажа.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	LF/U 2.1	2CDG110089R0011		1	0,07



SD/S x.16.1

Светорегулятор, интерфейс управления 1-10В, 16 А, MDRC

Предназначен для коммутации и регулирования яркости 2, 4 или 8 независимых групп осветительных устройств с регулируемыми ЭПРА по интерфейсу 1-10 Вольт. Питание балластов в каждом канале включается с помощью реле нагрузки с беспотенциальными контактами (16 А — AC1). Для каждого канала предусмотрено ручное управление и отображение положения контактов. Благодаря программным опциям устройство имеет широкий диапазон применения. Коммутируемая нагрузка соответствует диапазону SA/S x. 16.2.1 (см. раздел 6).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
2 канала	4	SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011		1	0,21
4 канала	6	SD/S 4.16.1	2CDG110080R0011		1	0,32
8 каналов	8	SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011		1	0,56



UD/S 2.300.2

Универсальный светорегулятор, 2 канала, 300 ВА, MDRC

Устройство предназначено для коммутации и регулирования яркости ламп накаливания, галогенных ламп 220 В или низковольтных галогенных ламп, питание которых может осуществляться как от индуктивных, так и от электронных трансформаторов (автоматическое определение типа нагрузки). Выходная мощность 2 x 300 ВА или 1 x 500 ВА при внешней температуре до 45 °С и минимальной нагрузке 2 Вт. Оба выхода являются независимыми друг от друга и могут получать питание с двух разных фаз.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	UD/S 2.300.2	2CDG110074R0011		1	0,24



6197/13-101-500

Универсальный светорегулятор, MDRC

Многоканальный универсальный светорегулятор предназначен для управления лампами накаливания, галогенными лампами 220 В, диммируемыми энергосберегающими лампами и низковольтными галогенными лампами с индуктивными или электронными трансформаторами. Возможно параллельное объединение каналов с помощью перемычек для увеличения допустимой нагрузки. Объединение каналов осуществляется физически и программно. Отображение статуса/состояния каналов с помощью светодиодных индикаторов. Возможно ручное управление при отсутствии питания в шине KNX и для незапрограммированного устройства.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
4 канала, 210 ВА	8	6197/12-101-500	6197-0-0036		1	0,42
4 канала, 315 ВА	8	6197/13-101-500	6197-0-0037		1	0,42
6 каналов, 315 ВА	12	6197/14-101-500	6197-0-0038		1	0,91
4 канала, 600 ВА	12	6197/15-101-500	6197-0-0039		1	0,91
1 канал, 1260 ВА	12	6197/52-101-500	6197-0-0040		1	
1 канал, 2400 ВА	12	6197/53-101-500	6197-0-0041		1	



HS/S 4.2.1

Интерфейс для наружного датчика освещённости, MDRC

Устройство предназначено для подключения и анализа до 3 наружных датчиков освещённости LFO/A 1.1. Анализ данных, поступающих с наружных датчиков освещённости, может проводиться индивидуально или совместно. Предусмотрено 10 логических каналов срабатывания по пороговым значениям. Настройка пороговых значений возможна вручную непосредственно на самом устройстве. Устройство может использоваться для включения освещения при наступлении сумерек (от 1 до 100 люкс) или для установки уровня яркости при разных уровнях освещённости (от 100 до 20 000 люкс). В комплект устройства входит один наружный датчик освещённости LFO/A 1.1.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011		1	0,24



LFO/A 1.1

Наружный датчик освещённости

Наружный датчик освещённости, подключаемый к интерфейсу HS/S 4.2.1.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	LFO/A 1.1	2CDG120045R0011		1	

ABB i-bus® KNX

Освещение и датчики освещённости

А
8



6131/20-24-500

Датчик присутствия KNX mini

Зона обнаружения присутствия (при монтаже на высоте 2,5 м, 3 м и 4 м): круговая.

Сидящий человек: 5 м, 6,5 м и 9 м.

Идущий человек: 6,5 м, 8 м и 10,5 м.

Предназначен для включения и отключения освещения в зависимости от уровня освещённости в помещении.

Датчик можно использовать в качестве детектора присутствия и/или движения. Датчик имеет два независимых канала. Поддерживаются функции включения/выключения, поддержания заданного уровня яркости (ограниченно двумя значениями), функция мониторинга, двухуровневое выключение. Датчик оснащен встроенным шинным коплером KNX.

Соединения — линия KNX: клеммная колодка шины. Предельное значение яркости:

1–1000 люкс. Высота монтажа: 2–4 м.

Класс защиты: IP 20. Температурный диапазон: от -5 °C до 45 °C.

Размеры (Д x Ш x Г): 80 мм x 80 мм x 45 мм. Глубина монтажа: 29 мм.

Видимая (выступающая от плоскости потолка) высота: 16 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
альпийский белый	—	6131/20-24-500	6132-0-0342		1	
серебристый алюминий	—	6131/20-183-500	6132-0-0343		1	



6131/21-24-500

Датчик присутствия KNX mini premium

Зона обнаружения присутствия (при монтаже на высоте 2,5 м, 3 м и 4 м): круговая.

Сидящий человек: 5 м, 6,5 м и 9 м.

Идущий человек: 6,5 м, 8 м и 10,5 м.

Функция регулировки яркости в указанных пределах в определенной зоне контроля. Функция HVAC обеспечивает управление системами отопления и/или охлаждения и вентиляции воздуха в определенной зоне контроля. Прикладная программа датчика поддерживает 2 этапа отключения и имеет встроенную функцию контроля. Переключатель постоянного освещения на два независимых канала. Переключатель имеет два выхода для регулировки, в зависимости от солнечного света, яркости двух потолочных светильников в помещении. Встроенный контроллер температуры объектов в помещении. 10 свободно программируемых ИК-каналов (белый). Включает 5 логических каналов (логические шлюзы, шлюзы, задержка и лестничное освещение). Возможно оценить до 2 значений внешней яркости и использовать внутренний датчик яркости. Датчик оснащен встроенным шинным коплером KNX.

Соединения — линия KNX: клеммная колодка шины. Предельное значение яркости:

1–1000 люкс. Высота монтажа: 2–4 м. Класс защиты (все устройство): IP 20. Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C.

Размеры (Д x Ш x Г): 80 мм x 80 мм x 45 мм. Глубина монтажа: 29 мм.

Видимая (выступающая от плоскости потолка) высота: 16 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
альпийский белый	—	6131/21-24-500	6132-0-0344		1	
серебристый алюминий	—	6131/21-183-500	6132-0-0345		1	



6131/30-24-500

Датчик присутствия KNX

Зона обнаружения присутствия (при монтаже на высоте 2,5 м, 3 м и 4 м): круговая.

Сидящий человек: 8 м, 10 м и 14 м.

Идущий человек: 10 м, 12 м и 16 м.

Предназначен для включения и отключения освещения в зависимости от уровня освещённости в помещении. Датчик имеет два независимых канала. Поддерживаются функции включения/выключения, поддержания заданного уровня яркости (ограниченно двумя значениями), функция мониторинга, двухуровневое выключение. Датчик оснащен встроенным шинным коплером KNX.

Соединения — линия KNX: клеммная колодка шины. Предельное значение яркости:

1–1000 люкс. Высота монтажа: 2–4 м.

Класс защиты (все устройство): IP 20. Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C.

Размеры (Д x Ш x Г): 91 мм x 91 мм x 45 мм. Глубина монтажа: 22 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
альпийский белый	—	6131/30-24-500	6132-0-0346		1	
серебристый алюминий	—	6131/30-183-500	6132-0-0347		1	



6131/31-24-500

Датчик присутствия KNX premium

Зона обнаружения присутствия (при монтаже на высоте 2,5 м, 3 м и 4 м): круговая.

Сидящий человек: 8 м, 10 м и 14 м.

Идущий человек: 10 м, 12 м и 16 м.

Функция регулировки яркости в указанных пределах в определенной зоне контроля. Функция HVAC обеспечивает управление системами отопления и/или охлаждения и вентиляции воздуха в определенной зоне контроля. Прикладная программа датчика поддерживает 2 этапа отключения и имеет встроенную функцию контроля. Переключатель постоянного освещения на два независимых канала. Переключатель имеет два выхода для регулировки, в зависимости от солнечного света, яркости двух потолочных светильников в помещении. Встроенный контроллер температуры объектов в помещении. 10 свободно программируемых ИК-каналов (белый). Включает 5 логических каналов (логические шлюзы, шлюзы, задержка и лестничное освещение). Возможно оценить до 2 значений внешней яркости и использовать внутренний датчик яркости. Датчик оснащен встроенным шинным коплером KNX. Соединения — линия KNX: клеммная колодка шины.

Предельное значение яркости: 1–1000 люкс. Высота монтажа: 2–4 м. Класс защиты (все устройство): IP 20. Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C.

Размеры (Д x Ш x Г): 91 мм x 91 мм x 45 мм. Глубина монтажа: 22 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
альпийский белый	—	6131/31-24-500	6132-0-0348		1	
серебристый алюминий	—	6131/31-183-500	6132-0-0349		1	

ABB i-bus® KNX

Освещение и датчики освещённости

А
8



6131/40-24-500

Датчик движения KNX Sky

Зона обнаружения присутствия (при монтаже на высоте 6 м и 12 м): круговая.

Идущий человек: 18 м, 24 м.

Видимая высота — 23 мм. 2 канала. Предназначен для включения и отключения освещения в зависимости от уровня освещённости в помещении. Возможно настроить реагирование датчика на движение. Устройство можно использовать в качестве датчика движения. Прикладная программа датчика поддерживает 2 этапа отключения

и имеет встроенную функцию контроля. Переключатель постоянного освещения на два независимых канала. Переключатель имеет два выхода для регулировки яркости двух групп освещения, находящихся в данной зоне. Датчик оснащен встроенным шинным коплером KNX. Кнопка программирования активируется ИК-передатчиком 6010-25 (-500). Соединения — линия KNX: клеммная колодка шины. Предельное значение яркости: 1–1000 люкс. Высота монтажа: 4–12 м. Класс защиты (все устройство): IP 20. Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C. Размеры (Д x Ш x Г): 91 мм x 91 мм x 45 мм. Глубина монтажа: 22 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
альпийский белый	—	6131/40-24-500	6132-0-0350		1	



6131/29-24-500

Коробка для открытого монтажа

Для установки датчика присутствия KNX mini 6131/20-xxx(-500) или датчика присутствия KNX mini premium 6131/21-xxx(-500).

Класс защиты (все устройство): IP 20. Размеры (Д x Ш x Г): 80 мм x 80 мм x 35 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
альпийский белый	—	6131/29-24-500	6132-0-0351		1	
серебристый алюминий	—	6131/29-183-500	6132-0-0352		1	



6131/39-24-500

Коробка для открытого монтажа

Для установки датчика присутствия KNX 6131/30-xxx(-500), датчика присутствия KNX premium 6131/31-xxx(-500) или KNX Sky 6131/40-24(-500).

Класс защиты (все устройство): IP 20. Размеры (Д x Ш x Г): 91 мм x 91 мм x 33 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
альпийский белый	—	6131/39-24-500	6132-0-0353		1	
серебристый алюминий	—	6131/39-183-500	6132-0-0354		1	

ABB i-bus® KNX

Освещение и датчики освещённости

A
8



ABB i-bus® KNX

Освещение и датчики освещённости

А
8



6179/01-204-500

Профессиональный датчик движения Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX

Угол обнаружения: 220° Дальность обнаружения: прибл. 16 м. 2 канала движения. Канал сумеречного выключения с 3-ступенчатым регулируемым порогом срабатывания. Дистанционное управление с помощью ИК-порта KNX не предусмотрено. Датчик оснащен встроенным шинным коплером KNX. Дополнительный блок питания не требуется. Плотность наблюдения: 92 сектора с 368 сегментами срабатывания. Сумеречный датчик: прибл. от 1 до 1000 люкс. Задержка выключения: от прибл. 10 сек. до 1092 мин.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый	—	6179/01-204-500	6132-0-0313		1	
серебряный металлик	—	6179/01-208-500	6132-0-0314		1	



6179/02-204-500

Профессиональный датчик движения Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX «Премиум»

Угол обнаружения: 220° Дальность обнаружения: прибл. 16 м. 4 канала движения. Канал яркости/сумеречного выключения с 3-ступенчатым регулируемым порогом срабатывания. Канал температуры с 3-ступенчатым регулируемым порогом срабатывания. 7-клавишное дистанционное ИК-управление. Возможность дистанционного управления с помощью ИК-пульта KNX 6179 (включен в комплект поставки). Датчик оснащен встроенным шинным коплером KNX. Дополнительный блок питания не требуется. Плотность наблюдения: 92 сектора с 368 сегментами срабатывания. Сумеречный датчик: 1–1000 люкс; Датчик яркости: 1–80 000 люкс; датчик температуры: от -25 до +55 °C; задержка выключения: от 10 сек. до 1092 мин.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый	—	6179/02-204-500	6132-0-0317		1	
серебряный металлик	—	6179/02-208-500	6132-0-0318		1	



6179-500

ИК-пульт дистанционного управления KNX

Предназначен для управления датчиком движения Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX «Премиум». Несложное программирование функций.

Кодированный сигнал. Питание: литиевый аккумулятор таблеточного типа. Тип — CR2025 (входит в комплект поставки). Срок службы аккумулятора: 2 года (стандарт). Номинальное напряжение: 3 В, класс защиты (все устройство): IP 40, температура эксплуатации (все устройство): 0–45 °C, размеры (Д х Ш х Г): 86 мм х 40 мм х 7 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
серый/антрацит	—	6179-500	6132-0-0320		1	

Параметры, влияющие на температуру в помещении

На температурные условия в помещении или здании влияют как внутренние, так и внешние факторы. Значительное влияние на комнатную температуру оказывает такой внешний фактор, как солнечное излучение — особенно если учитывать тенденции современной архитектуры с ее стеклянными фасадами. Температура внутри помещения сильно зависит от теплообмена через окна и стены, а также от потерь тепла через открытые двери и оконные створы.

Все эти факторы оказывают влияние на энергоэффективность здания, поэтому их необходимо учитывать и оптимизировать. Следует учитывать и такие внутренние источники тепла, как, например, осветительные приборы, офисная техника, люди, находящиеся внутри. Они также влияют на общий внутренний климат. При планировании системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха необходимо принимать во внимание все эти внутренние и внешние факторы.

Параметры, влияющие на качество воздуха

Учеными доказано, что климат в жилых и рабочих зонах оказывает воздействие на здоровье, работоспособность и состояние людей. Характерный показатель определения качества воздуха в помещении — концентрация CO_2 . Кроме этого, необходимо контролировать температуру и уровень влажности воздуха с целью соответствия нормативам комфортного климата в помещении.

Исследования показали, что высокая концентрация CO_2 в воздухе влияет на состояние, производительность и способность людей к обучению. Помимо обычной концентрации CO_2 в воздухе, дыхание человека также является значительным фактором, определяющим объем CO_2 в помещении. Поэтому в помещениях, где находится много людей (в школах, конференц-залах, офисах с открытой планировкой) очень важно измерять концентрацию CO_2 . При необходимости, система контроля включает вентиляторы, тем самым обеспечивая подачу требуемого объема свежего воздуха.

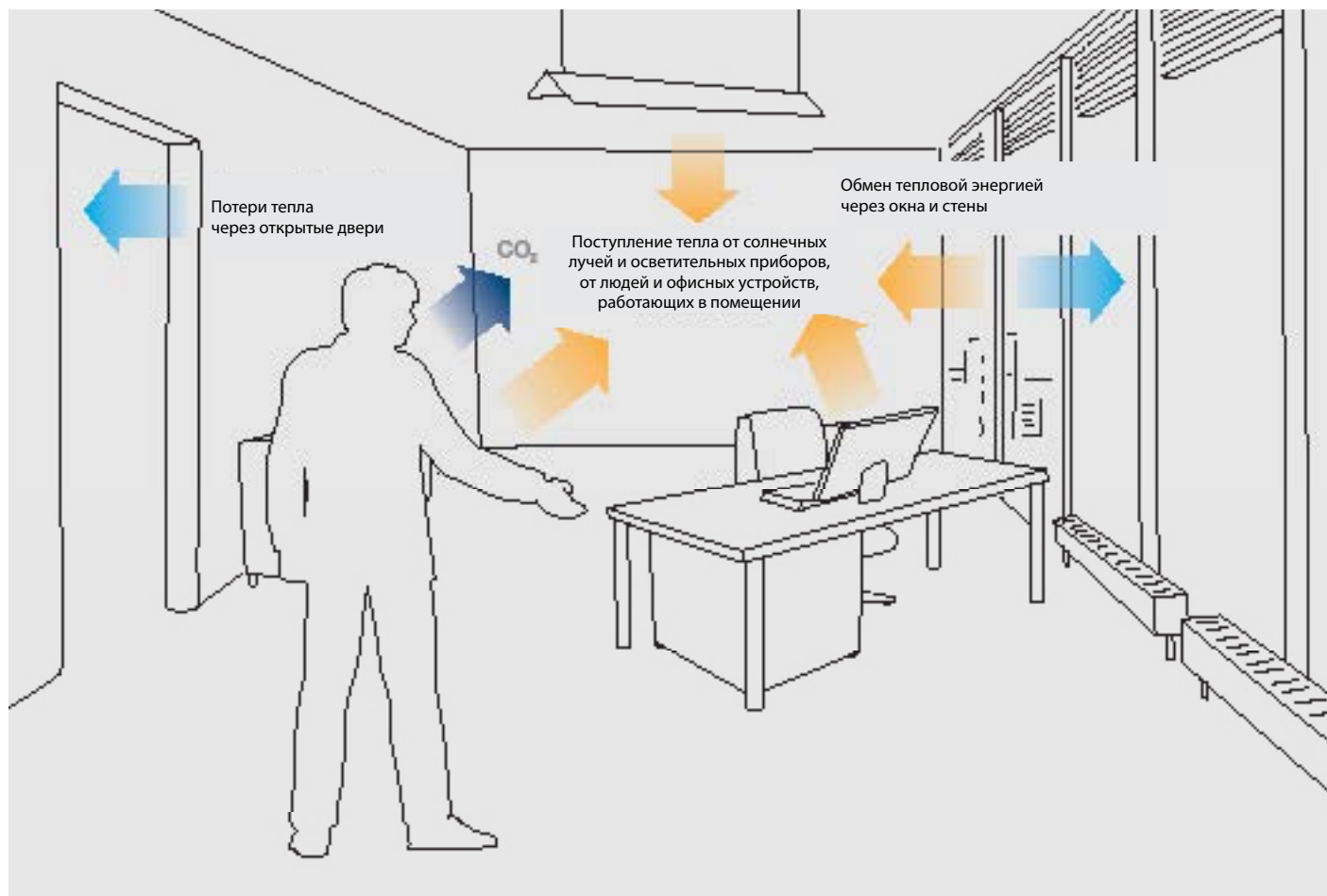


ABB i-bus® KNX

Отопление и кондиционирование — контроллер фанкойла термостатного типа

A
9

Отличное самочувствие дома и на работе. И в том, и в другом случае атмосфера в помещении является одним из наиболее важных факторов. Наше тело воспринимает идеальную температуру как должное и чутко реагирует на ее изменения. Температуру в помещениях, где есть отопление или система кондиционирования, всегда можно отрегулировать и создать приятную атмосферу.

Комнатный терморегулятор KNX Fan Coil с дисплеем — для автономных фанкойлов. Оборудованный дисплеем комнатный терморегулятор Fan Coil является контроллером KNX и управляет работой вентиляционных конвекторов или традиционных систем отопления и кондиционирования воздуха. Данный прибор обеспечивает полный спектр регулирующих параметров для кондиционирования воздуха внутри помещения. Температура регулируется точно под персональные настройки. Скорость фанкойла изменяется простым нажатием кнопок. При установке дополнительных блоков кондиционирования воздуха контроллер способен быстро добиться комфортной температуры даже в очень большом помещении. Комнатный терморегулятор Fan Coil можно запускать автономно. Встроенный шинный ко-плер.

Функции

- Датчик температуры
- Терморегулятор
- Дисплей с подсветкой
- Управление фанкойлом: «обогрев/охлаждение помещения»

Преимущества

- Удобное управление благодаря большому и понятному дисплею
- Функция «Климат-контроль»
- Скорость вращения вентилятора можно регулировать вручную
- Встроенный шинный коплер
- Скрытый монтаж, независимая программа переключения
- Цвета: белый камень, серебристый алюминий



ABB i-bus® KNX

Отопление и кондиционирование



ES/S 4.1.2.1

Электронный активатор, 4 канала, 1 А, MDRC

Предназначен для управления термоэлектрическими приводами клапанов (например, TSA/K) в системах отопления и охлаждения. Каждый выходной канал (24–220 В переменного/постоянного тока) защищен от короткого замыкания и перегрузки. Ручное управление и индикатор состояния каждого канала.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
4 канала	4	ES/S 4.1.2.1	2CDG110058R0011		1	0,25
8 каналов	8	ES/S 8.1.2.1	2CDG110059R0011		1	0,38



ER/U 1.1

Электронный активатор, 1 канал, FM

В сочетании с универсальным интерфейсом US/U и комнатным терморегулятором устройство осуществляет бесшумное управление термоэлектрическими приводами клапанов (например, TSA/K) в системах отопления и охлаждения.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	ER/U 1.1	GHQ6310044R0111		1	0,08
2 канала	—	US/U 2.2	GHQ6310074R0111		1	0,06
4 канала	—	US/U 4.2	GHQ6310070R0111		1	0,06



VAA/S 6.230.2.1

Активатор термоэлектрических приводов клапанов, 220 В, MDRC

Предназначен для управления термоэлектрическими приводами клапанов (например, TSA/K) в системах отопления и охлаждения. Каждые три канала имеют защиту от короткого замыкания и перегрузки. Предусмотрено удобное ручное управление и индикация состояния.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
6 каналов	4	VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011		1	0,17
12 каналов	8	VAA/S 12.230.2.1	2CDG110117R0011		1	0,3



VAA/A 6.24.1

Активатор термоэлектрических приводов клапанов, 6 каналов, 24 В, SM

В сочетании с терморегулятором устройство обеспечивает управление до 12 термоэлектрическими приводами клапанов (24 В); макс. 4 на один канал. Активатор можно смонтировать в распределительную систему отопительного контура — применение симистора обеспечивает бесшумное управление приводами. Для простоты установки на трансформаторе (220 В) имеется вилка питания.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	VAA/A 6.24.1	2CDG120032R0011		1	1,8

ABB i-bus® KNX

Отопление и кондиционирование

А
9



FCL/S 1.6.1.1



FCL/S 2.6.1.1



6138/11-84-500



FCA/S1.1.1.2



FCA/S1.1.2.2

Активатор вентилятора, 6 А, MDRC

Устройство разработано специально для ступенчатого или переключающего управления вентиляторами, имеющими несколько скоростей (до трех). Модель FCL/S 1.6.1.1 оснащена одним выходом для вентилятора и одним дополнительным выходом для коммутации нагрузки до 6А. Модель FCL/S 2.6.1.1 оснащена двумя выходами для вентиляторов и двумя выходами для коммутации нагрузок до 6А (на каждый выход). Второй выход вентилятора можно использовать как три канала для коммутации нагрузок до 6А (на каждый канал).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
1 канал	4	FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011		1	0,18
2 канала	6	FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011		1	0,26

Комнатный терморегулятор Fan Coil с дисплеем, SM

Предназначен для отправки управляющих команд на активаторы фанкойлов или на устройства с соответствующими выходами (например, контроллер Room Master). Интуитивно понятное управление позволяет пользователю индивидуально задавать температуру в помещении и выставлять требуемую скорость вращения вентилятора фанкойла. На большом ЖК-дисплее отображаются фактическая и целевая температуры, текущий режим работы и скорость вращения вентилятора.

Встроенный шинный коплер.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
альпийский белый	—	6138/11-84-500	6138-0-0003		1	0,092
серебристый алюминий	—	6138/11-83-500	6138-0-0005		1	0,092

Активатор фанкойла, 220В MDRC

Управление типовыми фанкойлами с помощью 4 независимых электронных выходов для управления термоэлектрическими приводами клапанов или для клапанов с электроприводом (в том числе 3-позиционные). Предусмотрено 3 выхода для регулирования скорости вентилятора (перекидной контакт или добавление обмоток - настраивается программно) и релейный выход для управления дополнительной нагрузкой (до 20 АХ), например вспомогательным обогревом. Кроме того, имеется 3 входа, к которым можно подключить аналоговые датчики РТ100/РТ1000, термодатчики КТ/КТУ или «сухой» контакт.

Два варианта исполнения: с ручным управлением (кнопки на корпусе устройства) и без.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
термоэлектрические или 3-ходовые моторные приводы, 220В, без ручного управления	6	FCA/S1.1.1.2	2CDG110195R0011		1	0,3
термоэлектрические или 3-ходовые моторные приводы, 220В, с возможностью ручного управления	6	FCA/S1.1.2.2	2CDG110194R0011		1	0,3

ABB i-bus® KNX

Отопление и кондиционирование



FCA/S1.2.1.2



FCA/S1.2.2.2



LGS/A 1.1



ST/K 1.1

Активатор фанкойла, 0..10 В, MDRC

Управление типовыми фанкойлами с помощью 2 независимых аналоговых выходов для приводов с управлением по 0..10 В. Предусмотрено 3 выхода для регулирования скорости вентилятора (перекидной контакт или добавление обмоток - настраивается программно) и релейный выход для управления дополнительной нагрузкой (до 20 АХ), например вспомогательным обогревом. Кроме того, имеется 3 входа, к которым можно подключить аналоговые датчики PT100/PT1000, термодатчики КТ/КТУ или «сухой» контакт.

Два варианта исполнения: с ручным управлением (кнопки на корпусе устройства) и без.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
термоэлектрические или 3-ходовые моторные приводы, 0..10В, без ручного управления	6	FCA/S1.2.1.2	2CDG110196R0011		1	0,3
термоэлектрические или 3-ходовые моторные приводы, 0..10 В, с возможностью ручного управления	6	FCA/S1.2.2.2	2CDG110193R0011		1	0,3

Датчик качества воздуха, SM

Датчик предназначен для точного измерения концентрации CO₂, влажности и температуры воздуха в помещении.

Как для температуры, так и для концентрации CO₂ и относительной влажности воздуха могут быть заданы три независимых диапазона значений. Превышение верхнего предела или недобор нижнего порогового значения вызывают сигнал срабатывания. На каждое пороговое значение имеется свой объект связи. Измеренные значения передаются непосредственно на шину. Объект связи Ventilation используется для контроля скорости вращения или в качестве указателя положения вентиляционных заслонок. Датчик не требует технического обслуживания. Питание датчика осуществляется от шины.

Встроенный шинный коплер.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	LGS/A 1.1	2CDG120038R0011		1	0,136

Электропривод для клапана

Представляет собой пропорциональный электромеханический сервопривод для управления клапанами системы отопления и монтируется на корпус клапанов. Для стандартных клапанов предусмотрены адаптеры VA10, VA78. Управление осуществляется комнатным терморегулятором KNX. Фактическое положение клапана отображается с помощью 5 светодиодных индикаторов. Имеются два бинарных входа, предназначенных для контактов датчика присутствия и/или контактов окна, а также для дополнительного сигнального контакта.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	ST/K 1.1	2CDG120004R0011		1	0,32

ABB i-bus® KNX

Отопление и кондиционирование

А
9



TSA/K 230.2

Термоэлектрические приводы клапанов

Термоэлектрические приводы предназначены для открывания и закрывания клапанов в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Обе модификации (230 В и 24 В) оснащены штекерным соединительным кабелем (1 м) и брызгозащищенным корпусом. Монтаж клапанов легко реализуется с помощью переходников типа VA/Z xx.1.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
220 В	—	TSA/K 230.1	2CDG120007R0011		1	0,16
24 В	—	TSA/K 24.1	2CDG120008R0011		1	0,16
220 В	—	TSA/K230.2	2CDG120049R0011		1	0,16
24 В	—	TSA/K24.2	2CDG120050R0011		1	0,16
Переходник для клапанов Dumser, Chronatherm, Vescal, КаМо	—	VA/Z 10.1	2CDG120009R0011		1	0,06
Переходник для клапа- нов Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. MNG	—	VA/Z 50.1	2CDG120010R0011		1	0,05
Переходник для клапанов Danfoss RA	—	VA/Z 78.1	2CDG120011R0011		1	0,03
Переходник для клапа- нов Heimeier, Herb, Onda, Schlosser (ab 93), Oventrop	—	VA/Z 80.1	2CDG120012R0011		1	0,06



LM/S 1.1

Логический модуль, MDRC

Логический модуль применяется для решения широкого круга специфических проектных задач. Может одновременно выполнять 3 функции. Доступные функции: логический шлюз, фильтр, задержка времени, умножитель, детектор минимальных/максимальных значений, температурный компаратор, контроль переключающих и предельных значений, преобразователь формата, управление сценариями, увеличение/уменьшение величин, лестничное освещение.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111		1	0,1



ABL/S 2.1

Блок прикладных функций «Логические операции», MDRC

Позволяет составлять сложные логические функции за счет простого комбинирования разных логических элементов и шлюзов. Комбинирование производится с помощью графического интерфейса пользователя (на базе ПО ETS, не требует дополнительного программного обеспечения). Предусмотрено 50 логических элементов, 50 шлюзов, 30 таймер-модулей и 10 компараторов.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	ABL/S 2.1	2CDG110073R0011		1	0,12



ABZ/S 2.1

Блок прикладных функций «Время», MDRC

Позволяет заранее программировать годовой календарь с 15 ежедневными программами (800 событий переключения) и еженедельным расписанием, а также предоставляет возможность выбора 100 специальных дат. Кроме этого, блок может управлять большим количеством устройств-участников (до 300 в 30 макрогруппах), которые можно запускать/отключать по одной команде. Таким способом каждое регулируемое по времени переключающее событие может вызвать серию последующих действий. Время переключения настраивается с помощью бесплатного программного обеспечения PZM без применения ETS. Чтобы скачать программное обеспечение PZM и получить дополнительную информацию, посетите веб-сайт www.abb.com/knx.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011		1	0,12

ABB i-bus® KNX

Контроллеры, логические элементы и таймеры

A
10



FW/S 8.2.1

Таймер с радиоуправлением, 8 каналов, MDRC

Таймер с радиоуправлением посылает данные о времени и дате на шину. Имеется возможность получать данные о времени через радиосигнал точного времени с помощью DCF-или GPS-антенны (в качестве дополнительной опции). Таким образом данное устройство облегчает настройку программных алгоритмов по времени.

Устройство поддерживает 8 каналов. Каждый канал имеет независимую программу настройки ежедневных, периодических и/или годовых событий. Дополнительно доступны и специальные программы (например, для планирования отключений на время отпуска или в праздничные дни).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	3	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011		1	0,33



FAG/A 1.1

GPS-антенна для таймера с радиоуправлением

Предназначена для таймера с радиоуправлением FW/S 8.2.1. Устройство принимает данные о времени и дате через всемирно доступный GPS-сигнал.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	FAG/A 1.1	2CDG120041R0011		1	0,21



PS/E 2.1

Комплект программирования OBELISK top2 для таймера с радиоуправлением

Комплект программирования включает компакт-диск с программой Obelisk top2 для создания коммутационных программ таймера с радиоуправлением FW/S 8.2.1, карту памяти PK/E 2.1 для переноса коммутационных программ в таймер с радиоуправлением и программный адаптер USB для карты памяти.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	PS/E 2.1	2CDG120042R0011		1	0,20



PK/E 2.1

Карта памяти OBELISK top2

Карта памяти может использоваться для переноса коммутационных программ в таймер с радиоуправлением.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	PK/E 2.1	2CDG120043R0011		1	0,02



TG/S 3.2

Телефонный интерфейс, аналоговый, MDRC

Телефонный интерфейс позволяет передавать сконфигурированные голосовые сообщения через телефонную сеть максимум 10 абонентам. Программное обеспечение ETS хранит до 100 объектов типа вход/выход. Поддерживается функция отправки голосовых сообщений, сообщений электронной почты или СМС. При вызове устройства начинается опрос состояний и выполнение команд. Устройство имеет встроенный веб-сервер, облегчающий процесс работы и параметризации с помощью стандартного браузера.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	8	TG/S 3.2	2CDG110135R0011		1	0,3
Комплект принадлежностей включает перекрестный кабель (RJ45), телефонный кабель (RJ11) и TAE-адаптер для телефонного кабеля.	—	TG/Z 1.1	2CDG110119R0011		1	0,055



UK/S 32.2

Универсальный концентратор входов/выходов на 32 канала, MDRC

Применяется для подключения кнопок или сигнальных ламп к рабочему дисплею/табло. Концентратор имеет 32 канала, которые легко настраиваются как входы/выходы с помощью программного обеспечения ETS. Для работы устройства необходим внешний вспомогательный блок питания 12 или 24 В пост. тока (например, NT/S 24.800).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	UK/S 32.2	2CDG110071R0011		1	0,18



MT 701.2, WS
с T-RAHM, WS

Панель управления и отображения состояний, ЖК-дисплей

Применяется для отображения состояния переключений, измеряемых значений и сообщений о неисправностях. Надежные кнопки на панели позволяют вручную переключать потребителей электроэнергии, а также в дополнение к программным настройкам задавать значения таймеров и световых сценариев. Блок аварийной сигнализации может генерировать акустический звуковой сигнал. В комплект входит удобный короб (FM) для монтажа.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый	—	MT 701.2, WS	GHQ6050059R0005		1	1,16
серебристый	—	MT 701.2, SR	GHQ6050059R0006		1	1,24
рамка, белая	—	T-RAHM, WS	GHQ6050059R0011		1	0,16
рамка, серебристая	—	T-RAHM, SR	GHQ6050059R0012		1	0,17
монтажная коробка	—	UP-KAST 2	GHQ6050059R0014		1	0,44

ABB i-bus® KNX

Средства визуализации, отображения и сигнализации — Busch-ComfortTouch®

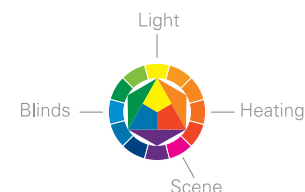
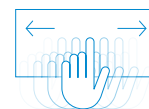
А
11

Панели Busch-ComfortTouch® располагают разнообразным спектром коммутационных возможностей и функций управления системами KNX и удовлетворяют самым высоким требованиям дизайна. Уникальная концепция цветовой кодировки делает управление с панели особенно удобным.

Обладая изысканным дизайном, Busch-ComfortTouch® объединяет в себе и функциональный блок управления зданием, и информационно-развлекательное устройство. С помощью панели Busch-ComfortTouch® можно включать и выключать лампы, регулировать их яркость, управлять работой жалюзи, комнатной температурой, или выбирать «сценарии», комбинирующие в себе сразу несколько из этих функций, даже на расстоянии — через пульт дистанционного управления. В дополнение к этому система оборудована встроенным аудио- и видеоплеером. Весь этот набор функций может представлять интерес не только для владельцев частных домов — система часто используется в клиниках, офисах, ресторанах и магазинах, где необходимо удобное освещение, мягкая фоновая музыка и комфортный микроклимат. Функция имитации при-

сутствия и меню аварийных сообщений обеспечивают дополнительную безопасность. На дисплее можно получать изображения с камер видеонаблюдения. Систему можно подключить к Интернету — это даст возможность проверять с ее помощью электронную почту, узнавать последние новости фондового рынка, прогноз погоды или информацию о ситуации на дорогах. Сенсорный экран обеспечивает простую и удобную работу с системой. Меню создается индивидуально под каждого пользователя: лаконичное кнопочное меню и уникальная цветовая кодировка обеспечивают простой и интуитивно понятный порядок работы.

01



Простота и удобство для пользователя — вот что является главным приоритетом в работе данной системы. Компания Busch-Jaeger разработала уникальную цветовую концепцию пользовательского интерфейса для своей системы управления — «Умный дом». Каждому функциональному разделу, создающему комфорт, присваивается определенный цвет. Желтый цвет обозначает управление освещением, синий — блок управления жалюзи, фиолетовый — световые сценарии, оранжевый — блок управления системой отопления. Эти цвета также используются и в меню на дисплее.



reddot design award
winner 2013

01 Busch-ComfortTouch® 12.1

Черное стекло

02 Busch-ComfortTouch® 9

Черное стекло

03 Busch-ComfortTouch® 9

Белое стекло

04 Busch-ComfortTouch® 12.1

Черное стекло

05 Busch-ComfortTouch® 12.1

Белое стекло

02



03



04



05



ABB i-bus® KNX

Средства визуализации, отображения и сигнализации — Busch-ComfortTouch®

A
11

Система управляется с помощью Busch-ComfortTouch® — нет ничего проще. Кнопки с текстом и символами обеспечивают интуитивно понятный порядок работы. Одним касанием пальца открывается MP3-плеер: можно воспроизвести отдельную песню/клип, а можно включить целый список воспроизведения. Громкость звука регулируется прямо с панели. Это идеальное решение подходит не только для применения в жилых домах и квартирах — система пользуется большим успехом, например, в ресторанах. И не надо искать место для музыкального центра. Имеется возможность выбрать световые сценарии для различных ситуаций: и для уютного ужина дома, и для ночного освеще-

щения витрин магазинов. Все это делается либо нажатием кнопки, либо включением функции таймера. Еще одна полезная функция — поле напоминаний. Здесь можно ввести текст вручную. Можно написать список покупок или оставить сообщение для другого человека. Для большей безопасности имеется функция, с помощью которой на дисплей можно вызвать полноцветное изображение с камер видеонаблюдения на лестницах или снаружи здания. Благодаря этой функции вы сможете постоянно наблюдать за зданием. Это очень удобно, если вам нужно знать, кто звонит в дверь, или, например, когда необходимо открыть дверь для клиентов утром.



Медиапроигрыватель



Видеонаблюдение



Видеодомофон



Управление бытовой техникой



Панель мониторинга



Дистанционное управление с помощью планшета (APP)



reddot design award
winner 2013



Управление Busch-ComfortTouch® с мобильного устройства



ABB i-bus® KNX

Средства визуализации, отображения и сигнализации

A
11



8136/09-811-500

Busch-ComfortTouch*

Свободно программируемая (на базе IP/KNX-протокола) сенсорная панель может стать информационно-развлекательным устройством для целого дома. Поверхность дисплея изготовлена из емкостного стекла, отделка — декоративная планка из нержавеющей стали (эффект грубой шлифовки). Устройство оснащено встроенной камерой и датчиком приближения. Простота управления за счет удобного и интуитивно понятного навигационного интерфейса. Управление зданием: включение/выключение, диммирование, управление жалюзи, удаленный запрос данных, выбор сценариев/последовательностей освещения, установка таймера. Развлечения: мультимедийные устройства, RC5 и B&O с дистанционным управлением. Получение информации: IP-телефония, устройство чтения RSS-лент, внутренняя видеосвязь, электронная почта, голосовые и графические напоминания, контроль данных о потреблении электроэнергии. Входной видеодомофон: внутренняя видеостанция для системы ABB-Welcome с IP-шлюзом. Система безопасности: видеонаблюдение через IP-камеры, аварийная сигнализация, предупреждающие сообщения, имитация присутствия. Отображение на экране отдельных этажей/помещений и сопутствующие рабочие меню. Совместим с шиной ABB i-bus® KNX. Поддерживает дистанционное управление по IP-протоколу. Управление с помощью смартфонов и планшетов через ComfortTouch App (Apple iOS/Google Android начиная с версии 4).

Busch-ComfortTouch* 9"

Сенсорный дисплей 23 см (9 дюймов) с разрешением 800 x 480 пикселей.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белое стекло	—	8136/09-811-500	8136-0-0024		1	
черный	—	8136/09-825-500	8136-0-0026		1	



8136/12-811-500

Busch-ComfortTouch* 12,1"

Сенсорный дисплей 31 см (12,1 дюйма) с разрешением 1280 x 800 пикселей.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белое стекло	—	8136/12-811-500	8136-0-0028		1	
черный	—	8136/12-825-500	8136-0-0030		1	



6186/01 UP-500

Адаптер питания для панелей Busch-ComfortTouch*

Адаптер предназначен для обеспечения питанием панелей ComfortTouch 8136/09 и 8136/12. Имеет встроенный шинный коплер KNX для соединения локальной шины с ABB i-bus® KNX. Оснащен встроенными аудиовыходами (LineOut). Номинальное напряжение: 110–220 В. Номинальная частота: 50–60 Гц.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6186/01 UP-500	6186-0-0023		1	



8136/01 UP-500

Монтажная коробка

Предназначена для скрытого монтажа панелей Busch-ComfortTouch® 8136/09, 8136/12 или SMARTtouch в стенах и перегородках.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	8136/01 UP-500	8136-0-0032		1	



6136/100 C-102-500

Панель управления SMARTtouch

Панель SMARTtouch (на 210 функций) имеет цветной сенсорный дисплей. Предназначена для отображения коммутационных состояний, сообщений об ошибках и измеренных значений. Предоставляет удобное управление, настройку таймера и световых сценариев. Предусмотрена возможность программирования звуковой и аварийной сигнализации. Встроенный комнатный терморегулятор интегрируется в систему микроклимата помещения. Ввод в эксплуатацию осуществляется через шину или с помощью мультимедийной карты/SD-карты. Для скрытого монтажа в стенах и перегородках предусмотрен настенный короб 6136/UP.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
SMARTtouch, цветной (210 функций)	—	6136/100 C-102-500	6136-0-0185		1	
Bang & Olufsen, цветной (210 функций)	—	6136/100 CB-102	6136-0-0186		1	



6136/15-500

Декоративная рамка для панели SMARTtouch

Декоративная рамка из металла, устанавливается на модели 6136/100C xxx, 6136/100CB xxx, 6936/100C xxx, 6936/100CB xxx. Детали из металла: черное стекло с откидной створкой из хрома, черное стекло с откидной створкой из алюминия, сатинированная поверхность из белого стекла с откидной створкой из алюминия.

Размеры (Ш x В x Г): 184,6 мм x 218 мм x 9 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Черное стекло с откидной створкой из хрома	—	6136/10-500	6136-0-0139		1	
Черное стекло с откидной створкой из алюминия	—	6136/11-500	6136-0-0141		1	
Сатинированная поверх- ность из белого стекла с откидной створкой из алюминия	—	6136/15-500	6136-0-0196		1	



6136/UP

Настенный короб скрытого монтажа для панелей управления Busch

Снимается с производства

Короб предназначен для скрытого монтажа в стенах и перегородках. Размеры (Ш x В x Г): 163,5 мм x 199 мм x 60 мм. Глубина монтажа: 60 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6136/UP	6136-0-0124		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — неповторимое многообразие вариантов

A
12

01



02



03



04



05



06



ABB i-bus® KNX

Управление — неповторимое многообразие вариантов

A
12

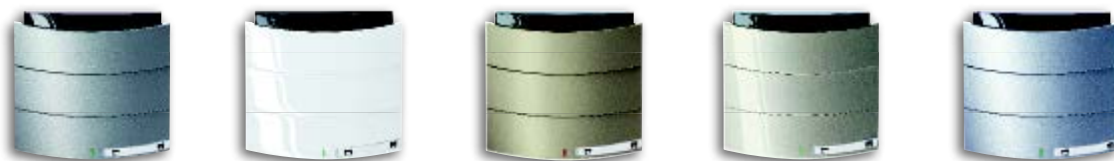
07



08



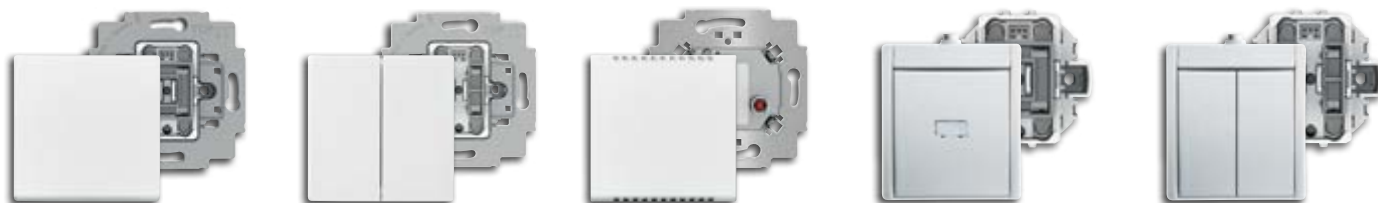
09



10



11



01 carat*

02 нержавеющая сталь

03 solo*

04 Busch-axcent*

05 future* linear

06 Millenium *

07 Zenit по стандарту VDE

08 Zenit по стандарту NEMA

09 Busch-triton*

10 Busch-priOn*

11 Шинный коплер — для всех традиционных серий Busch-Jaeger **






* Серии Millenium и Zenit доступны только на определенных рынках.

** Переключатели Busch Jaeger доступны только на определенных рынках. Для получения дополнительной информации обратитесь в местный офис ABB.

ABB i-bus® KNX

Управление — обзор функций

A
12





Программа	Сенсор базовый, шинный коплер включен в комплект	Многофункциональные сенсоры Шинный коплер KNX 6120/12-101-500 приобретается отдельно			
					
	6125/01 1-клавишный 6126/01 2-клавишный 6127/01 4-клавишный	6125/02 1/2-клавишный, 6126/02 2/4-клавишный, 6127/02 4/8-клавишный	6129/01 3/6-клавишный, с ИК-портом	6124/01 RTC	6128/01 2/4-клавишный, с часами-таймером
Функция KNX					
Переключение, общий клавишный переключатель	—			—	
Переключение, клавишный переключатель — левый/правый	—			—	
Диммирование, общий клавишный переключатель	—			—	
Диммирование, клавишный переключатель — левый/правый	—			—	
Общий клавишный переключатель, шторы	—			—	
Общий переключатель горизонтальных жалюзи — левый/правый	—			—	
Короткое/длинное нажатие, клавишный переключатель — левый/правый	—			—	
Отправитель значений, общий клавишный переключатель	—			—	
Отправитель значений, клавишный переключатель — левый/правый	—			—	
Датчик диммирования, общий клавишный переключатель	—			—	
Светодиодный индикатор состояния, красный/зеленый (красный/зеленый/выкл.)	Два индикатора на одном переключателе	—	—	—	—
Подсветка RGB-светодиодом + индикатор состояния	—	Два индикатора на одном переключателе	Два индикатора на одном переключателе	Два индикатора на одном переключателе	Два индикатора на одном переключателе
Установка режима работы по таймеру	—			—	
Отправитель значений, 2 объекта, клавишный переключатель — левый/правый	—			—	
Блок расширения с функцией памяти световых сценариев	—			—	
Датчик уровня, общий клавишный переключатель	—			—	
Датчик уровня, клавишный переключатель — левый/правый	—			—	
Совмещенный режим работы, клавишный переключатель — левый/правый	—			—	
ИК-каналы дистанционного управления (до 5 каналов)	—	—		—	—
Только терморегулятор (температура в помещении)					
Показания температуры	—	—	—	—	—
Установка по таймеру/часы	—	—	—	—	—
Дисплей с подсветкой	—	—	—	—	—
Управление фанкойлом: нагрев и охлаждение	—	—	—	—	—
Логическая функция (включая световые сценарии)					
4 канала Busch-Watchdog	—	—	—	—	—
Дизайнерские серии					
Reflex SI	—	—	—	—	—
Busch Duro 2000® SI	—	—	—	—	—
future® linear	—	—	—	—	—
alpha exclusive/nea	—	—	—	—	—
Busch-axcent®	—	—	—	—	—
solo®	—	—	—	—	—
impuls	—	—	—	—	—
нержавеющая сталь	—	—	—	—	—
carat®	—	—	—	—	—
ocean®	—	—	—	—	—
All Weather 44®	—	—	—	—	—
Busch-priOn®	—	—	—	—	—
Busch-triton®	—	—	—	—	—

Управление — обзор функций

Комнатный терморегулятор (FM)

ABB i-bus® KNX

Управление — обзор функций

Программа	Моноблок Busch-triton® Встроенный шинный коплер		Сенсор управления Busch-priOn®	
				
	6320/10 1/2-клавишный 6320/30 3/6-клавишный 6320/50 5/10-клавишный	6320/38 3/6-клавишный, с ча- ми-таймером 6320/58 5/10-клавишный, с часами-таймером	6340-xx-101 1/2-клавишный	6341-xx-101 с поворотной- нажимным регулятором
Функция KNX				
Переключение, общий клавишный переключатель				—
Переключение, клавишный переключатель — левый/ правый				
Диммирование, общий клавишный переключатель				—
Диммирование, клавишный переключатель — левый/ правый				—
Общий клавишный переключатель, шторы				—
Общий переключатель — левый/правый, шторы				
Короткое/длинное нажатие, клавишный переключатель — левый/правый				—
Отправитель значений, общий клавишный переключатель				—
Отправитель значений, клавишный переключатель — левый/правый				—
Датчик диммирования, общий клавишный переключатель				
Светодиодный индикатор состояния, красный/зеленый (красный/зеленый/выкл.)	Один индикатор на одном пере- ключателе	Один индикатор на одном пере- ключателе	—	—
Подсветка RGB-светодиодом + индикатор состояния	—	—	Один индикатор на одном переключателе	Один индикатор на кнопке
Установка режима работы по таймеру				—
Отправитель значений, 2 объекта, клавишный пере- ключатель — левый/правый				—
Блок расширения с функцией памяти световых сценариев				—
Датчик уровня, общий клавишный переключатель				—
Датчик уровня, клавишный переключатель — левый/правый				—
Совмещенный режим работы, клавишный переключатель — левый/правый	—	—		—
ИК-каналы дистанционного управления (до 13 каналов)			—	—
Блок световых сценариев (8 сценариев для 8 актива- торов)			—	—
Блок световых сценариев (10 сценариев для 10 актива- торов)	—	—	—	—
Программируемая клавиша смены регистра			—	—
Функция определения приближения	—	—	—	—
Только терморегулятор (температура в помещении)				
Показания температуры	—		—	—
Установка по таймеру/часы	—		—	—
Дисплей с подсветкой	—		—	—
Управление фанкойлом: нагрев и охлаждение	—		—	—
Медиабокс/CD/DVD/радио	—	—	—	—
Краткосрочный таймер	—	—	—	—
Недельный таймер	—	—	—	—
Будильник	—	—	—	—
Сообщения	—	—	—	—
Энергосберегающее отключение экрана	—	—	—	—
Отображение текста/значений	—	—	—	—
Блокировка устройства	—	—	—	—
Логическая функция (включая световые сценарии)	—	—		
4 канала Busch-Watchdog	—	—	—	—

Управление — обзор функций

A
12[illegible]

ABB i-bus® KNX

Управление — обзор функций







Программа	Millenium						
							
	6125/20-500 1/2-клавишный	6126/20-500 2/4-клавишный	6129/20-500 3/6-клавишный	6129/21-500 3/6-клавишный с ИК-портом	6122/20-500	6124/20-500	
Функция KNX							
Переключение, парное					—	—	
Переключение, верхняя/нижняя кнопка					—	—	
Диммирование, парное					—	—	
Диммирование, верхняя/нижняя кнопка					—	—	
Жалюзи, парное включение					—	—	
Жалюзи, верхняя/нижняя кнопка					—	—	
Короткое/длинное нажатие, верхняя/нижняя кнопка					—	—	
Передачик значений, парное включение					—	—	
Передачик значений, верхняя/нижняя кнопка					—	—	
Датчик диммирования, парное включение					—	—	
Датчик диммирования, верхняя/нижняя кнопка					—	—	
Подсветка RGB-светодиодом + индикатор состояния					—	—	
Установка режима работы по таймеру					—	—	
Передачик значений, 2 объекта, верхняя/нижняя кнопка					—	—	
Блок расширения с функцией памяти световых сценариев					—	—	
Ступенчатый переключатель, парное включение					—	—	
Ступенчатый переключатель, верхняя/нижняя кнопка					—	—	
Совмещенный режим работы, верхняя/нижняя кнопка					—	—	
ИК-каналы дистанционного управления (до 5 каналов)	—	—	—		—	—	
Только терморегулятор (температура в помещении)							
Показания температуры	—	—	—	—	—		
Установка по таймеру/часы	—	—	—	—	—		
Дисплей с подсветкой	—	—	—	—	—		
Управление фанкойлом: нагрев и охлаждение	—	—	—	—	—		
10 логических каналов (вкл. активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические элементы и т. д.)					—		
4 канала Busch-Watchdog	—	—	—	—		—	

ABB i-bus® KNX

Управление — обзор функций

A
12







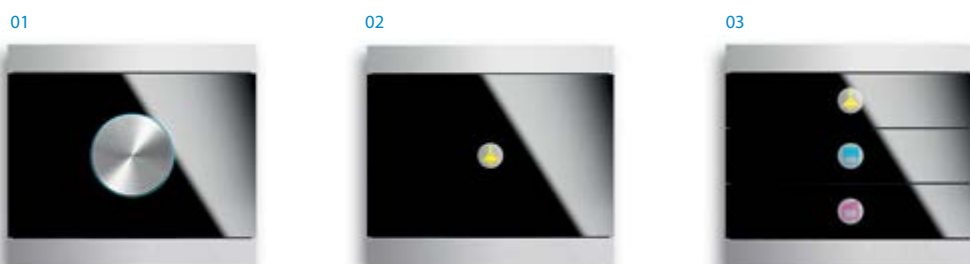
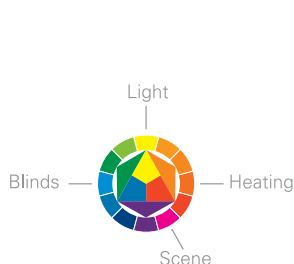
Программа	Zenit (VDE и NEMA)					
						
	6125/98-509 1/2-клавишный	6126/98-509 2/4-клавишный	6129/96-509 3/6-клавишный	6129/98-509 3/6-клавишный с ИК-портом	6122/98-509	6124/88-509
Функция KNX						
Переключение, парное					—	—
Переключение, верхняя/нижняя кнопка					—	—
Диммирование, парное					—	—
Диммирование, верхняя/нижняя кнопка					—	—
Жалюзи, парное включение					—	—
Жалюзи, верхняя/нижняя кнопка					—	—
Короткое/длинное нажатие, верхняя/нижняя кнопка					—	—
Передачик значений, парное включение					—	—
Передачик значений, верхняя/нижняя кнопка					—	—
Датчик диммирования, парное включение					—	—
Датчик диммирования, верхняя/нижняя кнопка					—	—
Подсветка RGB-светодиодом + индикатор состояния					—	—
Установка режима работы по таймеру					—	—
Передачик значений, 2 объекта, верхняя/нижняя кнопка					—	—
Блок расширения с функцией памяти световых сценариев					—	—
Ступенчатый переключатель, парное включение					—	—
Ступенчатый переключатель, верхняя/нижняя кнопка					—	—
Совмещенный режим работы, верхняя/нижняя кнопка					—	—
ИК-каналы дистанционного управления (до 5 каналов)	—	—	—	—	—	—
Только терморегулятор (температура в помещении)						
Показания температуры	—	—	—	—	—	—
Установка по таймеру/часы	—	—	—	—	—	—
Дисплей с подсветкой	—	—	—	—	—	—
Управление фанкойлом: нагрев и охлаждение	—	—	—	—	—	—
10 логических каналов (вкл. активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические элементы и т. д.)					—	
4 канала Busch-Watchdog	—	—	—	—	—	—

ABB i-bus® KNX

Управление — Busch-priOn®

A
12

Busch-priOn® предоставляет широкие возможности по управлению и контролю функций, обслуживающих помещение. Освещение, сценарии, таймер, перемещение жалюзи, регулирование отопления — все функции управляются простым вращением регулятора; интерфейс доступен и интуитивно понятен: с помощью переключателей можно воспроизвести любые запрограммированные действия. Busch-priOn® — это гибкая модульная система.



Цвета, которые делают жизнь проще.

Единая концепция цветовой кодировки и надежная светодиодная технология максимально упрощают эксплуатацию Busch-priOn®. Шкала поворотно-нажимного регулятора окрашивается в цвета функциональных разделов, поэтому пользователь всегда знает, какая функция сейчас выбирается. Желтый цвет обозначает управление освещением, синий — блок управления жалюзи, фиолетовый — световые сценарии, оранжевый — блок управления системой отопления. В такие же цвета окрашены и клавишные переключатели на панели управляющего элемента.

Данный управляющий элемент оснащен программируемым поворотно-нажимным регулятором. Можно включать, выключать и диммировать как отдельные лампы, так и целые группы ламп одним нажатием на регулятор, а вращением регулятора изменять их яркость.

Функции
Диммирование | Жалюзи | Значение | Световые сценарии | Логические функции | Функции таймера.

Преимущества
Циферблат с подсветкой | Цветовое кодирование | Защита от кражи | Дневной/ночной режим

Одинарный управляющий элемент оснащен программируемой «большой» кнопкой. На нее можно назначить одну тему и две команды.

Функции
Переключение | Диммирование | Жалюзи | Значение | Кнопки | Световые сценарии | Логические функции | Функции таймера

Преимущества
Переключатель с подсветкой | Цветовая кодировка | Программируемая кнопка | Защита от кражи | Сменный символ (на иллюстрации показан символ «Освещение»)

Трехмодульный управляющий элемент оснащен 3 программируемыми кнопками. Каждой из кнопок можно назначить одну тему и две команды.

Функции
Переключение | Диммирование | Жалюзи | Значение | Кнопки | Световые сценарии | Логические функции | Функции таймера

Преимущества
Переключатели с подсветкой | Цветовая кодировка | Программируемые кнопки | Защита от кражи | Сменные символы (на иллюстрации показаны символы «Освещение», «Жалюзи» и «Сценарий»)

01 Управляющий элемент с поворотно-нажимным регулятором

02 1-клавишный управляющий элемент

03 3-клавишный управляющий элемент

04 Черное стекло

05 Studio белый, глянец

06 Нержавеющая сталь

07 Белое стекло



reddot design award
best of the best 2008

Busch-priOn® получила специальную награду за дизайн интерфейса в категории «Лучшие из лучших», выиграв на конкурсе Red dot award: communication design 2008.

ABB i-bus® KNX

Управление — Busch-priOn®

A
12

01



Для 3-клавишного управляющего элемента Busch-priOn® был разработан однострочный дисплей со встроенным контроллером температуры, максимально уменьшенный и внешне очень элегантный. Его монотонный черный дизайн облегчает восприятие информации, отображаемой белым цветом. На дисплее отображается информация с контроллера температуры, время и дата, до 17 программируемых текстовых сообщений, данные с ИК-датчика и датчика приближения. Доступен цветной вариант дисплея, при этом цвет материала только «черное стекло».

На TFT-дисплее с диагональю 8,9 см (3,5 дюйма) четко отображается вся необходимая информация. Клиент может выбрать один из 3 цветовых вариантов дизайна: черный, синий или серебристый.

02



На TFT-дисплее с диагональю 8,9 см (3,5 дюйма) четко отображается вся необходимая информация. Простое интуитивно понятное управление поддерживается за счет использования цветовой кодировки. Можно с легкостью скомбинировать друг с другом несколько элементов Busch-priOn®. Комбинация дисплея и одного из устройств этой серии обеспечивает простой и удобный контроль.

03



Busch-priOn® — это гибкая модульная система. Клавишные переключатели трехмодульного управляющего элемента позволяют свободно активировать программные функции: световые сценарии, управление жалюзи или включение определенных ламп.

04



Busch-priOn® отлично сочетается с выключателями серии carat®, внешняя панель которых оформлена в таком же стиле.

05



Датчик движения Busch-priOn® (FM) можно использовать как с другими модулями Busch-priOn®, так и отдельно. Его практичность заключается в том, что теперь нет необходимости искать выключатель в темном помещении — свет загорается сразу, как только человек входит.

Примечание. Здесь предлагается только общее представление о том огромном количестве комбинаций, которые можно составить с помощью этой модульной конструкции. Для получения более подробной информации следует ознакомиться с отдельными брошюрами по конкретным устройствам/пояснительными записками или с каталогом.



Жалюзи



Климат-контроль



Сценарий

01 3-клавишный управляющий элемент с однострочным дисплеем и контроллером температуры

02 2-клавишная комбинация

03 3-клавишная комбинация

04 carat® черное стекло

05 Датчик движения (FM)

Декоративные планки
без функции

белый камень
Артикул 6348-24G-101-500

белое стекло
Артикул 6348-811-101-500

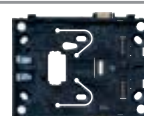
черное стекло
Артикул 6348-825-101-500

нержавеющая сталь
Артикул 6348-860-101-500

Монтажное основание,
шинный коплер



Шинный коплер Busch-priOn®
Артикул 6120/12-101



1 пост
Артикул
6346/10-101-500

Примечание.
Этот адаптер питания
может обеспечивать
энергией до 15 шинных
коплеров.



Адаптер питания
REG
Артикул
CP-D24.2500



Шинный коплер Busch-priOn®
Артикул 6120/13-500

Без декоративной планки с датчиком температуры



Активатор, 1-клавишный, FM
2300 Вт/В-А
Артикул
6354 U-500



Универсальный
светорегулятор,
1-клавишный, FM
10–450 Вт/В-А
Артикул 6355 U-500



Активатор последовательный/жалюзи,
2/1-клавишный, FM
2300 Вт/В-А
Артикул 6356 U-500



2 поста
Артикул
6346/11-101-500



3 поста
Артикул
6346/12-101-500

Активаторы FM
(скрытого монтажа)

Декоративная планка



Пульт-адаптер для ввода
в эксплуатацию
Артикул 6149/21-500

Декоративные планки
без функции

белый камень
Артикул 6349-24G-101-500

белое стекло
Артикул 6349-811-101-500

черное стекло
Артикул 6349-825-101-500

нержавеющая сталь
Артикул 6349-860-101-500

Декоративная планка
с ИК-датчиком
(функция определения
приближения)



черное стекло
Артикул
6350-825-101-500

Примечание.
Только для 3-клавиш-
ных управляющих
элементов.



Однострочный
дисплей и комнат-
ный терморегулятор
Артикул
6351/08-825-500



Управляющий эле-
мент, 1-клавишный
Артикул
6340-825-101-500



Управляющий эле-
мент, 3-клавишный
Артикул
6342-825-101-500



Поворотно-нажимной
управляющий эле-
мент, 1-клавишный
Артикул
6341-825-101-500

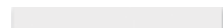


Busch-Watchdog,
180 FM
Артикул
6345-825-101-500

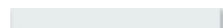


Цветной дисплей
с поворотно-
нажимным
управляющим
элементом
Артикул
6344-825-101-500

Декоративные планки
с температурным
датчиком.



белый камень
Артикул 6352-24G-101-500



белое стекло
Артикул 6352-811-101-500



черное стекло
Артикул 6352-825-101-500



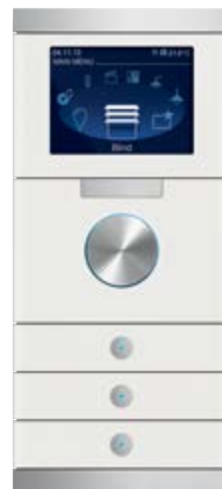
нержавеющая сталь
Артикул 6352-860-101-500

Не подходит для активаторов
скрытого монтажа (FM).

Цветовая гамма



Busch-priOn®
черное стекло



Busch-priOn®
белое стекло



Busch-priOn®
нержавеющая сталь



Busch-priOn®
белый камень

Маркировочные символы



Знаки-вставки «Жалюзи», «Освещение»,
«Таймер» и «Сценарий». Цвета повторяются
в цветовой концепции Busch-Jaeger.

ABB i-bus® KNX

Управление — Busch-priOn®

A
12



6120/12-101-500

Коплер (шинный контроллер), FM

Для монтажного основания Busch-priOn® на 1 пост 6346/10-10х, а также 6122/0х-xxx, 6124/0х-xxx, 6125/0х-xxx, 6126/0х-xxx, 6127/0х-xxx, 6128/0х-xxx и 6129/0х-xxx.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6120/12-101-500	6120-0-0075		1	
швейцарская версия	—	6120/12-101-508	6120-0-0076		1	



6120/13-500

Коплер (шинный контроллер), с шиной питания Busch-priOn®, FM

Для монтажных оснований Busch-priOn® на 1, 2 или 3 поста.

Требуется отдельный блок питания. Соединение с шиной KNX используется только для обмена данными.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6120/13-500	6120-0-0072		1	
швейцарская версия	—	6120/13-508	6120-0-0073		1	



6354 U-500

Активатор/датчик, 1 канал, FM, Busch-priOn®

Для коммутации ламп накаливания, галогенных ламп 220 В, люминесцентных ламп и низковольтных галогенных ламп через 3-проводную трансформаторную схему подключения (требуется нейтральный провод).

Только для 2 или 3-постовых монтажных оснований. Не комбинируется с нижними декоративными планками с температурным датчиком.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6354 U-500	6310-0-0097		1	



6356 U-500

Активатор рольставней/2 канала, FM, Busch-priOn®

Используется только с 2 или 3-постовыми монтажными основаниями. Не пригоден для коммутации люминесцентных и металлогалогенных ламп. Не комбинируется с нижними декоративными планками с температурным датчиком.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6356 U-500	6310-0-0099		1	



6355 U-500

Активатор рольставней/2 канала, FM, Busch-priOn®

Используется только с 2 или 3-постовыми монтажными основаниями. Не пригоден для коммутации люминесцентных и металлогалогенных ламп. Не комбинируется с нижними декоративными планками с температурным датчиком.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6355 U-500	6310-0-0098		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — Busch-priOn®



6346/10-101-500

Монтажное основание на 1 пост Busch-priOn®

Применяется для размещения и подключения элементов Busch-priOn®: поворотного-нажимного управляющего элемента, рабочих элементов на 1 и 3 канала, а также верхних и нижних декоративных планок. Подключение шинных коплетов Bus Coupler priOn или Power Bus Coupler priOn (для шин питания).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6346/10-101-500	6310-0-0135		1	



6346/11-101-500

Монтажное основание на 2 поста Busch-priOn®

Применяется для размещения и подключения элементов Busch-priOn®: цветного TFT-дисплея на 8,89 см (3,5") с поворотным-нажимным управляющим элементом, поворотного-нажимных управляющих элементов на 1 и 3 канала, а также верхних и нижних планок. Подключение шинных коплетов Power Bus Coupler priOn (для шин питания).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6346/11-101-500	6310-0-0137		1	



6346/12-101-500

Монтажное основание на 3 поста Busch-priOn®

Применяется для размещения и подключения элементов Busch-priOn®: цветного TFT-дисплея на 8,89 см (3,5") с поворотным-нажимным управляющим элементом, поворотного-нажимных управляющих элементов на 1 и 3 канала, а также верхних и нижних планок. Подключение шинных коплетов Power Bus Coupler priOn (для шин питания).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6346/12-101-500	6310-0-0139		1	



6340-825-101-500

Сенсор 1-клавишный Busch-priOn®

Свободно программируемый многофункциональный управляющий элемент; устанавливается в 1-, 2- или 3-клавишную опорную рамку. Поддерживает функции KNX, использует инновационную цветовую концепцию индикации на знаках-вставках или на стандартных красных/зеленых индикаторах. Знаки-вставки можно заменять другими символами.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень	—	6340-24G-101-500	6310-0-0109		1	
белое стекло	—	6340-811-101-500	6310-0-0168		1	
черное стекло	—	6340-825-101-500	6310-0-0108		1	
нержавеющая сталь	—	6340-866-101-500	6310-0-0106		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — Busch-priOn®

A
12

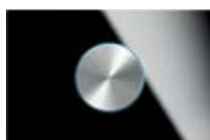


6342-825-101-500

Сенсор 3-клавишный Busch-priOn®

Свободно программируемый многофункциональный управляющий элемент; устанавливается в 1-, 2- или 3-клавишную опорную рамку. Поддерживает функции KNX, использует инновационную цветовую концепцию индикации на знаках-вставках или на стандартных красных/зеленых индикаторах. Знаки-вставки можно заменять другими символами.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень	—	6342-24G-101-500	6310-0-0125		1	
белое стекло	—	6342-811-101-500	6310-0-0172		1	
черное стекло	—	6342-825-101-500	6310-0-0124		1	
нержавеющая сталь	—	6342-866-101-500	6310-0-0122		1	



6341-825-101-500

Поворотно-нажимной сенсор Busch-priOn®

Свободно программируемый многофункциональный управляющий элемент; устанавливается в 1-, 2- или 3-клавишную опорную рамку. Поддерживает функции KNX, использует инновационную цветовую концепцию индикации с помощью поворотного регулятора или стандартных красных/зеленых индикаторов. Ручка поворотного регулятора из нержавеющей стали.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень	—	6341-24G-101-500	6310-0-0117		1	
белое стекло	—	6341-811-101-500	6310-0-0170		1	
черное стекло	—	6341-825-101-500	6310-0-0116		1	
нержавеющая сталь	—	6341-866-101-500	6310-0-0114		1	



6344-825-101-500

Цветной дисплей, 8,89 см (3,5"), с поворотно-нажимным сенсором Busch-priOn®

Свободно программируемый цветной TFT-дисплей, диагональ 8,89 см (3,5"), с поворотно-нажимным регулятором; устанавливается в опорную рамку на 2 или 3 канала. Отображает до 120 функций.

Оснащен устройством еженедельного включения, сигнализацией, таймером. Функция управления световыми сценариями, энергосберегающее отключение экрана и управление мультимедийными устройствами (в комбинации с дополнительной аппаратурой). Также есть функция отображения текстовых сообщений (слова и символы задает пользователь). Инновационная концепция индикации цветом (на поворотно-нажимном регуляторе) — для поддержки функций KNX. Ручка поворотного регулятора из нержавеющей стали.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень	—	6344-24G-101-500	6310-0-0133		1	
белое стекло	—	6344-811-101-500	6310-0-0174		1	
черное стекло	—	6344-825-101-500	6310-0-0132		1	
нержавеющая сталь	—	6344-866-101-500	6310-0-0130		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — Busch-priOn®



6345-825-101-500

Датчик движения Busch Watchdog® 180, FM, Busch-priOn®

Посылает команды на включение при обнаружении движения, комбинируется с шинным коплером Busch-priOn®. Для работы в автоматическом или полуавтоматическом режиме программируется с помощью ПО ETS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень	—	6345-24G-101-500	6310-0-0081		1	
белое стекло	—	6345-811-101-500	6310-0-0176		1	
черное стекло	—	6345-825-101-500	6310-0-0080		1	
нержавеющая сталь	—	6345-866-101-500	6310-0-0078		1	



6348-825-101-500

Декоративная верхняя планка, Busch-priOn®

Устанавливается в монтажное основание на 1, 2 или 3 поста.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень	—	6348-24G-101-500	6310-0-0147		1	
белое стекло	—	6348-811-101-500	6310-0-0178		1	
черное стекло	—	6348-825-101-500	6310-0-0146		1	
нержавеющая сталь	—	6348-860-101-500	6310-0-0144		1	



6350-825-101-500

Верхняя планка с ИК-портом и датчиком приближения — Busch-priOn®

Устанавливается в монтажное основание на 1, 2 или 3 поста. Имеет встроенный ИК-порт для управления с дистанционного пульта; снабжена функцией обнаружения приближения.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
черное стекло	—	6350-825-101-500	6310-0-0157		1	



6349-825-101-500

Нижняя планка без логотипа — Busch-priOn®

Устанавливается в монтажное основание на 1, 2 или 3 поста.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень	—	6349-24G-101-500	6310-0-0155		1	
белое стекло	—	6349-811-101-500	6310-0-0180		1	
черное стекло	—	6349-825-101-500	6310-0-0154		1	
нержавеющая сталь	—	6349-860-101-500	6310-0-0152		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — Busch-priOn®

A
12

6352-825-101-500



6351/08-825-500



6353/20-860-500



6149/21-500



CP-D24.2500

Нижняя планка с датчиком температуры, Busch-priOn®

Устанавливается в монтажное основание на 1, 2 или 3 поста. Предназначена для передачи значений, измеренных датчиком температуры, на цветной дисплей с диагональю 8,89 см (3,5") или в комнатный терморегулятор.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень	—	6352-24G-101-500	6310-0-0165		1	
белое стекло	—	6352-811-101-500	6310-0-0182		1	
черное стекло	—	6352-825-101-500	6310-0-0164		1	
нержавеющая сталь	—	6352-860-101-500	6310-0-0162		1	

Верхняя декоративная планка с дисплеем, комнатным терморегулятором, ИК-портом и датчиком приближения — Busch-priOn®

Комбинируется с 3-клавишным или поворотным сенсором Busch-priOn®. Встроенный комнатный терморегулятор, дисплей, датчик приближения и ИК-порт. Комнатный терморегулятор предназначен для регулирования систем обогрева и кондиционирования, а также для управления скоростью вращения вентилятора фанкойла (до 5 скоростей). Дисплей служит для индикации 1-битных, 1-, 2-, 3-, 4- или 14-байтных значений в виде текста или символов.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
черное стекло	—	6351/08-825-500	6310-0-0183		1	

Специальные символы (знаки-вставки) — Busch-priOn®

Используются для обозначения функционала клавишных сенсоров Busch-priOn®.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Освещение	—	6353/20-860-500	6310-0-0093		10	
Жалюзи	—	6353/30-860-500	6310-0-0094		10	
Температура в помещении	—	6353/40-860-500	6310-0-0095		10	
Сценарий	—	6353/50-860-500	6310-0-0096		10	

Пульт-адаптер для ввода в эксплуатацию

Подключение к коплеру 6120/12-101-500 и 6120/13-500 через USB-порт или разъем SD-карты.

Встроенный аккумулятор, обеспечивающий автономную работу до 8 часов.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6149/21-500	6133-0-0201		1	

Блок питания Busch-priOn® MDRC

Для коплера с шиной питания Busch-priOn® 6120/13-500.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	CP-D24.2500	2CDG120037R0011		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — стандартные сенсоры

A
12

Стандартные управляющие элементы представлены в нескольких исполнениях: 1/2-клавишная, 2/4-клавишная или 4/8-клавишная модель. Каждый клавишный переключатель имеет два светодиодных индикатора, которые отображают состояние подключенных нагрузок. Переключатели свободно программируются по отдельности: для коммутации и диммирования, для управления жалюзи, а также могут использоваться в качестве блока расширения световых сценариев. Их можно использовать в коммерческих и торговых зданиях. На устройства устанавливается защита от кражи — важный фактор при установке в общественных местах.

Пользовательские текстовые вставки. Пиктограммы крепятся, чтобы легче понимать назначение кнопок. Каждый датчик укомплектован текстовым шаблоном со стандартными символами. В комплект можно включить поясняющие пиктограммы на любую функцию управления зданием; при необходимости пиктограммы с легкостью заменяются. Если нужный символ отсутствует, на кнопки можно установить собственную символику. Также в комплект поставки входит соответствующий шинный коплер.

01



Функции
Переключение | Диммирование |
Жалюзи | Нажимная кнопка |
Передачик значений | Блок
расширения световых сценариев

Преимущества
Символы на клавишах |
Защита от кражи | Свободно
программируемые переключатели |
Индикатор состояния/
для ориентации в темноте
(красный/зеленый/выкл.)

02



Функции
Переключение | Диммирование |
Жалюзи | Нажимная кнопка |
Передачик значений | Блок
расширения световых сценариев

Преимущества
Символы на клавишах |
Защита от кражи | Свободно
программируемые переключатели |
Индикатор состояния/
для ориентации в темноте
(красный/зеленый/выкл.)

03



Функции
Переключение | Диммирование |
Жалюзи | Нажимная кнопка |
Передачик значений | Блок
расширения световых сценариев

Преимущества
Символы на клавишах |
Защита от кражи | Свободно
программируемые переключатели |
Индикатор состояния/
для ориентации в темноте
(красный/зеленый/выкл.)

01 Стандартный 1/2-клавишный

02 Стандартный 2/4-клавишный

03 Стандартный 4/8-клавишный

ABB i-bus® KNX

Управление — стандартные сенсоры

A
12



6125/01



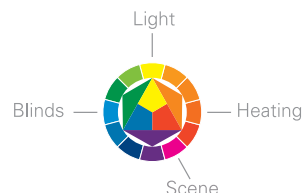
6126/01



6127/01

			Стандартный сенсор, 1-клавишный, с шинным коплером			Стандартный сенсор, 2-клавишный, с шинным коплером			Стандартный сенсор, 4-клавишный, с шинным коплером		
С полем для вставки символа. В комплект поставки входит лист совставками — стандартными символами. Средства индикации: два светодиодных индикатора на каждой клавише отображают состояние блока (красный/зеленый/Выкл.) и являются световыми ориентирами в темноте. Класс защиты (все устройство): IP 20. Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C. Размеры (Д x Ш x Г): 63 мм x 63 мм.			1-клавишный выключатель — левый/правый			2-клавишный выключатель — левый/правый			4-клавишный выключатель — левый/правый		
Упа- ковка, шт.	Вес, 1 шт., кг	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.
		future* linear									
1		антрацит	6125/01-81-500	6115-0-0205		6126/01-81-500	6116-0-0195		6127/01-81-500	6117-0-0221	
1		саванна/слоновая кость	6125/01-82-500	6115-0-0206		6126/01-82-500	6116-0-0196		6127/01-82-500	6117-0-0222	
1		серебристый алюминий ¹⁾	6125/01-83-500	6115-0-0207		6126/01-83-500	6116-0-0197		6127/01-83-500	6117-0-0223	
1		davos/белый камень	6125/01-84-500	6115-0-0183		6126/01-84-500	6116-0-0174		6127/01-84-500	6117-0-0200	
1		белый камень, матовый ¹⁾	6125/01-884-500	6115-0-0214		6126/01-884-500	6116-0-0204		6127/01-884-500	6117-0-0230	
1		черный матовый ¹⁾	6125/01-885-500	6115-0-0215		6126/01-885-500	6116-0-0205		6127/01-885-500	6117-0-0231	
		solo*									
1		саванна/слоновая кость	6125/01-82-500	6115-0-0206		6126/01-82-500	6116-0-0196		6127/01-82-500	6117-0-0222	
1		davos/белый камень	6125/01-84-500	6115-0-0183		6126/01-84-500	6116-0-0174		6127/01-84-500	6117-0-0200	
1		meteor/серый металл ¹⁾	6125/01-803-500	6115-0-0212		6126/01-803-500	6116-0-0202		6127/01-803-500	6117-0-0228	
1		сахара/желтый	6125/01-815-500	6115-0-0213		6126/01-815-500	6116-0-0203		6127/01-815-500	6117-0-0229	
		carat									
1		антрацит	6125/01-81-500	6115-0-0205		6126/01-81-500	6116-0-0195		6127/01-81-500	6117-0-0221	
1		саванна/слоновая кость	6125/01-82-500	6115-0-0206		6126/01-82-500	6116-0-0196		6127/01-82-500	6117-0-0222	
1		davos/белый камень	6125/01-84-500	6115-0-0183		6126/01-84-500	6116-0-0174		6127/01-84-500	6117-0-0200	
		нержавеющая сталь ¹⁾									
1		нержавеющая сталь	6125/01-866-500	6115-0-0211		6126/01-866-500	6116-0-0201		6127/01-866-500	6117-0-0227	
		Busch-axcent*									
1		davos/белый камень	6125/01-84-500	6115-0-0183		6126/01-84-500	6116-0-0174		6127/01-84-500	6117-0-0200	
1		белый (chalet-white)	6125/01-896-500	6115-0-0449		6126/01-896-500	6116-0-0224		6127/01-896-500	6117-0-0249	

¹⁾ Поверхностное окрашивание.



Многофункциональные управляющие элементы с цветовой кодировкой светодиодных индикаторов обеспечивают высокий уровень комфорта и технологичности. Каждая клавиша оснащена двумя RGB-светодиодами, которые поддерживают последовательную цветовую кодировку. Благодаря этому клиент с первого взгляда определяет, какая функция активна. В дополнение на клавиши можно установить поясняющие пиктограммы. Каждая сторона клавишного переключателя отвечает за отдельную функцию, например за вызов одного светового сценария. Таким образом, 4-клавишный управляющий элемент может стать 8-клавишным.

Широкий ассортимент. Различные формы, цвета и материалы удовлетворяют любым требованиям. Управляющие элементы KNX представлены в сериях carat®, «нержавеющая сталь», solo®, Busch-axcent® и future®. Полный ассортимент совмещаемых выключателей в каждой серии позволяет комбинировать компоненты KNX в любых вариациях.



01



02



03



01 Многофункциональный
1/2-клавишный

02 Многофункциональный
2/4-клавишный

03 Многофункциональный
4/8-клавишный

04 Комнатный терморегулятор

05 Многофункциональный
2/4-клавишный, встроенный
комнатный
терморегулятор

06 Многофункциональный
3/6-клавишный с ИК-портом

07 Датчик движения «Стандарт»
(FM)

08 Датчик движения «Комфорт»
(FM)

Функции

Переключение | Диммирование |
Жалюзи | Нажимная кнопка |
Передачик значений | Блок
расширения световых сценариев |
Ступенчатое переключение |
Совмещенный режим | Логическая
функция (в том числе световые
сценарии)

Преимущества

Символы на клавишах |
Защита от кражи | Свободно
программируемые переключатели |
Цветовая кодировка индикаторов

Функции

Переключение | Диммирование |
Жалюзи | Нажимная кнопка |
Передачик значений | Блок
расширения световых сценариев |
Ступенчатое переключение |
Совмещенный режим | Логическая
функция (в том числе световые
сценарии)

Преимущества

Символы на клавишах |
Защита от кражи | Свободно
программируемые переключатели |
Цветовая кодировка индикаторов

Функции

Переключение | Диммирование |
Жалюзи | Нажимная кнопка |
Передачик значений | Блок
расширения световых сценариев |
Ступенчатое переключение |
Совмещенный режим | Логическая
функция (в том числе световые
сценарии)

Преимущества

Символы на клавишах |
Защита от кражи | Свободно
программируемые переключатели |
Цветовая кодировка индикаторов



04



Функции

Режим «Комфорт» | Ожидание |
Ночной режим | Защита
от замерзания | Заданная
температура | Время | Дата |
Обогрев | Кондиционирование |
Управление фанкойлом: обогрев/
охлаждение | Световые сценарии |
Блок расширения световых
сценариев | Значение | Логическая
функция (включая световые
сценарии)

Преимущества

Символы на клавишах | Защита
от кражи | Подсветка дисплея |
Цветовая кодировка индикаторов

05



Функции

Режим «Комфорт» | Ожидание |
Ночной режим | Защита
от замерзания | Заданная
температура | Время | Дата |
Обогрев | Кондиционирование |
Управление фанкойлом: обогрев/
охлаждение | Световые сценарии |
Блок расширения световых
сценариев | Значение | Логическая
функция (включая световые
сценарии)

Преимущества

Символы на клавишах | Защита
от кражи | Подсветка дисплея |
Цветовая кодировка

06



Функции

10 свободно программируемых
ИК-каналов | Переключение |
Диммирование | Жалюзи |
Кнопка | Световые сценарии |
Блок расширения световых
сценариев | Значение |
Логическая функция (включая
световые сценарии)

Преимущества

Символы на клавишах | Защита
от кражи | Подсветка дисплея |
Цветовая кодировка

07



08



Функции
4 канала | Логическая функция
(включая световые сценарии)



6125/02



6126/02



6127/02

Для VCU 6120/12-101-500 или 6120/13-500. С полем для вставки символа. Поддержка функций KNX с помощью инновационной концепции цветовой кодировки и стандартной красной/зеленой индикации. Функции клавиш: переключение/диммирование/жалюзи/отправка данных/сценарии и т.д. В комплект поставки входит лист с вариантами — стандартными символами. 10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т.д.). Средства индикации: два светодиода индикатора на каждой клавише отображают состояние блока (красный/зеленый/ВЫКЛ.) и являются световыми ориентирами в темноте. Класс защиты (все устройство): IP 20. Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C. Размеры (Д x Ш x Г): 63 мм x 63 мм.

Сенсор, 1/2-клавишный, многофункциональный, цветовая концепция

1-клавишный выключатель — левый/правый

Сенсор, 2/4-клавишный, многофункциональный, цветовая концепция

2-клавишный выключатель — левый/правый

Сенсор, 4/8-клавишный, многофункциональный, цветовая концепция

4-клавишный выключатель — левый/правый

Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.
		future® linear									
1		антрацит	6125/02-81-500	6115-0-0216		6126/02-81-500	6116-0-0206		6127/02-81-500	6117-0-0232	
1		саванна/слоновая кость	6125/02-82-500	6115-0-0217		6126/02-82-500	6116-0-0207		6127/02-82-500	6117-0-0233	
1		серебристый алюминий ¹⁾	6125/02-83-500	6115-0-0218		6126/02-83-500	6116-0-0208		6127/02-83-500	6117-0-0234	
1		davos/белый камень	6125/02-84-500	6115-0-0219		6126/02-84-500	6116-0-0209		6127/02-84-500	6117-0-0235	
1		белый камень, матовый ¹⁾	6125/02-884-500	6115-0-0226		6126/02-884-500	6116-0-0216		6127/02-884-500	6117-0-0242	
1		черный матовый ¹⁾	6125/02-885-500	6115-0-0227		6126/02-885-500	6116-0-0217		6127/02-885-500	6117-0-0243	
		solo®									
1		саванна/слоновая кость	6125/02-82-500	6115-0-0217		6126/02-82-500	6116-0-0207		6127/02-82-500	6117-0-0233	
1		davos/белый камень	6125/02-84-500	6115-0-0219		6126/02-84-500	6116-0-0209		6127/02-84-500	6117-0-0235	
1		meteor/серый металлик ¹⁾	6125/02-803-500	6115-0-0224		6126/02-803-500	6116-0-0214		6127/02-803-500	6117-0-0240	
1		сахара/желтый ¹⁾	6125/02-815-500	6115-0-0225		6126/02-815-500	6116-0-0215		6127/02-815-500	6117-0-0241	
		carat									
1		антрацит	6125/02-81-500	6115-0-0216		6126/02-81-500	6116-0-0206		6127/02-81-500	6117-0-0232	
1		саванна/слоновая кость	6125/02-82-500	6115-0-0217		6126/02-82-500	6116-0-0207		6127/02-82-500	6117-0-0233	
1		davos/белый камень	6125/02-84-500	6115-0-0219		6126/02-84-500	6116-0-0209		6127/02-84-500	6117-0-0235	
		нержавеющая сталь ¹⁾									
1		нержавеющая сталь	6125/02-866-500	6115-0-0223		6126/02-866-500	6116-0-0213		6127/02-866-500	6117-0-0239	
		Busch-axcent®									
1		davos/белый камень	6125/02-84-500	6115-0-0219		6126/02-84-500	6116-0-0209		6127/02-84-500	6117-0-0235	
1		белый (chalet-white)	6125/02-896-500	6115-0-0451		6126/02-896-500	6116-0-0226		6127/02-896-500	6117-0-0251	

¹⁾ Поверхностное окрашивание.



6129/01

Сенсор, 3/6-клавишный, многофункциональный, с ИК-приемником, FM.

Совместим с шинными коплерами KNX 6120/12-101-500 и 6120/13-500. Инфракрасный интерфейс для пультов дистанционного управления Busch 6010-25 или 6020-.../6021-...
Функции клавиш: переключение/диммирование/управление жалюзи/отправка данных/управление световыми сценариями/ступенчатое переключение. Клавишный переключатель — левый/правый.

Каждая клавиша оснащена двумя программируемыми RGB-светодиодами: цветовая кодировка или работа в обычном режиме «красный/зеленый/ВЫКЛ.». С полем для вставки символа. В комплект поставки входит лист со вставками — стандартными символами.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
future* linear						
антрацит	—	6129/01-81-500	6135-0-0156		1	
саванна/слоновая кость	—	6129/01-82-500	6135-0-0157		1	
серебристый алюминий ¹⁾	—	6129/01-83-500	6135-0-0158		1	
davos/белый камень	—	6129/01-84-500	6135-0-0146		1	
белый камень, матовый ¹⁾	—	6129/01-884-500	6135-0-0165		1	
черный матовый ¹⁾	—	6129/01-885-500	6135-0-0166		1	
solo*						
саванна/слоновая кость	—	6129/01-82-500	6135-0-0157		1	
davos/белый камень	—	6129/01-84-500	6135-0-0146		1	
meteor/серый металлик ¹⁾	—	6129/01-803-500	6135-0-0163		1	
сахара/желтый	—	6129/01-815-500	6135-0-0164		1	
carat						
антрацит	—	6129/01-81-500	6135-0-0156		1	
саванна/слоновая кость	—	6129/01-82-500	6135-0-0157		1	
davos/белый камень	—	6129/01-84-500	6135-0-0146		1	
нержавеющая сталь ¹⁾						
нержавеющая сталь	—	6129/01-866-500	6135-0-0162		1	
Busch-axcent*						
davos/белый камень	—	6129/01-84-500	6135-0-0146		1	
белый (chalet-white)	—	6129/01-896-500	6135-0-0170		1	

¹⁾ Поверхностное окрашивание.

ABB i-bus® KNX

Управление — датчики движения

А
12



6122/01



6122/02

Скрытый датчик Busch-Watchdog 180 «Стандарт»						Скрытый датчик Busch-Watchdog 180 «Комфорт II»		
Датчик движения, до 4 каналов. Для ABB i-bus® KNX 6120/12-101, 6120/13.						Вкл. 10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.).		
Упаковка, шт.	Вес, кг	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.
		future® linear						
1		антрацит	6122/01-81-500	6132-0-0272		6122/02-81-500	6132-0-0283	
1		саванна/слоновая кость	6122/01-82-500	6132-0-0273		6122/02-82-500	6132-0-0284	
1		серебристый алюминий ¹⁾	6122/01-83-500	6132-0-0274		6122/02-83-500	6132-0-0285	
1		davos/белый камень	6122/01-84-500	6132-0-0250		6122/02-84-500	6132-0-0263	
1		белый камень, матовый ¹⁾	6122/01-884-500	6132-0-0281		6122/02-884-500	6132-0-0292	
1		черный матовый ¹⁾	6122/01-885-500	6132-0-0282		6122/02-885-500	6132-0-0293	
		solo®						
1		саванна/слоновая кость	6122/01-82-500	6132-0-0273		6122/02-82-500	6132-0-0284	
1		davos/белый камень	6122/01-84-500	6132-0-0250		6122/02-84-500	6132-0-0263	
1		meteor/серый металлик ¹⁾	6122/01-803-500	6132-0-0279		6122/02-803-500	6132-0-0290	
1		сахара/желтый	6122/01-815-500	6132-0-0280		6122/02-815-500	6132-0-0291	
		carat						
1		антрацит	6122/01-81-500	6132-0-0272		6122/02-81-500	6132-0-0283	
1		саванна/слоновая кость	6122/01-82-500	6132-0-0273		6122/02-82-500	6132-0-0284	
1		davos/белый камень	6122/01-84-500	6132-0-0250		6122/02-84-500	6132-0-0263	
		нержавеющая сталь ¹⁾						
1		нержавеющая сталь	6122/01-866-500	6132-0-0278		6122/02-866-500	6132-0-0289	
		Busch-axcent®						
1		davos/белый камень	6122/01-84-500	6132-0-0250		6122/02-84-500	6132-0-0263	
1		белый (chalet-white)	6122/01-896-500	6132-0-0322		6122/02-896-500	6132-0-0324	

¹⁾ Поверхностное окрашивание

ABB i-bus® KNX

Управление — комнатные терморегуляторы



6124/01



6128/01

Совместимы с шинными контроллерами KNX 6120/12-101-500 и 6120/13-500. Для управления обогревом и кондиционированием (ПИ-, ШИМ- или 2-точечное регулирование). Постоянный контроль температуры в помещении из расчета управления как традиционными системами обогрева и кондиционирования, так и фанкойлами (активаторы вентиляционной системы, до 5 скоростей, в 2- и 4-трубных системах). Ручная и автоматическая регулировка скорости вращения вентиляторов.

Комнатный терморегулятор с дисплеем, FM

Левый/правый переключатель для установки заданных значений и для ручного управления. Каждая клавиша оснащена двумя программируемыми RGB-светодиодами: цветовая кодировка или работа в обычном режиме «красный/зеленый/Выкл.». ЖК-дисплей отображает режим работы, температуру, время и дату. С полем для вставки символа. В комплект поставки входит лист соответствия — стандартными символами.

Комнатный терморегулятор с дисплеем и 2/4-клавишным сенсором, FM

Функции клавиш: переключение/диммирование/управление жалюзи/отправка данных/управление сценариями освещения/ступенчатое переключение. Клавишный переключатель — левый/правый. Каждая клавиша оснащена двумя программируемыми RGB-светодиодами: цветовая кодировка или работа в обычном режиме «красный/зеленый/Выкл.». ЖК-дисплей отображает режим работы, температуру, время и дату. С полем для вставки символа. В комплект поставки входит лист соответствия — стандартными символами.

Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг	Описание	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.
		future [®] linear						
1		антрацит	6124/01-81-500	6134-0-0295		6128/01-81-500	6134-0-0284	
1		саванна/слоновая кость	6124/01-82-500	6134-0-0274		6128/01-82-500	6134-0-0285	
1		серебристый алюминий ¹⁾	6124/01-83-500	6134-0-0275		6128/01-83-500	6134-0-0286	
1		davos/белый камень	6124/01-84-500	6134-0-0248		6128/01-84-500	6134-0-0261	
1		белый камень, матовый ¹⁾	6124/01-884-500	6134-0-0282		6128/01-884-500	6134-0-0293	
1		черный матовый ¹⁾	6124/01-885-500	6134-0-0283		6128/01-885-500	6134-0-0294	
		solo [®]						
1		саванна/слоновая кость	6124/01-82-500	6134-0-0274		6128/01-82-500	6134-0-0285	
1		davos/белый камень	6124/01-84-500	6134-0-0248		6128/01-84-500	6134-0-0261	
1		meteor/серый металл ¹⁾	6124/01-803-500	6134-0-0280		6128/01-803-500	6134-0-0291	
1		сахара/желтый	6124/01-815-500	6134-0-0281		6128/01-815-500	6134-0-0292	
		carat						
1		антрацит	6124/01-81-500	6134-0-0295		6128/01-81-500	6134-0-0284	
1		саванна/слоновая кость	6124/01-82-500	6134-0-0274		6128/01-82-500	6134-0-0285	
1		davos/белый камень	6124/01-84-500	6134-0-0248		6128/01-84-500	6134-0-0261	
		нержавеющая сталь ¹⁾						
1		нержавеющая сталь	6124/01-866-500	6134-0-0279		6128/01-866-500	6134-0-0290	
		Busch-axcent [®]						
1		davos/белый камень	6124/01-84-500	6134-0-0248		6128/01-84-500	6134-0-0261	
1		белый (chalet-white)	6124/01-896-500	6134-0-0304		6128/01-896-500	6134-0-0306	

¹⁾ Поверхностное окрашивание

ABB i-bus® KNX

Управление — рамки

A
12



1721-184K

Рамки future® linear

Для вертикального и горизонтального монтажа.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
1-постовая, антрацит	—	1721-181K	1754-0-4240		10	
1-постовая, саванна/слоновая кость	—	1721-182K-500	1754-0-4506		10	
1-постовая, серебристый алюминий ¹⁾	—	1721-183K-500	1754-0-4529		10	
1-постовая, davos/белый камень	—	1721-184K-500	1754-0-4498		10	
1-постовая, белый матовый ¹⁾	—	1721-884K-500	1754-0-4531		10	
1-постовая, черный матовый ¹⁾	—	1721-885K-500	1754-0-4532		10	
2-постовая, антрацит	—	1722-181K	1754-0-4241		10	
2-постовая, саванна/слоновая кость	—	1722-182K	1754-0-4231		10	
2-постовая, серебристый алюминий ¹⁾	—	1722-183K-500	1754-0-4530		10	
2-постовая, davos/белый камень	—	1722-184K-500	1754-0-4499		10	
2-постовая, белый камень матовый ¹⁾	—	1722-884K	1754-0-4415		10	
2-постовая, черный матовый ¹⁾	—	1722-885K-500	1754-0-4534		10	
3-постовая, антрацит	—	1723-181K	1754-0-4242		10	
3-постовая, саванна/слоновая кость	—	1723-182K	1754-0-4232		10	
3-постовая, серебристый алюминий ¹⁾	—	1723-183K-500	1754-0-4533		10	
3-постовая, davos/белый камень	—	1723-184K-500	1754-0-4502		10	
3-постовая, белый камень матовый ¹⁾	—	1723-884K	1754-0-4416		10	
3-постовая, черный матовый ¹⁾	—	1723-885K	1754-0-4421		10	
4-постовая, антрацит	—	1724-181K	1754-0-4243		10	
4-постовая, саванна/слоновая кость	—	1724-182K	1754-0-4233		10	
4-постовая, серебристый алюминий ¹⁾	—	1724-183K	1754-0-4309		10	
4-постовая, davos/белый камень	—	1724-184K	1754-0-4238		10	
4-постовая, белый камень матовый ¹⁾	—	1724-884K	1754-0-4417		10	
4-постовая, черный матовый ¹⁾	—	1724-885K	1754-0-4422		10	
5-постовая, антрацит	—	1725-181K	1754-0-4244		1	
5-постовая, саванна/слоновая кость	—	1725-182K	1754-0-4234		1	
5-постовая, серебристый алюминий ¹⁾	—	1725-183K	1754-0-4310		1	
5-постовая, davos/белый камень	—	1725-184K-500	1754-0-4517		1	
5-постовая, белый камень матовый ¹⁾	—	1725-884K	1754-0-4418		1	
5-постовая, черный матовый ¹⁾	—	1725-885K	1754-0-4423		1	

¹⁾ Поверхностное окрашивание.

ABB i-bus® KNX

Управление — рамки



1721 -80

Рамки solo*

Для вертикального и горизонтального монтажа.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
1-постовая, хром, матовый	—	1721-80-500	1754-0-4535		10	
1-постовая, хром, глянцевый	—	1721-80G-500	1754-0-4538		10	
1-постовая, davos/белый камень	—	1721-84-500	1754-0-4536		10	
2-постовая, хром, матовый	—	1722-80-500	1754-0-4537		10	
2-постовая, хром, глянцевый	—	1722-80G	1754-0-4327		10	
2-постовая, davos/белый камень	—	1722-84-500	1754-0-4539		10	
3-постовая, хром, матовый	—	1723-80-500	1754-0-4540		10	
3-постовая, хром, глянцевый	—	1723-80G	1754-0-4328		10	
3-постовая, davos/белый камень	—	1723-84-500	1754-0-4541		10	
4-постовая, хром, матовый	—	1724 -80	1754-0-4107		1	
4-постовая, хром, глянцевый	—	1724-80G	1754-0-4329		1	
4-постовая, davos/белый камень	—	1724 -84	1754-0-4112		1	
5-постовая, хром, матовый	—	1725 -80	1754-0-4108		1	
5-постовая, хром, глянцевый	—	1725-80G	1754-0-4330		1	
5-постовая, davos/белый камень	—	1725 -84	1754-0-4113		1	



1721 -860

Рамки sarat* (натуральные материалы)

Для вертикального и горизонтального монтажа.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
1-постовая, белое стекло	—	1721 -811	1754-0-4442		1	
1-постовая, бронза	—	1721 -821	1754-0-4258		1	
1-постовая, золото ¹⁾	—	1721-823-101	1754-0-4356		1	
1-постовая, черное стекло	—	1721 -825	1754-0-4322		1	
1-постовая, хром	—	1721-826-101	1754-0-4360		1	
1-постовая, нержавеющая сталь	—	1721 -860	1754-0-4254		1	
2-постовая, белое стекло	—	1722 -811	1754-0-4443		1	
2-постовая, бронза	—	1722 -821	1754-0-4259		1	
2-постовая, золото ¹⁾	—	1722-823-101	1754-0-4357		1	
2-постовая, черное стекло	—	1722 -825	1754-0-4323		1	
2-постовая, хром	—	1722-826-101	1754-0-4361		1	
2-постовая, нержавеющая сталь	—	1722 -860	1754-0-4255		1	
3-постовая, белое стекло	—	1723 -811	1754-0-4444		1	
3-постовая, бронза	—	1723 -821	1754-0-4260		1	
3-постовая, золото ¹⁾	—	1723-823-101	1754-0-4358		1	
2-постовая, черное стекло	—	1722 -825	1754-0-4323		1	
3-постовая, хром	—	1723-826-101	1754-0-4362		1	
3-постовая, нержавеющая сталь	—	1723 -860	1754-0-4256		1	
4-постовая, белое стекло	—	1724 -811	1754-0-4445		1	
4-постовая, бронза	—	1724 -821	1754-0-4261		1	
4-постовая, золото ¹⁾	—	1724-823-101	1754-0-4359		1	
4-постовая, черное стекло	—	1724 -825	1754-0-4325		1	
4-постовая, хром	—	1724-826-101	1754-0-4363		1	
4-постовая, нержавеющая сталь	—	1724 -860	1754-0-4257		1	

¹⁾ Позолота 24 карата.

ABB i-bus® KNX

Управление — рамки

A
12



1721-866K

Рамки «Нержавеющая сталь» (натуральные материалы)

Для вертикального и горизонтального монтажа. Нержавеющая сталь.

На материале не остаются отпечатки пальцев.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
1-постовая, нержавеющая сталь	—	1721-866K-500	1754-0-4500		10	
2-постовая, нержавеющая сталь	—	1722-866K-500	1754-0-4501		10	
3-постовая, нержавеющая сталь	—	1723-866K	1754-0-4319		10	
4-постовая, нержавеющая сталь	—	1724-866K	1754-0-4320		1	
5-постовая, нержавеющая сталь	—	1725-866K	1754-0-4321		1	



1722-283

Рамки accent

Для вертикального и горизонтального монтажа.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
1-постовая, черный	—	1721-281	1754-0-4409		10	
1-постовая, коричневое стекло	—	1721-283 НОВИНКА	1754-0-4543		1	
1-постовая, davos/белый камень	—	1721-284 НОВИНКА	1754-0-4331		10	
1-постовая, желтый	—	1721-285 НОВИНКА	1754-0-4334		10	
1-постовая, зеленый	—	1721-286 НОВИНКА	1754-0-4337		10	
1-постовая, красный	—	1721-287 НОВИНКА	1754-0-4340		10	
1-постовая, синий	—	1721-288 НОВИНКА	1754-0-4343		10	
1-постовая, белое стекло	—	1721-280	1754-0-4437		1	
1-постовая, серый (entrée-grey)	—	1721-291-500 НОВИНКА	1754-0-4471		10	
1-постовая, черный (château-black)	—	1721-295-500 НОВИНКА	1754-0-4491		10	
1-постовая, белый (chalet-white)	—	1721-296-500 НОВИНКА	1754-0-4486		10	
1-постовая, красный (foyer-red)	—	1721-297-500 НОВИНКА	1754-0-4476		10	
1-постовая, бежевый (maison-beige)	—	1721-299-500 НОВИНКА	1754-0-4481		10	
2-постовая, черный	—	1722-281	1754-0-4410		10	
2-постовая, коричневое стекло	—	1722-283 НОВИНКА	1754-0-4544		1	
2-постовая, davos/белый камень	—	1722-284 НОВИНКА	1754-0-4332		10	
2-постовая, желтый	—	1722-285 НОВИНКА	1754-0-4335		10	
2-постовая, зеленый	—	1722-286 НОВИНКА	1754-0-4338		10	
2-постовая, красный	—	1722-287 НОВИНКА	1754-0-4341		10	
2-постовая, синий	—	1722-288 НОВИНКА	1754-0-4344		10	
2-постовая, белое стекло	—	1722-280	1754-0-4438		1	
2-постовая, серый	—	1722-291-500 НОВИНКА	1754-0-4472		10	
2-постовая, черный (château-black)	—	1722-295-500 НОВИНКА	1754-0-4492		10	
2-постовая, белый (chalet-white)	—	1722-296-500 НОВИНКА	1754-0-4487		10	
2-постовая, красный (foyer-red)	—	1722-297-500 НОВИНКА	1754-0-4477		10	
2-постовая, бежевый (maison-beige)	—	1722-299-500 НОВИНКА	1754-0-4482		10	

Продолжение таблицы «Рамки accent» на следующей странице.

Продолжение таблицы «Рамки accent»

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаков- ка, шт.	Вес, 1 шт., кг
3-постовая, черный	—	1723-281	1754-0-4411		10	
3-постовая, коричневое стекло	—	1723-283 НОВИНКА	1754-0-4545		1	
3-постовая, davos/белый камень	—	1723-284 НОВИНКА	1754-0-4333		10	
3-постовая, желтый	—	1723-285 НОВИНКА	1754-0-4336		10	
3-постовая, зеленый	—	1723-286 НОВИНКА	1754-0-4339		10	
3-постовая, красный	—	1723-287 НОВИНКА	1754-0-4342		10	
3-постовая, синий	—	1723-288 НОВИНКА	1754-0-4345		10	
3-постовая, белое стекло	—	1723-280	1754-0-4439		1	
3-постовая, серый (entrée-grey)	—	1723-291-500 НОВИНКА	1754-0-4473		10	
3-постовая, черный (château-black)	—	1723-295-500 НОВИНКА	1754-0-4493		10	
3-постовая, белый (chalet-white)	—	1723-296-500 НОВИНКА	1754-0-4488		10	
3-постовая, красный (foyer-red)	—	1723-297-500 НОВИНКА	1754-0-4478		10	
3-постовая, бежевый (maison-beige)	—	1723-299-500 НОВИНКА	1754-0-4483		10	
4-постовая, черный	—	1724-281	1754-0-4412		1	
4-постовая, коричневое стекло	—	1724-283 НОВИНКА	1754-0-4546		1	
4-постовая, davos/белый камень	—	1724-284 НОВИНКА	1754-0-4346		1	
4-постовая, желтый	—	1724-285 НОВИНКА	1754-0-4348		1	
4-постовая, зеленый	—	1724-286 НОВИНКА	1754-0-4350		1	
4-постовая, красный	—	1724-287 НОВИНКА	1754-0-4352		1	
4-постовая, синий	—	1724-288 НОВИНКА	1754-0-4354		1	
4-постовая, белое стекло	—	1724-280	1754-0-4440		1	
4-постовая, серый (entrée-grey)	—	1724-291-500 НОВИНКА	1754-0-4474		1	
4-постовая, черный (château-black)	—	1724-295-500 НОВИНКА	1754-0-4494		1	
4-постовая, белый (chalet-white)	—	1724-296-500 НОВИНКА	1754-0-4489		1	
4-постовая, красный (foyer-red)	—	1724-297-500 НОВИНКА	1754-0-4479		1	
4-постовая, бежевый (maison-beige)	—	1724-299-500 НОВИНКА	1754-0-4484		1	
5-постовая, черный	—	1725-281	1754-0-4413		1	
5-постовая, коричневое стекло	—	1725-283 НОВИНКА	1754-0-4547		1	
5-постовая, davos/белый камень	—	1725-284 НОВИНКА	1754-0-4347		1	
5-постовая, желтый	—	1725-285 НОВИНКА	1754-0-4349		1	
5-постовая, зеленый	—	1725-286 НОВИНКА	1754-0-4351		1	
5-постовая, красный	—	1725-287 НОВИНКА	1754-0-4353		1	
5-постовая, синий	—	1725-288 НОВИНКА	1754-0-4355		1	
5-постовая, белое стекло	—	1725-280	1754-0-4441		1	
5-клавишный, серый (entrée-grey)	—	1725-291-500 НОВИНКА	1754-0-4475		1	
5-постовая, черный (château-black)	—	1725-295-500 НОВИНКА	1754-0-4495		1	
5-постовая, белый (chalet-white)	—	1725-296-500 НОВИНКА	1754-0-4490		1	
5-постовая, красный (foyer-red)	—	1725-297-500 НОВИНКА	1754-0-4480		1	
5-постовая, бежевый (maison-beige)	—	1725-299-500 НОВИНКА	1754-0-4485		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — Busch-triton®

A
12

Благодаря свободно программируемым клавишным переключателям с подсветкой символов, а также наличию ИК-датчика линейка Busch-triton® идеально подходит для самых разнообразных сфер применения, а ее элегантный дизайн позволяет широко использовать устройства этой линейки в гостиницах и в общественных местах. Переключатели Busch-triton® оснащены встроенными шинными коплерами и ИК-портом. Сейчас блок, составленный из управляющего элемента и встроенного шинного коплера, оснащен всеми функциями, необходимыми для того, чтобы без труда контролировать все системы в здании.

Единая цветовая гамма

Линейка переключателей Busch-triton® доступна в пяти прекрасных расцветках, дающих возможность вписаться в интерьер любого помещения. Они соответствуют цветовым акцентам серий carat®, impuls, alpha и future®, так же как и розетки и датчики движения, выдержанные в таком же цвете.



01



01 1/2-клавишный, с подсветкой символов и ИК-портом

Функции
Переключение | Диммирование | Жалюзи | Передатчик значений | Датчик диммирования | Блок расширения световых сценариев

Преимущества
Символы на клавишах | Подсветка символа | Защита от кражи | Свободно программируемые переключатели | ИК дистанционное управление | Свободно программируемая дополнительная клавиша

02



02 3/6-клавишный, с подсветкой символов и ИК-портом

Функции
Переключение | Диммирование | Жалюзи | Передатчик значений | Датчик диммирования | Блок расширения световых сценариев

Преимущества
Символы на клавишах | Подсветка символа | Защита от кражи | Свободно программируемые переключатели | ИК дистанционное управление

03



03 5/10-клавишный, с подсветкой символов и ИК-портом

Функции
Переключение | Диммирование | Жалюзи | Передатчик значений | Датчик диммирования | Блок расширения световых сценариев

Преимущества
Символы на клавишах | Подсветка символа | Защита от кражи | Свободно программируемые переключатели | ИК дистанционное управление | Свободно программируемая дополнительная клавиша

ABB i-bus® KNX

Управление — Busch-triton®



A
12

01



Функции

Встроенный контроллер температуры с ЖК-дисплеем | Режим «Комфорт» | Ожидание | Ночной режим | Защита от замерзания | Обогрев | Кондиционирование | Управление вентиляторами | Переключение | Диммирование | Жалюзи | Числовое значение | 13 свободно программируемых ИК-каналов | 8 световых сценариев

Преимущества

Символы на клавишах | Подсветка символа | Защита от кражи | Свободно программируемые переключатели | ИК дистанционное управление | Свободно программируемая дополнительная клавиша

02



Функции

Встроенный контроллер температуры с ЖК-дисплеем | Режим «Комфорт» | Ожидание | Ночной режим | Защита от замерзания | Обогрев | Кондиционирование | Управление вентиляторами | Переключение | Диммирование | Жалюзи | Значение | 13 свободно программируемых ИК-каналов | 8 световых сценариев

Преимущества

Символы на клавишах | Подсветка символа | Защита от кражи | Свободно программируемые переключатели | ИК дистанционное управление | Свободно программируемая дополнительная клавиша

01 3/6-клавишный, с подсветкой символов, встроенным терморегулятором, ЖК-дисплеем и ИК-портом

02 5/10-клавишный, с подсветкой символов, встроенным терморегулятором, ЖК-дисплеем и ИК-портом

ABB i-bus® KNX

Управление — Busch-triton®

A
12



6320/10-24G-500

Управляющий элемент Busch-triton®, 1/2-клавишный, FM

Со встроенным шинным коплером. ИК-интерфейс для дистанционного управления с контроллеров Busch. Функции клавиш: переключение/диммирование/управление жалюзи/отправка данных/управление световыми сценариями/ступенчатое переключение. Клавишный переключатель — левый/правый. На каждой клавише имеется один свободно программируемый светодиодный индикатор (красный/зеленый/выкл.). С полем для вставки символа.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
alpha						
платиновый	—	6320/10-20-500	6320-0-0002		1	
белый камень, глянцевый	—	6320/10-24G-500	6320-0-0004		1	
палладий	—	6320/10-260-500	6320-0-0010		1	
impuls						
металлик (champagne metallic)	—	6320/10-79-500	6320-0-0006		1	
future® linear						
серебристый алюминий	—	6320/10-83-500	6320-0-0008		1	



6320/30-24G-500

Управляющий элемент Busch-triton®, 3/6-клавишный, FM

Со встроенным шинным коплером. ИК-интерфейс для дистанционного управления с контроллеров Busch. Функции клавиш: переключение/диммирование/управление жалюзи/отправка данных/управление световыми сценариями/ступенчатое переключение. Клавишный переключатель — левый/правый. На каждой клавише имеется один свободно программируемый светодиодный индикатор (красный/зеленый/выкл.). С полем для вставки символа.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
alpha						
платиновый	—	6320/30-20-500	6320-0-0012		1	
белый камень, глянцевый	—	6320/30-24G-500	6320-0-0014		1	
палладий	—	6320/30-260-500	6320-0-0020		1	
impuls						
металлик (champagne metallic)	—	6320/30-79-500	6320-0-0016		1	
future® linear						
серебристый алюминий	—	6320/30-83-500	6320-0-0018		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — Busch-triton®



6320/50-24G-500

Управляющий элемент Busch-triton®, 5/10-клавишный, FM

Со встроенным шинным коплером. ИК-интерфейс для дистанционного управления с контроллеров Busch. Функции клавиш: переключение/диммирование/управление жалюзи/отправка данных/управление световыми сценариями/ступенчатое переключение.

Клавишный переключатель — левый/правый. На каждой клавише имеется один свободно программируемый светодиодный индикатор (красный/зеленый/выкл.). С полем для вставки символа.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
alpha						
платиновый	—	6320/50-20-500	6320-0-0032		1	
белый камень, глянцевый	—	6320/50-24G-500	6320-0-0034		1	
палладий	—	6320/50-260-500	6320-0-0040		1	
impuls						
металлик (champagne metallic)	—	6320/50-79-500	6320-0-0036		1	
future® linear						
серебристый алюминий	—	6320/50-83-500	6320-0-0038		1	



6320/38-24G-500

Управляющий элемент Busch-triton® с комнатным терморегулятором, 3/6-клавишный, FM

Со встроенным шинным коплером. ИК-интерфейс для дистанционного управления с контроллеров Busch. Для обогрева и кондиционирования (ПИ-, ШИМ- или 2-позиционное регулирование). Постоянный контроль температуры в помещении за счет управления как традиционными системами обогрева и кондиционирования, так и фанкойлами (активаторы вентиляционной системы, до 5 скоростей, в 2- и 4-трубных системах). Ручная и автоматическая регулировка скорости вращения вентиляторов. Функции клавиш: переключение/диммирование/управление жалюзи/отправка данных/управление световыми сценариями/ступенчатое переключение. Клавишный переключатель — левый/правый. На каждой клавише имеется один свободно программируемый светодиодный индикатор (красный/зеленый/выкл.). ЖК-дисплей отображает режим работы и температуру. С полем для вставки символа.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
alpha						
платиновый	—	6320/38-20-500	6320-0-0022		1	
белый камень, глянцевый	—	6320/38-24G-500	6320-0-0024		1	
палладий	—	6320/38-260-500	6320-0-0030		1	
impuls						
металлик (champagne metallic)	—	6320/38-79-500	6320-0-0026		1	
future® linear						
серебристый алюминий	—	6320/38-83-500	6320-0-0028		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — Busch-triton®

A
12



6320/58-24G-500

Управляющий элемент Busch-triton® с комнатным терморегулятором, 5/10-клавишный, FM

Со встроенным шинным коплером. ИК-интерфейс для дистанционного управления с контроллеров Busch. Для обогрева и кондиционирования (ПИ-, ШИМ- или 2-позиционное регулирование). Постоянный контроль температуры в помещении за счет управления как традиционными системами обогрева и кондиционирования, так и фанкойлами (активаторы вентиляционной системы, до 5 скоростей, в 2- и 4-трубных системах). Ручная и автоматическая регулировка скорости вращения вентиляторов. Функции клавиш: переключение/диммирование/управление жалюзи/отправка данных/управление световыми сценариями/ступенчатое переключение. Клавишный переключатель — левый/правый. На каждой клавише имеется один свободно программируемый светодиодный индикатор (красный/зеленый/выкл.). ЖК-дисплей отображает режим работы и температуру. С полем для вставки символа.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
alpha						
платиновый	—	6320/58-20-500	6320-0-0042		1	
белый камень, глянцевый	—	6320/58-24G-500	6320-0-0044		1	
палладий	—	6320/58-260-500	6320-0-0050		1	
impuls						
металлик (champagne metallic)	—	6320/58-79-500	6320-0-0046		1	
future* linear						
серебристый алюминий	—	6320/58-83-500	6320-0-0048		1	



6010-25-500

Портативный ИК-пульт дистанционного управления

Работает с ИК-портами и ИК-интерфейсами KNX-устройств. Переключение и диммирование до 10 устройств в 2 группах (1–5/6–10). Возможно программирование и выбор 2 запоминаемых алгоритмов (МЕМО) на каждую группу. Питание: 4 щелочно-марганцевых батарейки, IEC LR03 (микро); не входят в комплект поставки. Дальность действия: до 15 метров, фронтально.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6010-25-500	6020-0-1133		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — соединительный адаптер для клавишных выключателей

А
12

Соединительный адаптер для клавишных блоков выключателей с центральным креплением обеспечивает максимальную гибкость. Он может монтироваться в скрытую стенную коробку и таким образом позволяет установить в систему клавишный блок переключателя обычной серии *. Теперь в технологии KNX можно использовать любые клавишные блоки со своими крышками. Это обеспечивает максимальную свободу при выборе переключателя и упрощает обновление дизайна.

01



02



03



04



Преимущества

Быстрый монтаж и простая эксплуатация

К ABB i-bus® KNX может быть подключен любой переключатель скрытого монтажа *

Доступное решение для проведения обновлений

Индикатор состояния/для ориентации в темноте (красный/зеленый/выкл.), только на 1-клавишных кнопках/переключателях

Возможность установки в водонепроницаемые устройства поверхностного монтажа

01 Для 1/2-клавишных блоков со встроенным шинным коплером

02 Для 2/4-клавишных блоков со встроенным шинным коплером

03 Для 1/2-клавишных блоков со встроенным шинным коплером, серия oseaп

04 Для 2/4-клавишных блоков со встроенным шинным коплером, серия oseaп

Отсутствие ограничений при проектировании. Соединительный адаптер для KNX поддерживает весь спектр * переключателей с клавишами. Клавишный блок от переключателей любой серии теперь можно использовать как нажимные кнопки KNX, которые будут не только включать/выключать освещение, но также регулировать его яркость, показывая состояние скомбинированного устройства через индикатор (только модели 6108/01 и 6108/04). Доступны 1- и 2-клавишные модели для одиночных и двойных клавишных переключателей.

KNX — водонепроницаемая конструкция

Адаптеры клавишных блоков позволяют создавать специальные устройства для работы в системе KNX. Например, используя влагозащищенные корпуса для поверхностного монтажа серии oseaп*, мы можем создавать модели специального водонепроницаемого исполнения. Это означает, что датчики KNX теперь можно безопасно установить в подвале, снаружи дома во дворе, а также использовать на коммерческих объектах открытого типа. Диапазон температур: от -25 °C до 45 °C

* Кроме переключателей impuls, basic55* и All Weather 44 Busch Jaeger, которые предназначены только для своих секторов рынка. Для получения дополнительной информации обратитесь в местный офис ABB.

ABB i-bus® KNX

Управление — соединительный адаптер для клавишных выключателей



6108/01-500

Адаптер клавишных выключателей для KNX, FM

Со встроенным шинным коплером. С нейтральным положением. Совместим со стандартными клавишными выключателями, имеющими такие же номинальные значения, как у переключателей следующих серий Busch-Jaeger: Busch-Duro 2000° SI/SI Linear, Reflex SI/SI Linear, future° linear, alpha, solo°, Busch-axcent°, carat° — и модулями из нержавеющей стали *. Один свободно программируемый красный/зеленый светодиод (только 6108/01-500).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
1/2-клавишный	—	6108/01-500	6133-0-0207		1	
2/4-клавишный	—	6108/02-500	6133-0-0209		1	



6108/04-500

Адаптер клавишных выключателей для KNX, серия ocean° (IP 44), FM

Со встроенным шинным коплером. Для установки в корпус открытого монтажа серии ocean°.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
1/2-клавишный	—	6108/04-500	6133-0-0211		1	
2/4-клавишный	—	6108/05-500	6133-0-0213		1	

* Описание всех имеющихся клавишных переключателей и дополнительную информацию о серии Busch-Jaeger можно найти на сайте www.busch-jaeger.com.

A
12



6108/03-500



6541-84

Контроллер температуры помещения, коммерческий, FM

Контроллер температуры помещения, без «локального управления». Со встроенным шинным коплером. Для управления обогревом и кондиционированием. Постоянный контроль температуры в помещении за счет управления как традиционными системами обогрева и кондиционирования, так и фанкойлами (активаторы вентиляционной системы, до 5 скоростей, в 2- и 4-трубных системах). Для контроллера подходят крышки 2114-xxx или 6541-xxx, но не 6541-20, -21, -260 и -266.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6108/03-500	6134-0-0271		1	

Крышка для контроллера температуры

Для контроллера температуры в помещении, коммерческая версия.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
future® linear						
антрацит	—	6541-81	6599-0-2882		10	
саванна/слоновая кость	—	6541-82	6599-0-2832		10	
серебристый алюминий ¹⁾	—	6541-83	6599-0-2885		10	
davos/белый камень	—	6541-84	6599-0-2835		10	
белый камень, матовый ¹⁾	—	6541-884	6599-0-2962		10	
черный, матовый ¹⁾	—	6541-885	6599-0-2967		10	
solo®						
саванна/слоновая кость	—	6541-82	6599-0-2832		10	
davos/белый камень	—	6541-84	6599-0-2835		10	
meteor/серый металлик ¹⁾	—	6541-803	6599-0-2940		10	
сахара/желтый	—	6541-815	6599-0-2936		10	
carat						
антрацит	—	6541-81	6599-0-2882		10	
саванна/слоновая кость	—	6541-82	6599-0-2832		10	
davos/белый камень	—	6541-84	6599-0-2835		10	
нержавеющая сталь ¹⁾						
нержавеющая сталь	—	6541-866	6599-0-2924		10	
Busch-axcent®						
davos/белый камень	—	6541-84	6599-0-2835		10	
белый (chalet-white)	—	6541-896	6599-0-2998		10	

¹⁾ Поверхностное окрашивание.



6541-24

Крышка для контроллера температуры

Для контроллера температуры в помещении, коммерческая версия.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
alpha						
слоновая кость	—	6541-22G	6599-0-2795		10	
белый камень, матовый	—	6541-24	6599-0-1557		10	
белый камень, глянец	—	6541-24G	6599-0-2332		10	
платиновый ¹⁾	—	6541-20	6599-0-1466		10	
бронзовый ¹⁾	—	6541-21	6599-0-1524		10	
палладий ¹⁾	—	6541-260	6599-0-2853		10	
титан ¹⁾	—	6541-266	6599-0-2856		10	
impuls						
альпийский белый	—	6541-74	6599-0-2076		10	
металлик (champagne metallic)	—	6541-79	6599-0-2142		10	
слоновая кость	—	6541-72	6599-0-2918		10	
белый камень, матовый ²⁾	—	6541-774	6599-0-2971		10	
черный матовый ²⁾	—	6541-775	6599-0-2975		10	
черный (blackberry) ²⁾	—	6541-777	6599-0-2933		10	
серебристый алюминий ²⁾	—	6541-783	6599-0-2919		10	

¹⁾ Металлическая поверхность.

²⁾ Поверхностное окрашивание.



2114-212

Крышка для контроллера температуры

Для контроллера температуры в помещении, коммерческая версия.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Busch-Duro 2000 SI						
белый (серия SI)	—	2114-212	6599-0-1193		10	
Reflex SI						
alpine белый (серия SI)	—	2114-214-500	6599-0-3008		10	

ABB i-bus® KNX

Управление — коллекция Millenium

A
12

Новая коллекция металлических элементов управления Millenium была выпущена для «оживления» системы KNX.

Самый интеллектуальный способ управления рабочим пространством и оптимизация его эффективности за счет экономии энергии. Коллекция Millenium основана на концепции комбинирования. Благодаря этой концепции можно создать очень широкий спектр изделий различного назначения. Поэтому она идеальна для применения во всех типах зданий, в гостиницах, офисах и магазинах.

Широкий ассортимент. Коллекция Millenium предлагает специальные кнопочные панели для сенсорных переключателей KNX, позволяющие уменьшить высоту установки и улучшить внешний вид за счет ультратонкого корпуса. Предоставляет возможность заменить клавиши устройств KNX на кнопки с символами, в соответствии с дизайном и сферой применения: освещение, жалюзи, сценарий, таймер, фанкойл. Millenium — это широкий выбор элегантных изделий с отделкой из нержавеющей стали: от грубых шероховатых поверхностей до мягкого Silk Black или роскошного «золотого декора» Matt Gold и Antique Gold.



02

03



01	2-кнопочный сенсорный переключатель KNX	Функции Переключение Диммирование Жалюзи Отправка значений Сценарии и т. д.	Преимущества 10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.). Элемент управления: кнопочные контакты Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций)
02	4-кнопочный сенсорный переключатель KNX	Функции Переключение Диммирование Жалюзи Отправка значений Сценарии и т. д.	Преимущества 10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.). Элемент управления: кнопочные контакты Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций)
03	6-кнопочный сенсорный переключатель KNX	Функции Переключение Диммирование Жалюзи Отправка значений Сценарии и т. д.	Преимущества 10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.). Элемент управления: кнопочные контакты Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций)
04	6-кнопочный сенсорный переключатель KNX с ИК-портом		
05	Датчик движения Busch watchdog 180° KNX		
06	Комнатный терморегулятор KNX		

ABB i-bus® KNX

Управление — коллекция Millenium



A
12



04



Функции
Переключение | Диммирование | Жалюзи | Отправка значений | Сценарии и т. д.
6-кнопочный сенсорный переключатель с ИК-портом.

Преимущества
10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.).
Элемент управления: кнопочные контакты
Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций)

05



Функции
Датчик движения, до 4 каналов. Дальность обнаружения: фронтальная — 6 м, боковая — 6 м.
Угол обнаружения: 180°.
Предельное значение яркости: 5–150 люкс.
Высота монтажа: 1,1 м.

06



Функции
Управляющий элемент с функцией комнатного терморегулятора для запуска активаторов обогрева, вентиляции и фанкойлов. Данный контроллер — это терморегулятор для фанкойлов в двух- и четырехтрубных системах, а также для обычных систем обогрева или кондиционирования. Ручное и автоматическое управление скоростью вентиляторов фанкойла.
Преимущества
10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор

Коллекция Millenium реализуется только в следующих странах: Китай, Дубай, Индия, Кувейт, Оман, Катар, Саудовская Аравия, Сингапур, ОАЭ и Великобритания. Рамки и специальные кнопочные панели для KNX-сенсоров необходимо заказывать через ABB, S.A.
Low Voltage Products-Niessen,
Oliartzun / Испания
www.abb.es/niessen

последовательности, логические схемы и т. д.).
Кнопочные контакты для выбора рабочего режима и циферблатная шкала для регулировки установленных значений или скорости вентилятора.
Средства индикации: ЖК-дисплей с индикацией режимов работы.
Класс защиты (все устройство): IP 20.
Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C.

ABB i-bus® KNX

Управление — коллекция Millenium

A
12



6125/20-981-500

2-кнопочный сенсорный переключатель

10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.).

Элемент управления: кнопочные контакты. Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций).

Класс защиты (все устройство): IP 20. Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C.

Размеры (Д x Ш x Г): 53 мм x 44 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	AMD72053-AN (6125/20-981-500)			1	



6126/20-981-500

4-кнопочный сенсорный переключатель

10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.).

Элемент управления: кнопочные контакты. Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций).

Класс защиты (все устройство): IP 20. Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C.

Размеры (Д x Ш x Г): 53 мм x 44 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	AMD74053-AN (6126/20-981-500)			1	



6129/20-981-500

6-кнопочный сенсорный переключатель

10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.).

Элемент управления: кнопочные контакты. Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций).

Класс защиты (все устройство): IP 20. Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C.

Размеры (Д x Ш x Г): 53 мм x 44 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	AMD76053-AN (6129/20-981-500)			1	



6129/21-981-500

6-кнопочный сенсорный переключатель с ИК-портом

10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.).

Элемент управления: кнопочные контакты. Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций).

Класс защиты (все устройство): IP 20. Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C.

Размеры (Д x Ш x Г): 53 мм x 44 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	AMD76153-AN (6129/21-981-500)			1	

ABB i-bus® KNX

Управление — коллекция Millenium



6122/20-981-500

Watchdog 180, скрытого монтажа

Датчик движения, до 4 каналов. Дальность обнаружения: фронтальная — 6 м, боковая — 6 м.

Угол обнаружения: 180°. Предельное значение яркости: 5–150 люкс. Высота монтажа: 1,1 м.

Класс защиты (все устройство): IP 20. Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C.

Размеры (Д x Ш x Г): 53 мм x 44 мм. Положение для монтажа: вертикальное.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	AMD70153-AN (6122/20-981-500)			1	



6124/20-981-500

Комнатный терморегулятор Fan Coil для обогрева/кондиционирования

Управляющий элемент с функцией комнатного терморегулятора для запуска активаторов обогрева, вентиляции и фанкойлов. Данный контроллер — это терморегулятор для фанкойлов в двух- и четырехтрубных системах, а также для обычных систем обогрева или кондиционирования. Ручное и автоматическое управление скоростью вентиляторов фанкойла. 10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.).

Кнопочные контакты для выбора рабочего режима и циферблатная шкала для регулировки установленных значений или скорости вентилятора.

Средства индикации: ЖК-дисплей с индикацией режимов работы. Класс защиты (все устройство): IP 20.

Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C. Размеры (Д x Ш x Г): 53 мм x 44 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	AMD70053-AN (6124/20-981-500)			1	



Символы-накладки для кнопок

Символы-накладки для 1/2-, 2/4-, 3/6-кнопочных переключателей и 3/6-кнопочных переключателей с ИК-портом.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Символ-накладка «Верхнее освещение»	—	AM50701-GR (6123/20-500)			10	
Символ-накладка «Жалюзи»	—	AM50702-GR (6123/21-500)			10	
Символ-накладка «Сценарий»	—	AM50703-GR (6123/22-500)			10	
Символ-накладка «Температура»	—	AM50704-GR (6123/23-500)			10	
Символ-накладка «Освещение»	—	AM50705-GR (6123/24-500)			10	
Символ-накладка «Фанкойл»	—	AM50706-GR (6123/26-500)			10	

ABB i-bus® KNX

Управление — коллекция Millenium

A
12



Рамка KNX — тройной переключатель/1-клавишная

Рамка поставляется вместе с металлической монтажной пластиной. Размеры: 86 x 86 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Нержавеющая сталь	—	AMD5153-ST			1	
Черный (Silk Black)	—	AMD5153-SB			1	
Золото (Matt Gold)	—	AMD5153-MG			1	
Золото (Antique Gold)	—	AMD5153-AG			1	



Рамка KNX — тройной переключатель/2-клавишная

Рамка поставляется вместе с металлической монтажной пластиной. Размеры: 86 x 147 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Нержавеющая сталь	—	AMD5253-ST			1	
Черный (Silk Black)	—	AMD5253-SB			1	
Золото (Matt Gold)	—	AMD5253-MG			1	
Золото (Antique Gold)	—	AMD5253-AG			1	



AMD5053

Специальная металлическая монтажная пластина для датчиков KNX

Позволяет снизить высоту датчиков KNX до 1 мм. Поддерживаются только следующие модели: AMD72053-AN, AMD74053-AN, AMD76053-AN и AMD76153-AN.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Специальная металличе- ская монтажная пластина для датчиков KNX, 1-кла- вишная	—	AMD5053			1	

ABB i-bus® KNX

Управление — коллекция Zenit

A
12

Коллекция Zenit основана на концепции комбинирования. Благодаря этой концепции можно создать очень широкий спектр изделий различного назначения. Управляющие элементы Zenit помогают оптимизировать комфорт, безопасность и эффективность жилых и нежилых помещений, предоставляя широкий выбор решений для различных сфер применения и разного рода проектов, обеспечивая безопасность и защиту людей и товаров, а также снижая затраты на электроэнергию, сводя ее потребление к необходимому минимуму.

Кнопочные панели Zenit могут быть изготовлены в двух исполнениях, соответствующих одному из стандартов: VDE или NEMA.



01

02

03



01 2-кнопочный сенсорный переключатель KNX

02 4-кнопочный сенсорный переключатель KNX

03 6-кнопочный сенсорный переключатель KNX

04 6-кнопочный сенсорный переключатель KNX с ИК-портом

05 Датчик движения Busch watchdog 180° KNX

06 Комнатный терморегулятор KNX

Функции
Переключение | Диммирование | Жалюзи | Отправка значений | Сценарии и т. д.

Преимущества
10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.).
Элемент управления: кнопочные контакты
Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций)

Функции
Переключение | Диммирование | Жалюзи | Отправка значений | Сценарии и т. д.

Преимущества
10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.).
Элемент управления: кнопочные контакты
Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций)

Функции
Переключение | Диммирование | Жалюзи | Отправка значений | Сценарии и т. д.

Преимущества
10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.).
Элемент управления: кнопочные контакты
Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций)

ABB i-bus® KNX

Управление — коллекция Zenit

A
12



04



Функции
Переключение | Диммирование | Жалюзи | Отправка значений | Сценарии и т. д.
6-кнопочный сенсорный переключатель с ИК-портом.

Преимущества
10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.).
Элемент управления: кнопочные контакты
Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций)

05



Функции
Датчик движения, до 4 каналов. Дальность обнаружения: фронтальная — 6 м, боковая — 6 м.
Угол обнаружения: 180°. Предельное значение яркости: 5–150 люкс.
Высота монтажа: 1,1 м.

06



Функции
Управляющий элемент с функцией комнатного терморегулятора для запуска активаторов обогрева, вентиляции и фанкойлов. Данный контроллер — это терморегулятор для фанкойлов в двух- и четырехтрубных системах, а также для обычных систем обогрева или кондиционирования. Ручное и автоматическое управление скоростью вентиляторов фанкойла.
Преимущества
10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические

Коллекция Zenit стандарта VDE реализуется только в следующих странах:

Испания, Португалия, Россия, Франция.

Коллекция Zenit стандарта NEMA поставляется только для следующих стран:

Латинской Америки, Австралии, Таиланда, Вьетнама.

Сенсорные переключатели, рамки и специальные кнопочные панели для KNX необходимо заказывать в ABB, S.A.

Low Voltage Products-Niessen, OIartzun / Испания
www.abb.es/niessen

схемы и т. д.).

Кнопочные контакты для выбора рабочего режима и циферблатная шкала для регулировки установленных значений или скорости вентилятора.

Средства индикации: ЖК-дисплей с индикацией режимов работы. Класс защиты (все устройство): IP 20.

Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C.

ABB i-bus® KNX

Управление — коллекция Zenit

A
12



6125/98-509

1/2-кнопочный сенсорный переключатель

Функции кнопок: переключение/диммирование/жалюзи/отправка данных/сценарии и т. д. Включая 10 логических каналов (активатор управления световыми сценариями, активатор управления последовательностью, логические схемы и т. д.). Элемент управления: кнопочные контакты. Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6125/98-509	6115-0-0444		1	



N2221.2

Крышка Zenit для 1/2-кнопочного переключателя

Крышка Zenit для 1/2-кнопочного переключателя. Изготавливается в следующих расцветках: белый (BL), антрацит (AN), серебро (PL).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Крышка, 1/2-кнопочный — белая	—	N2221.2 BL	2CL0N222121		1	
Крышка, 1/2-кнопочный — антрацит	—	N2221.2 AN	2CL0N222128		1	
Крышка, 1/2-кнопочный — серебро	—	N2221.2 PL	2CL0N222123		1	



6126/98-509

2/4-кнопочный сенсорный переключатель

Функции кнопок: переключение/диммирование/жалюзи/отправка данных/сценарии и т. д. Включая 10 логических каналов (активатор управления световыми сценариями, активатор управления последовательностью, логические схемы и т. д.). Элемент управления: кнопочные контакты. Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6126/98-509	6116-0-0219		1	



N2221.4

Крышка Zenit для 2/4-кнопочного переключателя

Крышка Zenit для 2/4-кнопочного переключателя. Изготавливается в следующих расцветках: белый (BL), антрацит (AN), серебро (PL).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Крышка, 2/4-кнопочный — белая	—	N2221.4 BL	2CL0N222141		1	
Крышка, 2/4-кнопочный — антрацит	—	N2221.4 AN	2CL0N222148		1	
Крышка, 2/4-кнопочный — серебро	—	N2221.4 PL	2CL0N222143		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — коллекция Zenit



6129/96-509

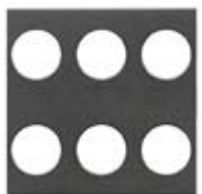
3/6-клавишный датчик

Функции кнопок: переключение/диммирование/жалюзи/отправка данных/сценарии и т. д. Включая 10 логических каналов (активатор управления световыми сценариями, активатор управления последовательностью, логические схемы и т. д.).

Элемент управления: кнопочные контакты. Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций). Класс защиты (все устройство): IP 20. Температурный диапазон (все устройство): от -5 °C до 45 °C.

Размеры (Д x Ш x Г): 44 мм x 44 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6129/96-509	6118-0-0105		1	



N2221.6

Крышка Zenit для 3/6-кнопочного переключателя

Крышка Zenit для 3/6-кнопочного переключателя. Изготавливается в следующих расцветках: белый (BL), антрацит (AN), серебро (PL).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Крышка, 3/6-кнопочный — белая	—	N2221.6 BL	2CL0N222161		1	
Крышка, 3/6-кнопочный — антрацит	—	N2221.6 AN	2CL0N222168		1	
Крышка, 3/6-кнопочный — серебро	—	N2221.6 PL	2CL0N222163		1	



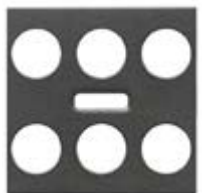
6129/98-509

3/6-кнопочный сенсорный переключатель с ИК-портом

Функции кнопок: переключение/диммирование/жалюзи/отправка данных/сценарии и т. д. Включая 10 логических каналов (активатор управления световыми сценариями, активатор управления последовательностью, логические схемы и т. д.). Оборудован ИК-портом.

Элемент управления: кнопочные контакты. Средства индикации: светодиодный индикатор (для функций).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6129/98-509	6118-0-0108		1	



N2221.7

Крышка Zenit для 3/6-кнопочного переключателя с ИК-портом

Крышка Zenit для 3/6-кнопочного переключателя с ИК-портом. Изготавливается в следующих расцветках: белый (BL), антрацит (AN), серебро (PL).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Крышка, 3/6-кнопочный с ИК-портом — белая	—	N2221.7 BL	2CL0N222171		1	
Крышка, 3/6-кнопочный с ИК-портом — антрацит	—	N2221.7 AN	2CL0N222178		1	
Крышка, 3/6-кнопочный с ИК-портом — серебро	—	N2221.7 PL	2CL0N222173		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — коллекция Zenit

A
12



6124/88-509

Комнатный терморегулятор Fan Coil для обогрева/кондиционирования

Управляющий элемент с функцией комнатного терморегулятора для запуска активаторов обогрева, вентиляции и фанкойлов. Данный контроллер — это терморегулятор для фанкойлов в двух- и четырехтрубных системах, а также для обычных систем обогрева или кондиционирования. Ручное и автоматическое управление скоростью вентиляторов фанкойла. 10 логических каналов (активатор световых сценариев, активатор последовательности, логические схемы и т. д.). Кнопочные контакты для выбора рабочего режима и циферблатная шкала для регулировки установленных значений или скорости вентилятора. Средства индикации: ЖК-дисплей с индикацией режимов работы.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6124/88-509	6124/88-509		1	



N2240.4

Крышка Zenit для комнатного терморегулятора

Крышка Zenit для комнатного терморегулятора. Изготавливается в следующих расцветках: белый (BL), антрацит (AN), серебро (PL).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Крышка, с таймером — белая	—	N2240.4 BL	2CL0N224041		1	
Крышка, с таймером — антрацит	—	N2240.4 AN	2CL0N224048		1	
Крышка, с таймером — серебро	—	N2240.4 PL	2CL0N224043		1	



6122/98-509

Watchdog 180 скрытого монтажа

Датчик движения, до 4 каналов. Дальность обнаружения: фронтальная — 6 м, боковая — 6 м. Угол обнаружения: 180°. Предельное значение яркости: 5–150 люкс. Высота монтажа: 1,1 м.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6122/98-509	6132-0-0307		1	



N2241.4

Крышка Zenit watchdog

Крышка Zenit watchdog. Изготавливается в следующих расцветках: белый (BL), антрацит (AN), серебро (PL).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Крышка Zenit Watchdog — белая	—	N2241.4 BL	2CL0N224141		1	
Крышка Zenit Watchdog — антрацит	—	N2241.4 AN	2CL0N224148		1	
Крышка Zenit Watchdog — серебро	—	N2241.4 PL	2CL0N224143		1	

ABB i-bus® KNX

Управление — коллекция Zenit



Символы-накладки для кнопок

Символы-накладки для 1/2-, 2/4-, 3/6-кнопочных переключателей и 3/6-кнопочных переключателей с ИК-портом.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Символ-накладка «Верхнее освещение»	—	6123/20-500	6123-0-0001		10	
Символ-накладка «Жалюзи»	—	6123/21-500	6123-0-0002		10	
Символ-накладка «Сценарий»	—	6123/22-500	6123-0-0003		10	
Символ-накладка «Температура»	—	6123/23-500	6123-0-0004		10	
Символ-накладка «Освещение»	—	6123/24-500	6123-0-0005		10	
Символ-накладка «Фанкойл»	—	6123/26-500	6123-0-0006		10	



N2271 XX

Рамки, Zenit VDE

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
1-постовая, цвета: AN, BL, CB, CN, CV, OX, PL, PZ, WG *	—	N2271 XX				
1-постовая, базовая (без логотипа), цвета: AN, BL, CV, PL *	—	N2271.1 XX				
2-постовая, цвета: AN, BL, CB, CN, CV, OX, PL, PZ, WG *	—	N2272 XX				
2-постовая, базовая (без логотипа), цвета: AN, BL, CV, PL *	—	N2272.1 XX				
3-постовая, цвета: AN, BL, CB, CN, CV, OX, PL, PZ, WG *	—	N2273 XX				
3-постовая, базовая (без логотипа), цвета: AN, BL, CV, PL *	—	N2273.1 XX				
4-постовая, цвета: AN, BL, CB, CN, CV, OX, PL, PZ, WG *	—	N2274 XX				
4-постовая, базовая (без логотипа), цвета: AN, BL, CV, PL *	—	N2274.1 XX				



N2271.9

Металлическая монтажная пластина

Металлическая монтажная пластина для сенсорных переключателей Zenit VDE KNX.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Металлическая монтажная пластина	—	N2271.9			20	

* AN = антрацит, BL = белый, CB = белое стекло, CN = черное стекло, CV = Cava, OX = нержавеющая сталь, PL = серебро, PZ = серый (Slate), WG = коричневый (Wenge).

ABB i-bus® KNX

Управление — коллекция Zenit

A
12

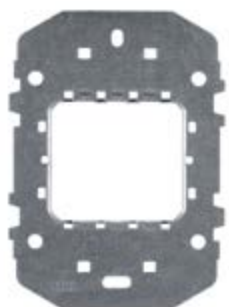


N2372.1 XX

Рамка, Zenit NEMA

Размеры (Д x Ш): 122 x 90 мм. Цвета: AN, BL, CB, CN, CV, OX, PL, PZ, WG *.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
1-постовая	—	N2372.1 XX				



N2371.9V

Металлическая монтажная пластина

Металлическая монтажная пластина для сенсорных переключателей Zenit NEMA KNX.
Размеры (Д x Ш): 102 x 74 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Металлическая монтажная пластина	—	N2371.9V			20	

* AN = антрацит, BL = белый, CB = белое стекло, CN = черное стекло, CV = сава, OX = нержавеющая сталь, PL = серебро, PZ = серый (Slate), WG = коричневый (Wenge).

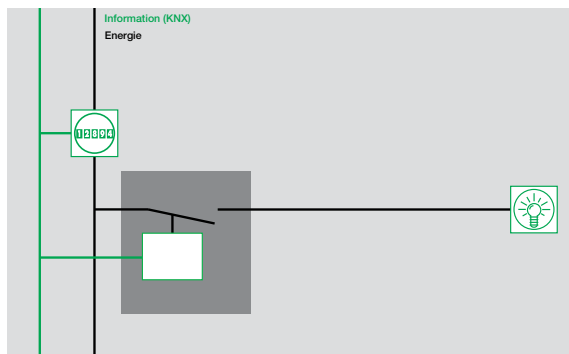
ABB i-bus® KNX

Управление энергопотреблением

Компания ABB предлагает различные решения для самостоятельного управления энергопотреблением на основе стандарта KNX.

A
13

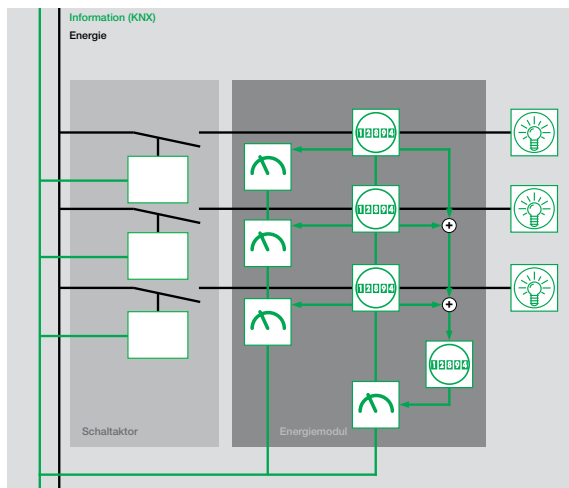
Вариант 1



Электронные счетчики считывают текущие значения энергопотребления на системной шине KNX с помощью интерфейсного модуля (адаптера). На адаптере KNX можно временно сохранить измеряемые данные, а затем взять их оттуда для проведения анализа и воспроизведения на дисплее.



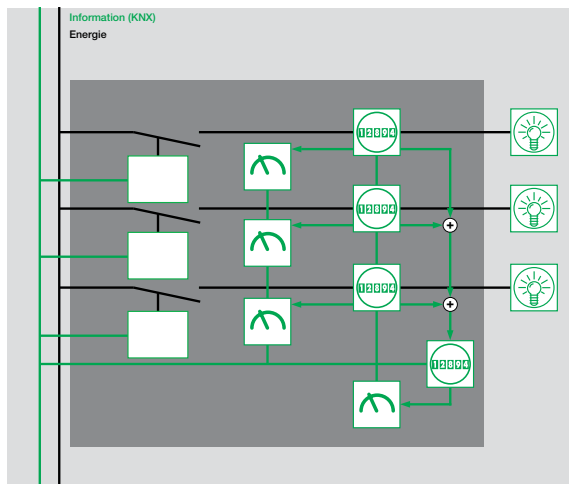
Вариант 2



Модуль измерения электроэнергии может записывать параметры потребления отдельных устройств. В основном он используется при обновлении существующих систем KNX и в тех случаях, когда требуется только измерение параметров электроэнергии и не нужны переключения. Модуль позволяет получить детальную и прозрачную картину о потреблении электроэнергии в здании. С его помощью можно отправлять и анализировать текущие показания.



Вариант 3



Активатор-измеритель параметров электроэнергии обеспечивает управление нагрузками от потребителей, подключенных через ABB i-bus® KNX. Он позволяет проводить измерения показаний энергопотребления на каждом отдельном коммутационном канале, по аналогии с модулем измерения электроэнергии (см. выше), только здесь каждый канал способен поддерживать функционал одного активатора ABB i-bus® KNX.



Промежуточный счетчик электроэнергии



Потребитель электроэнергии (нагрузка)



Счетчик электроэнергии

ABB i-bus® KNX

Управление энергопотреблением

A
13



SE/S 3.16.1

Активатор-измеритель параметров электроэнергии, 3-канальный, 16/20 AX, MDRC

Регистрация потребления электроэнергии устройствами, подключенными к определенному контуру нагрузки. Можно контролировать различные электрические переменные и ограничивать пиковые нагрузки за счет простого регулирования. Три выходных канала устройства можно настраивать вручную. Здесь же отображается текущее состояние переключающих контактов.

Активатор-измеритель может коммутировать резистивные, индуктивные и емкостные нагрузки. Его коммутационная способность соответствует коммутационной способности модуля SA/S X.16.6.1.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	SE/S 3.16.1	2CDG110136R0011		1	0,3



EM/S 3.16.1

Модуль измерения электроэнергии, MDRC

Измеряет потребление электроэнергии и различные электрические параметры под нагрузкой. Активная мощность, сила тока, напряжение и частота контролируются по пороговому значению, а пиковая нагрузка ограничивается простым регулированием. Измеренные значения передаются через шину ABB i-bus® KNX.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	4	EM/S 3.16.1	2CDG110148R0011		1	0,2



ZS/S 1.1

Интерфейсный модуль счетчика (адаптер), MDRC

Регистрирует потребление и другие измеряемые параметры, поступающие со счетчиков электроэнергии. Счетчики ABB серий A и B подключаются к системе с помощью инфракрасного соединения. Считываемая информация и данные могут использоваться, например, при расчете в центре затрат, для оптимизации потребления электроэнергии, для мониторинга оборудования и визуализации показателей.

В счетчиках доступны следующие параметры (в зависимости от типа счетчика).

Показания счетчика

Активная энергия	Тариф 1–4, общее значение	Сила тока	L1, L2, L3, N
Реактивная энергия	Тариф 1–4, общее значение	Линейное напряжение	L1, L2, L3, общее значение
		Линейный ток	L1, L2, L3, общее значение
		Измерение по квадрантам	L1, L2, L3, общее значение

Значения мощности

Активная мощность	L1, L2, L3, общее значение	Частота тока в сети	
Реактивная мощность	L1, L2, L3, общее значение		
Полная мощность	L1, L2, L3, общее значение		
Линейное напряжение	L1, L2, L3, общее значение		
Коэффициент мощности	L1, L2, L3, общее значение		

Контрольно-измерительные параметры

Напряжение	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L1-L3	Другое	Считывание K _t и K _n
		Коэффициент трансформации (K)	Отправка и удаление
		Сбой питания	Считывание и переключение
		Тарифы	Отправка и считывание
		Информация о состоянии	
		Мониторинг связи	
		Промежуточный счетчик	Считывание и сброс

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011		1	0,13

Счетчики электроэнергии

Введение

A
13

Модульные изделия, устанавливаемые на DIN-рейку, обладают широким спектром функций, которые можно интегрировать в различные электроустановки, что создает существенные преимущества при использовании оборудования. Представленные здесь счетчики электроэнергии также монтируются на DIN-рейку, имеют высокую производительность, безопасны и компактны при установке. Они представлены в нескольких вариантах: счетчики EQ, новейшей версии, в исполнении C11, B21, A41 и A42 предназначены для однофазных сетей; исполнение C13, B23, B24, A43 и A44 — для трехфазных сетей.

Низковольтная продукция ABB

Подразделение низковольтного оборудования производит автоматические выключатели, переключатели, управляющие устройства, кабельные соединители, защитные корпуса и кабельные системы, обеспечивающие безопасность людей и объектов, а также защиту электронного оборудования от электрической перегрузки. Кроме этого, подразделение занимается созданием целых систем на базе KNX, которые обеспечивают в жилых и не жилых зданиях интеграцию и автоматизацию всего электрооборудования, систем вентиляции, сетей безопасности и коммуникационных сетей. Продукция подразделения помогает потребителям экономить электроэнергию, улучшать производительность и повышать безопасность.

Глобальный уровень

Подразделение низковольтного оборудования является производителем электрических устройств мирового

класса. Ее продукцию приобретают оптовые компании, производители другого оборудования и компании-интеграторы систем, получая при этом недорогое техническое обслуживание.

Широкий спектр стандартизированных изделий и компонентов компании ABB представляет собой «кирпичики» для строительства системных решений, способных безболезненно интегрироваться в любые автоматические и информационные системы реального времени. Как отдельные изделия все единицы низковольтного оборудования безукоризненно между собой сочетаются.

Для создания единого системного решения каждый продукт оснащен набором средств, позволяющим эффективную установку, эксплуатацию и обслуживание на протяжении всего жизненного цикла.

Ассортиментная линейка низковольтного оборудования укомплектовывается необходимой технической документацией. Все вышесказанное, наряду с компактной конструкцией устройств, может обеспечить как никогда простую и легкую интеграцию наших продуктов в вашу систему.

Необходимую информацию и документы (брошюры, каталоги, таблицу выбора изделий, сертификаты, чертежи и другие данные) вы можете найти на сайте:

www.abb.com/lowvoltage



Счетчики электроэнергии

Руководство по подбору устройства

Как выбрать лучший счетчик для той или иной сферы использования?

Чтобы удовлетворить различные запросы, разработано большое количество версий счетчиков EQ. EQ-программа (таблица для выбора) состоит из нескольких разделов: тарифы, соединительные модули, расширенные функции часов. Потратьте немного времени и оцените предлагаемые функциональные возможности, а также то, как они могли бы помочь вам в учете электроэнергии. Например, входной счетный блок (см. уровень Silver) на базе счетчика EQ, предназначенный для подсчета продукции производственных линий, можно использовать для считывания данных о потреблении электроэнергии этими же линиями. Одним действием, из одного источника, можно с легкостью определить энергозатраты на изготовление любого продукта. Еще одна полезная функция — регистрация предыдущих значений (см. уровень Gold). Если счетчик используется в качестве средства контроля за периодическим использованием электроэнергией каким-либо энергопотребляющим устройством, то он может сохранять данные даже в случае обрыва связи. Корректные интервальные данные можно собрать немного позже и, в случае спорных моментов с пользователем этого устройства, немедленно отобразить их на дисплее счетчика.

Сделайте счетчик своим активом

Перейдите от обычного пассивного считывания показаний к активному использованию полученных данных. Счетчик может стать важным активом и помочь вам избежать лишних затрат, например штрафов или переплат за реактивную энергию (см. уровень Bronze). Следите за своим максимальным потреблением и снижайте его во избежание санкций за превышение лимита. Счетчики EQ могут отображать данные по максимальному потреблению и время, когда это потребление происходило. Гармоники являются источником многих проблем для всех видов оборудования, соединенного с сетью низкого напряжения. Используйте счетчик EQ (уровень Platinum) для измерения общего гармонического искажения (THD) и своевременно изолируйте его источник, чтобы предотвратить ненужные затраты и последствия использования электроэнергии плохого качества.

Функции	1-фазный				3-фазный				
	C11	B21	A41	A42	C13	B23	B24	A43	A44
Прямое подключение	1	1 2 3	1 2 3 4 5		1	1 2 3		1 2 3 4 5	
Трансформаторное подключение				1 2 3 4 5			1 2 3		1 2 3 4 5
Двухэлементный счетчик						1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Трехэлементный счетчик					1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Точность 1 %, класс 1, класс В	1	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1	1 2 3	1 2	1 2 3 4 5	1 2 3
Точность 0,5 %, класс 0,5 S, класс С				5			3		3 4 5
Активная энергия	1	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Реактивная энергия		2 3	2 3 4 5	2 3 4 5		2 3	2 3	2 3 4 5	2 3 4 5
Полная энергия		2 3	2 3 4 5	2 3 4 5		2 3	2 3	2 3 4 5	2 3 4 5
Прямая/обратная энергия		2 3	2 3 4 5	2 3 4 5		2 3	2 3	2 3 4 5	2 3 4 5
Регистры тарифных зон, 1–4		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Контрольно-измерительные параметры	1	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Функция аварийного сигнала	1	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Гармоники, THD и 2–16			5	5				5	5
Предыдущие значения — день, неделя, месяц			4 5	4 5				4 5	4 5
Максимальное и минимальное потребление			4 5	4 5				4 5	4 5
Профили нагрузки — 8 каналов			5	5				5	5
Импульсный выход	1	1 2	1 2	1 2	1	1 2	1 2	1 2	1 2
Плата входа/выхода — 2 входа, 2 выхода		3	3 4	3 4		3	3	3 4	3 4
Настраиваемый модуль «входы/выходы», 4-канальный			5	5				5	5
Тарифы управляются с помощью входа		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5
Тарифы управляются по каналу связи			3 4 5	3 4 5				3 4 5	3 4 5
Тарифы управляются с помощью часов			4 5	4 5				4 5	4 5
Сертифицирован в соответствии с MID	дополнительно	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	дополнительно	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Сертифицирован в соответствии с IEC	1	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способ связи — инфракрасное соединение (M-Bus)		1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5		1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
Способ связи — M-Bus		дополнительно	дополнительно	дополнительно		дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно
Способ связи — RS-485 Modbus		дополнительно	дополнительно	дополнительно		дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно
Способ связи — RS-485 EQ bus		дополнительно	дополнительно	дополнительно		дополнительно	дополнительно	дополнительно	дополнительно

1 = Steel
2 = Bronze
3 = Silver
4 = Gold
5 = Platinum
= Отсутствует
Дополнительно = доступно для некоторых кодов заказа

Счетчики электроэнергии

Руководство по подбору устройства

Подключение счетчиков EQ

В программе представлены как однофазные, так и трехфазные счетчики. Если ток превышает максимальное значение для подключения счетчика напрямую, можно использовать счетчики серий А или В, в которых применено подключение через трансформатор тока (ТТ). Если напряжение выходит за пределы номинального значения счетчика, можно воспользоваться счетчиками серии А — подключение через трансформатор напряжения (ТН). Обратите внимание, что трехфазные счетчики серий А и В можно использовать в трех- или четырехпроводных схемах подключения.

А
13

Серии С, В и А

	1-фазный				3-фазный				
	C11	B21	A41	A42	C13	B23	B24	A43	A44
Подключение	Прямое	Прямое	Прямое	ТТ или ТН	Прямое	Прямое	ТН	Прямое	ТТ или ТН
Макс. ток	40 А	65 А	80 А	6 А *	40 А	65 А	6 А *	80 А	6 А *
Способ связи	—	ИК, M-Bus, RS-485	ИК, M-Bus, RS-485	ИК, M-Bus, RS-485	—	ИК, M-Bus, RS-485	ИК, M-Bus, RS-485	ИК, M-Bus, RS-485	ИК, M-Bus, RS-485
Уровень функциональности	1	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

- 1 = Steel
- 2 = Bronze
- 3 = Silver
- 4 = Gold
- 5 = Platinum
- = Отсутствует

Дополнительно = доступно для некоторых кодов заказа

* 6 А — ток на вторичной обмотке подключенного трансформатора тока (ТТ используется, если значение тока в сети превышает максимально допустимое для подключения напрямую).



Счетчики электроэнергии Серия А — краткий обзор

А
13



Основные области применения

- Промышленность
- Коммерческие здания
- Объектное измерение
- Коммерческий учет

Рабочие характеристики счетчиков

- Трех- и однофазное исполнение
- Прямое подключение до 80 А
- Трансформаторное подключение: 1, 2 или 5 А на вторичной обмотке
- Измерение: активная или активная и реактивная энергия
- Класс точности С, В или А (кл. 0,5 S, 1 или 2)
- Два направления измерения энергии
- Широкий измерительный диапазон напряжения (100–500 В)
- Пиксельный дисплей
- 4 тарифных зоны
- 4 входа и 4 выхода
- Низкое потребление электроэнергии
- Дополнительно: функция часов — учет тарифных зон, запись предыдущих значений, макс./мин. потребление, профили нагрузки.
- Измерение гармоник (до 16-ой) и оценка общего искажения

Подключение

- Импульсный выход
- Интерфейс для связи с шиной M-Bus
- RS-485, интерфейс для связи с шинами Modbus RTU и EQ
- ИК-порт для адаптеров последовательной связи

Установка

- Клеммный блок по стандарту DIN 43857
- Широкий диапазон рабочей температуры
- Кнопки перенастройки опломбированы

Разрешительные документы

- Подтверждение типа устройства, сертификат по форме MID «Приложение В»
- Сертификат калибровки по форме MID «Приложение D»
- Сертификат по форме IEC

Счетчики электроэнергии

Серия А — описание

Счетчики EQ серии А предназначены для проведения измерений в однофазных и трехфазных сетях. Они монтируются на DIN-рейку и подходят для установки в распределительных щитах и в небольших корпусах устройств-потребителей. Главный клеммный блок соответствует DIN 43857 и располагается в нижней части счетчика, что позволяет использовать его в самых различных сферах.

Общие характеристики

Счетчики серии А идеально подходят для разнообразных сфер применения. Счетчики охватывают большой диапазон напряжений и работают в широком температурном спектре. На пиксельном дисплее счетчика одновременно отображается до четырех измеряемых значений. Счетчик легко настраивается с помощью кнопок, расположенных под дисплеем. Для проведения конфигурации счетчика необходимо нажать на кнопку перенастройки, которая защищена от несанкционированного доступа — стеклянная крышка на лицевой панели счетчика закрыта и опломбирована. Низкое потребление энергии — менее 0,8 В·А.

Связь

Данные со счетчиков серии А можно получить с импульсного выхода или через последовательный интерфейс. Импульсный выход — это твердотельное реле, которое генерирует импульсы пропорционально измеряемой энергии. Кроме этого, счетчики могут быть оснащены встроенными последовательными интерфейсами для связи с M-Bus или Modbus RTU (RS-485). Новинка: счетчики, оснащенные разъемом RS-485, можно подключать к шине EQ через шлюз G13. Все счетчики серии А оснащены инфракрасным портом для подключения к внешнему адаптеру последовательной связи (SCA), в частности к адаптеру KNX.

Контрольно-измерительные функции

Счетчики серии А могут считывать измерительные значения как контрольно-измерительные приборы. Перечень этих значений очень велик. В зависимости от версии счетчик может измерять следующие данные.

- Активная мощность
- Полная мощность
- Реактивная мощность
- Сила тока
- Напряжение
- Частота
- Коэффициент мощности
- Гармоники
- Общее гармоническое искажение

Входы и выходы

Счетчики серии А могут оснащаться четырьмя модулями «вход/выход». Это может быть два входа и два выхода в фиксированном исполнении или модуль с четырьмя точками входов/выходов, которые настраиваются либо на вход, либо на выход. Входы используются для поступления счетных импульсов (например, от счетчика воды) или



для определения состояния внешних устройств. Выходы можно использовать для отправки импульсных сигналов или для управления внешним устройством, например контактором или сигнализацией (подключенными через внешнее реле). Выходам необходимо внешнее питание.

Разрешительные документы

Счетчики серии А прошли сертификацию типа устройства в соответствии со стандартами IEC и MID. MID — Директива Европейской комиссии об измерительных приборах 2004/22/EC. Сертификация и калибровка по стандарту MID являются обязательными процедурами для счетчиков, устанавливаемых в системах коммерческого учета в зоне ЕЭС. Сертификация типа устройства проводится в соответствии со стандартами, охватывающими все технические условия эксплуатации счетчика. Сюда относятся климатические условия эксплуатации, электромагнитная совместимость, требования к электрической и механической части устройства, а также точность измерений.

Тарифы

Тарифы контролируются через входы, объекты связи или внутренние часы.

Журнал событий

Счетчики уровней Gold и Platinum снабжены функцией «Журнал событий». В журнал событий записываются аварийные события, такие как перегрузка по напряжению, падение напряжения, отключение фазного напряжения, возникновение отрицательной мощности, общее отключение электроэнергии и наличие гармоник.

Дополнительные функции

Счетчики серии А уровней Gold и Platinum оборудованы встроенными часами. Функции встроенных часов кратко изложены далее.

Счетчики электроэнергии

Серия А — описание

А
13

Внутренние часы

Внутренние часы, которые иногда называют часами реального времени или RTC, имеют встроенный календарь и способны автоматически отслеживать високосный год и летнее время (DST). Функция DST не является обязательной. Резервное питание часов во время отключения электроэнергии обеспечивается суперконденсатором. Время управляется часовым механизмом на основе кварцевого генератора. Настройка времени и даты проводится при помощи кнопок на счетчике или через объекты связи. Внутренние часы сертифицированы по стандартам IEC 62052-21 и IEC 62054-21. Эти стандарты определяют требования к выключателям с часовым механизмом в счетчиках электроэнергии. Высокая точность измерений при комнатной температуре — менее 5 ppm.

Предыдущие значения

Функция «Предыдущие значения» доступна на счетчиках уровней Gold и Platinum. С ее помощью счетчик хранит все регистры энергии и значения входного счетного блока вместе с отметкой даты и времени. Эти данные хранятся до наступления нового дня, недели или месяца. Все общие значения также сохраняются. В счетчиках, поддерживающих использование тарифов, сохраняются все тарифные регистры.

Максимальное и минимальное потребление

Функция «Потребление» доступна на счетчиках уровней Gold и Platinum. С ее помощью измеряется средняя мощность в каждом интервале, а максимальные и минимальные средние значения измеряемых параметров сохраняются вместе с отметками даты/времени.

Конечная дата/время периода сохраняются для каждого набора значений, имеющих в разделе «Потребление». Величины, которые можно сохранить для каждого интервала: активная, реактивная и полная мощность (только прямого направления), а также количество импульсов, зарегистрированных на входах.

Профиль нагрузки

Функция «Профиль нагрузки» доступна на счетчиках уровней Gold и Platinum. В профиль нагрузки записывается потребление электроэнергии в заранее заданные промежутки времени. Величины, которые можно сохранить для каждого интервала: активная, реактивная и полная мощность (как прямое, так и обратное направление), а также количество импульсов, зарегистрированных на входах. Здесь используется только стандартное время, вне зависимости от того, включена ли функция перехода на летнее время или нет.

Общее гармоническое искажение (THD)

Функция THD доступна на счетчиках уровней Gold и Platinum. Измерение гармоник тока и напряжения (от 2 до 16) вместе с основной гармоникой происходит последовательно, по одной за один раз. Общее гармоническое искажение рассчитывается и отображается в процентах. Отдельные измеренные гармонические частоты кратны основной частоте, до 16-ой гармоники. Данные по общему гармоническому искажению, так же как и отдельно по гармоникам, отображаются на дисплее. Всю вышеупомянутую информацию по гармоникам можно получить с помощью последовательной связи.



Счетчики электроэнергии

A41 — однофазный счетчик

80 А, 4 DIN с ИК-портом



A41

Описание

Счетчик электроэнергии прямого включения. Откалиброван и сертифицирован в соответствии с MID. Сертифицирован по IEC. Контрольные значения. Функция аварийного сигнала. Способ связи — инфракрасное соединение (M-Bus). Дополнительно — разъем для M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ.

Информация для заказа

Напряже- ние, В	Точность, класс	Входы/выходы	Тип связи	Артикул	Код заказа	Упак., шт.	Вес, 1 шт.
Steel							
Активная энергия.							
57,7–288 В перем. тока	Класс В (кл. 1)	Импульсный выход	—	A41 111 — 100	2CMA170554R1000	1	0,23
			RS-485	A41 112 — 100	2CMA170500R1000	1	0,23
			M-Bus	A41 113 — 100	2CMA100240R1000	1	0,23
Bronze							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление.							
57,7–288 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	Импульсный выход	RS-485	A41 212 — 100	2CMA170501R1000	1	0,23
Silver							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы и канал связи.							
57,7–288 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	2 выхода, 2 входа	—	A41 311 — 100	2CMA170502R1000	1	0,23
			RS-485	A41 312 — 100	2CMA170503R1000	1	0,23
			M-Bus	A41 313 — 100	2CMA170504R1000	1	0,23
Gold							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы, канал связи или с помощью часов, предыдущие значения, максимальное и минимальное потребление.							
57,7–288 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	2 выхода, 2 входа	RS-485	A41 412 — 100	2CMA170505R1000	1	0,23
			M-Bus	A41 413 — 100	2CMA170506R1000	1	0,23
Platinum							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы, канал связи или с помощью часов, предыдущие значения, максимальное и минимальное потребление, про- двинутые профили нагрузки, гармоники и THD.							
57,7–288 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	Настраиваемый 4-канальный модуль «входы/ выходы»	RS-485	A41 512 — 100	2CMA100237R1000	1	0,23
			M-Bus	A41 513 — 100	2CMA170508R1000	1	0,23

Счетчики электроэнергии

A42 — однофазный счетчик

6 А, 4 DIN с ИК-портом

A
13



A42

Описание

Счетчик трансформаторного подключения (ТТ и ТН). Откалиброван и сертифицирован в соответствии с MID. Сертифицирован по IEC. Диапазон напряжения: 57–288 В перем. тока. Контрольные значения. Функция аварийного сигнала. Способ связи — инфракрасное соединение (M-Bus). Дополнительно — разъем для M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ.

Информация для заказа

Напряже- ние, В	Точность, класс	Входы/выходы	Тип связи	Артикул	Код заказа	Упак., шт.	Вес, 1 шт.
Steel							
Активная энергия.							
57,7–288 В перем. тока	Класс В (кл. 1)	Импульсный выход	—	A42 111 — 100	2CMA170555R1000	1	0,20
			RS-485	A42 112 — 100	2CMA170510R1000	1	0,20
			M-Bus	A42 113 — 100	2CMA100242R1000	1	0,20
Bronze							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление.							
57,7–288 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	Импульсный выход	RS-485	A42 212 — 100	2CMA170511R1000	1	0,20
Silver							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы и канал связи.							
57,7–288 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	2 выхода, 2 входа	RS-485	A42 312 — 100	2CMA170512R1000	1	0,20
Gold							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через вхо- ды, канал связи или с помощью часов, предыдущие значения, максимальное и минимальное потребление.							
57,7–288 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	2 выхода, 2 входа	RS-485	A42 412 — 100	2CMA170513R1000	1	0,20
			M-Bus	A42 413 — 100	2CMA170514R1000	1	0,20
Platinum							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через вхо- ды, канал связи или с помощью часов, предыдущие значения, максимальное и минимальное потребление, продвину- тые профили нагрузки, гармоники и THD.							
57,7–288 В перем. тока	Класс С (кл. 0,5 S) Класс по реакт. 2	Настраиваемый 4-канальный модуль «входы/ выходы»	RS-485	A42 552 — 100	2CMA100238R1000	1	0,20
			M-Bus	A42 553 — 100	2CMA170516R1000	1	0,20

Счетчики электроэнергии

A43 — трехфазный счетчик

80 A, 7 DIN с ИК-портом



A43

Описание

Счетчик электроэнергии прямого включения. Откалиброван и сертифицирован в соответствии с MID. Сертифицирован по IEC.

Двух- и трехэлементный. Контрольные значения. Функция аварийного сигнала. Способ связи — инфракрасное соединение (M-Bus). Дополнительно — разъем для M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ.

Информация для заказа

Напряже- ние, В	Точность, класс	Входы/выходы	Тип связи	Артикул	Код заказа	Упак., шт.	Вес, 1 шт.
Steel							
Активная энергия.							
3 x 57,7/100... 288/500 В перем. тока	Класс В (кл. 1)	Импульсный выход	—	A43 111 — 100	2CMA170520R1000	1	0,44
			RS-485	A43 112 — 100	2CMA100244R1000	1	0,44
			M-Bus	A43 113 — 100	2CMA100245R1000	1	0,44
	Класс А (кл. 2)	—	A43 121 — 100	2CMA170521R1000	1	0,44	
Bronze							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление.							
3 x 57,7/100... 288/500 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	Импульсный выход	—	A43 211 — 100	2CMA100012R1000	1	0,44
			RS-485	A43 212 — 100	2CMA170522R1000	1	0,44
			M-Bus	A43 213 — 100	2CMA170523R1000	1	0,44
Silver							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы и канал связи.							
3 x 57,7/100... 288/500 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	2 выхода, 2 входа	—	A43 311 — 100	2CMA170524R1000	1	0,44
			RS-485	A43 312 — 100	2CMA170525R1000	1	0,44
			M-Bus	A43 313 — 100	2CMA170526R1000	1	0,44
Gold							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы, канал связи или с помощью часов, предыдущие значения, максимальное и минимальное потребление.							
3 x 57,7/100... 288/500 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	2 выхода, 2 входа	RS-485	A43 412 — 100	2CMA170528R1000	1	0,44
			M-Bus	A43 413 — 100	2CMA170529R1000	1	0,44
Platinum							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы, канал связи или с помощью часов, предыдущие значения, максимальное и минимальное потребление, продвинутые профили нагрузки, гармоники и THD.							
3 x 57,7/100... 288/500 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	Настраиваемый 4-канальный модуль «входы/ выходы»	—	A43 511 — 100	2CMA100143R1000	1	0,44
			RS-485	A43 512 — 100	2CMA170531R1000	1	0,44
			M-Bus	A43 513 — 100	2CMA170532R1000	1	0,44

Счетчики электроэнергии

A44 — трехфазный счетчик

6 A, 7 DIN с ИК-портом

А
13



A44

Описание

Счетчик трансформаторного подключения (ТТ и ТН). Откалиброван и сертифицирован в соответствии с MID. Сертифицирован по IEC. Двух- и трехэлементный. Контрольные значения. Функция аварийного сигнала. Способ связи — инфракрасное соединение (M-Bus). Дополнительно — разъем для M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ.

Информация для заказа

Напряже- ние, В	Точность, класс	Входы/выходы	Тип связи	Артикул	Код заказа	Упак., шт.	Вес, 1 шт.
Steel							
Активная энергия.							
3 x 57,7/100... 288/500 В перем. тока	Класс В (кл. 1)	Импульсный выход	—	A44 111 — 100	2CMA170533R1000	1	0,35
			RS-485	A44 112 — 100	2CMA100248R1000	1	0,35
			M-Bus	A44 113 — 100	2CMA100249R1000	1	0,35
Bronze							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление.							
3 x 57,7/100... 288/500 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по реакт. 2	Импульсный выход	—	A44 211 — 100	2CMA100013R1000	1	0,35
			RS-485	A44 212 — 100	2CMA170534R1000	1	0,35
			M-Bus	A44 213 — 100	2CMA170535R1000	1	0,35
Silver							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы и канал связи.							
3 x 57,7/100... 288/500 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по реакт. 2 Класс С (кл. 0,5 S) Класс по реакт. 2	2 выхода, 2 входа	—	A44 311 — 100	2CMA170536R1000	1	0,35
			RS-485	A44 352 — 100	2CMA170537R1000	1	0,35
			M-Bus	A44 353 — 100	2CMA170538R1000	1	0,35
Gold							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы, канал связи или с помощью часов, предыдущие значения, максимальное и минимальное потребление.							
3 x 57,7/100... 288/500 В перем. тока	Класс С (кл. 0,5 S) Класс по реакт. 2	2 выхода, 2 входа	RS-485	A44 452 — 100	2CMA170540R1000	1	0,35
			M-Bus	A44 453 — 100	2CMA170541R1000	1	0,35
Platinum							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы, канал связи или с помощью часов, предыдущие значения, максимальное и минимальное потребление, продвину- тые профили нагрузки, гармоники и THD.							
3 x 57,7/100... 288/500 В перем. тока	Класс С (кл. 0,5 S) Класс по реакт. 2	Настраиваемый 4-канальный модуль «входы/ выходы»	RS-485	A44 552 — 100	2CMA170545R1000	1	0,35
			M-Bus	A44 553 — 100	2CMA170546R1000	1	0,35

Счетчики электроэнергии

Серия А — технические данные

A
13

	A41	A42	A43	A44
Параметры входов (напряжение/ток)				
Номинальное напряжение	230 В перем. тока		3 x 230/400 В перем. тока	
Диапазон напряжений	57,7–288 В перем. тока (от -20 % до +15 %)		3 x 57,7/100... 288/500 В перем. тока (от -20 % до +15 %)	
Мощность рассеивания при измерении напряжения	0,8 В·А (0,8 Вт), полная			
Мощность рассеивания при измерении тока	0,007 В·А (0,007 Вт) при 230 В перем. тока и I _b	0,001 В·А (0,001 Вт) при 230 В перем. тока и I _n	0,007 В·А (0,007 Вт) на одной фазе при 230 В перем. тока и I _b	0,001 В·А (0,001 Вт) на одной фазе при 230 В перем. тока и I _n
Базовый ток I _b	5 А	—	5 А	—
Номинальный ток I _n	—	1 А	—	1 А
Эталонный ток I _{ref}	5 А	—	5 А	—
Переходный ток I _{tr}	0,5 А	0,05 А	0,5 А	0,05 А
Максимальный ток I _{max}	80 А	6 А	80 А	6 А
Минимальный ток I _{min}	0,25 А	0,02 А	0,25 А	0,01 А
Пусковой ток I _{st}	< 20 мА	< 1 мА	< 20 мА	< 1 мА
Сечение подключаемого провода	1–25 мм²	0,5–10 мм²	1–25 мм²	0,5–10 мм²
Рекомендуемый момент затяжки	3 Нм	1,5 Нм	3 Нм	1,5 Нм
Подключение				
Сечение подключаемого провода	0,5–1 мм²		0,5–1 мм²	
Рекомендуемый момент затяжки	0,25 Нм			
Коэффициенты трансформации				
Диапазон регулировки коэффициента напряжения (ТН)	—	1/999–999999/1	—	1/999–999999/1
Диапазон регулировки коэффициента тока (ТТ)	—	1/9–9999/1	—	1/9–9999/1
Индикатор импульсов (светодиод)				
Передаточное число импульсного выхода	1000 имп./кВт·ч	5000 имп./кВт·ч	1000 имп./кВт·ч	5000 имп./кВт·ч
Продолжительность импульса	40 мс	40 мс	40 мс	40 мс
Общие данные				
Частота сети	50 или 60 Гц ± 5 %			
Класс точности	В (кл.1) или класс по реакт. 2	В (кл.1), С (кл. 0,5 S) или класс по реакт. 2	А (кл. 2), В (кл. 1) или класс по реакт. 2	В (кл.1), С (кл. 0,5 S) или класс по реакт. 2
Активная энергия	1 %	0,5 %, 1 %	1 %, 2 %	0,5 %, 1 %
Дисплей	Пиксельный			
Условия эксплуатации				
Рабочая температура	От -40 °С до +70 °С			
Температура хранения	От -40 °С до +85 °С			
Влажность	Среднегодовая влажность 75 %, при этом не более 30 дней с влажностью 95 %			
Стойкость к нагреванию и возгоранию	Клеммный блок: 960 °С, крышка: 650 °С (IEC 60695-2-1)			
Стойкость к воде и пыли	IP 20 для клеммного блока без защитного корпуса и IP 51 — в защитном корпусе, в соответствии с IEC 60529			
Механические свойства	Класс M1 в соответствии с Директивой об измерительных приборах (MID), (2004/22/EC)			
Электромагнитное воздействие	Класс E2 в соответствии с Директивой об измерительных приборах (MID), (2004/22/EC)			
Выходы				
Ток	2–100 mA			
Напряжение	5–240 В перем./пост. тока; для счетчиков с 1 выходом, 5–40 В пост. тока			
Передаточное число импульсного выхода	Программируемая: 1–999 999 имп./кВт·ч			
Продолжительность импульса	Программируемая: 10–990 мс			
Сечение подключаемого провода	0,5–1 мм²			
Рекомендуемый момент затяжки	0,25 Нм			
Входы				
Напряжение	0–240 В перем./пост. тока			
ВЫКЛ.	0–12 В перем./пост. тока.			
ВКЛ.	57–240 В перем. тока/24–240 В пост. тока			
Минимальная продолжительность импульса	30 мс			
Сечение подключаемого провода	0,5–1 мм²			
Рекомендуемый момент затяжки	0,25 Нм			
Электромагнитная совместимость				
Испытание импульсным напряжением	6 кВ 1,2/50 мкс (IEC 60060-1)			
Испытание коммутационным перенапряжением	4 кВ 1,2/50 мкс (IEC 61000-4-5)			
Испытание на устойчивость к импульсным помехам	4 кВ (IEC 61000-4-4)			
Устойчивость к электромагнитным ВЧ-полям	80 МГц — 2 ГГц при 10 В/м (IEC 61000-4-3)			
Устойчивость к кондуктивным помехам	150 кГц — 80 МГц (IEC 61000-4-6)			
Устойчивость к помехам от гармоник	2–150 кГц			
Радиочастотное излучение	EN 55022, класс В (CISPR22)			
Электростатический разряд	15 кВ (IEC 61000-4-2)			
Стандарты	IEC 62052-11, IEC 62053-21 класс 1 и 2, IEC 62053-22 класс 0,5 S, IEC 62053-23 класс 2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 класс 1 и 2, GB/T 17215.322-2008 класс 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 категории А, В и С			
Механические свойства				
Материал	Прозрачное переднее стекло, нижняя часть корпуса, верхняя крышка и клеммная коробка — поликарбонат; клеммная колодка — поликарбонат,армированный стекловолокном			
Размеры				
Ширина	70 мм		123 мм	
Высота	97 мм		97 мм	
Глубина	65 мм		65 мм	
Кол-во стандартных DIN-модулей	4		7	

* Только А44 552 — 110 и А44 553 — 110.

Счетчики электроэнергии

Серия В — краткий обзор

А
13



Основные области применения

- Коммерческие здания
- Объектное измерение

Рабочие характеристики счетчиков

- Одно- и трехфазное исполнение
- Прямое подключение до 65 А
- Измерение: активная или активная и реактивная энергия
- Измерение в двух направлениях
- Класс точности В (кл. 1) или С (кл. 0,5 S)
- Низкое потребление электроэнергии
- Трансформаторное подключение: 1, 2 или 5 А на вторичной обмотке
- 4 тарифных зоны
- Функция аварийного сигнала

Подключение

- Импульсный выход
- ИК-порт для адаптеров последовательной связи
- Интерфейс для связи с шиной M-Bus
- RS-485, интерфейс для связи с шинами RTU или EQ

Установка

- Широкий диапазон рабочей температуры
- Простая настройка

Разрешительные документы

- Подтверждение типа устройства, сертификат по форме MID «Приложение В»
- Сертификат калибровки по форме MID «Приложение D»
- Сертификат по форме IEC

Счетчики электроэнергии

Серия В — описание

Счетчики EQ серии В предназначены для проведения измерений в однофазных и трехфазных сетях. Они монтируются на DIN-рейку и подходят для установки в распределительных щитах и внебольших корпусах устройств-потребителей. Счетчики серии В удобны в тех случаях, когда важна надежность в измерениях электроэнергии, а пространство для установки счетчика ограничено.

Общие характеристики

Высокоскоростные счетчики серии В идеально подходят для разнообразных сфер применения. Счетчик легко настраивается с помощью кнопок, расположенных под дисплеем. Для проведения конфигурации счетчика необходимо нажать на кнопку перенастройки, которая защищена от несанкционированного доступа — стеклянная крышка на лицевой панели счетчика закрыта и опломбирована. Низкое потребление энергии — менее 0,8 В·А.

Связь

Данные со счетчиков серии В можно получить с импульсного выхода или через последовательный интерфейс. Импульсный выход — это твердотельное реле, которое генерирует импульсы пропорционально измеряемой энергии. Кроме этого, счетчики могут быть оснащены встроенными последовательными интерфейсами для связи с M-Bus или Modbus RTU (RS-485). Новинка: счетчики, оснащенные разъемом RS-485, можно подключать к шине EQ через шлюз G13. Все счетчики серии В оснащены инфракрасным портом для подключения к внешнему адаптеру последовательной связи (SCA), в частности к адаптеру KNX.

Контрольно-измерительные функции

Счетчики серии В могут считывать измерительные значения как контрольно-измерительные приборы. Перечень этих значений очень велик. В зависимости от версии счетчик может измерять следующие данные.

- Активная мощность
- Полная мощность
- Реактивная мощность
- Сила тока
- Напряжение
- Частота
- Коэффициент мощности



Входы и выходы

В основной конфигурации счетчики серии В имеют по два входа и два выхода. Входы используются для поступления счетных импульсов (например, от счетчика воды) или для определения состояния внешних устройств. Выходы можно использовать для отправки импульсных сигналов или для управления внешним устройством, например контактором или сигнализацией (подключенными через внешнее реле).

Разрешительные документы

Счетчики серии В прошли сертификацию типа устройства в соответствии со стандартами IEC и MID. MID — Директива Европейской комиссии об измерительных приборах 2004/22/EC. Сертификация и калибровка по стандарту MID являются обязательными процедурами для счетчиков, устанавливаемых в системах коммерческого учета в зоне ЕЭС. Сертификация типа устройства проводится в соответствии со стандартами, охватывающими все технические условия эксплуатации счетчика. Сюда относятся: климатические условия эксплуатации, электромагнитная совместимость, требования к электрической и механической части устройства, а также точность измерений.

Тарифы

Тарифы контролируются через входы или последовательный интерфейс.

Счетчики электроэнергии

B21 — однофазный счетчик

65 A, 2 DIN с ИК-портом



B21

Описание

Счетчик электроэнергии прямого включения. Откалиброван и сертифицирован в соответствии с MID. Сертифицирован по IEC. Контрольные значения. Функция аварийного сигнала. Способ связи — инфракрасное соединение (M-Bus). Дополнительно — разъем для M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ.

Информация для заказа

Напряже- ние, В	Точность, класс	Входы/выходы	Тип связи	Артикул	Код заказа	Упак., шт.	Вес, 1 шт.
Steel							
Активная энергия.							
1 x 230 В перем. тока	Класс В (кл. 1)	Импульсный выход	—	B21 111 — 100	2CMA100149R1000	1	0,14
			RS-485	B21 112 — 100	2CMA100150R1000	1	0,15
			M-Bus	B21 113 — 100	2CMA100151R1000	1	0,15
Bronze							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление.							
1 x 230 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	Импульсный выход	RS-485	B21 212 — 100	2CMA100152R1000	1	0,15
Silver							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы и канал связи.							
1 x 230 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	2 выхода, 2 входа	—	B21 311 — 100	2CMA100154R1000	1	0,14
			RS-485	B21 312 — 100	2CMA100155R1000	1	0,15
			M-Bus	B21 313 — 100	2CMA100156R1000	1	0,15

Счетчики электроэнергии

B23 — трехфазный счетчик

65 А, 4 DIN с ИК-портом



B23

Описание

Счетчик электроэнергии прямого включения. Откалиброван и сертифицирован в соответствии с MID. Сертифицирован по IEC. Двух- и трехэлементный. Контрольные значения. Функция аварийного сигнала. Способ связи — инфракрасное соединение (M-Bus). Дополнительно — разъем для M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ.

Информация для заказа

Напряже- ние, В	Точность, класс	Входы/выходы	Тип связи	Артикул	Код заказа	Упак., шт.	Вес, 1 шт.
Steel							
Активная энергия.							
3 x 230/400 В перем. тока	Класс В (кл. 1)	Импульсный выход	—	B23 111 — 100	2CMA100163R1000	1	0,31
			RS-485	B23 112 — 100	2CMA100164R1000	1	0,32
			M-Bus	B23 113 — 100	2CMA100165R1000	1	0,33
Bronze							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление.							
3 x 230/400 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	Импульсный выход	RS-485	B23 212 — 100	2CMA100166R1000	1	0,32
Silver							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы и канал связи.							
3 x 230/400 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по ре- акт. 2	2 выхода, 2 входа	—	B23 311 — 100	2CMA100168R1000	1	0,33
			RS-485	B23 312 — 100	2CMA100169R1000	1	0,34
			M-Bus	B23 313 — 100	2CMA100170R1000	1	0,35

Счетчики электроэнергии

B24 — трехфазный счетчик

6 А, 4 DIN с ИК-портом



Описание

Счетчик трансформаторного подключения (ТН). Откалиброван и сертифицирован в соответствии с MID. Сертифицирован по IEC. Двух- и трехэлементный. Контрольные значения. Функция аварийного сигнала. Способ связи — инфракрасное соединение (M-Bus). Дополнительно — разъем для M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ.

Информация для заказа

Напряже- ние, В	Точность, класс	Входы/выходы	Тип связи	Артикул	Код заказа	Упак., шт.	Вес, 1 шт.
Steel							
Активная энергия.							
3 x 230/400 В перем. тока	Класс В (кл. 1)	Импульсный выход	—	B24 111 — 100	2CMA100177R1000	1	0,25
			RS-485	B24 112 — 100	2CMA100178R1000	1	0,25
			M-Bus	B24 113 — 100	2CMA100179R1000	1	0,27
Bronze							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление.							
3 x 230/400 В перем. тока	Класс В (кл. 1) Класс по реакт. 2	Импульсный выход	RS-485	B24 212 — 100	2CMA100180R1000	1	0,25
Silver							
Активная и реактивная энергия, прямое/обратное направление, тарифные зоны 1–4; управление тарифами через входы и канал связи.							
3 x 230/400 В перем. тока	Класс С (кл. 0,5 S) Класс по реакт. 2	2 выхода, 2 входа	—	B24 351 — 100	2CMA100182R1000	1	0,27
			RS-485	B24 352 — 100	2CMA100183R1000	1	0,27
			M-Bus	B24 353 — 100	2CMA100184R1000	1	0,29

Счетчики электроэнергии

Серия В — технические данные

A
13

	B21	B23	B24
Параметры входов (напряжение/ток)			
Номинальное напряжение	230 В перем. тока	3 x 230/400 В перем. тока	
Диапазон напряжений	220–240 В перем. тока (от -20 % до +15 %)	3 x 220–240 В перем. тока (от -20 % до +15 %)	
Мощность рассеивания при измерении напряжения	0,9 В·А (0,4 Вт), полная	1,6 В·А (0,7 Вт), полная	
Мощность рассеивания при измерении тока	0,014 В·А (0,014 Вт) при 230 В перем. тока и I _b	0,007 В·А (0,007 Вт) на одной фазе при 230 В перем. тока и I _b	
Базовый ток I _b	5 А	—	
Номинальный ток I _n	—	1 А	
Эталонный ток I _{ref}	5 А	—	
Переходный ток I _{tr}	0,5 А	0,05 А	
Максимальный ток I _{max}	65 А	6 А	
Минимальный ток I _{min}	0,25 А	0,02 А	
Пусковой ток I _{st}	< 20 мА	< 1 мА	
Сечение подключаемого провода	1–25 мм²	0,5–10 мм²	
Рекомендуемый момент затяжки	3 Нм	1,5 Нм	
Подключение			
Сечение подключаемого провода	0,5–1 мм²		
Рекомендуемый момент затяжки	0,25 Нм		
Коэффициенты трансформации			
Диапазон регулировки коэффициента тока (ТТ)	—	1/9–9999/1	
Индикатор импульсов (светодиод)			
Передаточное число импульсного выхода	1000 имп./кВт·ч	1000 имп./кВт·ч	5000 имп./кВт·ч
Продолжительность импульса	40 мс	40 мс	40 мс
Общие данные			
Частота сети	50 или 60 Гц ± 5 %		
Класс точности	В (кл. 1) и класс по реакт. 2	В (кл. 1) и класс по реакт. 2	В (кл. 1) или С (кл. 0,5 S) и класс по реакт. 2
Активная энергия	1 %	1 %	0,5 %, 1 %
Дисплей	6-разрядный ЖК	7-разрядный ЖК	
Условия эксплуатации			
Рабочая температура	От -40 °С до +70 °С		
Температура хранения	От -40 °С до +85 °С		
Влажность	Среднегодовая влажность 75 %, при этом не более 30 дней с влажностью 95 %		
Стойкость к нагреванию и возгоранию	Клеммный блок: 960 °С, крышка: 650 °С (IEC 60695-2-1)		
Стойкость к воде и пыли	IP 20 для клеммного блока без защитного корпуса и IP 51 — в защитном корпусе, в соответствии с IEC 60529		
Механические свойства	Класс M1 в соответствии с Директивой об измерительных приборах (MID), (2004/22/EC)		
Электромагнитное воздействие	Класс E2 в соответствии с Директивой об измерительных приборах (MID), (2004/22/EC)		
Выходы			
Ток	2–100 мА		
Напряжение	5–240 В перем./пост. тока, для счетчиков с 1 выходом 5–40 В пост. тока		
Передаточное число импульсного выхода	Программируемая: 1–999 999 имп./кВт·ч		
Продолжительность импульса	Программируемая: 10–990 мс		
Сечение подключаемого провода	0,5–1 мм²		
Рекомендуемый момент затяжки	0,25 Нм		
Входы			
Напряжение	0–240 В перем./пост. тока		
ВЫКЛ.	0–12 В перем./пост. тока		
ВКЛ.	57–240 В перем. тока/24–240 В пост. тока		
Минимальная продолжительность импульса	30 мс		
Сечение подключаемого провода	0,5–1 мм²		
Рекомендуемый момент затяжки	0,25 Нм		
Электромагнитная совместимость			
Испытание импульсным напряжением	6 кВ 1,2/50 мкс (IEC 60060-1)		
Испытание коммутационным перенапряжением	4 кВ 1,2/50 мкс (IEC 61000-4-5)		
Испытание на устойчивость к импульсным помехам	4 кВ (IEC 61000-4-4)		
Устойчивость к электромагнитным ВЧ-полям	80 МГц — 2 ГГц (IEC 61000-4-6)		
Устойчивость к кондуктивным помехам	150 кГц — 80 МГц (IEC 61000-4-6)		
Устойчивость к помехам от гармоник	2–150 кГц		
Радиочастотное излучение	EN 55022, класс В (CISPR22)		
Электростатический разряд	15 кВ (IEC 61000-4-2)		
Стандарты	IEC 62052-11, IEC 62053-21 класс 1 и 2, IEC 62053-22 класс 0,5 S, IEC 62053-23 класс 2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GB/T 17215.312-2008 класс 1 и 2, GB/T 17215.322-2008 класс 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 категории А, В и С		
Механические свойства			
Материал	Прозрачное переднее стекло — поликарбонат. Верхняя и нижняя часть корпуса — армированный стекловолокном поликарбонат. Крышка клеммной коробки — поликарбонат		
Размеры			
Ширина	35 мм	70 мм	
Высота	97 мм	97 мм	
Глубина	65 мм	65 мм	
Кол-во стандартных DIN-модулей	2	4	

Счетчики электроэнергии Серия С — краткий обзор

А
13



Основные области применения

- Коммерческий учет потребления электроэнергии в жилом секторе
- Объектное измерение

Рабочие характеристики счетчиков

- Прямое подключение до 40 А
- Активная энергия
- Низкое потребление электроэнергии
- Функция аварийного сигнала

Подключение

- Импульсный выход

Установка

- Малый размер — 1 модульная ширина (однофазный) или 3 модульных ширины (трехфазный)
- Широкий диапазон рабочей температуры
- Простая настройка

Разрешительные документы

- Подтверждение типа устройства, сертификат по форме MID «Приложение В»
- Сертификат калибровки по форме MID «Приложение F»
- Сертификат по форме IEC

Счетчики электроэнергии

Серия С — описание



Счетчики EQ серии С предназначены для проведения измерений в однофазных и трехфазных сетях. Они монтируются на DIN-рейку и подходят для установки в распределительных щитах и внебольших корпусах устройств-потребителей.

Общие характеристики

За счет своих размеров (ширина в один модуль) счетчики серии С очень компактно устанавливаются в однофазных и трехфазных сетях. Счетчики оборудованы ЖК-дисплеем с крупными символами, отображающими как показания энергии, так и контрольные значения. Счетчики работают в широком диапазоне рабочих температур, за счет этого их можно применять в разных эксплуатационных условиях. Легко настраиваются с помощью кнопок, расположенных под дисплеем.

Контрольно-измерительные функции

Счетчики серии С могут считывать измерительные значения как контрольно-измерительные приборы. Можно получать данные по следующим параметрам.

- Коэффициент мощности
- Активная мощность
- Сила тока
- Напряжение

Выходы

Счетчики серии С оборудованы выходом, который можно использовать в качестве импульсного или для отправки аварийного сигнала. Количество и уровни срабатывания аварийных сигналов регулируются с помощью расположенной на счетчике кнопки. Также с помощью выхода можно управлять внешним устройством, например контактором или сигнализацией (подключенными через внешнее реле).

Разрешительные документы

Счетчики серии С прошли сертификацию типа устройства в соответствии со стандартами IEC и MID. MID — Директива Европейской комиссии об измерительных приборах 2004/22/ЕС. Сертификация типа устройства проводится в соответствии со стандартами, охватывающими все технические условия эксплуатации счетчика. Сюда относятся климатические условия эксплуатации, электромагнитная совместимость, требования к электрической и механической части устройства, а также точность измерений.

Версии, соответствующие стандарту MID, прошли калибровку согласно приложению F Директивы об измерительных приборах.

Счетчики электроэнергии

C11 и C13 — одно- и трехфазный счетчик 40 А

A
13



C11

Описание C11

Счетчик электроэнергии прямого включения. Сертифицирован по IEC. Контрольные значения. Функция аварийного сигнала.
Дополнительно — откалиброван и сертифицирован в соответствии с MID, 1 DIN.

Информация для заказа

Напряже- ние, В	Точность, класс	Входы/выходы	Тип связи	Артикул	Код заказа	Упак., шт.	Вес, 1 шт.
Steel							
Активная энергия.							
1 x 230 В перем. тока	Класс В (кл. 1)	Импульсный выход	—	C11 110 — 100 *	2CMA100014R1000	1	0,07
	Класс 1			C11 110 — 300	2CMA170550R1000	1	0,07

* Сертификат MID.



C13

Описание C13

Счетчик электроэнергии прямого включения. Сертифицирован по IEC. Трехэлементный счетчик. Контрольные значения. Функция аварийного сигнала. Дополнительно — откалиброван и сертифицирован в соответствии с MID, 3 DIN.

Информация для заказа

Напряже- ние, В	Точность, класс	Входы/вы- ходы	Тип связи	Артикул	Код заказа	Упак., шт.	Вес, 1 шт.
Steel							
Активная энергия.							
3 x 230/400 В перем. тока	Класс В (кл. 1)	Импульсный выход	—	C13 110 — 100 *	2CMA100191R1000	1	0,17
	Класс 1			C13 110 — 300	2CMA100192R1000	1	0,17

* Сертификат MID.

Счетчики электроэнергии

Серия С — технические данные

A
13

C11		C13
Параметры входов (напряжение/ток)		
Номинальное напряжение	230 В перем. тока	3 x 230/400
Диапазон напряжений	230 В перем. тока (от -20 % до +15 %)	3 x 220–240 В перем. тока (от -20 % до +15 %)
Мощность рассеивания при измерении напряжения	< 0,8 В·А (0,2 Вт), полная	1,5 В·А (0,6 Вт), полная
Мощность рассеивания при измерении тока	0,02 Вт при 230 В перем. тока и I _b	0,04 В·А (0,04 Вт) на одной фазе при 230 В перем. тока и I _b
Базовый ток I _b	5 А	
Номинальный ток I _n	—	
Эталонный ток I _{ref}	5 А	
Переходный ток I _{tr}	0,5 А	
Максимальный ток I _{max}	40 А	
Минимальный ток I _{min}	0,25 А	
Пусковой ток I _{st}	< 20 мА	
Сечение подключаемого провода	1–10 мм²	0,5–10 мм²
Рекомендуемый момент затяжки	0,8 Нм	
Общие данные		
Частота сети	50 или 60 Гц ± 5 %	
Класс точности	B (кл.1)	
Активная энергия	1 %	
Дисплей	6-разрядный ЖК	
Подключение		
Сечение подключаемого провода	—	
Рекомендуемый момент затяжки	—	
Индикатор импульсов (светодиод)		
Передаточное число импульсного выхода	1000 имп./кВт·ч	
Продолжительность импульса	40 мс	
Условия эксплуатации		
Рабочая температура	От -25 °С до +70 °С	
Температура хранения	От -25 °С до +85 °С	
Влажность	Среднегодовая влажность 75 %, при этом не более 30 дней с влажностью 95 %	
Стойкость к нагреванию и возгоранию	Клеммный блок: 960 °С, крышка: 650 °С (IEC 60695-2-1)	
Стойкость к воде и пыли	IP 20 для клеммного блока без защитного корпуса и IP 51 — в защитном корпусе, в соответствии с IEC 60529	
Механические свойства	Класс M1 в соответствии с Директивой об измерительных приборах (MID), (2004/22/EC)	
Электромагнитное воздействие	Класс E2 в соответствии с Директивой об измерительных приборах (MID), (2004/22/EC)	
Выходы		
Ток	2–100 мА	
Напряжение	5–40 В пост. тока	
Передаточное число импульсного выхода	100 имп./кВт·ч	
Продолжительность импульса	200 мс	
Сечение подключаемого провода	0,5–6 мм²	
Рекомендуемый момент затяжки	0,8 Нм	
Электромагнитная совместимость		
Испытание импульсным напряжением	6 кВ 1,2/50 мкс (IEC 60060-1)	
Испытание коммутационным пере-напряжением	4 кВ 1,2/50 мкс (IEC 61000-4-5)	
Испытание на устойчивость к импульсным помехам	4 кВ (IEC 61000-4-4)	
Устойчивость к электромагнитным ВЧ-полям	80 МГц — 2 ГГц при 10 В/м (IEC 61000-4-3)	
Устойчивость к кондуктивным помехам	150 кГц — 80 МГц (IEC 61000-4-6)	
Устойчивость к помехам от гармоник	2–150 кГц	
Радиочастотное излучение	EN 55022, класс B (CISPR22)	
Электростатический разряд	15 кВ (IEC 61000-4-2)	
Стандарты	IEC 62052-11, IEC 62053-21 класс 1, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 класс 1, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 категория B	
Механические свойства		
Материал	Поликарбонат, армированный стекловолокном	
Размеры		
Ширина	17,5 мм	54 мм
Высота	111 мм	122 мм
Глубина	65 мм	65 мм
Кол-во стандартных DIN-модулей	1	3

Безопасность и наблюдение — контроль неисправностей и регистрация данных



SMB/S 1.1

Модуль контроля неисправностей, MDRC

Предназначен для регистрации и обработки до 100 сообщений о неисправностях. Сообщения обрабатываются и направляются на устройство отображения данных. Кроме того, предусмотрена подача светового и звукового сигналов общего состояния. Имеются функции подтверждения приема сообщений и оповещения о потере данных. Устройство поддерживает формат сообщений по DIN 19 235: сообщения с постоянным световым сигналом, сообщения «новое значение» с мигающим световым сигналом, сообщения «исходное значение» с простым подтверждением, сообщения от электродвигателей. Предусмотрена возможность централизованного запроса текущих значений.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	SMB/S 1.1	GHQ6310085R0111		1	0,12



EUB/S 1.1

Модуль мониторинга, MDRC

Выполняет мониторинг устройств в системах KNX — до 100 устройств, распределенных в 5 групп.

Для проверки наличия устройств в сети и выполнения минимального набора функций (отправка и прием). Мониторинг проводится по физическим или групповым IP-адресам. Всего доступно четыре режима мониторинга.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	EUB/S 1.1	2CDG110066R0011		1	0,12



BDB/S 1.1

Модуль регистрации данных, MDRC

Распознает рабочие циклы устройств на одном участке и ведет регистрацию их времени работы с целью планирования графика техобслуживания или для оценки дальнейшей пригодности устройств. Для каждого из 35 контролируемых каналов можно установить предельные значения, при превышении которых будет выдано сообщение. Регистрация времени работы настраивается в формате общего или оставшегося времени. Данные значения можно перенастроить через объекты связи.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	BDB/S 1.1	2CDG110067R0011		1	0,12

ABB i-bus® KNX

Безопасность и наблюдение — надежная охрана на основе KNX

A
14



Компактное решение для систем безопасности — терминалы охранной сигнализации

Терминал охранной сигнализации — это компактное решение для организации средств безопасности на основе KNX: обнаружение проникновения и сообщение об этом, предотвращение нападения на человека, предупреждение технических рисков. Терминал служит интерфейсным/соединительным устройством для связи между сетью охранных датчиков и системой KNX.

В зависимости от конфигурации такие устройства оснащаются 2, 4 или 8 входами для подключения так называемых «контуров обнаружения» (далее — «зоны»). Через эти входы контролируются как все пассивные детекторные элементы (например, магнитные контакты и/или датчики разбивания стекла), подключенные через шину ABB i-bus® KNX, так и «сухие контакты» различных устройств, принимающих участие в работе системы безопасности.

Благодаря KNX и технологиям обеспечения безопасности подключенные охранные датчики можно использовать как обычные датчики для управления обогревом помещения (например, с помощью сигнала оконного контакта можно включить клапан системы обогрева) или управления освещением (например, центральный выключатель отключает освещение, если таким образом установлен алгоритм тревожной сигнализации).

Терминалы могут использоваться и как автономные системы включения тревожной сигнализации со встроенной логикой, и в комбинации с другими модулями: с модулем безопасности SCM/S или с панелью сигнализации незаконного проникновения GM/A 8.1 или L240.

Прикладная программа к терминалу охранной сигнализации содержит следующие программные функции безопасности:

- прямое и отложенное включение системы;
- «внутренняя» настройка системы при нахождении людей внутри помещения и «внешняя» настройка (люди в помещении отсутствуют);
- установка типов подключенных датчиков;
- сброс данных/ввод данных;
- мониторинг датчиков обнаружения;
- возможность отключения отдельных зон (контуров обнаружения);
- различные типы тревожной сигнализации;
- настройка свободно программируемых релейных выходов, например, для прямого управления сигнальными устройствами.

ABB i-bus® KNX

Безопасность и наблюдение — надежная охрана на основе KNX



SCM/S 1.1

Модуль безопасности, MDRC

Модуль безопасности обеспечивает выполнение необходимых логических функций для связи между различными устройствами KNX (например, зонными терминалами) и системой безопасности. Через модуль при помощи объектов связи можно контролировать до 64 различных зон. Также с помощью объектов связи производятся все основные операции: включение, управление и графическое отображение данных. Устройство имеет свободно программируемый релейный выход для соединения с преобразователем сигналов. Рекомендуется использовать источник бесперебойного питания KNX с резервной аккумуляторной батареей на случай отключения сетевого питания.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	SCM/S 1.1	2CDG110024R0011		1	0,13



MT/S 8.12.2M

Терминал охранной сигнализации

Терминал служит интерфейсным/соединительным устройством для связи между сетью охранных датчиков и системой KNX.

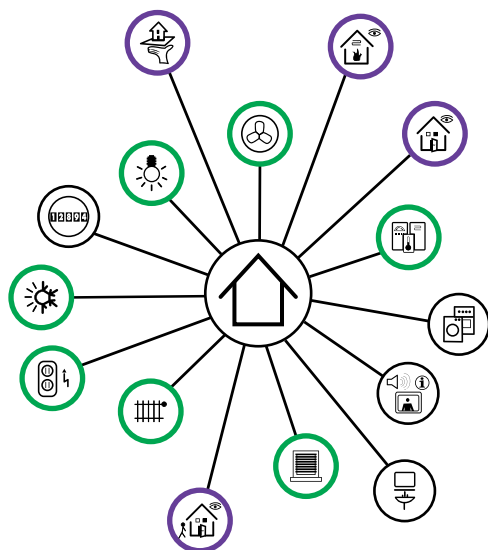
К входам устройства подключены «зоны» (контуры датчиков). Входы используются для контроля подключенных пассивных детекторных элементов (магнитных контактов и/или датчиков разбивания стекла), находящихся на шине ABB i-bus® KNX, и/или для подключения «сухих контактов» различных устройств, с расширенным набором функций безопасности. Устройство может использоваться как система сигнализации с автономной логикой или в комбинации с другими модулями: с модулем безопасности SCM/S или с панелью сигнализации незаконного проникновения. Для устройства требуется внешний источник питания (SELV) 12 В пост. тока (например, NTU/S 12.2000.1).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
8 каналов, MDRC	4	MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011		1	0,19
4 канала, MDRC	4	MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011		1	0,19
2 канала, FM	—	MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011		1	0,08

ABB i-bus® KNX

Безопасность и наблюдение — новинка: панель охранной сигнализации KNX

A
14



Профессиональная охранная система для опытных пользователей KNX

Своей новой панелью охранной сигнализации GM/A 8.1 компания ABB представляет первую систему безопасности, совместимую не только с таким международным стандартом, как KNX (14543-3-x ISO/IEC), но и с ISO/IEC 62642 — международно признанным стандартом по системам сигнализации. Панель охранной сигнализации KNX GM/A 8.1 можно использовать по всему миру. Она предоставляет новые возможности для наших партнеров (почти 40 000 в 124 странах), уже использующих технологию KNX. Новая система является отличным решением для проектов как с низкими, так и с высокими требованиями к безопасности.

Эта инновация стала результатом более чем 30-летнего опыта работы и практического применения накопленных знаний компанией ABB в области сигнализации и автоматизации зданий.

ABB i-bus® KNX

Безопасность и наблюдение — новинка: панель охранной сигнализации KNX



Полная ассортиментная линейка: одна система — все интерфейсы

Компания ABB стремится удовлетворить любые требования клиентов, поэтому предлагает не только новую панель с клавиатурой, но и полный ассортимент профессионального оборудования для охранной системы, которое можно применять в уже широко известных комплексных решениях по автоматизации зданий на базе технологии KNX.

Панель охранной сигнализации KNX служит для предупреждения в здании таких опасных ситуаций, как проникновение, нападение на человека, задымление, утечка газа и протечка воды.

ABB i-bus® KNX

Безопасность и наблюдение — новинка: панель охранной сигнализации KNX



Панель охранной сигнализации KNX без крышки, без встроенных зонных модулей и аккумуляторов

- ↔ Ethernet-подключение для программирования, диагностики и управления через стандартный веб-браузер
- ← Прямое включение охранных датчиков
- ↔ Клавиатура
- Внутреннее, внешнее или дистанционное управление сигнализацией
- ← Шина для охранных датчиков, зонных модулей и настроечных устройств
- ↔ Интерфейс KNX для отображения состояния сигнализации на дисплее автоматической системы здания/для управления автоматическими функциями здания с помощью охранных датчиков

Панель охранной сигнализации KNX поддерживает все необходимые системные интерфейсы: Ethernet-подключение используется для программирования, диагностики и управления через стандартный веб-браузер, а также для интеграции в локальную сеть здания. Охранные датчики подключены к входам панели напрямую или через шину, к которой также подключается устройство настройки системы. Кроме этого, панель поддерживает интерфейсы для обновленных версий клавиатур, для внутреннего, внешнего или дистанционного управления сигнализацией. И наконец, имеется встроенный интерфейс KNX, который служит, с одной стороны, для отображения состояния сигнализации на дисплее автоматической системы здания, а с другой — для управления некоторыми автоматическими функциями здания с помощью охранных датчиков.

ABB i-bus® KNX

Безопасность и наблюдение — новинка: панель охранной сигнализации KNX



GM/A 8.1

Панель охранной сигнализации KNX, SM

НОВИНКА

Предназначена для защиты малых/средних жилых и коммерческих объектов от постороннего проникновения, а также для предупреждения технических неисправностей. Панель может обслуживать до пяти логических зон. Включает в себя 8 зон датчиков обнаружения, шину для подключения шинных датчиков, зонных модулей или устройств настройки, Ethernet-подключение RJ45 (для программирования, управления системой и отображения состояния через стандартный веб-браузер), а также встроенный интерфейс KNX. Панель охранной сигнализации KNX GM/A 8.1 соответствует требованиям VdS, классы A, B и C, европейскому стандарту EN 50131, классы 1–3, и стандарту ISO/IEC 62642, классы 1–3.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	GM/A 8.1	2CDG110150R0011		1	10,5



BT/A 1.1

Клавиатура для панели GM/A 8.1

НОВИНКА

Подключается к панели GM/A 8.1 через шину Keypad-Bus. Клавиатура предназначена для управления панелью охранной сигнализации. Системные сообщения отображаются на четырехстрочном ЖК-дисплее. К панели безопасности можно подключить до пяти клавиатур. Внешний источник питания не требуется — клавиатуры работают от соответствующей шины.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	BT/A 1.1	2CDG280001R0011		1	0,5



MG/E 4.4.1

Зонный модуль, 4 канала

НОВИНКА

Подключается к панели охранной сигнализации GM/A 8.1 через шину системы безопасности (Security-Bus). Предназначен для подключения к панели 4 зон обнаружения. Используется для подключения внешних датчиков периметра: магнитоконтактных датчиков и пассивных датчиков разбивания стекла. Модуль поддерживает 4 зоны, к которым можно подключить несколько датчиков. Состояние каждой зоны обозначается соответствующим светодиодным индикатором. Зонный модуль подает управляющие сигналы и питание на внешние датчики. Дополнительный источник питания не требуется — зонные модули работают от соответствующей шины (Security-Bus).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Для установки в корпусе панели охранной сигнализации	—	MG/E 4.4.1	2CDG110178R0011		1	0,1
В коробке открытого монтажа при установке в здании	—	MG/A 4.4.1	2CDG110186R0011		1	0,1

ABB i-bus® KNX

Безопасность и наблюдение — панель сигнализации незаконного проникновения L240

А
14



L240

Панель сигнализации незаконного проникновения L240

Предназначена для защиты малых/средних жилых и коммерческих объектов от постороннего проникновения, а также для предупреждения технических неисправностей. Сертифицирована по VdS, классы А, В и С. Соответствует DIN VDE 0833 ч. 1 и 3, уровень 3 согласно европейскому стандарту EN 50131-1 «средний — высокий риск».

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	L240/ENG	2CDG230017R0011		1	



L240/PT

Клавиатура с ЖК-дисплеем для L240

Предназначена для управления и программирования панели. Системные сообщения отображаются на двухстрочном ЖК-дисплее. Управление и программирование панели через меню. С помощью клавиатуры возможно проведение внутренней и внешней настройки. Соответствует классу С по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	L240/PT	2CDG230014R0011		1	



XS/S 1.1

Интерфейс KNX для панели сигнализации незаконного проникновения, MDRC

Панель сигнализации незаконного проникновения L240 с широким спектром датчиков для наблюдения и удобным механизмом активации защиты с помощью SafeKey представляет собой универсальное решение для профессионального применения. Интерфейс XS/S1.1 дает возможность интегрировать панель в систему KNX, обеспечивая тем самым многочисленные преимущества: например, датчик открытия двери/окна можно использовать для отключения обогрева и таким образом сэкономить энергию. При срабатывании сигнала тревоги определенные устройства KNX производят включение освещения или активируют жалюзи. Такое взаимодействие обеспечивает дополнительные преимущества с точки зрения системной интеграции, что соответствует требованиям VdS вплоть до класса С.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	2	XS/S 1.1	2CDG110075R0011		1	0,11



L208/V.24

Модуль последовательного интерфейса для L240

Предназначен для программирования L240 с помощью программы WinPC через V24 (последовательный интерфейс на ПК).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	L208/V.24	GHQ3280220R0001		1	



L240/IP

Модуль IP-интерфейса для L240

Предназначен для программирования L240 с помощью ПК через интерфейс Ethernet (программное обеспечение WinPC).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	L240/IP	2CDG230013R0011		1	



SAK7

Герметичная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея, 12 В пост. тока, 7 А·ч

Для аварийного питания панели сигнализации незаконного проникновения. Возможно установить два аккумулятора. Соответствует классу С по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	SAK7	GHV9240001V0011		1	
	—	SAK17	GHV9240001V0013		1	

IR/XB
IR/XC**Инфракрасный датчик движения, подключаемый к шине**

Напрямую подключается к шине панели GM/A 8.1 или L240. Датчики выполнены по технологии пассивного инфракрасного обнаружения и сертифицированы на соответствие классам В и С по VdS (антимаскировочный контроль). Обеспечивают дальность ИК-обнаружения до 15 м.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
VdS-No. G 110 506	—	IR/XB	2CDG230023R0011		1	
VdS-No. G 110 062	—	IR/XC	2CDG230024R0011		1	

EIM/XB
EIM/XC**Датчик движения двойной технологии, подключаемый к шине**

Напрямую подключается к шине панели GM/A 8.1 или L240. Датчик движения двойной технологии объединяет в себе проверенный пассивный ИК-детектор и независимую от температуры микроволновую технологию. Сочетание двух функциональных принципов надежно предотвращает ложные срабатывания даже в крайне неблагоприятных условиях, а также обеспечивает высокую точность обнаружения. Датчики сертифицированы на соответствие классам В и С по VdS (антимаскировочный контроль). Обеспечивают дальность ИК-обнаружения до 15 м.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
VdS-No. G 110 513	—	EIM/XB	2CDG230025R0011		1	
VdS-No. G 110 061	—	EIM/XC	2CDG230026R0011		1	



MW

Монтажный кронштейн

Для монтажа датчиков движения.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	MW	GHV9230039V0020		1	

A
14



L240/MG2

Зонный модуль, подключаемый к шине, 2 канала, FM

Для подключения к панели 2 зон обнаружения. Используется для подключения внешних датчиков периметра: магнитоконтактных датчиков и пассивных датчиков разбивания стекла. Модуль поддерживает 2 зоны, к которым через клеммный блок LSA можно подключить 2 датчика. Модуль представляет собой интеллектуальный распределитель. Простой монтаж: устанавливается в 60-миллиметровую монтажную коробку в непосредственной близости от окна.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	L240/MG2	2CDG220003R0011		1	



L840/MG4

Зонный модуль, подключаемый к шине, 4 канала

Для подключения к панели 4 зон обнаружения. Для установки требуется распределительная коробка типа SAD.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	L840/MG4	GHQ3280011R0001		1	



WEL/A, ES

Настенный считыватель SafeKey, SM

Для включения/отключения защиты с помощью модуля обработки L240/BS. Устройство приводится в действие с помощью электронного чипового ключа SafeKey. SafeKey WEL оснащен устройством считывания ключей и подтверждающей сигнализацией. Соответствует классу C по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	WEL/A, ES	GHQ3050023R0001		1	



WELT/A, ES

Настенный считыватель SafeKey, SM

Для включения/отключения защиты с помощью модуля обработки L240/BS. Устройство приводится в действие с помощью электронного чипового ключа SafeKey. SafeKey WELT оснащен устройством считывания ключей и подтверждающей сигнализацией. Соответствует классу C по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	WELT/A, ES	GHQ3050024R0001		1	



SCS

Чиповый ключ SafeKey

Электронный носитель, предназначенный для активации замка и включения/отключения защиты с помощью запорной планки, доводчика двери или настенного считывателя. Чиповый ключ SafeKey может быть запрограммирован на любое количество разных систем SafeKey с различным уровнем авторизации.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	SCS	GHQ3050027R0001		1	



L240/BS

Модуль обработки SafeKey

Предназначен для подключения компонентов SafeKey, а также всех компонентов, необходимых для обеспечения защиты двери (магнитных контактов, включающего контакта язычка замка, щеколды, внутренней сирены). Напрямую подключается к шине панели GM/A 8.1 или L240. Программирование электронных ключей SafeKey осуществляется с помощью ЖК-клавиатуры панели.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	L240/BS	GHQ3050031R0001		1	



SSM/A

Модуль включения SafeKey

Предназначен для простого подключения и обработки сигналов настенного считывателя SafeKey с клавиатурой или без нее (WEL или WELT). Применяется при беспотенциальном переключении электрических компонентов до 5 А при макс. напряжении 12–24 В пост./перем. тока, таких как электрический открыватель двери или автоматические двери гаража, а также при включении/отключении системы безопасности KNX через терминал охранных устройств MT/x.

В зависимости от типа здания модуль можно устанавливать скрыто и открыто. Необходимо питание 12 В.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Открытый монтаж	—	SSM/A	2CDG240019R0011		1	
Скрытый монтаж	—	SSM/U	2CDG240020R0011		1	



ESPE

Электромеханическая щеколда

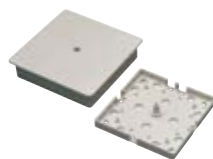
Предотвращает доступ к указанной зоне (указывается на панели L240). Устанавливается в дверную коробку. В дверной панели необходимо сделать 1 отверстие для щеколды (или установить встречную рамку). Подходит для использования с WEL и WELT. Соответствует классу С по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	ESPE	GHV9250010V0001		1	
Заменяемая щеколда	—	EVSB	GHV9250010V0002		1	
Монтажный комплект, плоское дверное полотно и рама	—	AMSP	GHV9250010V0004		1	
Монтажный комплект, выступающее дверное полотно	—	AMSE	GHV9250010V0003		1	

Распределительные коробки

Для установки шинных модулей L840/MG4 и L240/BS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Открытый монтаж	—	SAD/GAP	GHQ3280015R0001		1	
Скрытый монтаж	—	SAD/GUP	GHQ3280013R0001		1	
Монтажная коробка для SAD/GUP	—	SAD/ED	GHQ3280014R0001		1	



SAD/GAP

A
14



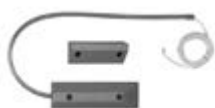
MRS/W

Набор магнитных контактов (на основе язычковых герконов)

Для контроля открывания окон и дверей, с комплектом для крепления (на винты или в отверстия). Состав комплекта: 1 магнит, 1 язычковый геркон с соединительным кабелем LIYY 4 x 0,14 мм² (4 м), 2 корпуса, 2 прокладки, 2 фланца и 4 немагнитных крепежных винта. VdS No. G 191549.

Соответствует классу B по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Белый	—	MRS/W	GHQ3201972R0001		1	
Коричневый	—	MRS/B	GHQ3201972R0002		1	
Комплект защитных приспособлений (20 шт.), белый	—	VMRS/W	GHQ3201972R0011		1	
Комплект защитных приспособлений (20 шт.), коричневый	—	VMRS/B	GHQ3201972R0012		1	



RTK

Набор магнитных контактов (на основе язычковых герконов) для раздвижных дверей

Для контроля открывания раздвижных и других крупногабаритных дверей на промышленных предприятиях.

Состав комплекта: 1 магнит, 1 язычковый геркон с соединительным кабелем 4 x 0,14 мм² длиной 2 м, защитная трубка длиной 1 м и 1 комплект принадлежностей для монтажа. Степень защиты: IP 68. Экологический класс VdS 4. Соответствует классу B по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	RTK	GHQ3201973R0021		1	



SPGS/W

Датчик разбивания стекла

Для контроля за состоянием стеклянных поверхностей окон, витрин и дверей. Высокая помехозащищенность. Встроенное запоминающее устройство. Для прямой работы в контурах датчиков, подключаемых к панели сигнализации незаконного проникновения или к модулю безопасности. Максимально компактный. Размеры: В x Ш x Г = 18 x 18 x 9 мм.

Крепится на прямо на стекло с помощью клеящего состава Loctite (LKS). Оснащен соединительным кабелем длиной 5 м.

VdS No. G 194524. Соответствует классу B по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Белый	—	SPGS/W	GHV9220004V0009		1	
Коричневый	—	SPGS/B	GHV9220004V0010		1	
Механический датчик разбивания стекла	—	GP2	GHV9220004V0004		1	
Клей Loctite	—	LKS	GHQ4001906R0001		1	



WRK/W

Включающий контакт язычка замка

Устанавливается в запорной планке. Используется для контроля замыкания дверей. Водонепроницаемый IP 67, с соединительным кабелем LIYY 3 x 0,14 мм² (2,5 м). VdS No. G 190008. Соответствует классу C по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	WRK/W	2CDG250003R0011		1	



VSUE

Контакт контроля оконного замка

Контроль оконного запора осуществляется с помощью специального магнита и язычкового геркона. Магнит устанавливается на толкателе окна; геркон монтируется на оконной раме.

Длина соединительного кабеля LIYY 4 x 0,14 мм² составляет 4 м. VdS No. G 190074. Соответствует классу C по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	VSUE	GHV9210018V0022		1	



ADB

Плунжеры для открытия окна

Непрямой контроль закрывания/открывания замка окна за счет механического нажатия, совместно с сигналами, поступающими с магнитных контактов. Имеется два вида пружин для плунжеров (2 разных силы пружины).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
150 N	—	ADB	GHV9210018V0020		1	
35 N	—	ADB1	GHV9210018V0021		1	



ND/W

Кнопка экстренного вызова

Для ручной активации сигнализации. Соответствует требованиям полиции — обладает функцией определения ложного нажатия и функцией мгновенного включения. Оснащена защитной вставкой. Открытый монтаж.

Цвет: белый. Соответствует классу C по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Открытый монтаж	—	ND/W	GHQ7132443R0011		1	
Скрытый монтаж	—	NDU/W	GHQ7132443R0021		1	
Запасные бумажные вставки (10 шт.)	—	EP	GHQ7132443R0003		1	



NDA/W

Крышка

Используется преимущественно в банковском секторе или других учреждениях, где возможна непреднамеренная активация сигнала тревоги, когда кнопка размещена в общедоступном месте.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	NDA/W	GHQ7132443R0004		1	



IR/KB

Пассивный инфракрасный датчик

Подключается к зонным входам панели сигнализации незаконного проникновения или терминала охранной сигнализации KNX.

Оснащается объемными линзами для мониторинга помещения. Может быть дополнительно настроен на мониторинг больших помещений (залов и т. п.), дальность действия — 15 м. Цвет: чисто белый (RAL 9010). До класса B по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
VdS-No. G 110 502	—	IR/KB	2CDG230027R0011		1	

A
14



EIM/KB

Датчик движения двойной технологии

Новый датчик движения, использующий проверенные способы обнаружения, основанные на логической связи инфракрасной технологии и технологии электромагнитных полей. Диапазон обнаружения датчика составляет 15 м, 17 зон на 6 уровнях. Дальность инфракрасного обнаружения и электромагнитного поля могут быть настроены отдельно, с использованием переключки. Соответствует классу С по VdS. Цвет: чисто белый (RAL 9010).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
VdS-No. G 110 503	—	EIM/KB	2CDG230028R0011		1	
VdS-No. G 110 060	—	EIM/KC	2CDG230029R0011		1	



MW

Монтажный кронштейн

Для монтажа датчиков движения.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	MW	GHV9230039V0020		1	



EIM/D

Потолочный датчик двойной технологии

Использует проверенные способы обнаружения, основанные на логической связи инфракрасной технологии и технологии электромагнитных полей. Охват — 360°. Радиус обнаружения инфракрасного компонента можно отрегулировать за счет изменения монтажной высоты, при этом диапазон электромагнитного поля настраивается отдельно, с использованием переключки. Датчик оборудован тестирующим светодиодным индикатором. Цвет: чисто белый (RAL 9010).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	EIM/D	2CDG230039R0011		1	



SGL

Датчик утечки газа

Предназначен для измерения и оценки концентрации природного или сжиженного газа в воздухе. Датчику требуется источник питания постоянного тока напряжением 10–30 В. Оснащен нормально-разомкнутым релейным выходным контактом для подключения к панелям охранной и пожарной сигнализации, а также светодиодным дисплеем и пьезодинамиком. Для потолочного и настенного монтажа.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	SGL	GHQ3050008R0001		1	



SWM 4

Датчик утечки воды

Герметизированный датчик воды с контактами Termipoint. Обнаруживает протечки воды: в результате образования трещин в трубах, просачивания грунтовых или сточных вод, нарушения герметичности стиральных или посудомоечных машин и т. д., предупреждая тем самым более значительный ущерб от протечек. Для прямой работы в контурах датчиков, подключаемых к панели сигнализации незаконного проникновения или к модулю безопасности.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	SWM 4	GHQ4030001R0004		1	



SWM 4/RN

Датчик утечки воды с релейным выходом

Оборудован беспотенциальным переключающим выходным контактом со светодиодным сигналом. Светодиодный индикатор состояния.

Если зона протечки высыхает, датчик автоматически возвращается в исходное состояние. Питание данного устройства осуществляется от внешнего источника (10–23 В пост. тока).

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	SWM4/RN	GHQ4030001R0012		1	



FC650/O

Оптический датчик дыма

Оптический датчик дыма работает за счет порогового срабатывания — уровень дыма определяется на основе принципа рассеянного света. На головке датчика имеется индикатор тревоги, который «просматривает» помещение под любым углом. Чтобы его проверить, можно активировать датчик с помощью обычного магнита. Основание датчика предназначено для установки датчика и для крепления соединительного кабеля. Датчик ввинчивается в основание с помощью байонетного соединения. Каждый датчик оснащен аварийным индикатором, на котором отображается и сохраняется сигнал тревоги. Диаметр датчика/основания: 110 мм. Соответствует требованиям VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	FC650/O	2CDG430073R0011		1	



FC650/TMAX

Датчик нагрева

Работает по принципу порогового срабатывания, температура срабатывания — 78 °С. На головке датчика имеется индикатор тревоги, который «просматривает» помещение под любым углом. Чтобы его проверить, можно активировать датчик с помощью обычного магнита. Основание датчика предназначено для установки самого датчика и крепления соединительного кабеля. Датчик ввинчивается в основание с помощью байонетного соединения. Каждый датчик оснащен аварийным индикатором, на котором отображается и сохраняется сигнал тревоги. Диаметр датчика/основания: 110 мм. Соответствует требованиям VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	FC650/TMAX	2CDG430081R0011		1	



FC600/BREL

Основание датчика, 12 В

Обеспечивает независимое от типа системы подключение датчиков пожарной сигнализации серии FC650 к системам или устройствам, которые изначально не поддерживают такие датчики: панели сигнализации незаконного проникновения, терминалы охранной сигнализации KNX, элементы управления лифтами и другое оборудование для обработки сигнала. Основанию датчика требуется источник питания пост. тока с напряжением 12 или 24 В. Для передачи сигнала тревоги предусмотрен сухой переключающий контакт на 30 В пост. тока/1 А.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	FC600/BREL	2CDG430051R0011		1	

A
14



FPA03

Аэрозоль для тестирования

Предназначена для тестирования оптического датчика дыма, 250 мл.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	FPA03	GHV9020012V0021		1	

Язычковое реле, 12 В

Предназначено для подключения к транзисторным выходам панели сигнализации незаконного проникновения. Напряжение катушки: 8,5–14 В пост. тока. Потребляемый ток: 5 мА при 12 В пост. тока. Нагрузка на контакт: 24 В/100 мА.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	RL	GHV9270013V0100		1	



SSS

Электронная сирена, полупроводниковая

Электронная полупроводниковая сирена с прерывистым звучанием для оборудования систем сигнализации внутри помещений.

Габаритные размеры: $\varnothing \times B = 90 \times 37$ мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	SSS	GHV9270001V0001		1	



SSF/G

Сирена в защитном корпусе

Сирена в алюминиевом защитном корпусе, с эмалевым покрытием. Оборудована контактом сигнализации взлома корпуса. Входы сигнализации подключаются к клеммной колодке.

Крепежный винт (M4) обеспечивает выравнивание потенциалов корпуса и сирены.

Размеры: $B \times \text{Ш} \times \Gamma = 200 \times 205 \times 88$ мм. Цвет: RAL 9002. Экологический класс 3 по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	SSF/G	GHQ3050017R0001		1	



SSF/GB

Комбинированное сигнальное устройство

Сирена в алюминиевом защитном корпусе с дополнительным эмалевым покрытием и проблесковым маячком (сверху). Оборудована контактом сигнализации взлома корпуса.

Входы сигнализации подключаются к клеммной колодке. Размеры: $B \times \text{Ш} \times \Gamma = 258 \times 205 \times 88$ мм. Цвет: RAL 9002. VdS No. G 101147. Соответствует классу C по VdS.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	SSF/GB	GHQ3050018R0001		1	



6833/01-84-500

Сигнализатор задымления Busch Smoke Alarm® ProfessionalLine

НОВИНКА

Для раннего обнаружения тлеющих возгораний и открытого огня с выделением дыма в закрытом помещении на основе принципа фотооптического измерения (Tyndall). Литиевая батарея в комплекте. Срок службы батареи: не менее 10 лет. Оборудован кнопками для тестирования и отключения звука. Подключение сети датчиков (до 12 датчиков) с помощью радиомодуля. Подключение сети датчиков (до 12 датчиков) с помощью двухжильной витой пары. Звуковой сигнал: встроенная сирена (85 дБ). Прошел циклическое функциональное испытание. Устройство, в том числе крепежный материал, соответствует требованиям VdS. Соответствует требованиям EN 14604. Цвет: белый камень.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
несетевые	—	6833-84-500	6800-0-2720		1	
сетевые	—	6833/01-84-500	6800-0-2721		1	



6835/01-84-500

Сигнализатор нагрева Busch Heat Alarm ProfessionalLine

НОВИНКА

Срабатывает при температуре выше 57 °C. Литиевая батарея в комплекте. Срок службы батареи: не менее 10 лет. Оборудован кнопками для тестирования и отключения звука. Подключение сети датчиков (до 12 датчиков) с помощью двухжильной витой пары. Подключение сети датчиков (до 12 датчиков) с помощью радиомодуля. Звуковой сигнал: встроенная сирена (85 дБ). Прошел циклическое функциональное испытание. Устройство, в том числе крепежный материал, соответствует требованиям VdS. Соответствует EN 14604.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень	—	6835/01-84-500	6800-0-2723		1	



6827-84

Радиомодуль сигнализатора задымления Busch Smoke Alarm®

Для беспроводного соединения нескольких сигнализаторов задымления/нагрева Busch®. Литиевая батарея в комплекте. Срок службы батареи: не менее 10 лет. Радиочастота: 868 МГц. Радиус действия: макс. 100 м на открытом пространстве, макс. 30 м в закрытом помещении.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6828	6800-0-2514		1	



6829-84

Реле дымовой сигнализации Busch Smoke Alarm®

Предназначено для подключения внешних систем, например KNX. Для передачи сигнала предусмотрен сухой переключающий контакт на 230 В перем. тока/макс. 5 А. Соединительный кабель: до 2 x 2 x 1,5 мм². Оборудовано радиомодулем. Номинальное напряжение: 230 В ~.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень	—	6829-84	6800-0-2515		1	



6824-84

Пульт дистанционного управления Busch Smoke Alarm®

Предназначен для проведения технического обслуживания. Обладает функциями отключения звука, проверки и поиска.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень	—	6824-84	6800-0-2516		1	

Беспроводное управление WaveLINE

Радиочастотные датчики

А
15



01



02



03



04



05

01 Датчик движения SM WaveLINE Артикул 6747 AGM-204-500

WaveLINE Busch-Watchdog 220 — это датчик движения, работающий от батареек. Отсутствие кабеля позволяет установить его в наиболее удобном месте. Срок службы батареи — 5 лет.

02 Медиаконвертер WaveLINE TP-RF Артикул 6770-500

С помощью медиаконвертера WaveLINE осуществляется связь (TP-RF) между устройствами KNX и Busch. Возможен обмен телеграммами в обоих направлениях. Одно из устройств ставится для передачи сигналов оконного датчика к системе KNX.

03 Оконный датчик Артикул 6720-64

Оконный датчик WaveLINE размещается между окном и оконной ручкой, не нарушая внешнего вида ручки. Оконная ручка с датчиком обеспечивает установку окна в следующие положения: открыто, проветривание, закрыто.

04 Универсальный датчик-детектор Артикул 6721-64

Универсальный датчик-детектор WaveLINE устанавливается на застекленных потолках и раздвижных дверях. Активируется через язычковый геркон. Оснащен вторым каналом для подключения к сухому контакту (норм. откр. или норм. закр.).

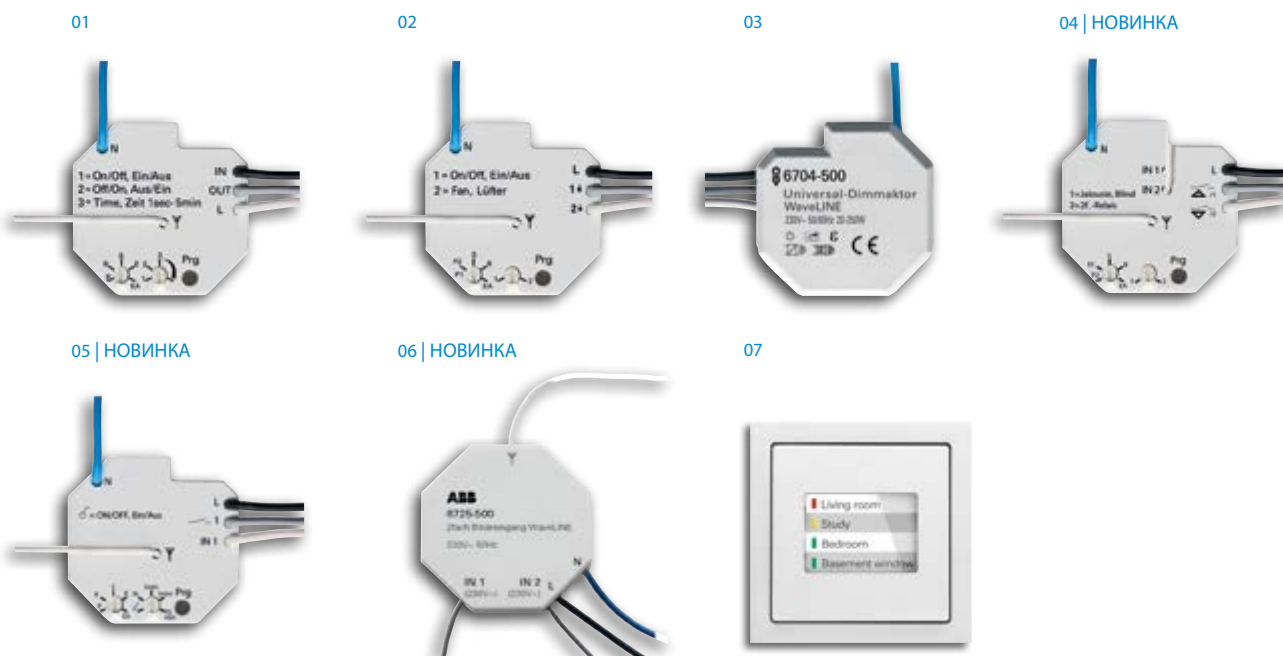
05 РЧ-пульт дистанционного управления Артикул 6780-500

Пульт дистанционного управления используется в качестве переносного устройства для управления WaveLINE. С его помощью обеспечивается индивидуальное управление нагрузками и запуск сценариев.

Управляющие элементы						
Виды выключателей	1-клавишный	2-клавишный	4-клавишный	1-клавишный	2-клавишный	
нержавеющая сталь	6731-866-500	6732-866-500	6733-866-500			
solo*	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500			
Busch-axcent*	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500			
future* linear	6731-xx-500	6732-xx-500	6733-xx-500			
Reflex SI				6731-214-500		6732-214-500
Busch-Duro 2000* SI				6731-212-500		6732-212-500

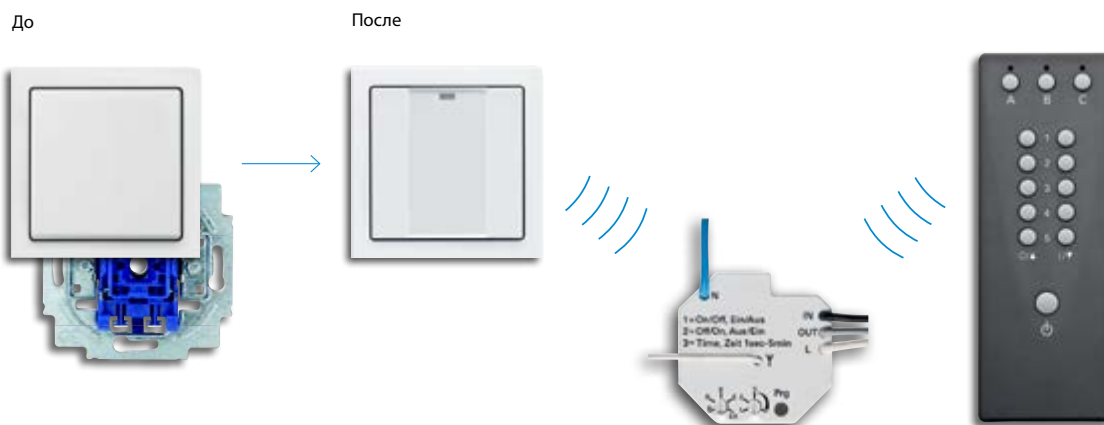
Беспроводное управление WaveLINE

Радиочастотные активаторы/дисплей



- 01 1-клавишный активатор WaveLINE
Артикул 6702-500
- 02 2-клавишный активатор WaveLINE
Артикул 6703-500
- 03 Активатор диммирования WaveLINE
Артикул 6704-500
- 04 Активатор жалюзи WaveLINE
Артикул 6705-101-500

- 05 1-клавишный активатор WaveLINE
Артикул 6701-101-500
- 06 Бинарный вход WaveLINE, 2-клавишный
Артикул 6725-500
- 07 Светодиодный дисплей WaveLINE, 4-клавишный с функцией переключения
Артикул 6730-84



В некоторых странах использование радиочастот может быть ограничено.

Беспроводное управление WaveLINE

Передатчик

А
15



6731-214-500

Настенный передатчик WaveLINE, 1-канальный

1-канальный настенный передатчик работает независимо от сети электропитания. Для включения/выключения и диммирования освещения. Для управления жалюзи и световыми сценариями. Использует 1 радиоканал или активирует до 2 световых сценариев. Для работы с активаторами скрытого монтажа WaveLINE 6701-101, 6702, 6703, 6704 и 6705-101. Работает со светодиодным дисплеем WaveLINE 6730-xxx. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Рабочая частота отправки: 868 МГц. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Питание: литиевая батарея таблеточного типа. Артикул: CR2032. Батарея входит в комплект поставки; нормальный срок службы: 5 лет.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Busch-Duro 2000 [®] SI белый	—	6731-212-500	6730-0-0028		1/10	
Reflex SI альпийский белый	—	6731-214-500	6730-0-0030		1/10	



6732-214-500



6731-84-500

Настенный передатчик WaveLINE, 2-канальный

2-канальный настенный передатчик работает независимо от сети электропитания. Для включения/выключения и диммирования освещения. Для управления жалюзи и световыми сценариями. Использует 2 радиоканала или активирует до 4 световых сценариев. Для работы с активаторами скрытого монтажа WaveLINE 6701-101, 6702, 6703, 6704 и 6705-101. Работает со светодиодным дисплеем WaveLINE 6730-xxx. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Рабочая частота отправки: 868 МГц. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Питание: литиевая батарея таблеточного типа. Артикул: CR2032. Батарея входит в комплект поставки; нормальный срок службы: 5 лет.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Busch-Duro 2000 [®] SI белый	—	6732-212-500	6730-0-0029		1/10	
Reflex SI альпийский белый	—	6732-214-500	6730-0-0031		1/10	
future [®] linear слоновая кость	—	6731-82-500	6730-0-0032		1/10	
серебристый алюминий ²⁾	—	6731-83-500	6730-0-0035		1/10	
белый камень	—	6731-84-500	6730-0-0038		1/10	
нержавеющая сталь ²⁾	—	6731-86-500	6730-0-0041		1/10	

Беспроводное управление WaveLINE

Передатчик



6732-84-500

Настенный передатчик WaveLINE, 2-канальный

2-канальный настенный передатчик работает независимо от сети электропитания. На каждой клавише передатчика имеется поле для маркировки. Для включения/выключения и диммирования освещения. Для управления жалюзи и световыми сценариями. Использует 2 радиоканала или активирует до 4 световых сценариев. Для работы с активаторами скрытого монтажа WaveLINE 6701-101, 6702, 6703, 6704 и 6705-101. Работает со светодиодным дисплеем WaveLINE 6730-xxx. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Рабочая частота отправки: 868 МГц. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Питание: литиевая батарея таблеточного типа. Артикул: CR2032. Батарея входит в комплект поставки; нормальный срок службы: 5 лет.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
future* linear						
слоновая кость	—	6732-82-500	6730-0-0033		1/10	
серебристый алюминий ²⁾	—	6732-83-500	6730-0-0036		1/10	
белый камень	—	6732-84-500	6730-0-0039		1/10	
нержавеющая сталь ²⁾						
нержавеющая сталь	—	6732-866-500	6730-0-0042		1/10	



6733-84-500

Настенный передатчик WaveLINE, 4-канальный

4-канальный настенный передатчик работает независимо от сети электропитания. На каждой клавише передатчика имеется поле для маркировки. Для включения/выключения и диммирования освещения. Для управления жалюзи и световыми сценариями. Есть возможность использования 4 радиоканалов и активации до 8 световых сценариев. Для работы с активаторами скрытого монтажа WaveLINE 6701-101, 6702, 6703, 6704 и 6705-101. Работает со светодиодным дисплеем WaveLINE 6730-xxx. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Рабочая частота отправки: 868 МГц. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Питание: литиевая батарея таблеточного типа. Артикул: CR2032. Батарея входит в комплект поставки; нормальный срок службы: 5 лет.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
future* linear						
слоновая кость	—	6733-82-500	6730-0-0034		1/10	
серебристый алюминий ²⁾	—	6733-83-500	6730-0-0037		1/10	
белый камень	—	6733-84-500	6730-0-0040		1/10	
нержавеющая сталь ²⁾						
нержавеющая сталь	—	6733-866-500	6730-0-0043		1/10	

Беспроводное управление WaveLINE

Передатчик

А
15



6780-500

Пульт управления WaveLINE ¹⁾

Пульт радиоуправления, без привязки к локальной сети. Для включения/выключения и диммирования освещения. Для управления жалюзи и световыми сценариями. Поддерживает 3 группы (А, В или С) с 5 парами каналов. Есть возможность использования 15 радиоканалов и активации до 30 световых сценариев. Имеется функция ALL OFF («BCE ВЫКЛ.») для одновременного отключения соответствующих активаторов. Для работы с активаторами скрытого монтажа WaveLINE 6701-101, 6702, 6703, 6704 и 6705-101. Работает со светодиодным дисплеем WaveLINE 6730-xxx. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Рабочая частота отправки: 868 МГц. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Питание: литиевая батарея таблеточного типа. Артикул: CR2032. Батарея входит в комплект поставки; нормальный срок службы: 5 лет.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
черный	—	6780-500	6780-0-0001		1/10	



6725-500

Бинарный вход WaveLINE, 2-канальный, 230 В ~

НОВИНКА

Телеграммы радиоуправления отправляются при подаче сетевого напряжения (230 В ~) на два радиомодуля. Также возможно управление с помощью обычных кнопок (2020 US, 2012/6 UK). 2-канальный бинарный вход имеет 5 режимов работы: 2-канальное переключение освещения; 2-канальное диммирование; 1-канальное управление шторами; 2-канальное управление световыми сценариями. Канал 1: включение. Канал 2: непрерывный режим «включение/отключение». В зависимости от выбранной функции устройство используется со следующими активаторами WaveLINE: 6701-101, 6702, 6703, 6704, 6705-101. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Для увеличения диапазона возможна активация функции ретранслятора. Универсальное крепление и установка. При установке необходимы фазовый и нулевой провода. Возможна установка в (углубленные) коробки скрытого монтажа, соответствующие немецкому стандарту DIN 49073, часть 1. Частота отправки/приема: 868 МГц. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Элемент управления: потенциометрический регулятор. Средства индикации: светодиодный индикатор состояния. Номинальное напряжение: 230 В ~, +10 %/-10 %. Номинальная частота: 50 Гц. Входы: 2. Напряжение опроса: 230 В ~, потенциальный контакт.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый	—	6725-500	6720-0-0008		1/10	

Беспроводное управление WaveLINE

Передатчик



6747 AGM-204-500

Busch-Watchdog 220 WaveLINE

Беспроводной датчик движения — распознает перемещение источников теплового излучения. Оснащен дисплеем, отображающим данные обнаружения и текущие состояния. Обнаружение движения на уровне земли и позади датчика. Высококачественные линзы обеспечивают высокую способность обнаружения. Плотность наблюдения: 84 сектора с 336 сегментами срабатывания. Встроенная защита от демонтажа. Все функции управляются микропроцессором. Автоматическая стабилизация дальности действия. Автоматическое подавление помех. Автоматическая защита от «ослепления». Автоматическая система контроля состояния батареи. Тип батареи: литиевая, 1250 мА·ч (L92 AAA 1,5 В). Батарея входит в комплект поставки. Срок службы батареи: 5 лет, т. е. она практически не требует обслуживания. Независимый от яркости освещения тестовый режим для оценки зоны обнаружения. Специальная регулировка дальности обнаружения с помощью прилагаемой защитной пленки, которую можно отрезать по размеру. Комбинируется с 1-клавишным активатором WaveLINE с радиомодулем 6701-101. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Одиночное и групповое использование. Задержка выключения: 3 мин. (одиночный режим); индивидуально регулируемая для каждого активатора (групповой режим). Рабочая частота отправки: 868 МГц. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Номинальное напряжение: 4,5 В –. Дальность обнаружения: фронтальная — 16 м, боковая — 16 м. Угол обнаружения: 220°. Предельное значение яркости: 0,5–300 люкс, дневной режим. Высота монтажа: 2,5 м.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
коричневый	—	6747 AGM-201-500	6700-0-0038		1	
альпийский белый	—	6747 AGM-204-500	6700-0-0035		1	
серебряный металлик	—	6747 AGM-208-500	6700-0-0036		1	
антрацит	—	6747 AGM-35-500	6700-0-0037		1	

Беспроводное управление WaveLINE

Активаторы, РЧ/медиаконвертеры KNX

А
15



6701-101-500

1-клавишный активатор WaveLINE с радиомодулем

НОВИНКА

Предназначен для беспроводного переключения электрических нагрузок. Функции радиопреключения: ВКЛ./ВЫКЛ., таймер и управление световыми сценариями. Функции радиомодуля: ВКЛ./ВЫКЛ., таймер и отправка телеграмм радиопреключения. Также возможно управление с помощью обычных кнопок (2020 US, 2012/6 UK). Подходит для Busch-Watchdog WaveLINE. Для работы с настенным передатчиком Waveline 6731-xxx, 6732-xxx и 6733-xxx; пультом дистанционного управления WaveLINE 6780; датчиком положения окна WaveLINE 6720-6x; универсальным блоком сигнализации WaveLINE 6721-xx; Busch-EnergyControl 6762-xx. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Поддержка до 32 адресов передачи. Частота отправки/приема: 868 МГц. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Элемент управления: потенциометрический регулятор. Средства индикации: отображение состояния каналов с помощью светодиодного индикатора. Номинальное напряжение: 230 В ~, +10 %/-10 %. Номинальная частота: 50 Гц. Входы: 1. Напряжение опроса: 230 В ~, импульсное, L. Выходы: 1 нормально-разомкнутый контакт, беспотенциальный.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6701-101-500	6700-0-0040		1/10	



6702-500

Релейный активатор WaveLINE

Предназначен для беспроводного переключения электрических нагрузок. Включение/отключение, таймер и управление световыми сценариями. Для работы с настенным передатчиком Waveline 6731-xxx, 6732-xxx и 6733-xxx; пультом дистанционного управления WaveLINE 6780; датчиком положения окна WaveLINE 6720-6x; универсальным блоком сигнализации WaveLINE 6721-xx; Busch-EnergyControl 6762-xx. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Поддержка до 32 адресов передачи. Частота отправки/приема: 868 МГц. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Элемент управления: потенциометрический регулятор. Средства индикации: отображение состояния каналов с помощью светодиодного индикатора. Номинальное напряжение: 230 В ~, +10 %/-10 %. Номинальная частота: 50 Гц. Выходы: 1 нормально-разомкнутый контакт, беспотенциальный.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6702-500	6700-0-0023		1/10	



6703-500

2-клавишный активатор WaveLINE

Предназначен для беспроводного переключения электрических нагрузок. Для работы в 2-клавишном режиме; 2 отдельных выхода. Для работы в режиме таймера: выход 1 (например, освещение); выход 2: задержка включения/выключения в зависимости от выхода 1 (например, управление вентилятором). Функции: ВКЛ./ВЫКЛ. и управление световыми сценариями. Для работы с настенным передатчиком Waveline 6731-xxx, 6732-xxx и 6733-xxx; пультом дистанционного управления WaveLINE 6780; датчиком положения окна WaveLINE 6720-6x; универсальным блоком сигнализации WaveLINE 6721-xx; Busch-EnergyControl 6762-xx. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Поддержка до 32 адресов передачи. Частота отправки/приема: 868 МГц. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Элемент управления: потенциометрический регулятор. Средства индикации: отображение состояния каналов с помощью светодиодного индикатора. Номинальное напряжение: 230 В ~, +10 %/-10 %. Номинальная частота: 50 Гц. Выходы: 2 нормально-разомкнутых контакта, потенциальных.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6703-500	6700-0-0024		1/10	

Беспроводное управление WaveLINE

Активаторы, РЧ/медиаконвертеры KNX



6704-500

Универсальный активатор диммирования WaveLINE

Предназначен для беспроводного переключения и диммирования электрических нагрузок. Включение/отключение, диммирование и управление световыми сценариями. Доступна функция плавного включения/выключения. Сохранение данных по освещённости. Для работы с настенным передатчиком Waveline 6731-xxx, 6732-xxx и 6733-xxx; пультом дистанционного управления WaveLINE 6780. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Для увеличения диапазона возможна активация функции ретранслятора. Поддержка до 32 адресов передачи.

Частота отправки/приема: 868 МГц. Диапазон свободного поля: прилб. 100 м. Элемент управления: потенциометрический регулятор. Средства индикации: отображение состояния каналов с помощью светодиодного индикатора. Номинальное напряжение: 230 В ~, +10 %/-10 %. Номинальная частота: 50 Гц. Выходы: 1 канал диммирования. Подходит для ламп накаливания на 230 В. Выходное напряжение: 230 В ~. Номинальная мощность: 35–210 Вт.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6704-500	6700-0-0025		1/10	



6705-101-500

Активатор жалюзи WaveLINE с радиомодулем

НОВИНКА

Предназначен для беспроводного переключения электрических нагрузок. Управление и регулировка жалюзи/ставней и навесов с помощью радиосигнала. Функции радиоуправления: 2-клавишный переключатель, переключатель жалюзи, управление световыми сценариями.

Функции радиомодуля: 2-клавишный переключатель, переключатель жалюзи, отправка телеграмм радиоуправления.

Также возможно управление с помощью обычных кнопок (2020 US, 2012/6 UK). Для работы с настенным передатчиком Waveline 6731-xxx, 6732-xxx и 6733-xxx; пультом дистанционного управления WaveLINE 6780; датчиком положения окна WaveLINE 6720-6x; универсальным блоком сигнализации WaveLINE 6721-xx; Busch-EnergyControl 6762-xx. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Поддержка до 32 адресов передачи. Частота отправки/приема: 868 МГц. Диапазон свободного поля: прилб. 100 м. Элемент управления: потенциометрический регулятор. Средства индикации: отображение состояния каналов с помощью светодиодного индикатора. Номинальное напряжение: 230 В ~, +10 %/-10 %. Номинальная частота: 50 Гц. Входы: 2. Напряжение опроса: 230 В ~, импульсное, L. Выходы: 2 нормально-разомкнутых контакта, потенциальных.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6705-101-500	6700-0-0042		1/10	



6770-500

Контроллер KNX TP/RF WaveLine, SM

Медиаконвертер с внутренней антенной для преобразования радиосигналов KNX RF WaveLine в сигналы проводной сети KNX (витая пара) на 24 канала. Предназначен для обработки и передачи до 24 каналов с 4 субканалами каждый в качестве передатчика или приемника. Простое управление за счет наличия на устройстве «кнопки программирования» и дисплея. Тип монтажа — открытый. Контроллер KNX/WaveLine получает энергию через шину KNX и не требует использования дополнительного блока питания.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6770-500	6770-0-0002		1	

Беспроводное управление WaveLINE

Оконный датчик, универсальный датчик-детектор

А
15



6730-214

Светодиодный дисплей WaveLINE

Предназначен для отображения положения оконной ручки: открыто = красный, закрыто = зеленый, проветривание = желтый.

Прямое переключение/диммирование электрических устройств (в зависимости от установленного внутри механизма). 4 отдельных канала светодиодного дисплея. К каждому из этих каналов подключается до 8 передатчиков WaveLine. Обучающий режим настройки передатчиков на месте. Удобный запуск без ПК/ПО. Лист с 8 разными маркировочными вкладышами (см. маркировочный лист 1799 хх). Для работы с датчиком положения окна WaveLINE 6720-6х; универсальным блоком сигнализации WaveLINE 6721-xx; Busch-Watchdog 220 WaveLINE 6747 AGM; вставным переключающим блоком Busch-Universal 6404 U; универсальным вставным переключателем диммирования 6595 U. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Частота отправки/приема: 868 МГц.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
Busch-Duro 2000° SI белый	—	6730-212	6730-0-0001		1	
Reflex SI альпийский белый	—	6730-214	6730-0-0002		1	



6730-24G

Светодиодный дисплей WaveLINE

Предназначен для отображения положения оконной ручки: открыто = красный, закрыто = зеленый, проветривание = желтый.

Прямое переключение/диммирование электрических устройств (в зависимости от установленного внутри механизма). 4 отдельных канала светодиодного дисплея. К каждому из этих каналов подключается до 8 передатчиков WaveLine. Обучающий режим настройки передатчиков на месте. Удобный запуск без ПК/ПО. Лист с 8 разными маркировочными вкладышами (см. маркировочный лист 1799 хх). Для работы с датчиком положения окна WaveLINE 6720-6х; универсальным блоком сигнализации WaveLINE 6721-xx; Busch-Watchdog 220 WaveLINE 6747 AGM; со вставным переключающим блоком Busch-Universal 6404 U; универсальным вставным переключателем диммирования 6595 U. Для устройств ABB i-bus® KNX 6110 U, 6114 U, 6120 U-102. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Частота отправки/приема: 868 МГц.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
alpha						
платиновый ³⁾	—	6730-20	6730-0-0007		1	
бронзовый ³⁾	—	6730-21	6730-0-0008		1	
слоновая кость	—	6730-22G	6730-0-0009		1	
белый камень, матовый	—	6730-24	6730-0-0010		1	
белый камень	—	6730-24G	6730-0-0011		1	
палладий ³⁾	—	6730-260	6730-0-0005		1	
титан ³⁾	—	6730-266	6730-0-0006		1	

Беспроводное управление WaveLINE

Оконный датчик, универсальный датчик-детектор



6730-84

Светодиодный дисплей WaveLINE

Предназначен для отображения положения оконной ручки: открыто = красный, закрыто = зеленый, проветривание = желтый.

Прямое переключение/диммирование электрических устройств (в зависимости от установленного внутри механизма). 4 отдельных канала светодиодного дисплея. К каждому из этих каналов подключается до 8 передатчиков WaveLine. Обучающий режим настройки передатчиков на месте. Удобный запуск без ПК/ПО. Лист с 8 разными маркировочными вкладышами (см. маркировочный лист 1799 хх). Для работы с датчиком положения окна WaveLINE 6720-6х; универсальным блоком сигнализации WaveLINE 6721-хх; Busch-Watchdog 220 WaveLINE 6747 AGM; вставным переключающим блоком Busch-Universal 6404 U; универсальным вставным переключателем диммирования 6595 U. Диапазон свободного поля: прикл. 100 м. Частота отправки/приема: 868 МГц.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
future* linear						
антрацит	—	6730-81	6730-0-0014		1	
слоновая кость	—	6730-82	6730-0-0015		1	
серебристый алюминий ¹⁾	—	6730-83	6730-0-0016		1	
белый камень	—	6730-84	6730-0-0017		1	
белый камень, матовый ¹⁾	—	6730-884	6730-0-0026		1	
черный, матовый ¹⁾	—	6730-885	6730-0-0027		1	
solo*						
слоновая кость	—	6730-82	6730-0-0015		1	
белый камень	—	6730-84	6730-0-0017		1	
серый металлик ¹⁾	—	6730-803	6730-0-0025		1	
желтый	—	6730-815	6730-0-0024		1	
Busch-axcent*						
белый камень	—	6730-84	6730-0-0017		1	
белый (chalet-white)	—	6730-896-500	6730-0-0066		1	
carat* ²⁾						
антрацит	—	6730-81	6730-0-0014		1	
слоновая кость	—	6730-82	6730-0-0015		1	
белый камень	—	6730-84	6730-0-0017		1	
нержавеющая сталь ¹⁾						
нержавеющая сталь	—	6730-866	6730-0-0023		1	

Беспроводное управление WaveLINE

Оконный датчик, универсальный датчик-детектор

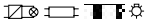
A
15



6404 U

Вставной релейный переключатель Busch-Universal

Предназначен для включения/выключения ламп накаливания, вольфрамовых галогенных ламп на 230 В, люминесцентных и низковольтных галогенных ламп, трансформаторного пуска. Подключение через 3-жильный провод (требуется нейтральный провод). Доступные переключатели: реле, реле времени. Также возможно управление с помощью обычных кнопок (2020 US, 2021/6 UK). Работает со светодиодным дисплеем WaveLINE 6730-xxx. Номинальное напряжение: 230 В ~, +10 %/-10 %. Номинальная частота: 50 Гц. Входы: 1. Напряжение опроса: 230 В ~, импульсное, L. Выходы: 1 нормально-разомкнутый контакт, беспотенциальный. Для коммутации омической, емкостной и индуктивной нагрузки. Номинальный ток: 10 АХ. Номинальная мощность: 2300 Вт/В·А.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6404 U	6401-0-0055		1	



6595 U

Универсальный вставной переключатель диммирования

Предназначен для диммирования и включения/выключения ламп накаливания, галогенных ламп на 230 В и низковольтных галогенных ламп, трансформаторного пуска. Подключение через 2-жильный провод (нейтральный провод не требуется). Доступна функция плавного включения/выключения. Также возможно управление с помощью обычных кнопок (2020 US, 2021/6 UK). Запрещено совместное использование обычных и электронных трансформаторов. Работает со светодиодным дисплеем WaveLINE 6730-xxx. Номинальное напряжение: 230 В ~, +10 %/-10 %. Номинальная частота: 50 Гц. Входы: 1. Напряжение опроса: 230 В ~, импульсное, L. Выходы: 1 электронный выход, потенциальный. Для коммутации омической, емкостной и индуктивной нагрузки. Номинальная мощность: 60–450 Вт/В·А.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	6595 U	6590-0-0188		1	

Беспроводное управление WaveLINE

Оконный датчик, универсальный датчик-детектор



6720-64

Оконный датчик WaveLINE

Предназначен для мониторинга и передачи информации о текущем положении ручки окна (открыто, закрыто, проветривание). Оконный датчик WaveLINE передает информацию о положении ручки сразу после ее изменения. Замена ручки не производится, используется уже имеющаяся ручка окна. Оконный датчик WaveLINE устанавливается между оконной ручкой и рамой. Ручка окна должна иметь следующие параметры: квадратный крепеж 7 мм, расстояние между винтами крепежных пластин 43 мм, диаметр приподнимателя — 10 и 12 мм, макс. размер крепежной пластины — 34 x 77 мм (длина x ширина). Прокладка провода не требуется. Аксессуары для монтажа оконного датчика WaveLINE входят в комплект поставки (удлинитель для квадратного крепежа, винты, адаптер для приподнимателя). Батарея входит в комплект поставки. Срок службы батареи: 5 лет, т. е. она практически не требует обслуживания. Мониторинг и передача информации о состоянии батареи. Работает со светодиодным дисплеем WaveLINE 6730-xxx. Для работы с активаторами скрытого монтажа WaveLINE 6701-101, 6702, 6703, 6704 и 6705-101. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770. Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Частота отправки: 868 МГц.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень, матовый	—	6720-64	6720-0-0001		1	
черный базальт	—	6720-65	6720-0-0002		1	
нержавеющая сталь ¹⁾	—	6720-66	6720-0-0003		1	



6721-64

Универсальный датчик WaveLINE

Предназначен для мониторинга и передачи информации о состоянии (открыто, закрыто) мансардных окон, застекленных потолков, дверей и ворот. Для мониторинга окон в помещениях с камином и вытяжкой в соответствии со статьей 4 Правил противопожарной безопасности в Германии. Возможность подключения дополнительного внешнего беспотенциального датчика (с нормально-разомкнутым или нормально-замкнутым контактом). Анализ и мониторинг каналов по отдельности. Универсальный датчик WaveLINE немедленно передает информацию об изменении положения. Дополнительно: циклическая передача данных для мониторинга соединения и безотказного состояния оборудования. Датчик и магниты крепятся с помощью клейкой ленты или винтов. Аксессуары (клеякая лента, винты, магнит) входят в комплект поставки. Батарея входит в комплект поставки. Срок службы батареи: 5 лет, т. е. она практически не требует обслуживания. Мониторинг и передача информации о состоянии батареи. Работает со светодиодным дисплеем WaveLINE 6730-xxx. Для работы с активаторами скрытого монтажа WaveLINE 6701-101, 6702, 6703, 6704 и 6705-101. Совместим с контроллером-шлюзом WaveLINE KNX TP-RF 6770.

Макс. длина провода внешнего датчика: 5 м. Диаметр клеммы внешнего датчика: 0,14–0,5 мм² (одножильный провод). Диапазон свободного поля: прибл. 100 м. Частота отправки: 868 МГц.

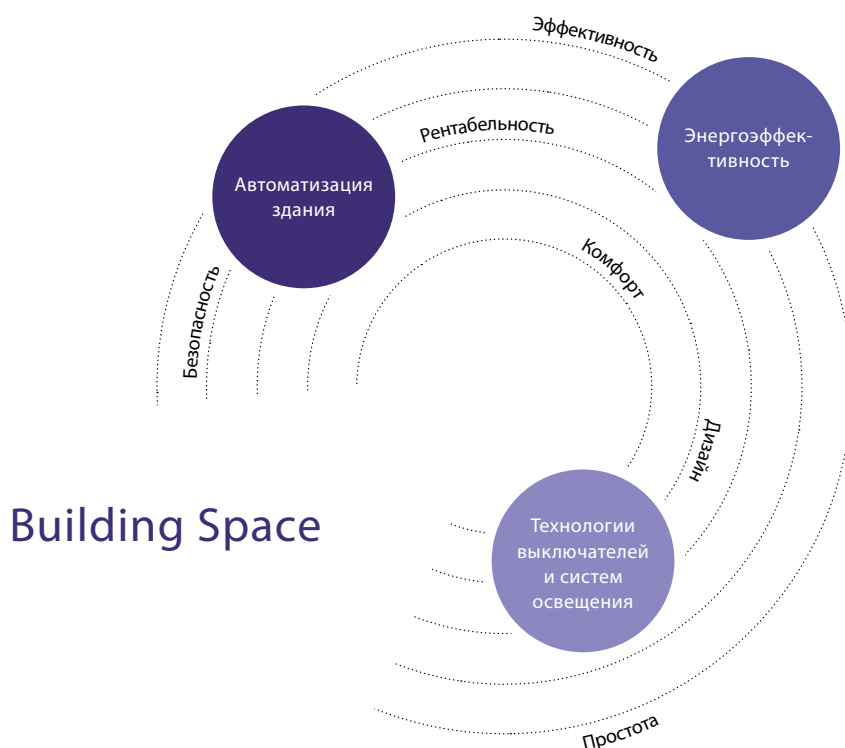
Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
белый камень, матовый	—	6721-64	6720-0-0004		1	
черный базальт	—	6721-65	6720-0-0005		1	

1) Поверхностное окрашивание.

Современные здания — это больше, чем просто архитектура, устремленная в будущее. При разработке интегральных систем необходимо учитывать возрастающие требования к энергоэффективности, комфорту, безопасности и доходности. Для этого в сфере недвижимости следует применять тщательно продуманные технологии проектирования. Их целью должна стать интеграция данных со всех систем автоматизации здания и единое управление системами отопления и охлаждения, вентиляции и кондиционирования воздуха, освещения и солнечной защиты, системами противопожарной и общей безопасности. В зависимости от назначения здания разработчики получают одновременно как новые возможности, так и новые специфичные для этого здания проблемы. Вот почему Busch-Jaeger, дочерняя компания ABB, производителя мирового масштаба, предлагает комплексное решение под названием Building Space («Строительство пространства»).

Под этим брендом представлены все имеющиеся ноу-хау в сфере автоматизации зданий, а также в сфере электротехнических и строительных технологий. Они объединяются в каждом техническом решении для создания «архитектуры будущего». Ассортимент продуктов и услуг под брендом Building Space просто уникален. Благодаря растуще-

му уровню профессионализма все энергоэффективные здания, от специализированных помещений до эксклюзивных дорогих отелей, становятся по-настоящему безопасными и надежными. И все это реализуется на международном уровне. Именно так рождаются самые впечатляющие решения — максимально возможная свобода при проектировании и строительстве. Решения Building Space могут быть адаптированы к конкретному объекту и характеру его использования. В любое время можно провести дополнительные модификации и реализовать расширение функциональности. Это очень удобно, например, в тех случаях, когда назначение здания может со временем измениться. Эффективные решения Newron обеспечат вам уверенность в завтрашнем дне. Благодаря своей открытости и гибкости они могут стать комплексным решением для управления специализированными зданиями, как с точки зрения технологичности помещений, так и с точки зрения архитектуры.



Newron

Единая сеть управления

Теперь системные интеграторы могут работать еще эффективнее. Все благодаря тому, что инновационные решения Newron от ABB и Busch-Jaeger предлагают простые и эффективные инструменты для интеллектуального управления зданием.

Больше возможностей за меньший срок. Решения Newron обеспечивают простой и гибкий обмен данными между различными уровнями системы управления зданием, а также поддерживают большинство используемых в этой сфере протоколов. Действуют все открытые стандарты: BACnet, LON, KNX, Modbus, OPC, M-Bus и oBIX. Такая гибкость позволяет с легкостью интегрировать в систему устройства от различных производителей, которые обычно используют разные протоколы. Производительность системы рассчитана на обработку больших информационных объемов и эффективную интеграцию многочисленных точек сбора данных.

Решения Newron не только поддерживают распределенные ИТ-архитектуры, но и обеспечивают конвергенцию разных интернет-протоколов. Термин «конвергенция» в своем общем значении — это интеграция способов связи, основанных на разных технологиях, в единую сеть. Конвергенция интернет-протоколов в контексте управления зданием относится к интеграции различных шинных систем в одну IP-сеть. Такая сеть обладает рядом преимуществ, а именно: расширяемость, стабиль-

ность, единство инфраструктуры, а также возможность совместного управления. Это создает предпосылки для организации целостной сервис-ориентированной обработки информации.

Отличительные черты решений Newron: интуитивно понятный пользовательский интерфейс и простая для понимания внутренняя архитектура. Это идеально подходит для реализации средних и крупных проектов в общественных и производственных зданиях. Решения Newron предоставляют системному интегратору рабочую среду для более эффективного управления крупными проектами, одновременно сокращая время их внедрения. Технические решения Newron основаны на интегрированном подходе и, таким образом, обеспечивают прямое взаимодействие всех центральных уровней системы интеллектуального управления зданием. Они создают мост между компонентами технической системы и структурой управления этими компонентами. Newron логично завершает наше портфолио, предоставляя практическое воплощение огромного количества инновационных решений KNX по автоматизации зданий с помощью имеющегося программного обеспечения. Newron открывает для проектировщиков и системных интеграторов новые возможности и весьма привлекательную сферу для бизнеса — интеграцию KNX в разные секторы рынка систем управления зданиями.



Тель-Авивский музей изобразительных искусств, Здание Герты и Пола Амира

Newron

Краткий обзор преимуществ

A
16



doMOOV

doMOOV — программное обеспечение, используемое при проведении автоматизации зданий, — обеспечивает обмен данными между различными протоколами. Интуитивно понятный интерфейс и простая внутренняя структура снижают временные затраты на программирование и облегчают проведение модификации и адаптации системы.

Программное решение

- » Быстрая настройка
- » Удобный интерфейс
- » Поддержка автономной ИТ-структуры
- » Многопротокольный шлюз обеспечивает связь по следующим протоколам:
KNX, LonWorks, BACnet, Modbus, M-bus
- » Универсальный сервер SCADA /OPC, BACnet, oBIX
- » Дополнительные функции: расписание/календарь, динамика, предупреждения





doGATE

doGATE — сервер автоматизации, оптимизированный под doMOOV.

Оснащен всеми необходимыми физическими интерфейсами, может выполнять функции резервирования и дистанционного управления по помещениям.

Сервер автоматизации

- » Функциональная стабильность при автоматизации
- » Настроен в соответствии с требованиями программного обеспечения для управления зданием doMOOV
- » Обеспечивает все необходимые интерфейсы
- » Резервирование: может использоваться как устройство резервного копирования
- » Дополнительные функции: виртуальный пульт управления и веб-панель



MOOVnGROUP

MOOVnGROUP — это набор инструментов для проектирования, который, являясь составной частью программного обеспечения ETS4, за счет удобного графического интерфейса помогает пользователю в настройке и редактировании проектов KNX. Например, с его помощью можно провести автоматическое создание адресных групп.

Графический редактор для проектирования

- » Набор графических инструментов для проектирования на базе ETS4
- » Принцип зонирования: простая и быстрая настройка/модификация помещений/соединений, а также обновление параметров
- » Снижение уровня сложности за счет автоматического создания групповых адресов
- » Работа с шаблонами: повторное использование созданного устройства и шаблоны зон
- » Автоматическая генерация баз данных для веб-панели, виртуального пульта управления LIZ; объекты BACnet для SCADA (визуализация) и данные для создания трендов

Сервер автоматизации doGATE ^{1) 2) 3)}

НОВИНКА

На 1000 точек сбора данных

Многопротокольный шлюз — обеспечивает интеграцию различных протоколов через TCP/IP в систему управления зданием (BMS) и позволяет осуществлять обмен данными между протоколами.

Встроенный сервер BACnet обеспечивает функции планировщика задач, составления трендов и служебные программы аварийной/тревожной сигнализации. Импорт информации из стандартных баз данных (ETS для KNX, LNS для LON, EDE для BACnet) и MS Excel. Поддержка автономной ИТ-структуры. Резервирование: может быть назначен устройством резервного копирования. Дополнительные функции: виртуальный пульт управления и веб-панель. Поддержка протоколов KNX, BACnet, LonWorks, Modbus, M-Bus. Протокол/сервер по умолчанию: протокол Modbus и сервер BACnet.

Дополнительный протокол (вариант 1): KNX, BACnet или LONWorks.

Дополнительный протокол (вариант 2): KNX, BACnet или LONWorks.

Дополнительный протокол (вариант 3): KNX, BACnet и LONWorks.

Для получения подробной информации просим связаться с центральным офисом продаж ABB Busch-Jaeger Elektro GmbH.

Номинальное напряжение: 10–28 В –. Класс защиты (все устройство): IP 20.

Температурный диапазон (все устройство): от 0 °C до +55 °C.

Размеры (Д x Ш x Г): 252 мм x 199 мм x 33 мм.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
По умолчанию	—	DGT-0-1K-AB	8110-0-0001		1	
1 дополнительный протокол	—	DGT-1-1K-AB	8110-0-0002			
2 дополнительных протокола	—	DGT-2-1K-AB	8110-0-0003			
3 дополнительных протокола	—	DGT-3-1K-AB	8110-0-0004			

Лицензия doGATE MOOVnGROUP ³⁾

НОВИНКА

На 100 устройств

Runtime-лицензия на MOOVnGROUP.

Используется только вместе с лицензией сервера автоматизации doGATE.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	DGT-MNG-100-AB	8110-0-0023		1	

Лицензия doGATE Web-Dashboard-VIS ³⁾

НОВИНКА

На 1000 точек сбора данных

Runtime-лицензия на Web-Dashboard-VIS. Web-Dashboard (веб-панель) — программа визуализации на базе сервера doGate, которая отображает и позволяет изменять точки контроля, динамику, планировщик и аварийные/тревожные сигналы.

Веб-панель поддерживает стандарт HTML5. Может использоваться в сочетании со всеми популярными браузерами на базе Windows. Данные для веб-панели автоматически генерируются через MOOVnGROUP на базе информации, поступающей из настроенных зон. Остальные точки контроля doGATE можно добавить вручную.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	DGT-VIS-1K-AB	8110-0-0030		1	

1) Набор возможностей doGATE зависит от уровня предоставляемых лицензионных ключей.

2) Возможно использование интегрированного программного обеспечения doGATE на ПК с ОС Windows.

3) Без изображения.

Лицензия на виртуальный пульт управления LIZ, doGATE ¹⁾

НОВИНКА

На 100 зон

Runtime-лицензия на виртуальный пульт управления LIZ. Используется только вместе с лицензией сервера автоматизации doGATE. Помещения (зоны), подключенные через LIZ, можно контролировать с помощью смартфона (Android, iPhone) или виджета на ПК. Данные LIZ автоматически генерируются через MOOVnGROUP на базе информации, поступающей из настроенных зон.

Пользователь осуществляет пространственный контроль LIZ. Доступ к различным помещениям активируется паролями.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	DGT-LIZ-100-AB	8110-0-0036		1	

Протокол M-Bus для doGATE ¹⁾

НОВИНКА

Дополнительный протокол для сервера автоматизации doGATE. Протокол: M-Bus.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	DGT-MBU-AB	8110-0-0017		1	

Сервер OPC doGATE ¹⁾

НОВИНКА

Позволяет переносить данные в SCADA/визуализация в OPC данных с одного или нескольких серверов doGATE.

Работает на базе внешнего компьютера.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	DGT-OPC-AB	8110-0-0018		1	

Монтажный комплект doGATE, MDRC ¹⁾

НОВИНКА

Для вертикального или горизонтального монтажа сервера автоматизации doGATE на рейке TS 35.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	DGT-DIN-AB	8110-0-0020		1	

Сервер Obix doGATE ¹⁾

НОВИНКА

Вспомогательный сервер Obix для сервера автоматизации doGATE. Сервер: Obix.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	DGT-OBX-AB	8110-0-0022		1	

Блок питания doGATE ¹⁾

НОВИНКА

Блок питания для сервера автоматизации doGATE, оборудован основным кабелем и разъемами для различных розеток. Номинальное напряжение: 100–240 В ~. Вторичная обмотка: 19 В -. Номинальная частота: 47 Гц/63 Гц.

Описание	MW	Артикул	Код заказа	Цена, 1 шт., Руб.	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
	—	DGT-PWR-AB	8110-0-0019		1	

1) Без изображения.

Примечания

Наши координаты

117997, Москва,
ул. Обручева, 30/1, стр. 2
Тел.: +7 (495) 777 2220
Факс: +7 (495) 777 2221

420061, Казань,
ул. Н. Ершова, 1а
Тел.: +7 (843) 570 66 73
Факс: +7 (843) 570 66 74

344065, Ростов-на-Дону,
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52
Тел.: +7 (863) 203 7177
Факс: +7 (863) 203 7177

194044, Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорсская, 2А
Тел.: +7 (812) 332 9900
Факс: +7 (812) 332 9901

350049, Краснодар,
ул. Красных Партизан, 218
Тел.: +7 (861) 221 1673
Факс: +7 (861) 221 1610

443013, Самара,
Московское шоссе, 4 А, стр.2
Тел.: +7 (846) 205 0311
Факс: +7 (846) 205 0313

400005, Волгоград,
пр. Ленина, 86
Тел.: +7 (8442) 24 3700
Факс: +7 (8442) 24 3700

660135, Красноярск,
Ул. Взлетная, 5, стр. 1, оф. 4-05
Тел.: +7 (3912) 298 121
Факс: +7 (3912) 298 122

450071, Уфа,
ул. Рязанская, 10
Тел.: +7 (347) 232 3484
Факс: +7 (347) 232 3484

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73
Тел.: +7 (4732) 39 3160
Факс: +7 (4732) 39 3170

603155 Нижний Новгород,
ул. Максима Горького, д. 262, оф. 24
Тел.: +7 (831) 2758222
Факс: +7 (831) 2758223

680030, Хабаровск,
ул. Постышева, д. 22а
Тел.: +7 (4212) 26 0374
Факс: +7 (4212) 26 0375

620026, Екатеринбург,
ул. Энгельса, 36, оф. 1201
Тел.: +7 (343) 351 1135
Факс: +7 (343) 351 1145

630073, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 47/2
Тел.: +7 (383) 227-82-00
Факс: +7 (383) 227-82-00

693000, Южно-Сахалинск,
ул. Курильская, 38
Тел.: +7 (4242) 49 7155
Факс: +7 (4242) 49 7155

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 257
Тел.: +7 (3952) 56 2200
Факс: +7 (3952) 56 2202

614077, Пермь,
ул. Аркадия Гайдара, 86
Тел.: +7 (3422) 111 191
Факс: +7 (3422) 111 192

Дополнительная информация
и местные контактные данные:
www.abb.com/knx

Примечание.

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения и корректировать содержание данного документа без предварительного уведомления. При составлении заказов на поставку следует учитывать, что уже согласованные договоренности имеют преимущественную силу. Компания ABB AG не несет ответственности за допущенные в данном документе ошибки или отсутствие информации.

Мы сохраняем за собой все права на документ, а также на содержащуюся в нем информацию и изображения. Воспроизведение документа (любым возможным способом), передача третьим лицам или использование его содержания — полностью или частично — без предварительного письменного разрешения компании ABB AG строго запрещено.

© ABB, 2014.

Все права защищены.