



Решения в области интеллектуальных  
зданий

ABB i-bus<sup>®</sup> KNX

Обзор ассортимента продукции  
за 2018 год





---

## Давайте создавать будущее с логичным подходом к автоматизации зданий



Используя новый логический контроллер ABA/S 1.2.1, системные интеграторы могут быстро и гибко справляться с самыми сложными проектными требованиями при сохранении максимальной свободы проектирования. Все благодаря тому, что этот логический контроллер можно легко и надежно адаптировать в соответствии с запросами на изменение или расширение функциональных возможностей при строительстве или эксплуатации зданий. При использовании нового логического контроллера не требуется дополнительное программное обеспечение — графический интерфейс программирования интегрирован в программное обеспечение ETS.

The ABB logo, consisting of the letters 'ABB' in a bold, red, sans-serif font.

# Решения в области интеллектуальных зданий

## Обзор ассортимента продукции за 2018 год

ABB i-bus® KNX

A

MDRC = модульный компонент с креплением на DIN-рейку, SM = поверхностный монтаж, FM = скрытый монтаж, LF = осветительная арматура, \*PG = ценовая группа, \*\*MW = ширина установочного модуля (18 мм), HVAC = отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха



# ABB i-bus® KNX

## Содержание

1	Блоки питания	6
2	Системные компоненты и интерфейсы	12
3	Соединение и проводной монтаж	18
4	Автоматизация помещений	19
5	Входы	28
6	Выходы	32
7	Жалюзи и защита от солнца	38
8	Освещение и датчики освещенности	44
9	Отопление и кондиционирование	64
10	Контроль, логические элементы и таймеры	72
11	Визуализация, отображение и сигнализация	76
12	Элементы управления, сенсоры	86
13	Измерение энергопотребления	144
14	Безопасность и наблюдение	152

A

# ABB i-bus® KNX — Обзор

230 В  
Питание  
от электрической сети

Шинное питание

IP-маршрутизатор

Программирование (ПО ETS),  
Анализ ABB i-bus® Tool,  
Визуализация

ETHERNET

KNXnet/IP, OPC,  
удаленный доступ,  
взаимодействие с другими  
системами

A

Измерение и учет энергопотребления



- Счетчик электроэнергии с соответствующим интерфейсным модулем
- Модуль измерения электроэнергии

Подача электропитания с определением тока и без определения тока



- Релейный активатор

Подача электропитания с измерением энергопотребления



- Активатор с измерением параметров энергопотребления

Включение, диммирование и управление освещением



- Универсальный димер
- Переключатель/Светорегулятор, 1-10 В
- Контроллер управления освещением

Цифровое управление освещением с применением цифрового адресуемого интерфейса освещения (DALI)



- Шлюз DALI
- Контроллер освещения DALI
- Шлюз с устройством управления аварийным освещением DALI

Управление приводами штор, жалюзи и вентиляционными клапанами с автоматическим распознаванием времени хода и без него



- Активатор жалюзи/штор

Управление отоплением/кондиционированием с помощью регулирующих клапанов.



- Активатор электронный
- Активатор привода клапанов
- Электропривод клапана

Вентиляция/кондиционирование воздуха



- Активатор фанкала

Решения для помещений где используются датчики и активаторы



Управляющие устройства Room Master с разными комбинациями входов и выходов и внутренними логическими соединениями



Комнатный контроллер с функциональными модулями

## KNX — Главная линия/TP

Линия 1 2 3 4 ... 13 14 15

A



Источник питания

Линейный соединитель

- 64 устройства на линию
- 15 линий в одной зоне
- до 15 зон

- Бинарный ввод



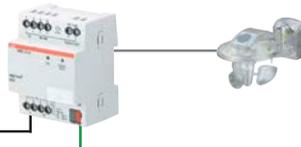
Сканирование сухих контактов

- Аналоговый ввод



Сбор, оценка и мониторинг физических значений

- Метеостанция и датчик метеоданных



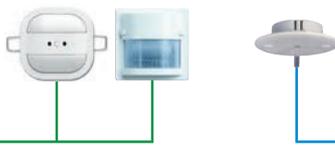
Оценка и мониторинг метеорологической информации (ветер, температура, осадки и др.)



Удаленное управление через Интернет

Отображение режимов работы и функций управления

- Датчик присутствия  
- Датчик движения  
- Датчик освещения



Управление освещением

Распознавание присутствия и движения

Измерение уровней яркости

- Логический модуль  
- Диспетчерский блок  
- Таймер



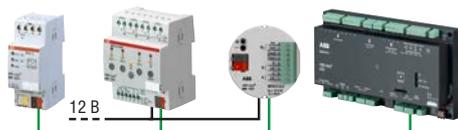
Выполнение логических операций и запуск функций, управляемых таймерами

- Комнатный терморегулятор  
- Датчик качества воздуха



Сбор, оценка, мониторинг и управление климатом внутри помещений: температура, качество воздуха и др.

- Терминал системы безопасности  
- Модуль системы безопасности  
- Панель системы безопасности KNX  
- Блок мониторинга неисправностей  
- Блок контроля  
- Блок регистрации данных



12 V



Система безопасности

Мониторинг условий эксплуатации, оповещение о технических неисправностях, распознавание опасностей и подача сигналов

- Считыватель карт доступа  
- Держатель карт доступа  
- Карта доступа  
- ПО конфигурации



Система управления доступом в гостиничные номера

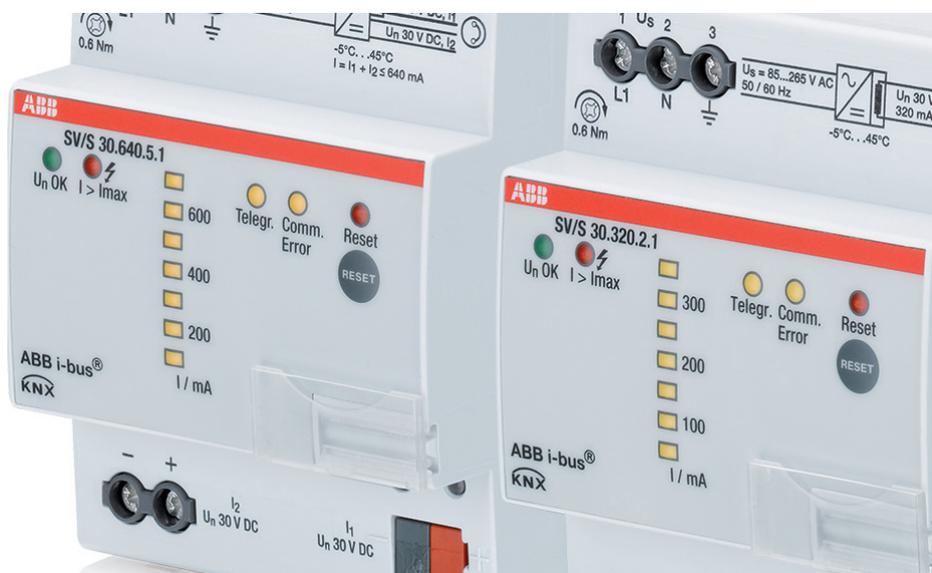
# ABB i-bus® KNX Блоки питания

A 1

## Безопасное напряжение на шине и расширенные средства диагностики

Новые источники электропитания ABB i-bus KNX с функциями диагностики выделяются расширенной светодиодной индикацией для отображения мгновенного потребления по току на линии, а также для быстрой диагностики состояния шины. В системе KNX значения переменных потребления также доступны посредством коммуникационных объектов ETS. ABB i-bus® Tool также обеспечивает возможность детального анализа.

Доступны две версии для Питания шины на 320 и 640 мА, каждая с интегрированным электрическим дросселем и широким диапазоном входного напряжения от 85 до 265 В перем. тока частотой 50 или 60 Гц, в корпусе MDRC (шириной в 4 установочных модуля). Устройство на 640 мА имеет второй выход без дросселя для питания другой линии в сочетании с дополнительным дросселем. Соединение с шиной осуществляется посредством шинных клемм. Все остальные соединения выполняются быстро и надежно винтами с комбинированными головками.

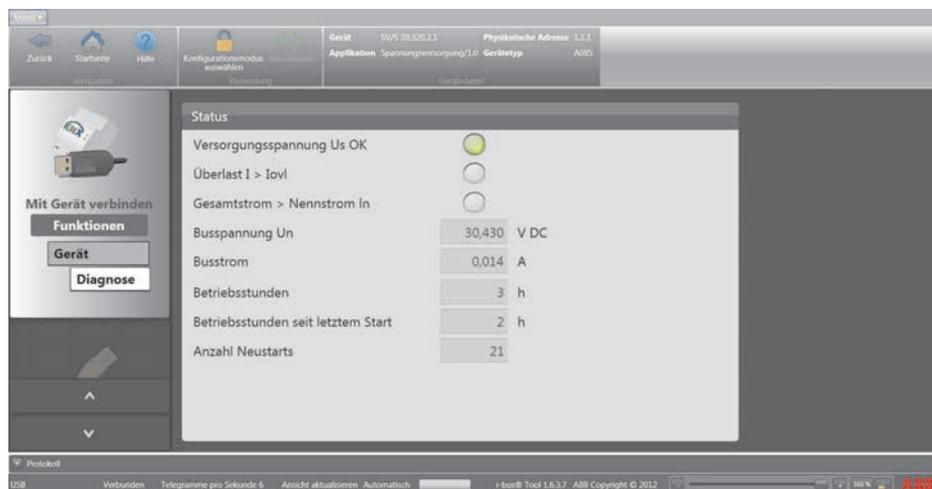


## Быстрая визуальная диагностика и выявление проблем с помощью светодиодных индикаторов.

Светодиодные индикаторы на передней панели устройства обеспечивают быструю визуальную диагностику текущего потребления по току на линии и текущего рабочего состояния.

## Анализ аппаратной информации с помощью ABB i-bus® Tool

ABB i-bus® Tool позволяет выполнять детальный анализ устройства без программного обеспечения ETS — даже удаленно. Здесь доступна следующая информация:



- Напряжение питания ОК.
- Перегрузка  $I > I_{\text{макс.}}$
- Суммарный ток  $I >$  номинального тока включения  $I_n$ .
- Напряжение шины  $U_n$ .
- Ток шины.
- Ток  $I_2$  (дополнительное выходное напряжение для SV/S 30.640.5.1).
- Суммарный ток  $I = I_1 + I_2$  (для SV/S 30.640.5.1).
- Время работы.
- Время работы с момента последнего запуска.
- Количество запусков.

Экранный снимок ABB i-bus® Tool

# ABB i-bus® KNX

## Блоки питания: обзор

	Стандартный			Диагностический		Бесперебойный
	SV/S 30.160.1.1	SV/S 30.320.1.1	SV/S 30.640.3.1	SV/S 30.320.2.1	SV/S 30.640.5.1	SV/S 30.640.1
<b>Общая информация</b>						
Напряжение питания	85–265 В перем. тока					195–255 В перем. тока
Тип монтажа	MDRC					
Ширина модуля (18 мм)	4					8
Номинальный ток I <sub>n</sub>	160 мА	320 мА	640 мА	320 мА	640 мА	640 мА
Номинальное напряжение U <sub>n</sub>	30 В постоянного тока					
<b>Резервирование</b>						
Время резервирования при отказе сети без батареи	200 мс					
Время резервирования при отказе сети при наличии новой, полностью заряженной батареи (вплоть до)	–	–	–	–	–	AM/S: 10 мин SAK7: 2,5 ч 2 x SAK7: 5 ч 2 x SAK12: 11 ч 2 x SAK17: 16 ч
<b>Дроссель</b>						
Интегрированный дроссель	■	■	■	■	■	■
Дополнительное выходное напряжение без дросселя (30 В постоянного тока)	–	–	■	–	■	–
<b>Эксплуатация и индикация</b>						
Индикация короткого замыкания и перегрузки	■	■	■	■	■	■
Индикация выходного напряжения	■	■	■	■	■	■
Индикация перегрузки	■	■	■	■	■	■
Индикация тока шины	–	–	–	■	■	–
Индикация обмена телеграммами	–	–	–	■	■	–
Индикация ошибок связи	–	–	–	■	■	–
Кнопка сброса шины и индикация	–	–	–	■	■	–
Индикация напряжения сети	■	■	■	■	■	■
Индикация напряжения батареи	–	–	–	–	–	■
<b>Отчеты</b>						
Гальванически развязанный контакт для оповещения о неисправностях	–	–	–	–	–	■
<b>Пусконаладочные и диагностические функции</b>						
Управление и диагностика с помощью ABB i-bus® Tool	–	–	–	■	■	–

- = Функция поддерживается
- = Функция не поддерживается

# ABB i-bus® KNX

## Блоки питания

A  
1



SV/S 30.160.1.1

### Блок питания, 160 мА, MDRC

Источник электропитания KNX генерируют и контролирует качество напряжения в шине KNX (безопасное низковольтное напряжение). Источник питания оснащен интегрированным дросселем, к которому подключается шина KNX.

Выходное напряжение защищается от короткого замыкания и перегрузки.

Двухцветный светодиодный индикатор указывает на состояние устройства.

Устройство поддерживает широкий диапазон входного напряжения от 85 до 265 В перем. тока с частотой 50 или 60 Гц.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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

Источник электропитания KNX генерируют и контролирует качество напряжения в шине KNX (безопасное низковольтное напряжение). Источник питания оснащен интегрированным дросселем, к которому подключается шина KNX.

Выходное напряжение защищается от короткого замыкания и перегрузки.

Двухцветный светодиодный индикатор указывает на состояние устройства.

Устройство поддерживает широкий диапазон входного напряжения от 85 до 265 В перем. тока с частотой 50 или 60 Гц.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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

Источник электропитания KNX генерируют и контролирует качество напряжения шине KNX (безопасное низковольтное напряжение). Источник питания оснащен интегрированным дросселем, к которому подключается шина KNX.

Выходное напряжение защищается от короткого замыкания и перегрузки.

Двухцветный светодиодный индикатор указывает на состояние устройства.

Устройство типа SV/S 30.640.3.1 оснащено дополнительным выходом с напряжением 30 В постоянного тока, защищенным от короткого замыкания и перегрузки. Дополнительный выход можно использовать для питания дополнительной линии (в комбинации с отдельным дросселем).

Устройство поддерживает широкий диапазон входного напряжения от 85 до 265 В перем. тока с частотой 50 или 60 Гц.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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 диагностикой, 320 мА, MDRC

Компактный источник питания с интегрированным дросселем. Быстрая диагностика с помощью светодиодных индикаторов и коммуникационных объектов ETS. Используя ABB i-bus® Tool, можно анализировать текущее состояние шины.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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 диагностикой, 640 мА, MDRC

Компактный источник питания с интегрированным дросселем. Быстрая диагностика с помощью светодиодных индикаторов и коммуникационных объектов ETS. Используя ABB i-bus® Tool, можно анализировать текущее состояние шины. Дополнительное выходное напряжение для питания дополнительной линии вместе со внешним дросселем.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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

Источник питания с интегрированным дросселем для бесперебойного питания шины KNX. Быстрая диагностика готовности к эксплуатации, неисправностей и уровня заряда батареи с помощью светодиодных индикаторов, а также сухой контакт для оповещения о неисправностях. В ходе нормальной эксплуатации, от блока питания можно подзаряжать аккумуляторный модуль или до двух аккумуляторных батарей. Батареи обеспечивают напряжение на шине при отсутствии питающего напряжения.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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

Снабжен свинцово-гелевым аккумулятором для использования с источником бесперебойного питания SU/S 30.640.1. Поддерживает напряжение на шине при отказе электросети в течение 10 минут (при полной нагрузке). Подключение осуществляется стандартным 4-жильным кабелем.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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

## Кабельные наборы

Для подключения герметичных свинцово-гелевых аккумуляторов SAK7, SAK12 и SAK17 к источнику бесперебойного питания KNX SU/S 30.640.1 или к источнику бесперебойного питания NTU/S 12.2000.1. Если подключена только одна батарея, следует использовать основной кабельный набор KS/K 4.1 с интегрированным датчиком температуры. При параллельном подключении двух батарей для первой батареи нужно использовать основной кабельный набор KS/K 4.1, а для второй — дополнительный кабельный набор KS/K 2.1. Не разрешается подключать параллельно более двух батарей.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Основной	–	KS/K 4.1	GHQ6301910R0001		1	0,18
Дополнительный	–	KS/K 2.1	GHQ6301910R0011		1	0,12



SAK17, SAK12, SAK7

## Герметичные свинцово-кислотные батареи, 12 В постоянного тока

Для поддержания напряжения на шине при нарушении электропитания. Для подключения к источнику бесперебойного питания SU/S 30.640.1 или NTU/S 12.2000.1. Допускается параллельное подключение не более двух батарей одного типа. Для подключения следует использовать кабельные наборы KS/K 4.1 и KS/K 2.1.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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

Это устройство можно использовать совместно с SV/S 30.640.5.1 и SV/S 30.640.3.1 для питания второй линии. Встроенная кнопка сброса для восстановления исходного состояния устройств шины. Подключение через соединительные клеммы.

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



NTI/Z 28.30.1

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

Для временного электроснабжения KNX-устройств в ходе пусконаладочных работ. Евроразъем и штыревой вывод ускоряют подключение и обеспечивают питание устройств в ручном режиме (например, FCA/S).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	NTI/Z 28.30.1	2CDG110096R0011		1	0,14

# ABB i-bus® KNX Блоки питания



CP-D 24/2.5

## Блоки питания, MDRC

Универсальные блоки питания, которые можно использовать как вспомогательные источники питания при монтаже оборудования KNX или в других областях применения, где необходимо безопасное низковольтное напряжение. Эти устройства выдают регулируемое выходное напряжение 12 или 24 В пост. тока с максимальным выходным током 0,42–4,2 А. Блоки защищены от перегрузки, при этом вывод способен выдерживать постоянное короткое замыкание. Светодиодная индикация состояния блока питания и выходного напряжения. Шириной от одного до пяти модулей, блоки питания линейки CP-D идеально подходят для монтажа в распределительные щитки. Оптимизированы для применения по всему миру: Блоки питания CP-D могут работать от сети с номинальным напряжением от 100 до 240 В перем. тока.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
12 В пост. тока, 0,83 А	1	CP-D 12/0.83 <b>НОВИНКА</b>	1SVR427041R1000		1	0,07
12 В пост. тока, 2,1 А	3	CP-D 12/2.1 <b>НОВИНКА</b>	1SVR427043R1200		1	0,20
24 В пост. тока, 0,42 А	1	CP-D 24/0.42 <b>НОВИНКА</b>	1SVR427041R0000		1	0,07
24 В пост. тока, 1,3 А	3	CP-D 24/1.3 <b>НОВИНКА</b>	1SVR427043R0100		1	0,20
24 В пост. тока, 2,5 А	4	CP-D 24/2.5	2CDG120037R0011		1	0,25
24 В пост. тока, 4,2 А	5	CP-D 24/4.2 <b>НОВИНКА</b>	1SVR427045R0400		1	0,39
Резервный блок для разъединения двух блоков питания CP-D	2	CP-D RU <b>НОВИНКА</b>	1SVR427049R0000		1	0,08



NT/S 12.1600

## Блоки питания, MDRC

Универсальные блоки питания, которые можно использовать как вспомогательные источники питания при монтаже оборудования KNX или в других областях применения, где необходимо безопасное низковольтное напряжение (SELV). Эти устройства выдают регулируемое выходное напряжение 12 или 24 В пост. тока с максимальным выходным током 1,6–0,8 А. Блоки защищены от перегрузки, при этом вывод способен выдерживать постоянное короткое замыкание. Светодиодная индикация состояния блока питания и выходного напряжения.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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, 0,8 А	4	NT/S 24.800	GHQ6050057R0002		1	0,26



NTU/S 12.2000.1

## Блок бесперебойного питания, 12 В постоянного тока, 2 А, MDRC

Источник питания для бесперебойного питания 12 В постоянного тока. Быстрая диагностика готовности к эксплуатации, неисправностей и уровня заряда батареи с помощью светодиодных индикаторов. В ходе нормальной эксплуатации от блока питания можно подзаряжать аккумуляторный модуль или до двух аккумуляторных батарей.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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

# Подключение шины KNX к IP-сетям

## Новые IP-устройства ABB i-bus® KNX

А  
2

Новую линейку IP-устройств ABB i-bus KNX, состоящую из IP-интерфейса и IP-маршрутизатора, можно использовать везде, где требуется сопряжение шины KNX с IP-сетями. IP-интерфейс особенно хорошо подходит для связи систем визуализации и программного обеспечения ETS к шине KNX. Поэтому он содержит 5 туннельных серверов, которые поддерживают подключение до пяти IP-клиентов одновременно. IP-маршрутизатор можно дополнительно использовать как быстрый блок сопряжения линий и зон. Он также предоставляет 5 туннельных серверов. Оба устройства могут получать электропитание через туннельные источники питания 12–30 В пост. тока или посредством Power over Ethernet (PoE), экономя пространство в распределительном щите. Более того, в новой линейке поддерживается ABB i-bus Tool, который значительно облегчает монтаж и пусконаладочные работы.

### Преимущества:

- 5 туннельных серверов, возможность одновременного использования интерфейса/маршрутизатора максимум с пятью IP-клиентами (ПК, смартфон, планшет), что обеспечивает экономию средств и дополнительное удобство для конечных пользователей.
- Поддержка электропитания по протоколу PoE (IEEE 802.3af, класс 1), нет необходимости в дополнительном источнике питания на 12–30 В постоянного тока в распределительном щите, если применяется коммутатор PoE.
- ABB i-bus Tool облегчает монтаж и пусконаладочные работы.
- Стандартную групповую (многоадресную) рассылку в IP-маршрутизаторе можно переключить на одноадресную, что позволяет использовать его в IP-сетях, где групповая рассылка не разрешена.



# ABB i-bus® KNX

## Системные компоненты и интерфейсы: обзор

	IP-маршрутизатор IPR/S 2.1	IP-маршрутизатор IPR/S 3.1.1		IP-интерфейс IPS/S 3.1.1		Блок сопряжения линий LK/S 4.2	
<b>Общая информация</b>							
Вспомогательное напряжение	10–30 В постоянного тока	10–30 В постоянного тока или PoE IEEE 802.3af, класс 1				–	
Тип монтажа	MDRC	MDRC		MDRC		MDRC	
Аппликационная программа	IP-маршрутизатор/ 1.0	IP-маршрутизатор/ 1.1	IP-маршрутизатор/ 2.0	IP-интерфейс/ 1.1	IP-интерфейс/ 2.0	Сопряжение/1.1 или Повторитель/1.1	Сопряжение/ Повторитель/ 2.1
ETS	ETS 3/4/5	ETS 3	ETS 4/5	ETS 3	ETS 4/5	ETS 3	ETS 4/5
<b>Программные функции</b>							
Количество туннелирующих серверов	1	1	5	1	5	–	–
Количество unicast соединений	3	10	10	–	–	–	–
Мониторинг сбоев напряжения на шине	–	■	■	–	–	–	–
Фильтр телеграмм основная группа 0–13	■	■	■	–	–	■	■
Фильтр телеграмм основная группа 14–31	–	–	■ (ETS 4.1.7 или выше)	–	–	–	■
Функция повторителя	–	–	–	–	–	■	■
<b>Пусконаладочные и диагностические функции</b>							
Управление и диагностика с помощью ABB i-bus Tool®	–	■	■	■	■	■	■
Обновление прошивки (ABB i-bus Tool®)	–	■	■	■	■	–	–
Одноадресная параметризация (ABB i-bus Tool®)	–	■	■	–	–	–	–

- = Функция поддерживается  
– = Функция не поддерживается



LK/S 4.2

### Линейный соединитель, MDRC

Линейный соединитель используется для соединения KNX-линий и зон. Линии или зоны гальванически изолируются друг от друга (гальваническая развязка). Телеграммы можно фильтровать, тем самым уменьшая трафик телеграмм между линиями или областями (зонами). С помощью ETS 4 (версия 4.1.2 и выше) можно фильтровать полный диапазон групповых адресов основных групп 0–31. В пределах линии LK/S 4.2 также можно использовать как линейный усилитель (повторитель).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	2	LK/S 4.2	2CDG110171R0011		1	0,1



IPR/S 3.1.1

### IP-маршрутизатор, MDRC

Соединяет шину KNX с сетью Ethernet. Для обмена данными (маршрутизации и туннелирования) устройство использует протокол KNXnet/IP. Может быть задействовано как быстрый блок сопряжения линий и областей (зон). Поддерживается полная таблица фильтров для основных групп 0–31. KNX-устройства можно программировать через локальную сеть, используя ПО ETS. Для этого и других клиентов доступны 5 туннелирующих серверов. IP-адрес может быть статическим или динамическим. Электропитание от источника 12–30 В пост. тока или через PoE.

Стандартный обмен данными KNX (групповая рассылка пакетов) может быть выключен. В этом случае можно взаимодействовать максимум с десятью IPR/S 3.1.1, используя одноадресную рассылку.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	2	IPR/S 3.1.1	2CDG110175R0011		1	0,11



IPS/S 3.1.1

### IP-интерфейс, MDRC

Соединяет шину KNX с сетью Ethernet. Для обмена данными (туннелирования) устройство использует протокол KNXnet/IP. KNX-устройства можно программировать через локальную сеть, используя ПО ETS. Для этого и других клиентов доступны 5 туннелирующих серверов. IP-адрес может быть статическим или динамическим. Электропитание от источника 12–30 В пост. тока или через PoE.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	2	IPS/S 3.1.1	2CDG110177R0011		1	0,11

# ABB i-bus® KNX

## Системные компоненты и интерфейсы



8186/03-500

### Соединительная панель PoE с 3 трехконтактными розетками, MDRC

Для монтажа оборудования малых и средних сетей. Для электропитания максимум трех конечных устройств, таких как IP-телефон или веб-камеры, напрямую по сетевому кабелю. Для всех областей применения PoE класса 0–3, например, для IP-телефона, IP-камер, точек доступа беспроводной сети или PoE-коммутаторов. Требуется внешнее электропитание через 8186/04.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
	6	8186/03-500	8100-0-034 / 2СКА008100А034	1	



8186/04-500

### Источник питания PoE 48 В, DRA

Для монтажа оборудования малых и средних сетей. Для электропитания соединительной панели PoE с тремя трехконтактными розетками 8186/03. Ном. напряжение: 100–240 В

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
	6	8186/04-500	8100-0-0346 / 2СКА008100А0346	1	

# ABB i-bus® KNX

## Системные компоненты и интерфейсы

A  
2



IPM/S 1.1

### Соединительный модуль IP, MDRC

Соединительный модуль IP состоит из модуля RJ-45 и переходника для монтажа на DIN-рейку.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	1	IPM/S 1.1	2CDG120036R0011		1	0,1



USB/S 1.1

### USB-интерфейс, MDRC

Для соединения с ПК через USB-порт с целью программирования и диагностики из ПО ETS. Мониторинг передачи данных с помощью светодиодной индикации.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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

Это устройство применяется для сопряжения двух секций шины с помощью оптоволоконного канала. Оно идеально подходит в качестве мостового соединения на длинных расстояниях или для того, чтобы исключить необходимость реализации молниезащиты и защиты от перегрузки по напряжению при прокладке кабелей между зданиями. Для реализации канала связи необходимо два устройства.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	4	LL/S 1.1	GHQ6050053R0001		1	0,28



EG/A 32.2.1

### Шлюз KNX/EnOcean, SM

Для подключения и интеграции устройств стандарта EnOcean в сети KNX с двухсторонним обменом данными. Шлюз KNX/EnOcean передает данные в частотном диапазоне 868,3 МГц, одобренном для стандарта EnOcean только в Европейском союзе, включая Швейцарию, Турцию и Норвегию. Пожалуйста, перед покупкой убедитесь, что данный продукт подходит для применения в стране, где планируется монтаж и эксплуатация. Габаритные размеры: (Д x Ш x В) 100 x 70 x 28.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	EG/A 32.2.1	2CDG120047R0011		1	0,1

# ABB i-bus® KNX

## Системные компоненты и интерфейсы

A  
2



MKE/A 1.868.1

### Магнитный датчик EnOcean

Магнитный датчик EnOcean — это устройство поверхностного монтажа, предназначенное для распознавания открытия окон или дверей. Магнитный датчик EnOcean передает информацию о подобных событиях на шлюз по каналу радиосвязи.

Частота 868,3 МГц. При использовании шлюза ABB i-bus® KNX/EnOcean EG/A 32.2.1 для подключения к шине KNX мощность сигнала может быть измерена средствами ABB i-bus Tool®.

Магнитный датчик обеспечен автономным электропитанием от фотоэлектрического элемента и не требует батареи или другого источника напряжения.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка шт.	Вес 1 шт. кг
	–	MKE/A 1.868.1	2CDG120048R0011		1	0,1



SE/K 1.868.1

### Привод клапана EnOcean

**НОВИНКА**

Привод клапана EnOcean применяется для эффективного управления комнатной температурой. Обмен данными с устройством производится по протоколу беспроводной двухсторонней связи стандарта EnOcean. Привод клапана снабжен большим дисплеем для отображения текущей уставки комнатной температуры и шкалой для ручной регулировки этой величины. Привод клапана EnOcean можно легко включать в любую KNX-систему через шлюз ABB i-bus KNX/EnOcean (EG/A 32.2.1).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка шт.	Вес 1 шт. кг
	–	SE/K 1.868.1	2CDG120051R0011		1	0,28



6770-500

### Шлюз KNX TP/RF WaveLine, SM

Преобразователь среды передачи данных с внутренней антенной для преобразования радиосигналов KNX RF WaveLine в KNX-сети на витой паре с 24 каналами. Для оценки и обмена данными по максимум 24 каналам, используемыми в качестве передатчика или приемника. Устройство предназначено для монтажа на поверхности. Шлюз KNX/WaveLine получает электропитание по шине KNX и не требует дополнительного источника питания.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6770-500	6770-0-0002		1	



DSM/S 1.1

### Модуль диагностики и защиты, MDRC

Обеспечивает быструю диагностику состояния шины и индикацию трафика телеграмм с помощью светодиодной индикации. Индикация неисправности шины производится с использованием контактов. Кроме того, DSM подавляет динамическую перегрузку по напряжению и всплески напряжения на шине и тем самым защищает подключенные устройства.

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



VB/K ...

### Соединительные провода

Для взаимного соединения устройств через шинный клеммник. Вертикальные и горизонтальные варианты соответствуют типичным переключкам при электромонтаже.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Горизонтальный, 100 мм	–	VB/K 100.1	GHQ6301908R0003		10	0,06
Горизонтальный, 200 мм	–	VB/K 200.1	GHQ6301908R0001		10	0,07
Вертикальный, 270 мм	–	VB/K 270.1	GHQ6301908R0002		10	0,11
Вертикальный, 360 мм	–	VB/K 360.1	GHQ6301908R0004		10	0,16



PS 1/4/6-KNX

### Шинопроводы

Для соединения источника фазного питания с несколькими входными клеммами на таких устройствах, как SD/S, SA/S, 6197 и др. Облегчают электромонтаж и обеспечивают безопасное соединение. PS 1/4/6 заранее собран заводским способом, и его можно использовать сразу же. PS 1/60/6 обрезается до нужной длины и герметизируется концевыми заглушками.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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

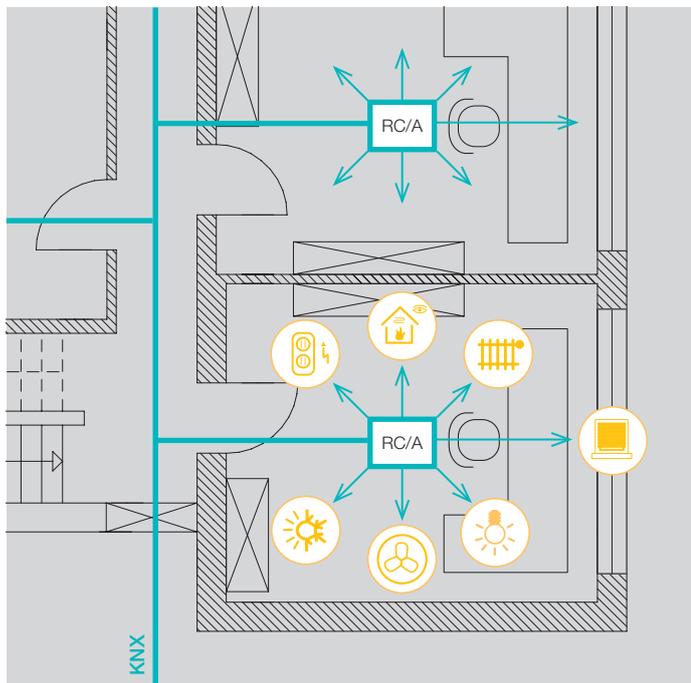


US/E 1

### Соединительные клеммы

Для соединения устройств на шине, а также для сквозного соединения или ветвления шинного кабеля. В черном/красном исполнении — для использования в качестве соединительной шинной клеммы, в синем — с защитой от перенапряжения и в белом/желтом — как соединительной клеммы.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
черный/красный	–	BUSKLEMME	GHQ6301901R0001		50	0,1
белый/желтый	–	KLEMME	GHQ6301902R0001		50	0,1
защитой от перенапряжения	–	US/E 1	GHQ6310009R0001		1	0,01



### Основной принцип — одно устройство на одну комнату

Один «комнатный контроллер» управляет всеми функциями. Принцип «одно устройство на одну комнату» обеспечивает гибкость и функциональность системы KNX: модули позволяют контролировать все нагрузки в комнате (освещение, жалюзи, отопление и др.) и легко монтируются в 4- и 8-местный базовый блок.

### Экономия и безопасность с самого начала

Концепция установки «комнатного контроллера», в частности простая концепция вставляемых модулей, обеспечивает безопасность и надежность:

#### – Планирование инфраструктуры здания.

Возможно без точного знания.

#### – Пусконаладочные работы.

После определения требований пользователя, можно добавить модули.

#### – Эксплуатация здания.

Простота изменения назначения помещений.

Изменения в кабельной проводке проводятся лишь в соответствующем помещении.

### Более высокий уровень пожарной защиты

Значительное уменьшение суммарной протяженности электропроводки также существенно сокращает объем пожарной нагрузки и тем самым повышает безопасность для людей и имущества.

### Экономия на электроэнергии, а не на комфорте

Каждое помещение используется по-разному. Соответственно можно конфигурировать разные свойства модулей «комнатного контроллера».

Вот лишь три примера конкретных типов функционального использования здания, которые можно реализовать с помощью этого устройства.

### Освещение

Постоянный контроль освещения не является единственным возможным решением.

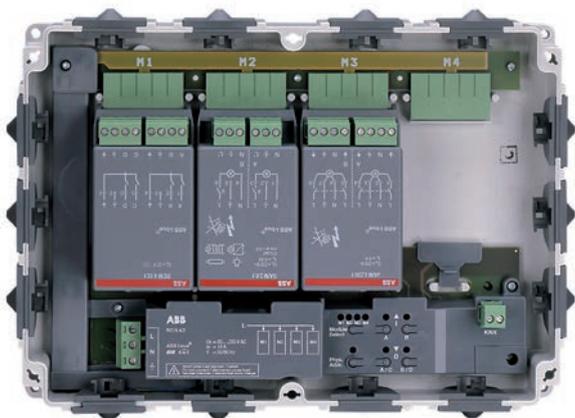
Высокий уровень комфорта можно обеспечить управлением различными световыми сценами.

### Жалюзи и рольставни

Они не только обеспечивают приятное затенение, но и способствуют рациональному использованию электроэнергии. Интеллектуальные фасадные регулирующие устройства изменяют положение ламелей жалюзи в соответствии с положением солнца.

### Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха

Управление термoeлектрическими клапанами на радиаторах осуществляем при помощи модуля с электронными реле. Вентиляцию тоже можно интегрировать в систему автоматического управления.



### Обзор технических характеристик

	SA/M 2.6.1	SA/M 2.16.1	SA/M 2.6.2	LR/M 1.6.2	UD/M 1.300.1	ES/M 2.230.1	ES/M 2.24.1
<b>Выходы</b>							
Нагрузочные цепи	2 релейных выхода	2 гальванически развязанных релейных выхода	2 релейных выхода	1 релейный выход	Полупроводниковый выход, для фазоимпульсной регулировки яркости освещения	2 полупроводниковых выхода для резистивных нагрузок, импульсный ток: макс. 1 А, макс. длительно допустимый ток: 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 АХ	16 А	6 АХ	6 АХ			
Управляющие выходы			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 ВА при 230 В переменного тока 150 ВА при 127 В переменного тока Мин. выходная мощность: 2 ВА		
Макс. длина кабеля			100 м	100 м			
<b>Ток коммутации на каждый выход</b>							
Категория применения AC3 (cos φ = 0,45) 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) EN 60 947-4-1	6 А/230 В	16 А/230 В	6 А/230 В	6 А/230 В			
Коммутируемая нагрузка АХ (люминесцентные лампы) согласно 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)			
Минимальная 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 пост. тока (резистивная нагрузка)	6 А/24 В =	16 А/24 В =	6 А/24 В =	6 А/24 В =			
<b>Осветительная нагрузка при 230 В перем. тока</b>							
– Лампы накаливания	1380 Вт	2300 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
<b>Люминесцентные лампы T5 и T8</b>							
– Нескомпенсированные	1380 Вт	2300 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
– Параллельно скомпенсированные	1380 Вт	1500 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
– Парное подключение	1380 Вт	1500 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
<b>Галогенные лампы низкого напряжения</b>							
– Индуктивный трансформатор	1200 Вт	1200 Вт	1200 Вт	1200 Вт			
– Электронные трансформаторы	1380 Вт	1500 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
– Галогенные лампы 230 В	1380 Вт	2300 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
<b>Лампы Dulux</b>							
– Нескомпенсированные	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт			
– Параллельно скомпенсированные	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт			
<b>Ртутные лампы</b>							
– Нескомпенсированные	1380 Вт	2000 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
– Параллельно скомпенсированные	1380 Вт	2000 Вт	1380 Вт	1380 Вт			
<b>Коммутационная способность</b>							
– 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			
<b>Количество ЭПРА (T5/T8, один элемент)</b>							
– 18 Вт (ABB EVG 1x18 CF)	23	23	23	23			
– 24 Вт (ABB EVG-T5 1x24 CY)	23	23	23	23			
– 36 Вт (ABB EVG 1x36 CF)	14	14	14	14			
– 58 Вт (ABB EVG 1x58 CF)	11	11	11	11			
– 80 Вт (Helvar EL 1x80 SC)	10	10	10	10			

Более подробные технические характеристики можно найти в соответствующих руководствах по эксплуатации на сайте [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).

# ABB i-bus® KNX

## Автоматизация помещений: базовые устройства

### «Комнатного контроллера»



Пример конфигурации  
RC/A 8.1

#### «Комнатный контроллер»

«Комнатный контроллер» — это центральное устройство, которое управляет всеми функциями в помещении. Благодаря модульной архитектуре его можно гибко адаптировать под требуемую функциональность.

Монтаж по месту позволяет сократить время, затрачиваемое на сборку и ввод в эксплуатацию. Структурированный кабельный ввод обеспечивает простоту и гибкость при изменениях функций — как на этапе разработки, так и при эксплуатации.

#### Отличительные особенности

- Высота 50 мм: оптимизирована для монтажа под фальшполом или за подвесными потолками.
- «Комнатный контроллер» распознается как одним устройством на шине.
- Прочный корпус, класс защиты IP 54.
- Ручной режим для оперативного тестирования, даже при отсутствии напряжения на шине.
- Комплексная функциональность программного обеспечения.



RC/A 4.2

#### «Комнатный контроллер», базовое устройство на 4 модуля, SM

Вмещает до 4 установочных модулей и управляет их функциями. RC/A 4.2 обменивается данными как шинное устройство. В любой слот базового устройства можно вставить модуль любого типа. Оснащен возможностью ручного управления для проверки работоспособности модуля. Габаритные размеры: (В x Ш x Г) 200 x 275 x 50.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	RC/A 4.2	2CDG110104R0011		1	0,98



RC/A 8.2

#### «Комнатный контроллер», базовое устройство на 8 модулей, SM

Вмещает до 8 установочных модулей и управляет их функциями. В любой слот базового устройства можно вставить модуль любого типа. Оснащен возможностью ручного управления для проверки работоспособности модуля, даже в случае отсутствия напряжения на шине. Габаритные размеры: (В x Ш x Г) 270 x 316 x 50.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	RC/A 8.2	2CDG110106R0011		1	1,695

Примечание. Новый контроллер освещения DALI, SM DLR/A 4.8.1.1 позволяет интегрировать возможности управления освещением с использованием цифрового протокола DALI в децентрализованную систему KNX! Более подробную информацию о DLR/A 4.8.1.1 см. в главе 8.

# ABB i-bus® KNX

## Автоматизация помещения: функциональные модули комнатного контроллера

А  
4



BE/M 4.230.1

### Модули бинарного ввода четырехканальные

Каждый модуль предоставляет 4 входа. Имеется 3 типа модулей для подключения к 115/230 В, 12/24 В (переменного или постоянного тока) или к сухим контактам для охвата всех возможных потребностей.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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 реле двухканальный, 6 А

Для коммутации нагрузок вплоть до 16 А при максимальном длительно допустимом токе 6 А.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	SA/M 2.6.1	2CDG110002R0011		1	0,17



SA/M 2.16.1

### Модуль реле, двухканальный, 16 А, с гальванически развязанными контактами

Для коммутации двух нагрузок вплоть до 16 А. Коммутируемое напряжение не зависит от базового устройства и подключается непосредственно к модулю.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	SA/M 2.16.1	2CDG110100R0011		1	0,16



JA/M 2.230.1

### Модули активатор жалюзи, двухканальные

Для управления двумя независимыми приводами жалюзи или ставней. Доступно два типа модулей для приводов с питанием от 115/230 В перем. тока или 24 В постоянного тока.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
230 В перем. тока	–	JA/M 2.230.1	2CDG110003R0011		1	0,17
24 В постоянного тока	–	JA/M 2.24.1	2CDG110004R0011		1	0,17



SA/M 2.6.2

### Модуль реле/светорегулятор, двухканальный, 6 АХ

Позволяет коммутировать и регулировать яркость двух групп светильников с ЭПРА, используя управляющее напряжение 1–10 В. Обладает расширенными коммутационными возможностями (заменяет SD/M 2.6.1).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	SD/M 2.6.2	2CDG110107R0011		1	0,17

# ABB i-bus® KNX

## Автоматизация помещения: функциональные модули комнатного контроллера



LR/M 1.6.2

### Модуль реле/светорегулятор с функцией поддержания уровня освещенности, одноканальный, 6 АХ

Позволяет коммутировать и регулировать яркость групп светильников, используя управляющее напряжение 1–10 В. Это устройство можно использовать для постоянного управления освещением в сочетании с датчиком освещенности LF/U 2.1 (заменяет LR/M 1.6.1).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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, одноканальный, 300 ВА

Для регулировки яркости ламп накаливания (230 В) или галогенных ламп низкого напряжения вплоть до 300 Вт/ВА. Механизм автоматического обнаружения нагрузки распознает подключаемую нагрузку и оптимизирует управление. Минимальная нагрузка составляет всего 2 Вт.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	UD/M 1.300.1	2CDG110012R0011		1	0,18



ES/M 2.230.1

### Модуль активатора отопления, двухканальный

С двумя защищенными от перегрузки выходами для бесшумного управления системами отопления и охлаждения через приводы термоэлектрических клапанов. Доступно два типа модулей для напряжений 115/230 В или 24 В (переменного или постоянного тока).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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

	Room Master в комплектации Basic RM/S 1.1	Room Master в комплектации Premium RM/S 2.1	Room Master RM/S 3.1	Room Master RM/S 4.1
<b>Общая информация</b>				
Напряжение питания	KNX	KNX	KNX	KNX
Тип монтажа			MDRC	
Ширина модуля (18 мм)	8	12	12	8
Потребляемый ток, шина	< 12 мА	< 24 мА	< 12 мА	< 12 мА
<b>Входы</b>				
Бинарные входы (для сухих контактов через сканирование контактов)	8	18	12	8
<b>Выходы</b>				
Реле 20 А (16 АХ) <sup>1)</sup>	1	3	4	–
Реле 16 А (10 АХ) <sup>2)</sup>	2	1	–	–
Реле 6 А <sup>3)</sup>	3 (настраиваемые как выходы реле или управление вентилятором)	12 (3 настраиваются как выходы реле или управление вентилятором)	–	8
Электронное управление, 0,5 А (управление термоэлектрическими/электрохимическими приводами клапанов)	4	4	–	–
Перекидной контакт, 6 А (управление жалюзи или ставнями)	–	1	4 (также настраиваемые как выходы переключателя)	–
<b>Функции</b>				
Управление освещением (коммутация)	■	■	■	■
Нагрев/Охлаждение (управление термоэлектрическим или электрохимическим приводом клапана, управление трехскоростным вентилятором)	■	■	■	■
Управление затенением (ставни, жалюзи или занавески)	–	■	–	–
Управление дополнительной нагрузкой	■	■	■	■
Внутреннее соединение входов и выходов без групповых адресов	■	■	■	■
Световые сцены	■	■	■	■
Сценарии использования помещения	■	■	■	■
Применение с предварительно настроенными входами и выходами	■	■	–	–
Возможность программирования на основе predefined и протестированных проектов-примеров (ETS 4) для разных областей применений (офис, школы, гостиничные номера и т. д.)	–	–	■	–
Шаблоны планирования	–	–	■	–

■ = Функция поддерживается

– = Функция не поддерживается

<sup>1)</sup> Коммутационная способность, см. активаторы переключателей SA/S x.16.5.1

<sup>2)</sup> Коммутационная способность, см. активаторы переключателей SA/S x.10.2.1

<sup>3)</sup> Коммутационная способность, см. активаторы переключателей SA/S x.6.1.1



RM/S 1.1



RM/S 2.1



RM/S 3.1



RM/S 4.1

### Room Master

Room Master — это устройство, работающее с шиной KNX и оснащенное набором входов и выходов. Количество, технические характеристики и функции входов и выходов контроллера подобраны таким образом, чтобы реализовать централизованное управление всем оборудованием в жилой комнате или в квартире. Типичными областями применения контроллера Room Master являются гостиничные номера, больничные палаты, а также типовые комнаты в учреждениях интернатного типа или в студенческих жилых комплексах. Компактный контроллер Room Master удовлетворяет все основные требования для управления:

- освещением,
- отоплением и кондиционированием воздуха,
- затенением (ставни, жалюзи или занавески — с использованием RM/S 2.1),
- дополнительной нагрузкой

ABB i-bus® KNX позволяет в любой момент расширить доступный функционал, например, установить светорегуляторы.

- RM/S 1.1 и RM/S 2.1 поставляются предварительно запрограммированными на заводе.
- RM/S 3.1 и RM/S 4.1 можно программировать на основе predetermined проектов-примеров (ETS 4) для различных областей применения (офис, школа, гостиничный номер и т. д.).
- Ввод в эксплуатацию предварительно запрограммированных устройств на строительном объекте без ноутбука и программирования с помощью ПО ETS. При наличии подключения к источникам электропитания доступны все функции.
- Дополнительные функциональные расширения через интеграцию в сети KNX с помощью программного обеспечения ETS.

Более подробная информация о контроллере Room Master доступна на сайте [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Входы, выходы, теплообменник	8	RM/S 1.1	2CDG110094R0011		1	0,45
Входы, выходы, управление жалюзи, теплообменник	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

# ABB i-bus® KNX

## Автоматизация помещения:

### комбинированные устройства скрытого монтажа

А  
4



6173/11 U-500

#### Комбинированный активатор скрытого монтажа

Для управления электромоторами, изменяющими положение жалюзи или солнцезащитных тентов. Для подключения термоэлектрических приводов. 3 входа и 2 выхода. Первый вывод (O1) позволяет управлять подъемными жалюзи с электроприводом, рольставнями, солнцезащитными тентами, вентиляционными заслонками и аналогичными приводами, приводы которых питаются от электросети 230 В перем. тока. Один дополнительный электронно-коммутирующий вывод (O2) обеспечивает бесшумное управление термоэлектрическими приводами клапанов для систем отопления или охлаждения. Шину можно подключать через клеммную колодку, входящую в комплект поставки. Номинальное напряжение: ~230 В, +10 %/-10 %, 50-60 Гц. Напряжение на входах 5 В. O1: номинальный ток 3 А, cos φ 0,8, выходное напряжение: 250 В перем. тока. O2: номинальный ток: 25 мА, cos φ 1, выходное напряжение 250 В перем. тока.

Описание	MW	Тип	Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	6173/11 U-500	6151-0-0249/ 2СКА006151А0249	1	0,11



6151/11 U-500

#### Активатор релейный, 16 А

Для коммутации потребителей напряжения 230 В перем. тока. Оснащен двумя входами расширения, которые в зависимости от параметризации могут влиять непосредственно на коммутирующий выход или, как вариант, использоваться в качестве бинарных входов на шине KNX. Один нормально разомкнутый сухой контакт; коммутирующее напряжение: 230 В перем. тока, 50/60 Гц; макс. коммутирующий ток: 16 А; коммутационная способность: вплоть до 2500 Вт в зависимости от потребителя. Номинальное напряжение: ~230 В, +10 %/-10 %, 50-60 Гц. Шину можно подключать через клеммную колодку, входящую в комплект поставки.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	6151/11 U-500	6151-0-0245 / 2СКА006151А0245	1	0,11



6152/11 U-500

#### Активатор жалюзи

Для управления электромоторами, изменяющими положение жалюзи или солнцезащитных тентов. 3 входа и 1 перекидное реле. Номинальное напряжение: 230 В переменного тока, +10 %/-10 %, 50-60 Гц. Напряжение на бинарных входах: 5 В. Выходной номинальный ток: 3 А, cos φ 0,8, выходное напряжение: 250 В переменного тока. Шину можно подключать через клеммную колодку, входящую в комплект поставки.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	6152/11 U-500	6151-0-0040 / 2СКА006151А0040	1	0,11



6164/11 U-500

#### Активатор системы отопления

1 электронный выход (бесшумный). Для подключения термоэлектрических приводов. Устройство имеет три дополнительных входа. Номинальное напряжение: ~230 В, +10 %/-10 %, 50-60 Гц. Напряжение на бинарных входах: 5 В. Выходной номинальный ток: 25 мА, cos φ 1. Выходное напряжение: 250 В перем. тока. Шину можно подключать через клеммную колодку, входящую в комплект поставки.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	6164/11 U-500	6151-0-0247 / 2СКА006151А0247	1	0,09

---

## Давайте создавать будущее: комфортное, рациональное и безопасное Building Space®

Решения АBB в области автоматизации интеллектуальных зданий помогают обеспечить комфорт, эффективность и безопасность всех видов зданий коммерческого назначения, включая офисы, общественные здания и гостиницы.

[abb.com/betterspacehotel](http://abb.com/betterspacehotel)



# ABB i-bus® KNX

## Входы

А  
5



### Применение

Управление системами KNX посредством обычных кнопок и переключателей.

Обработка бинарных сигналов (сигналов с сухих контактов).

### Преимущества

Гибкое применение благодаря широкодиапазонным входам.

Пониженные требования к товарным запасам благодаря стандартизированной продуктовой линейке.

Упрощение ввода в эксплуатацию за счет использования функции копирования.

### Продукт

BE/S 4.20.2.1 с 4 входами для сканирования контактов и работы в ручном режиме.

BE/S 4.230.2.1 с 4 широкодиапазонными входами и работой в ручном режиме.

BE/S 8.20.2.1 с 8 входами для сканирования контактов и работы в ручном режиме.

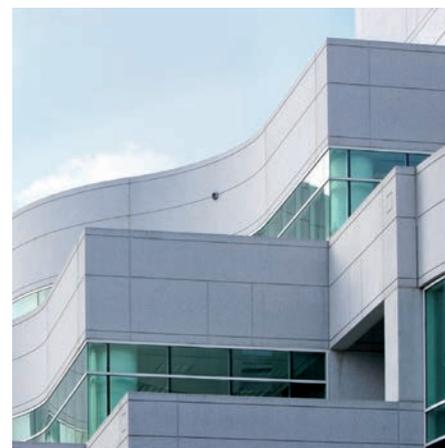
BE/S 8.230.2.1 с 8 широкодиапазонными входами и работой в ручном режиме.

### Бинарные входы ABB i-bus® KNX.

Бинарные входы ABB i-bus® KNX служат интерфейсом при управлении системами KNX с помощью обычных кнопок и переключателей, а также для обработки бинарных сигналов (сигналов с сухих контактов).

В отличие от существующих решений, где входные напряжения 24 В и 230 В требовали отдельных устройств, бинарные входы ABB рассчитаны на **широкий диапазон напряжений**, которые могут обрабатывать сигналы с напряжением от 10 до 230 В переменного и постоянного тока. Это обеспечивает **монтажной организации значительно большую гибкость**.

В дополнение к двум устройствам с 4 и 8 широкодиапазонными входами, продуктовая линейка бинарных входов от ABB i-bus® KNX пополнилась двумя устройствами с 4 и 8 входами со сканирующими контактами. В этих типах входов предусмотрено подключение сухих контактов от устройства.



Все бинарные входы оснащены **клавиатурой для комфортной эксплуатации в ручном режиме и средствами индикации состояния контактов**. Входные состояния можно имитировать на самом устройстве, благодаря чему при пусконаладочных работах не требуется подключать обычные кнопки, переключатели или сухие контакты. Таким образом, функции устройства можно легко тестировать в ходе пусконаладочных работ.

Бинарные входы получают электропитание от шины KNX и не требуют дополнительного источника питания.

Функции программирования бинарных входов также были расширены. Теперь можно отправлять **несколько телеграмм всего одним нажатием кнопки**. Особенно полезна, как и в случае активаторов переключателей, функция **копирования каналов устройства в ETS**. Таким образом, параметры и групповые адреса одного канала можно просто передавать другим каналам. Эта функция позволяет упростить технологическую разработку проекта и уменьшить количество ошибок.

# ABB i-bus® KNX

## Входы — краткое описание

Таблица выбора бинарных входов

	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
<b>Общая информация</b>							
Диапазон напряжений	–	10–230 В	–	10–230 В	–	–	–
Тип напряжения	–	Пер. ток/ пост. ток	–	Пер. ток/ пост. ток	–	–	–
Сканирование контактов	■	–	■	–	■	■	■
Входы	4	4	8	8	2	4	12
Тип монтажа	MDRC	MDRC	MDRC	MDRC	FM	FM	FM
Ширина (количество модулей)	2	2	4	4	–	–	–
<b>Бинарный вход</b>							
Отправка сигнала коммутации после каждого переключения	■	■	■	■	■	■	■
Отправка сигнала коммутации после длительного сигнала	■	■	■	■	■	■	■
Отправка сигнала коммутации 1 (циклическая)	■	■	■	■	■	■	■
Отправка сигнала коммутации 2	■	■	■	■	–	–	–
Отправка сигнала коммутации 3	■	■	■	■	–	–	–
Различие между кратковременным и длинным сигналом	■	■	■	■	■	■	■
<b>Функция диммирования</b>							
Начало/прекращение диммирования, пошаговое светорегулирование	■	■	■	■	■	■	■
Диммирование одним нажатием	■	■	■	■	■	■	■
<b>Управление жалюзи</b>							
Управление работой ставней при помощи кнопки/переключателя	■	■	■	■	■	■	■
Управление работой ставней при помощи двух кнопок/переключателей	■	■	■	■	■	■	■
<b>Значение/принудительное управление</b>							
1 бит [0/1], 2 бита — принудительное управление	■	■	■	■	■	■	■
1/2/4 байта	■	■	■	■	■	■	■
Со знаком	■	■	■	■	–	–	–
3 байта, время, день недели	■	■	■	■	–	–	–
<b>Управление световыми сценами</b>							
8-битовая световая сцена	■	■	■	■	■	■	■
Сохранение световой сцены	■	■	■	■	■	■	■
<b>Последовательность</b>							
Можно задать несколько последовательностей	■	■	■	■	■	■	■
Объединить несколько кнопок в последовательности переключения (количество срабатываний)	■	■	■	■	■	■	■
<b>Одновременное выполнение нескольких операций</b>							
Телеграмма для длительного сигнала	■	■	■	■	■	■	■
Можно задать режим выполнения нескольких операций	■	■	■	■	■	■	■
<b>Счетчик импульсов</b>							
Настраиваемый тип данных и пороговые значения	■	■	■	■	■	■	–
Временное включение счетчика	■	■	■	■	■	■	–
Отправлять показания счетчика циклически	■	■	■	■	■	■	–
<b>Ручное управление</b>							
Энергосберегающий режим	■	■	■	■	–	–	–
Включить/отключить ручной режим работы	■	■	■	■	–	–	–
Статус ручного режима работы	■	■	■	■	–	–	–
Кнопка включения/отключения для каждого входа	■	■	■	■	–	–	–
Допускается инвертирование светодиода входного канала	■	■	■	■	–	–	–
<b>Особые функции</b>							
Копирование параметров и настроек каналов	■	■	■	■	–	–	–
Включение/отключение входа	■	■	■	■	■	■	■
Регулируемое время устранения дребезга контактов и минимальная длительность сигнала	■	■	■	■	■	■	■
Ограничение количества телеграмм	■	■	■	■	■	■	■
Устройство отправляет телеграмму «В работе»	■	■	■	■	–	–	–
Управление клапаном отопления (электронные реле)	–	–	–	–	■	■	■
Включение светодиодов	–	–	–	–	■	■	■

■ = Функция поддерживается  
– = Функция не поддерживается

# ABB i-bus® KNX

## Входы

А  
5



BE/S 8.230.2.1

### Бинарные входы, 10–230 пер./пост. ток, MDRC

Фиксирует сигналы пер./пост. тока в диапазоне напряжения от 10 до 230 В. Состояние входа отображается при помощи желтых светодиодов. Бинарные входы обеспечивают независимый контроль входных сигналов. Отличительная особенность устройства — наличие кнопки ручного режима работы для каждого канала. Устройства запитаны от шины ABB i-bus® KNX и не требуют дополнительного источника питания.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
четырёхканальный	2	BE/S 4.230.2.1	2CDG110091R0011		1	0,12
восьмиканальный	4	BE/S 8.230.2.1	2CDG110093R0011		1	0,23



BE/S 4.20.2.1

### Бинарные входы, сканирование контактов, MDRC

Сканирование сухих контактов с использованием сканирующего напряжения, генерируемого прибором. Состояние входа отображается при помощи желтых светодиодов. Бинарные входы обеспечивают независимый контроль входных сигналов. Отличительная особенность устройства — наличие кнопки ручного режима работы для каждого канала. Устройства запитаны от шины ABB i-bus® KNX и не требуют дополнительного источника питания.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
четырёхканальный	2	BE/S 4.20.2.1	2CDG110090R0011		1	0,12
восьмиканальный	4	BE/S 8.20.2.1	2CDG110092R0011		1	0,23



US/U 4.2

### Универсальный интерфейс, FM

Универсальный интерфейс может быть оснащен 2, 4 или 12 каналами, которые можно настроить как входы или выходы при помощи ПО ETS. Можно подключить стандартные кнопки, вспомогательные контакты, светодиоды и электронные реле ER/U. Допускается использование соединительных кабелей длиной до 10 м.

Напряжение сканирования контактов и питающее напряжение для светодиодов подаются с устройства; последовательные резисторы для светодиодов встроены.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
двухканальный	–	US/U 2.2	GHQ6310074R0111		1	0,06
четырёхканальный	–	US/U 4.2	GHQ6310070R0111		1	0,06
двенадцатиканальный	–	US/U 12.2	2CDG110065R0011		1	0,08



AE/S 4.1.1.3

### Аналоговый вход, четырехканальный, MDRC

### Аналоговый вход, двухканальный, SM

Используется при необходимости определения аналоговых значений. Дизайн корпуса поверхностного монтажа и винтовые клеммы устройства обеспечивают возможность быстрого и точного подключения, что повышает скорость подключения датчиков.

Устройство имеет широкий диапазон контроля для большого количества стандартных сигналов и датчиков (1–10 В, 0(4)–20 мА, 0–1 В, РТ 100, РТ 1000...), использующихся для определения температуры, яркости, уровня наполнения и т. д.

AE/S 4.1.1.3 обеспечивает вспомогательное напряжение для активных датчиков; при работе с AE/A 2.1 требуется отдельный источник вспомогательного напряжения.



AE/A 2.1

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
четырёхканальный, MDRC	4	AE/S 4.1.1.3	2CDG110190R0011		1	0,27
двухканальный, SM	–	AE/A 2.1	2CDG110086R0011		1	0,30

# ABB i-bus® KNX Метеостанции



WZ/S 1.3.1.2



WES/A 3.1



WS/S 4.1.1.2

## Метеорологический блок, MDRC и метеорологический датчик, SM

Используется для регистрации и обработки метео данных, поступающих с датчика погоды. Блок предоставляет данные об уровнях освещения в сумерках, а также уровнях яркости дневного освещения в 3 направлениях, наличии осадков, температуре, информацию о дне/ночи, скорости ветра, а также дату и время. Предоставляется дополнительный вход для подключения датчика PT-1000. Доступно четыре блока памяти, в каждом из которых можно хранить до 24 значений. Метеорологический блок WZ/S 1.3.1.2 может работать как с новым метеорологическим датчиком WES/A 3.1, так и с более ранней версией датчика WES/A 2.1. Метеорологический блок также обеспечивает напряжение питания подключенного к нему датчика. Для питания метеорологического блока требуется напряжение от 85 до 265 В перем. тока. Метеорологический блок поддерживает ABB i-bus Tool для расширенной диагностики и усовершенствованного ввода в эксплуатацию.

Метеорологический датчик WES/A 3.1 определяет сумерки, яркость в трех направлениях, наличие осадков, температуру, день/ночь, скорость ветра, а также дату и время при помощи GPS-модуля. Дополнительный нагревательный трансформатор не требуется. Новый метеорологический датчик WES/A 3.1 можно подключить к новому метеорологическому блоку WZ/S 1.3.1.2 или к метеорологическому блоку более ранней модели WZ/S 1.1.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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

## Метеорологическая станция, четырехканальная, MDRC

К устройству можно подключить любые стандартные датчики скорости и направления ветра, дождя и количества осадков, яркости, интенсивности света, пиранометры, датчики сумерек, давления, влажности или температуры воздуха. Источник питания подает напряжение 24 В пост. тока на внешние датчики (макс. 300 мА). Устройство работает от напряжения от 85 до 265 В пер. тока, 50/60 Гц. Прикладное ПО с функцией быстрого программирования датчиков сконфигурировано для определения метеорологических данных. Метеорологическая станция поддерживает ABB i-bus Tool для расширенной диагностики и усовершенствованного ввода в эксплуатацию.

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

# ABB i-bus® KNX

## Выходы — полный ассортимент релейных активаторов

А  
6



Релейные активаторы отвечают за надежную коммутацию различных электрических нагрузок в системе KNX. В проекте могут встречаться большое количество типов нагрузки. ABB предлагает подходящий релейный активатор для любой области применения. Доступны релейные активаторы на 16/20 AX (С-нагрузка) с функцией определения тока и без нее; каждый из них может быть оснащен 2, 4, 8 или 12 выходами.

В таблице ниже см. общее описание релейных активаторов ABB i-bus® KNX и их типовые обозначения:

-	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

Коды обозначают следующее:

SA/S	=	Switch Actuator (релейный активатор), для монтажа на DIN-рейку
SA/S <b>x.</b>	x =	количество выходов
SA/S <b>8.y.</b>	y =	номинальный ток в амперах А
SA/S 8.16.1	1 =	стандартный без ручного режима работы
SA/S 8.16.2	2 =	с ручным режимом работы
SA/S 8.16.5	5 =	для нагрузок с ёмкостной составляющей (200 мкФ)
SA/S 8.16.6	6 =	для нагрузок с ёмкостной составляющей, с функцией измерения тока
SA/S 8.16.6.z	z =	версия

В таблице ниже приведены краткое описание номинальных значений, коммутационная способность, ламповые нагрузки или количество ламп, которые можно подключить к контакту.

	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
<b>Номинальный ток I<sub>n</sub> (A)</b>	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX C-нагрузка	16/20 AX C-нагрузка
<b>Номинальное напряжение U<sub>n</sub> (В)</b>	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
<b>Категория применения AC1 (cos φ = 0,8) DIN EN 60947-4-1</b>	6 A	6 A	10 A	16 A	20 A	20 A
<b>Категория применения AC3 (cos φ = 0,45) DIN EN 60947-4-1</b>	6 A	6 A	8 A	— <sup>4)</sup>	16 A	16 A
<b>Коммутационная способность, C-нагрузка</b>	—	—	—	—	20 A	20 A
<b>Коммутационная нагрузка (люминесцентные лампы) AX согласно EN 60669-1</b>	6 A (35 мкФ) <sup>3)</sup>	6 AX (140 мкФ) <sup>3)</sup>	10 AX (140 мкФ) <sup>3)</sup>	16 A (70 мкФ) <sup>3)</sup>	20 AX (200 мкФ) <sup>3)</sup>	20 AX (200 мкФ) <sup>3)</sup>
<b>Минимальная коммутационная способность</b>	10 мА/12 В	100 мА/12 В	100 мА/12 В	100 мА/12 В	100 мА/12 В	100 мА/12 В
<b>Коммутационная способность пост. тока (резистивная нагрузка)</b>	6 A/24 В =	6 A/24 В =	10 A/24 В =	16 A/24 В =	20 A/24 В =	20 A/24 В =
<b>Срок службы механической части</b>	> 10 <sup>7</sup>	> 3 x 10 <sup>6</sup>	> 3 x 10 <sup>6</sup>	> 3 x 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>	> 10 <sup>6</sup>
<b>Износостойкость согласно IEC 60947-4-1:</b>						
– 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
<b>Нагрузка (лампы накаливания) при 230 В пер. тока</b>	1200 Вт	1380 Вт	2500 Вт	2500 Вт	3680 Вт	3680 Вт
<b>Нагрузка (Люминесцентные лампы) T5/T8:</b>						
– Нескомпенсированная	800 Вт	1380 Вт	2500 Вт	2500 Вт	3680 Вт	3680 Вт
– Параллельно скомпенсированная	300 Вт	1380 Вт	1500 Вт	1500 Вт	2500 Вт	2500 Вт
– Парное подключение	350 Вт	1380 Вт	1500 Вт	1500 Вт	3680 Вт	3680 Вт
<b>Галогенные лампы низкого напряжения</b>						
– 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
<b>Галогенная лампа 230 В</b>	1000 Вт	1380 Вт	2500 Вт	2500 Вт	3680 Вт	3680 Вт
<b>Лампы Dulux:</b>						
– Нескомпенсированная	800 Вт	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт	3680 Вт	3680 Вт
– Параллельно скомпенсированная	800 Вт	1100 Вт	1100 Вт	1100 Вт	3000 Вт	3000 Вт
<b>Ртутные лампы:</b>						
– Нескомпенсированная	1000 Вт	1380 Вт	2000 Вт	2000 Вт	3680 Вт	3680 Вт
– Параллельно скомпенсированная	800 Вт	1380 Вт	2000 Вт	2000 Вт	3000 Вт	3000 Вт
<b>Натриевые лампы:</b>						
– Нескомпенсированная	1000 Вт	1380 Вт	2000 Вт	2000 Вт	3680 Вт	3680 Вт
– Параллельно скомпенсированная	800 Вт	1380 Вт	2000 Вт	2000 Вт	3000 Вт	3000 Вт
<b>Максимальный импульсный ток I<sub>p</sub> (150 мкс)</b>	200 A	400 A	400 A	400 A	600 A	600 A
<b>Максимальный импульсный ток I<sub>p</sub> (250 мкс)</b>	160 A	320 A	320 A	320 A	480 A	480 A
<b>Максимальный импульсный ток I<sub>p</sub> (600 мкс)</b>	100 A	200 A	200 A	200 A	300 A	300 A
<b>Количество ЭПРА (T5/T8, один элемент):<sup>2)</sup></b>						
<b>18 Вт (ЭПРА ABB 1 x 18 SF)</b>	10 шт.	23 шт.	23 шт.	23 шт.	26 <sup>1)</sup> шт.	26 <sup>1)</sup> шт.
<b>24 Вт (ЭПРА ABB 1 x 24 CY)</b>	10 шт.	23 шт.	23 шт.	23 шт.	26 <sup>1)</sup> шт.	26 <sup>1)</sup> шт.
<b>36 Вт (ЭПРА ABB 1 x 36 CF)</b>	7 шт.	14 шт.	14 шт.	14 шт.	22 шт.	22 шт.
<b>58 Вт (ЭПРА ABB 1 x 58 CF)</b>	5 шт.	11 шт.	11 шт.	11 шт.	12 <sup>1)</sup> шт.	12 <sup>1)</sup> шт.
<b>80 Вт (Helvar EL 1 x 80 SC)</b>	3 шт.	10 шт.	10 шт.	10 шт.	12 <sup>1)</sup> шт.	12 <sup>1)</sup> шт.

<sup>1)</sup> Количество ЭПРА ограничено защитой с автоматическими выключателями В16/В20.

<sup>2)</sup> Для многоэлементных ламп и других типов ламп количество ЭПРА определяется на основе значения максимального импульсного тока ЭПРА.

<sup>3)</sup> Превышение значения максимального импульсного тока не допускается.

<sup>4)</sup> Не предназначено для категории применения AC3, см. Технические параметры для определения максимального тока AC3.

В таблице ниже приводится краткое описание возможных функций активаторов переключателей и их прикладных программ.

	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
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 модуля (в установочных единицах)	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	–	■	■	■	■	■
Индикатор положения контакта	–	■	■	■	■	■
Номинальный ток I <sub>n</sub> (A)	6 A	6 AX	10 AX	16 A	16/20 AX C-нагрузка	16/20 AX C-нагрузка
Измерение тока	–	–	–	–	–	■
<b>Функция коммутации</b>						
– Задержка включения/выключения	■	■	■	■	■	■
– Лестничное освещение	■	■	■	■	■	■
– Предупреждение перед отключением лестничного освещения	■	■	■	■	■	■
– Установка времени лестничного освещения через объект	■	■	■	■	■	■
– Мигание	■	■	■	■	■	■
– Допускается задание ответной реакции переключателя (Н.О./Н.З.)	■	■	■	■	■	■
– Пороговые значения	■	■	■	■	■	■
<b>Определение тока</b>	–	–	–	–	–	■
– Контроль порогового значения	–	–	–	–	–	■
– Определение измеренного значения	–	–	–	–	–	■
<b>Функция Сцена</b>	■	■	■	■	■	■
<b>Функция Логика</b>						
– Логическая функция И	■	■	■	■	■	■
– Логическая функция ИЛИ	■	■	■	■	■	■
– Логическая функция Иключающее ИЛИ	■	■	■	■	■	■
– Логический шлюз	■	■	■	■	■	■
<b>Приоритетный объект/принудительное срабатывание</b>	■	■	■	■	■	■
<b>Управление отоплением/вентилятором</b>						
– Включение/выключение (2-позиционное управление)	■	■	■	■	■	■
– Циклический мониторинг неисправностей	■	■	■	■	■	■
– Автоматическая продувка	■	■	■	■	■	■
Управление фанкойлом <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■	■
<b>Особые функции</b>						
– Положение по умолчанию при восстановлении напряжения на шине после сбоя	■	■	■	■	■	■
– Сообщения о состоянии	■	■	■	■	■	■

■ = Функция поддерживается

– = Функция не поддерживается

<sup>1)</sup> См. специальные устройства ABB i-bus® KNX в области ОБК, например, активатор вентилятора/фанкойла LFA/S или активатор фанкойла FCA/S.

# ABB i-bus® KNX

## Выходы



SA/S 8.6.1.1

### Релейные активаторы, 6 А, MDRC

При помощи гальванически развязанных контактов производится коммутация 4, 8 или 12 независимых электрических нагрузок. Контакты на 6 А-AC3 подходят для коммутации резистивных, индуктивных и емкостных нагрузок.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
четырёхканальный	4	SA/S 4.6.1.1	2CDG110152R0011		1	0,18
восьмиканальный	6	SA/S 8.6.1.1	2CDG110153R0011		1	0,27
двенадцатиканальный	8	SA/S 12.6.1.1	2CDG110154R0011		1	0,35



SA/S 8.6.2.1

### Релейные активаторы, 6 А, MDRC, с ручным управлением

Коммутация 2, 4, 8 и 12 независимых электрических нагрузок при помощи гальванически развязанных контактов. Каждый выход оснащен индикацией состояния, и им можно управлять вручную. Контакты на 6 А-AC3 подходят для коммутации резистивных, индуктивных и емкостных нагрузок.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
двухканальный	2	SA/S 2.6.2.1	2CDG110180R0011		1	0,18
четырёхканальный	4	SA/S 4.6.2.1	2CDG110181R0011		1	0,29
восьмиканальный	8	SA/S 8.6.2.1	2CDG110182R0011		1	0,51
двенадцатиканальный	12	SA/S 12.6.2.1	2CDG110183R0011		1	0,74



SA/S 4.10.2.1

### Релейные активаторы, 10 АХ, MDRC, с ручным управлением

Коммутация 2, 4, 8 и 12 независимых электрических нагрузок при помощи гальванически развязанных контактов.

Каждый выход оснащен индикацией состояния, и им можно управлять вручную. Контакты на 10АХ-AC1 специально предназначены для коммутации резистивной, индуктивной и емкостной нагрузок, как например, люминесцентное освещение (АХ) в соответствии с требованиями стандарта EN 60669.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
двухканальный	2	SA/S 2.10.2.1	2CDG110155R0011		1	0,18
четырёхканальный	4	SA/S 4.10.2.1	2CDG110156R0011		1	0,29
восьмиканальный	8	SA/S 8.10.2.1	2CDG110157R0011		1	0,51
двенадцатиканальный	12	SA/S 12.10.2.1	2CDG110158R0011		1	0,74



SA/S 8.16.2.1

### Релейные активаторы, 16 АС1, MDRC, с ручным управлением

Коммутация 2, 4, 8 и 12 независимых электрических нагрузок при помощи гальванически развязанных контактов.

Каждый выход оснащен индикацией состояния, и им можно управлять вручную. Контакты на 16А-AC1 подходят для коммутации резистивных, индуктивных и емкостных нагрузок.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
двухканальный	2	SA/S 2.16.2.1	2CDG110159R0011		1	0,18
четырёхканальный	4	SA/S 4.16.2.1	2CDG110160R0011		1	0,29
восьмиканальный	8	SA/S 8.16.2.1	2CDG110161R0011		1	0,51
двенадцатиканальный	12	SA/S 12.16.2.1	2CDG110162R0011		1	0,74

# ABB i-bus® KNX

## Выходы

А  
6



SA/S 12.16.5.1

### Релейный активатор, 16/20 АХ, для ёмкостных нагрузок, MDRC, с ручным управлением

При помощи гальванически развязанных контактов осуществляется коммутация независимых электрических нагрузок. Каждый выход оснащен индикацией состояния, и им можно управлять вручную. Контакты на 16АХ-АСЗ, (С-нагрузка) специально предназначены для коммутируемых нагрузок с высокими пусковыми токами, как например, светильники с ЭПРА или люминесцентные лампы (АХ) соответствующие требованиям стандарта EN 60669.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
двухканальный	2	SA/S 2.16.5.1	2CDG110132R0011		1	0,19
четырёхканальный	4	SA/S 4.16.5.1	2CDG110133R0011		1	0,31
восьмиканальный	8	SA/S 8.16.5.1	2CDG110134R0011		1	0,59
двенадцатиканальный	12	SA/S 12.16.5.1	2CDG110137R0011		1	0,85



SA/S 8.16.6.1

### Релейный активатор с измерением тока, 16/20 АХ, для ёмкостных нагрузок, MDRC, с ручным управлением

Коммутация 2, 4, 8 или 12 независимых электрических нагрузок с высокими пусковыми токами при помощи гальванически развязанных контактов. Релейные активаторы отличаются наличием контура для высокоточного определения тока, который используется для мониторинга подключенных контуров. Каждый выход оснащен индикацией состояния, и им можно управлять вручную. Контакты на 16/20А, (С-нагрузка) специально предназначены для коммутируемых нагрузок с высокими пусковыми токами, как например, светильники с ЭПРА или люминесцентные лампы (АХ) соответствующие требованиям стандарта EN 60669.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
двухканальный	2	SA/S 2.16.6.1	2CDG110112R0011		1	0,21
четырёхканальный	4	SA/S 4.16.6.1	2CDG110113R0011		1	0,38
восьмиканальный	8	SA/S 8.16.6.1	2CDG110114R0011		1	0,69
двенадцатиканальный	12	SA/S 12.16.6.1	2CDG110138R0011		1	0,90

# ABB i-bus® KNX

## Выходы



IO/S 4.6.1.1

### Активатор Входов/Выходов, 6 А, MDRC

Для управления нагрузками в жилых помещениях, как правило, в гостиничных номерах и в квартирах. Имеют бинарные входы для подключения стандартных кнопок и релейные выходы для коммутации нагрузок. Можно выполнить внутреннюю связь входов и выходов при помощи ПО ETS. Встраивая устройства в сети KNX, можно реализовать такие функции как, например, центральное управление или сигнал тревоги.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
четырёхканальный	4	IO/S 4.6.1.1	2CDG110168R0011		1	0,17
восьмиканальный	8	IO/S 8.6.1.1	2CDG110169R0011		1	0,3



AA/S 4.1.2

### Аналоговый активатор, четырёхканальный, MDRC Аналоговый активатор, двухканальный, SM

**НОВИНКА**

Аналоговые активаторы преобразуют телеграммы KNX в классические сигналы напряжения или тока. Эти аналоговые сигналы используются для управления различными процессами. Например, управление системой отопления, кондиционирования воздуха или вентиляции можно отрегулировать в зависимости от уровня сигнала. Существуют аналоговые четырёхканальные активаторы с монтажом на DIN-рейку и двухканальные активаторы в корпусе для настенного монтажа. Устройства поддерживают возможности расширенной диагностики и усовершенствованного ввода в эксплуатацию при помощи ABB i-bus Tool.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
четырёхканальный, MDRC	4	AA/S 4.1.2	2CDG110202R0011		1	0,19
двухканальный, SM	4	AA/A 2.1.2	2CDG110203R0011		1	0,3



AA/A 2.1.2

# ABB i-bus® KNX

## Жалюзи и защита от солнца

А  
7

Современное здание обладает высокой степенью функциональности и вместе с тем соответствует возрастающим требованиям к технике безопасности. Благодаря структурированному монтажу электрических компонентов, можно выполнить быстрое проектирование, установку и настройку, а также получить экономию в ходе эксплуатации.

Современные устройства защиты от солнца играют важную роль, так как они должны удовлетворять различным требованиям:

- защита от бликов (например, на мониторах и ПК);
- максимально эффективное использование дневного света путем отслеживания положения солнца и направления доступного дневного света;
- защита мебели и ковров от выгорания;
- регулировка комнатной температуры (защита от перегрева летом; сбор максимального количества доступной энергии в холодные дни);
- обеспечение защиты от посторонних взглядов;
- защита от несанкционированного доступа.

Активаторы жалюзи/рольставней JRA/S позволяют выполнить комплексные требования к экологически безопасному и энергоэффективному автоматическому управлению системой защиты от солнца в рабочих и жилых помещениях, а также в зданиях специального назначения с использованием систем ABB i-bus® KNX.

Активаторы жалюзи/рольставней идеально подходят для управления приводами солнцезащитных устройств:

- Жалюзи, наружные жалюзи, пластинчатые жалюзи и панельные шторы.
- Рольставни, роликовые жалюзи, экраны, вертикальные жалюзи.
- Маркизы, гофрированные жалюзи и шторы и т. д.



Оптимальное качество воздуха в помещении при помощи автоматической вентиляции

Требования к снижению энергопотребления часто приводят к ухудшению качества вентиляции в современных зданиях. Качество воздуха в помещении не соответствует желаемому и требуемому уровню.

Естественная вентиляция зачастую является эффективным и рациональным методом замены «использованного» воздуха в помещении и улучшения его качества. Если качество воздуха в помещении отслеживается при помощи датчиков (температуры, влажности, концентрации CO<sub>2</sub>), вентиляционные клапаны открываются автоматически в надлежащее время, обеспечивая поддержание качества воздуха на комфортном уровне.

Активаторы жалюзи/рольставней идеально подходят для управления элементами системы вентиляции, а именно:

- вентиляционными клапанами;
- потолочными люками и светопрозрачными фонарями;
- окнами, дверями и воротами.



### Автоматическое определение хода

Время перемещения подсоединенных приводов можно с легкостью определить во время работы при помощи функции автоматического определения времени хода. Это экономит время в ходе настройки. Кроме того, можно компенсировать изменения длины жалюзи или рольставней, вызванные износом или погодными условиями. Эта функция обеспечивает точное расположение жалюзи/рольставней при использовании системы управления в зависимости от положения солнца.

### Диагностика

Для активаторов жалюзи/рольставней предусмотрено выведение расширенных диагностических сообщений. В частности, они необходимы в ходе настройки или в случае неисправности. Например, система может определить и сигнализировать обрыв электропитания привода.

### Копирование и обмен параметров

Эта функция позволяет копировать настройки параметров выхода или производить обмен ими с другими доступными для выбора выходами.

Это можно выполнить как внутри одного устройства, так и между несколькими соединенными устройствами. Копирование и обмен настройками особенно удобен в проектах, где все устройства фасада имеют одинаковое управление.

Это позволяет сократить процесс настройки и уменьшить количество возможных источников ошибок параметризации.

### Интегрирование с системой управления температурой в помещении

Интеллектуальная сетевая система управления жалюзи и рольставнями играет важную роль в энергоэффективном использовании здания. Уровень солнечного света в помещении и нагрев от солнечной энергии можно контролировать совместно с функцией климат-контроля в помещении. Программная функция «контроль перегрева» предотвращает непреднамеренный перегрев помещения. Жалюзи закрываются своевременно. Управление ставнями может быть активно использовано для регулирования температуры в помещении — это требование к использованию энергоэффективных зданий прописано в стандарте EN 15232.



# ABB i-bus® KNX

## Управление жалюзи — Обзор

A  
7

	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
<b>Общая информация</b>						
Питание устройства	KNX 230 В перем. тока	KNX 24 В пост. тока	KNX 230 В перем. тока	KNX 230 В перем. тока	KNX 24 В пост. тока 230 В перем. тока	KNX 230 В перем. тока
Номинальное напряжение						
Вспомогательное напряжение	–	–	–	–		
Тип монтажа	MDRC					
Ширина модуля (18 мм)	двух- канальный: 4 четырёх- канальный: 4 восьми- канальный: 8	четырёх- канальный: 4	двух- канальный: 4 четырёх- канальный: 4 восьми- канальный: 8	двух- канальный: 4 четырёх- канальный: 4 восьми- канальный: 8	четырёх- канальный: 4	четырёх- канальный: 4
Количество выходов	X = 2, 4, 8	4	X = 2, 4, 8	X = 2, 4, 8	4 x 4 низко- вольтовых SMI (в режиме широко- вещания)	4 x 4 ста- ндартных SMI (в режиме широко- вещания)
Ручное управление	■	■	■	–	■	■
<b>Функции ручного управления</b>						
Запретить/разрешить ручное управление	■	■	■	–	■	■
Статус ручного управления	■	■	■	–	■	■
<b>Режимы работы</b>						
Управление с возможностью регулировки положения планок (жалюзи и т. д.)	■	■	■	■	■	■
Управление без возможности регулировки положения планок (шторы, тенты и т. д.)	■	■	■	■	■	■
Вентиляционные клапана, режим переключателя	■	■	■	■	–	–
<b>Прямой режим</b>						
ВВЕРХ/ВНИЗ/СТОП	■	■	■	■	■	■
Регулировка положения ламелей	■	■	■	■	■	■
Положение по высоте [0..255]	■	■	■	■	■	■
Предустановленное перемещение в нужное положение/ Задать положение	■	■	■	■	■	■
Ограничение ВВЕРХ/ВНИЗ	■	■	■	■	■	■
Установить ограничение	■	■	■	■	■	■
Фиксация определения хода	■	■	–	–	–	–
Перемещение на заданный интервал	■	■	■	■	–	–
8-битная сцена освещения	■	■	■	■	■	■
<b>Безопасность</b>						
Отработка сигналов о ветре/дожде/морозе	■	■	■	■	■	■
Заблокировать управление	■	■	■	■	■	■
Принудительное действие (однобитное или двухбитное)	■	■	■	■	■	■
Реакция на отказ/восстановление напряжения на шине	■	■	■	■	■	■
<b>Автоматический режим</b>						
Включение автоматического управления	■	■	■	■	■	■
Высота/положение планок, если солнечно	■	■	■	■	■	■
Присутствие	■	■	■	■	■	■
Отопление/Охлаждение	■	■	■	■	■	■
Контроль перегрева	■	■	■	■	–	–
Разрешить/заблокировать автоматическое управление	■	■	■	■	■	■
Разрешить/заблокировать ручное управление	■	■	■	■	■	■

■ = Функция поддерживается  
– = Функция не поддерживается

# ABB i-bus® KNX

## Управление жалюзи — Обзор

	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
<b>Статусные сообщения</b>						
Высота/положение ламелей [0...255]	■	■	■	■	■	■
Верхнее/нижнее крайнее положение	■	■	■	■	■	■
Статус работы	■	■	■	■	■	■
Автоматический режим	■	■	■	■	■	■
Байты состояния (два байта)	■	■	■	■	-	-
SMI	-	-	-	-	■	■
Положения/предельное положение	-	-	-	-	■	■
Вспомогательное напряжение	-	-	-	-	■	■
Байт диагностики SMI	-	-	-	-	■	■
<b>Прочее</b>						
Автоматическое определение перемещения	■	■	-	-	-	-
Коммутация приводов с временной задержкой	■	■	■	■	■	■
Предельная скорость передачи телеграмм	■	■	■	■	-	-
Задержки обмена данными и коммутации	■	■	■	■	-	-
Функция (состояние) «в работе»	■	■	■	■	-	-
Запросить значения состояния	■	■	■	■	-	-
Расширенные параметры для приводов и жалюзи/ставней	■	■	■	■	■	■
Полное закрытие планок жалюзи по команде «опустить»	■	■	■	■	-	-
Положение планок жалюзи при достижении крайнего нижнего положения	■	■	■	■	■	■
<b>Пусконаладочные и диагностические функции</b>						
Управление и диагностика с помощью ABB i-bus® Tool	■	■	■	■	-	-

- = Функция поддерживается
- = Функция не поддерживается



JRA/S  
8.230.5.1

### Активатор жалюзи/рольставней с определением времени хода и ручным управлением, 230 В перем. тока; MDRC

Для независимого управления приводами с питанием 230 В перем. тока по шине ABB i-bus® KNX. Устройство разработано для перемещения жалюзи, рольставней, тентов и других устройств подобного назначения, также и для управления дверями и вентиляционными клапанами. Дополнительное вспомогательное напряжение не требуется. Время движения устройства определяется автоматически при помощи определения тока. Для защиты приводов выходные контакты взаимно блокируются электромеханическим способом. На передней части устройства расположены кнопки для ручного управления выходами в процессе пусконаладочных работ. Текущее состояние выходов отображается посредством светодиодов.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
двухканальный	4	JRA/S 2.230.5.1	2CDG110124R0011		1	0,21
четырёхканальный	4	JRA/S 4.230.5.1	2CDG110125R0011		1	0,25
восьмиканальный	8	JRA/S 8.230.5.1	2CDG110126R0011		1	0,46



JRA/S  
4.24.5.1

### Активатор жалюзи/рольставней с определением времени хода и ручным управлением, четырехканальный, 24 В постоянного тока; MDRC

Для независимого управления приводами с питанием 24 В пост. тока в количестве до 4 шт. по шине ABB i-bus® KNX. Устройство разработано для перемещения жалюзи, рольставней, тентов и других устройств создания тени, а также и для управления дверями, окнами и вентиляционными клапанами. Дополнительное вспомогательное напряжение не требуется. Время движения устройства определяется автоматически при помощи определения тока. На передней части устройства расположены кнопки для ручного управления выходами в процессе пусконаладочных работ. Текущее состояние выходов отображается посредством светодиодов.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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 возможностью ручного режима работы, 230 В перем. тока, MDRC

Для независимого управления приводами с питанием 230 В перем. тока по шине ABB i-bus® KNX. Устройство разработано для перемещения жалюзи, рольставней, тентов и других устройств подобного назначения, также и для управления дверями и вентиляционными клапанами. Дополнительное вспомогательное напряжение не требуется. Для защиты приводов выходные контакты взаимно блокируются электромеханическим способом. На передней части устройства расположены кнопки для ручного управления выходами в процессе пусконаладочных работ. Текущее состояние выходов отображается посредством светодиодов.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
двухканальный	4	JRA/S 2.230.2.1	2CDG110120R0011		1	0,21
четырёхканальный	4	JRA/S 4.230.2.1	JRA/S 4.230.2.1		1	0,25
восьмиканальный	8	JRA/S 8.230.2.1	2CDG110122R0011		1	0,46

# ABB i-bus® KNX Жалюзи и защита от солнца



JRA/S 2.230.1.1

## Активатор жалюзи/рольставней, 230 В перем. тока, MDRC

Для независимого управления приводами с питанием 230 В перем. тока по шине ABB i-bus® KNX. Устройство разработано для перемещения жалюзи, рольставней, тентов и других устройств подобного назначения, также и для управления дверями и вентиляционными клапанами. Дополнительное вспомогательное напряжение не требуется. Для защиты приводов выходные контакты взаимно блокируются электромеханическим способом.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
двухканальный	4	JRA/S 2.230.1.1	2CDG110129R0011		1	0,21
четырёхканальный	4	JRA/S 4.230.1.1	2CDG110130R0011		1	0,25
восьмиканальный	8	JRA/S 8.230.1.1	2CDG110131R0011		1	0,46



JA/S 4.SMI.1M

## Активатор для ставней со стандартным интерфейсом электродвигателя (SMI) с возможностью ручного режима работы, четырёхканальный, MDRC

Он управляет четырьмя независимыми группами (в режиме широковещения) с подключением до четырех электродвигателей со стандартным интерфейсом SMI напряжением 230 В перем. тока для перемещения жалюзи, рольставней, тентов и других устройств для создания тени. Сигналы состояния (неисправность электродвигателя, направление движения) могут также быть переданы от привода со стандартным интерфейсом электродвигателя (SMI) по шине. Кнопки расположены на лицевой панели устройства и предназначены для управления выходами, в том числе и при проведении пусконаладочных работ. Текущее состояние выходов отображается посредством светодиодов.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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 жалюзи/роликовых ставней со стандартным интерфейсом электродвигателя (SMI), четырёхканальный, низковольтный, MDRC

Он управляет четырьмя независимыми группами (в режиме широковещения) с подключением до четырех низковольтных приводов со стандартным интерфейсом электродвигателя (SMI) для перемещения жалюзи, рольставней, тентов и других устройств для создания тени. Сигналы состояния (неисправность электродвигателя, направление движения) могут также быть переданы от привода со стандартным интерфейсом двигателя (SMI) по шине. Кнопки расположены на лицевой панели устройства и предназначены для управления выходами, например при пусконаладочных работах.

Текущее состояние выходов отображается посредством светодиодов.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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

Управляет активаторами жалюзи в зависимости от положения солнца. Блок управления жалюзи содержит функции антибликовой защиты и перенаправления дневного света для управления затемнением.

Функция автоматического затемнения может быть применена для любых зданий, а управление климатом может быть реализовано с помощью большого набора параметров, настраиваемых посредством ПО ETS.

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

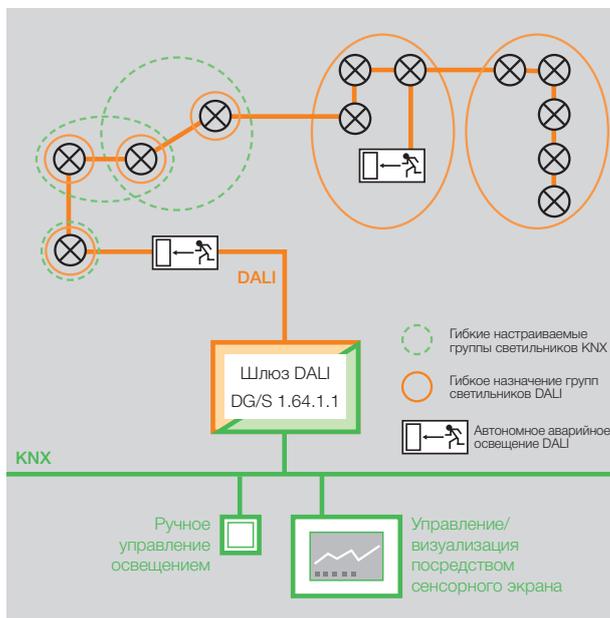
Шлюзы DALI производства компании ABB используются для взаимодействия оборудования, поддерживающего протокол DALI (Цифровой адресуемый интерфейс освещения), и систем, использующих шину KNX. Два новых шлюза: Шлюз DALI DG/S 1.64.1.1 (одноканальный) и Шлюз DALI DG/S 2.64.1.1 (двухканальный). Оба шлюза оборудованы источником питания DALI.

### Шлюз DALI DG/S 1.64.1.1

Гибкость достигается путем управления каждым устройством индивидуально и/или с объединением их в группы.



Шлюз DALI DG/S 1.64.1.1 (одноканальный) допускает установку до 64 устройств DALI как через 16 настраиваемых групп света DALI (группы в оранжевых линиях), так и через группы KNX (группы в зеленых пунктирных линиях), в каждой из которых находится один или более компонентов, поддерживающих протокол DALI. Управление и мониторинг по шине KNX. Управление и контроль за состоянием может также осуществляться при помощи широковещательной рассылки. Доступно 16 независимых световых сцен.



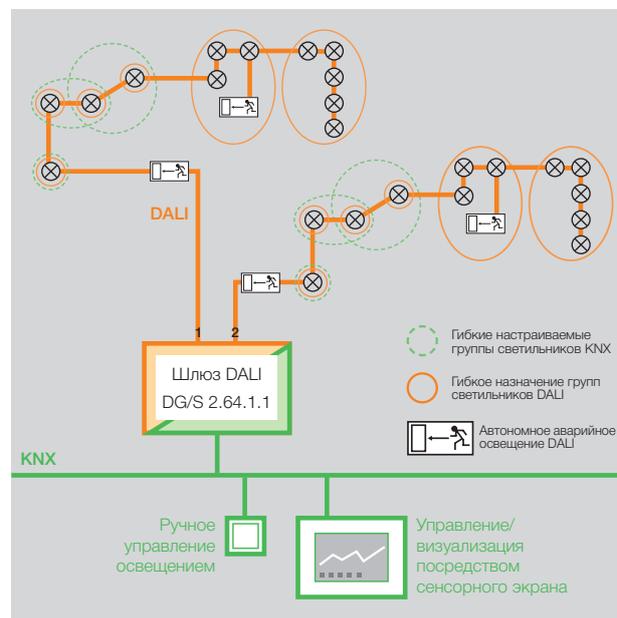
Оба шлюза оборудованы функцией аварийного освещения, поддерживают стандарт DALI EN 62386-202, определяющий параметры автономного аварийного освещения DALI.

### Шлюз DALI DG/S 2.64.1.1

Максимальная гибкость в сочетании с наибольшим количеством задействованных устройств и групп DALI для того, чтобы соответствовать потребностям пользователей.



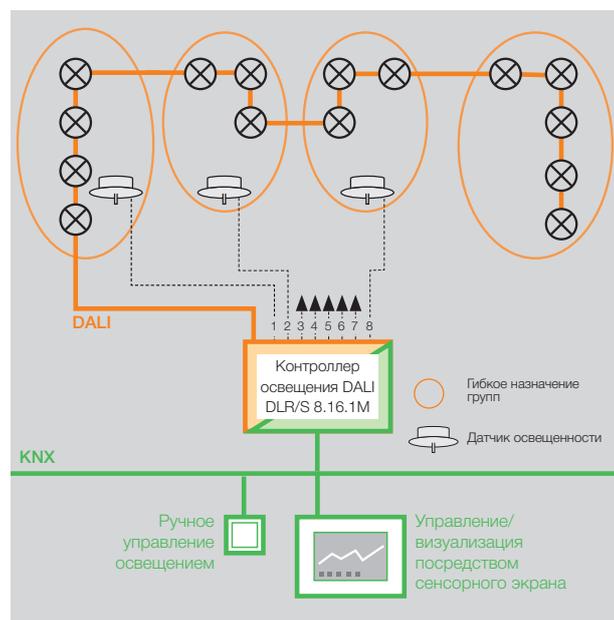
Шлюз DALI DG/S 2.64.1.1 (двухканальный) допускает установку до 2 x 64 устройств DALI как через 2 x 16 настраиваемых групп света DALI (группы в оранжевых линиях), так и через группы KNX (группы в зеленых пунктирных линиях), в каждой из которых находится одно или более устройств, поддерживающих протокол DALI. Управление и мониторинг по шине KNX. Управление и контроль за состоянием может также осуществляться при помощи широковещательной рассылки. Доступно 2 x 16 независимых световых сцен.



**Контроллер освещения DALI DLR/S 8.16.1M**  
 Энергоэффективность благодаря поддержанию постоянного уровня освещённости



Управление до 16 группами освещения. До 8 групп освещения могут работать совместно с 8 датчиками освещенности. Есть возможность вкл. режимы «ведущий-ведомый», режим лестничного освещения и режимы световых сцен.



**Контроллер освещения DALI DLR/A 4.8.1.1**  
 Децентрализованный постоянный контроль и поддержание уровня освещённости

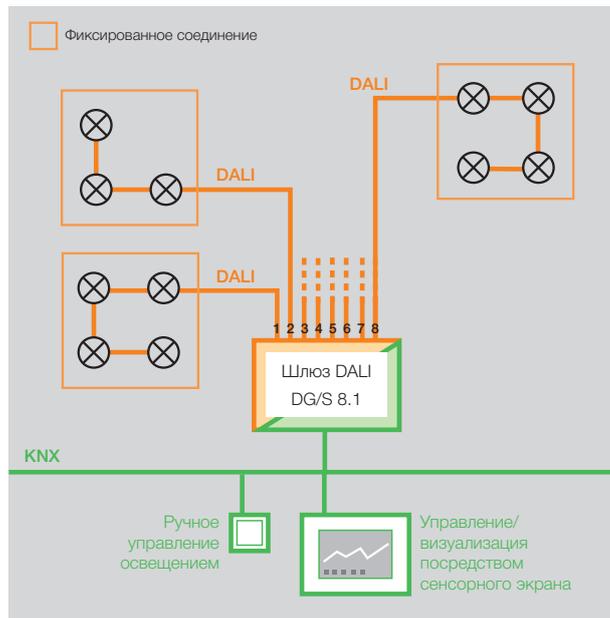


Новый контроллер освещения DALI DLR/A 4.8.1.1 является устройством поверхностного монтажа, обеспечивающим коммутацию и регулировку освещения 8 независимых групп света. Может быть подключено до 64 устройств DALI. Это устройство можно использовать для постоянного контроля освещённости с подключением четырех датчиков освещенности LF/U 2.1. Помимо этого поддерживаются функции лестничного освещения и «ведущий-ведомый». Сообщения о неисправностях, исходящие от устройств, в том числе относительно отказов ЭПРА и ламп, могут быть запрограммированы и активированы по шине KNX. Компактный корпус поверхностного монтажа позволяет произвести децентрализованную установку в фальшполах или подвесных потолках — это оптимально для использования с комнатными контроллерами RC/A.

### Шлюз DALI DG/S 8.1 Проверенная технология



Группы осветительных установок «жестко» определяются проводкой в процессе монтажа. Быстрый ввод в эксплуатацию, поскольку нет потребности в адресации. При смене ЭПРА переадресация не производится. 8 x 16 устройств DALI.



	Шлюзы						Поддержание уровня освещенности	
	DG/S 1.64.1.1	DG/S 2.64.1.1	DG/S 8.1	DG/S 1.1	DG/S 1.16.1	DGN/S 1.16.1	DLR/S 8.16.1M	DLR/A 4.8.1.1
<b>Общая информация</b>								
Напряжение питания	85–265 В перем. тока 110–240 В постоянного тока							
Тип монтажа	MDRC							SM
Ширина модуля (18 мм)	4	4	6	4	4	4	6	220 x 147 x 50 мм
Количество выходов	1	2	8	2	1	1	1	1
Входы датчика освещения	–	–	–	–	–	–	8	4
Степень защиты	IP20							IP54
Встроенный блок питания	■	■	■	■	■	■	■	■
Количество задействованных устройств DALI	64	2 x 64	8 x 16	2 x 64	64	64	64	64
Управление с помощью широковещательной рассылки	■	■	■	■	■	■	■	■
Количество групп управления	16	2 x 16	–	–	16	16	16	8
Индивидуальное управление	64	2 x 64	–	64	–	–	–	–
Автономное аварийное освещение, МЭК 62 386-202	■	■	–	–	–	■	–	–
Ручное управление	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Функции</b>								
Разрешить/запретить назначение адресов DALI	■	■	–	■	■	■	■	■
Коммутация, управление яркостью освещения, установка предустановленных значений яркости.	■	■	■	■	■	■	■	■
Ведомое устройство	■	■	■	■	■	■	■	■
Лестничное освещение	■	■	■	■	■	■	■	■
Установка времени диммирования	■	■	■	■	■	■	■	■
Световые сцены	■	■	■	■	■	■	■	■
Принудительное управление	■	■	–	–	–	–	■	■
Последовательность	–	–	–	–	■	■	–	–
Проверка аварийного освещения	■	■	–	–	–	■	–	–
Поддержание заданного уровня освещенности	–	–	–	–	–	–	■	■
Реакция на откат напряжения на шине KNX	■	■	■	■	■	■	■	■
Реакция на восстановление напряжения на шине KNX	■	■	■	■	■	■	■	■
Реакция на откат напряжения на шине DALI	■	■	■	■	■	■	■	■
Реакция на восстановление напряжения на шине DALI	■	■	■	■	■	■	■	■
Уровень включения питания	■	■	–	–	■	■	■	■
Неисправность устройства или лампы	■	■	■	■	■	■	■	■
Телеграмма циклического мониторинга	■	■	■	■	■	■	■	■
Изменяемая частота передачи телеграмм DALI	■	■	–	–	–	–	–	–
<b>Пусконаладочные и диагностические функции</b>								
Управление и диагностика с помощью ABB i-bus® Tool	■	■	–	■	■	■	■	■
Назначение устройства	■	■	–	■	■	■	■	■
Назначение групп	■	■	–	–	■	■	■	■
Неисправность устройства DALI	■	■	■	■	■	■	■	■
Индикатор неисправности	■	■	■	■	■	■	■	■
Поддержание заданного уровня освещенности	–	–	–	–	–	–	■	■
Аварийное освещение	■	■	–	–	–	■	–	–

■ = Функция поддерживается

– = Функция не поддерживается



DG/S 1.64.1.1

### Контроллер DALI DG/S 1.64.1.1, базовый, одноканальный, модуль MDRC

**НОВИНКА**

Устройство используется для обеспечения взаимодействия между оборудованием DALI и KNX и включает источник питания DALI. Один выход DALI для ведомых устройств DALI в количестве до 64 шт. Управление и обратная связь осуществляются по шине KNX для каждого устройства DALI (64) и/или с группами осветительных приборов (16), вместе с использованием широковещательной рассылки или по отдельности для каждой световой сцены (16). Доступны подробные сообщения об ошибках и неисправностях. Поддерживается автономный аварийный преобразователь (64) соотв. EN 62386-202. Используя средства KNX и аварийного преобразователя, можно провести различные аварийные тесты (например, тест работоспособности). Встроены функции ведомого устройства, лестничного освещения, блокировки и световой сцены. Частота передачи телеграмм протокола DALI может быть изменена. Для диагностики, индивидуальной адресации DALI или групповой имеется отдельный инструмент в составе ABB i-bus Tool.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	4	DG/S 1.64.1.1	2CDG110198R0011		1	0,133



DG/S 2.64.1.1

### Контроллер DALI DG/S 2.64.1.1, базовый, двухканальный, модуль MDRC

**НОВИНКА**

Устройство используется для обеспечения взаимодействия между оборудованием DALI и KNX и включает источник питания DALI. Два выхода DALI для ведомых устройств DALI в количестве до 2 x 64 шт. Управление и обратная связь осуществляются по шине KNX для каждого устройства DALI (2 x 64) и/или с группами осветительных приборов (2 x 16), вместе с использованием широковещательной рассылки или по отдельности для каждой световой сцены (16). Доступны подробные сообщения об ошибках и неисправностях. Поддерживается автономный аварийный преобразователь (2 x 64) соотв. EN 62386-202. Используя средства KNX и аварийного преобразователя, можно провести различные аварийные тесты (например, тест работоспособности). Встроены функции ведомого устройства, лестничного освещения, блокировка и световой сцены. Частота передачи телеграмм протокола DALI может быть изменена. Для диагностики, индивидуальной адресации DALI или групповой имеется отдельный инструмент в составе ABB i-bus Tool.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	4	DG/S 2.64.1.1	2CDG110199R0011		1	0,15



DG/S 8.1

### Контроллер DALI, восьмиканальный, MDRC

Для управления устройствами DALI в количестве до 128 шт. Доступно 8 отдельных независимых выходов/каналов DALI. Максимально может быть подключено 16 устройств DALI на канал. Блок питания DALI интегрирован в шлюз. Есть функции коммутации, управления яркостью освещения, выставление значений яркостей и сигнализации неисправностей. Индикация состояния ламп и ЭПРА доступна для каждого выхода. Возможно задать время диммирования лампы и 16 световых сцен. Пусконаладочные работы упрощены, поскольку не требуется назначение адресов или ввод в эксплуатацию устройств DALI.

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



DG/S 1.1

### Контроллер DALI, одноканальный, MDRC

производство завершается

Устройство используется для обеспечения взаимодействия между оборудованием DALI и KNX и включает источник питания DALI. Может быть подключено до 2 x 64 устройств DALI. 64 устройства могут быть индивидуально скоммутированы, отрегулированы по определенному уровню яркости или же им может быть задано предустановленное значение яркости. Вторые 64 устройства обмениваются данными в режиме широковещательной рассылки. Функции DALI, такие как управление световой сценой или индикация неисправностей, могут быть запрограммированы и активированы по шине KNX.

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



DG/S 1.16.1

### Контроллер DALI, одноканальный, групповое управление, MDRC

производство завершается

Устройство используется для обеспечения взаимодействия между оборудованием DALI и KNX и включает источник питания DALI. До 64 устройств DALI могут быть назначены в 16 групп осветительных приборов. Каждая группа может быть скоммутирована, отрегулирована по определенному уровню яркости или же группе может быть задано предустановленное значение яркости. Для создания эффектов освещения доступны функции световых сцен и последовательностей. Сообщения об неисправностях могут быть запрограммированы и зафиксированы по шине KNX.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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 устройством управления аварийным освещением, одноканальный, управление группами, MDRC

производство завершается

Для управления устройствами DALI через по шине ABB i-bus® KNX. Может быть подключено до 64 ведомых устройств DALI. Будет поддерживаться автономный аварийный преобразователь, соотв. EN 62386-202. Управляющие воздействия и обратная связь с 16 группами осветительных приборов осуществляются по шине KNX. Используя средства KNX и аварийного преобразователя, можно провести различные аварийные тесты (например, тест работоспособности и длительности). Встроены функции ведомого устройства, лестничного освещения и последовательности. Для индивидуальной смены адреса DALI или назначения группы используется отдельная утилита DGS-Software-Tool.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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, MDRC

Для коммутации и регулировки яркости нескольких (до 16) независимых групп осветительных приборов. Может быть подключено до 64 устройств DALI. Это устройство можно использовать для постоянного контроля освещения с подключением 8 датчиков освещенности LF/U 2.1. Сообщения об неисправностях могут быть запрограммированы и зафиксированы по шине KNX. С удобным ручным управлением и отображением состояния.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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, SM

Устройство поверхностного монтажа для коммутации и регулирования яркости освещения 8 независимых групп источников света. На одну линию управления DALI можно подключить до 64 устройств. При использовании с датчиком освещенности LF/U 2.1 устройство может быть использовано как четырехканальный контроллер для постоянного контроля освещенности. Дополнительно встроены функции лестничного освещения и ведущего/ведомого устройств. Большое количество сообщений о состоянии системы, например, о неисправности лампы или ЭПРА, может быть передано в систему KNX с использованием протокола DALI. Эти функции делают контроллер освещения DALI ключевым фактором при решении задачи энергоэффективной автоматизации зданий. Корпус поверхностного монтажа позволяет устанавливать устройство под фальшпол или подвесной потолок.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	DLR/A 4.8.1.1	2CDG110172R0011		1	0,66

	Активаторы/Светорегуляторы 1–10 В			Поддержание уровня освещенности	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
<b>Общая информация</b>					
Напряжение питания	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Тип монтажа			MDRC		
Ширина (18 мм модуль)	4	6	8	4	6
Количество выходов 1–10 В (пассивные)	2	4	8	2	4
Ручное управление	■	■	■	■	■
Максимальный ток для на каждом управляющем выходе (1–10 В)	100 мА				
Максимальная длина кабеля при максимальной нагрузке	70 м (сечение 0,8 мм <sup>2</sup> )				
	100 м (сечение 1,5 мм <sup>2</sup> )				
Датчик освещенности (LF/U 2.1)	–	–	–	2	4
Максимальная длина кабеля на один датчик (P-УСУМ или кабель J-Y(ST)Y (SELV), диаметр 0,8 мм)	–	–	–	100 м	100 м
Потери мощности на одно устройство при максимальной нагрузке	2,6 Вт	5,2 Вт	10,4 Вт	2,6 Вт	5,2 Вт
<b>Коммутационная способность</b>					
Номинальный ток I <sub>n</sub>	16 А переменный ток, категория применения AC1				
Номинальное напряжение U <sub>n</sub>	250/440 В перем. тока				
Категория применения AC1 (cos φ = 0,8) DIN EN 60 947-4-1	16 А				
Категория применения AC3 (cos φ = 0,45) DIN EN 60 947-4-1	8 А/230 В				
Коммутируемая нагрузка AX (люминесцентные лампы) согласно EN 60 669-1	10 А (140 мкФ) <sup>1)</sup>				
Минимальная коммутационная способность	100 мА/12 В				
Коммутационная способность пост. тока (резистивная нагрузка)	10 А/24 В, постоянный ток				
Срок службы механической части	> 3 x 10 <sup>6</sup>				
<b>Электронная сопротивляемость согласно МЭК 60 947-4-1</b>					
Номинальный ток AC1 (240 В/0,8)	100 000				
Номинальный ток AC3 (240 В/0,45)	30 000				
Номинальный ток AC5a (240 В/0,45)	30 000				
Нагрузка (лампы накаливания) при 230 В пер. тока	2300 Вт				
<b>Нагрузка (Люминесцентные лампы) T5/T8</b>					
Нескомпенсированная	2300 Вт				
Параллельно скомпенсированная	1500 Вт				
Парное подключение	1500 Вт				
<b>Галогенные лампы низкого напряжения</b>					
Индуктивный трансформатор	1200 Вт				
Электронный трансформатор	1500 Вт				
Галогенная лампа 230 В	2500 Вт				
<b>Лампы Dulux</b>					
Нескомпенсированная	1100 Вт				
Параллельно скомпенсированная	1100 Вт				
<b>Ртутные лампы</b>					
Индуктивный трансформатор	2000 Вт				
Электронный трансформатор	2000 Вт				

■ = Функция поддерживается

– = Функция не поддерживается

<sup>1)</sup> Превышение значения максимального импульсного тока не допускается.

	Активаторы/Светорегуляторы 1–10 В			Поддержание уровня освещенности	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
<b>Натриевые лампы</b>					
Индуктивный трансформатор			2000 Вт		
Электронный трансформатор			2000 Вт		
Максимальный импульсный ток $I_p$ (150 мкс)			400 А		
Максимальный импульсный ток $I_p$ (250 мкс)			320 А		
Максимальный импульсный ток $I_p$ (600 мкс)			200 А		
<b>Количество ЭПРА (Т5/Т8, один элемент) например<sup>1)</sup></b>					
18 Вт (ABB EVG 1 x 18 SF)			23		
24 Вт (ABB EVG 1 x 24 SF)			23		
36 Вт (ABB EVG 1 x 36 SF)			14		
58 Вт (ABB EVG 1 x 58 SF)			11		
80 Вт (Helvar EL 1 x 80 SC)			10		

<sup>1)</sup> Для многоэлементных ламп и других типов ламп количество ЭПРА определяется на основе значения максимального импульсного тока ЭПРА.

	Активаторы/Светорегуляторы 1–10 В			Поддержание уровня освещенности	
	SD/S 2.16.1	SD/S 4.16.1	SD/S 8.16.1	LR/S 2.16.1	LR/S 4.16.1
<b>Функции</b>					
Поддержание уровня освещенности	–	–	–	■	■
Значение яркости	■	■	■	■	■
Скорость регулировки яркости освещения для переходных значений яркости	■	■	■	■	■
Минимальный и максимальный пределы значения	■	■	■	■	■
Установить значения для включения и выключения	■	■	■	■	■
Предустановки	■	■	■	■	■
Световые сцены	■	■	■	■	■
<b>Переключатель</b>					
Значение яркости во время включения	■	■	■	■	■
Скорость регулировки яркости освещения при включении и выключении	■	■	■	■	■
<b>Регулировка яркости освещения</b>					
Скорость регулировки яркости освещения может быть задана по шине KNX	■	■	■	■	■
Мин. и макс. значение регулировки яркости	■	■	■	■	■
Включение/выключение с помощью отн. регулировки яркости	■	■	■	■	■
<b>Принудительное срабатывание</b>					
2 бит [0/1], 2 бита — принудительное действие	■	■	■	■	■
Поведение после восстановления напряжения	■	■	■	■	■
Выходной сигнал активации блока через 1-битовый объект	■	■	■	■	■
<b>Специальные функции</b>					
Регулировка по 4 характеристикам	■	■	■	■	■
Предпочтение при отказе напряжения на шине	■	■	■	■	■
Обратная связь о состоянии	■	■	■	■	■
<b>Дополнительные функции</b>					
Ведомый режим, например, для интеграции в системы постоянного контроля освещения	■	■	■	■	■
Лестничное освещение	■	■	■	■	■
Предварительное уведомление с помощью регулировки яркости и/или объекта KNX	■	■	■	■	■
<b>Пусконаладочные и диагностические функции</b>					
Управление и диагностика с помощью ABB i-bus® Tool	–	–	–	■	■

■ = Функция поддерживается

– = Функция не поддерживается

# ABB i-bus® KNX

## Освещение и датчики освещенности — Светорегуляторы — Обзор

	Универсальные светорегуляторы		Светорегуляторы для светодиодных лент с постоянной характеристикой	
	UD/S 2.300.2	6197/x-101-500 (x = 12–15, 52, 53)	6155/30-500 1–4-канальный	6155/40-500 1–4-канальный с источником питания
<b>Общая информация</b>				
Напряжение питания	230 В –15/+10 %, 50/60 Гц	230 В перем. тока ± 10 %, 50/60 Гц	12–24 В пост. тока	230 В перем. тока ± 10 %, 50/60 Гц
Тип монтажа	MDRC		На стену (поверхность)	
Ширина модуля (18 мм)	4	8/12	–	–
Количество выходов	2	1, 4, 6	4	4
Максимальная нагрузка на каждый канал	2 x 300 Вт, или 1 x 500 Вт/ВА	210, 315, 600, 1260, 2400 ВА	1 x 10 A/ 4 x 2,5 A	1 x 10 A/ 4 x 2,5 A
Питание нагрузки	двухфазное	трехфазное	однофазное	однофазное
<b>Типы нагрузок</b>				
Лампы накаливания 230 В	■	■	–	–
Галогенные лампы 230 В	■	■	–	–
Галогенные лампы низкого напряжения с проволочными трансформаторами или ЭПРА	■	■	–	–
Светодиодные полосы или лампы 12/24 В	–	–	■	■
Светодиодные лампы 230 В	–	■ <sup>1)</sup>	–	–
Группировка каналов для увеличения нагрузки	■ <sup>2)</sup>	■	■	■
<b>Переключение</b>				
Значение яркости во время включения	■	■	■	■
Скорость регулировки яркости освещения при включении и выключении	■	■	■	■
<b>Регулировка яркости освещения</b>				
Изменение скорости регулировки яркости освещения по шине KNX	■	■	■	■
Мин. и макс. значения регулировки яркости	■	■	■	■
Включение/выключение с помощью отн. регулировки яркости	■	■	■	■
<b>Яркость</b>				
Скорость регулировки яркости при установке значения яркости	■	■	–	–
Минимальный и максимальный пределы значения	■	–	–	–
Включение/выключение по значению	■	■	■	■

■ = Функция поддерживается

– = Функция не поддерживается

<sup>1)</sup> Некоторые светодиодные лампы были испытаны и одобрены. Следует соблюдать указанные ограничения. Подробную информацию см. в описании утилиты Busch-Dimmer® Tool ([www.busch-jaeger.com](http://www.busch-jaeger.com)).

<sup>2)</sup> Один канал потребляет 500 Вт.

	Универсальные светорегуляторы		Светорегуляторы для светодиодных лент с постоянной характеристикой	
	UD/S 2.300.2	6197/x-101-500 (x = 12–15, 52, 53)	6155/30-500 1–4-канальный	6155/40-500 1–4-канальный с источником питания
<b>Другие функции</b>				
Принудительное срабатывание	■	–	–	–
Подстройка кривой регулировки яркости	■	■	–	–
Реакция на отказ напряжения на шине KNX	■	■	–	–
Действия при восстановлении напряжения на шине	■	■	■	■
Обратная связь о состоянии	■	■	■	■
Блокирование каналов	■	■	■	■
Предварительная установка	■	■	–	–
Световые сцены	■	■	■	■
Управление фазной отсечкой: автоматическое, по переднему или заднему фронту	■	■	–	–
Общие функции: логика, мигание и т. д.	–	■	–	–
Контроль пульсации	■	–	–	–
Ведомый режим, например, для интеграции в системы постоянного контроля освещения	■	–	■	■
Лестничное освещение	■	■	–	–

■ = Функция поддерживается  
– = Функция не поддерживается

# ABB i-bus® KNX

## Освещение и датчики освещенности



LR/S 4.16.1

### Контроллер освещения, 16 А, MDRC, управление 1–10 В

Устройство обеспечивает вкл./выкл. и регулировку яркости на 2 или 4 независимых цепях освещения в сочетании с управляемыми ЭПРА. В сочетании с датчиком освещенности LF/U 2.1 устройство может быть использовано для постоянного поддержания освещения. 2 или 4 датчика освещенности могут быть подключены к контроллеру.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
двухканальный	4	LR/S 2.16.1	2CDG110087R0011		1	0,25
четырёхканальный	6	LR/S 4.16.1	2CDG110088R0011		1	0,40



LF/U 2.1

### Датчик освещенности, FM

Используется для реализации систем постоянного поддержания освещенности в сочетании с контроллерами освещения LR/S, LR/M, DLR/S 8.16.1M или DLR/A 4.8.1.1. Комплект поставки включает в себя различные оптоволоконные стержни, соединительные клеммы и кожух для скрытого монтажа в помещении.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	LF/U 2.1	2CDG110089R0011		1	0,07



SD/S 8.16.1

### Активатор/Светорегулятор, 16 А, MDRC, 1–10 В

Используется для вкл./выкл. и регулировки яркости 2, 4 или 8 независимых групп светильников с управляемыми ЭПРА с интерфейсами управления 1–10 В. На каждом канале питание ЭПРА управляется с помощью реле с гальванически развязанной нагрузкой (16 А — AC1). Каждый выход оснащен индикацией состояния переключения, и им можно управлять вручную. Устройство может иметь целый ряд применений, благодаря возможностям программирования. Нагрузка коммутации идентична устройствам линейки SA / S x.16.2.1 (см. главу 6).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
двухканальный	4	SD/S 2.16.1	2CDG110079R0011		1	0,21
четырёхканальный	6	SD/S 2.16.1	2CDG110080R0011		1	0,32
восьмиканальный	8	SD/S 8.16.1	2CDG110081R0011		1	0,56



UD/S 2.300.2

### Универсальный светорегулятор, двухканальный, 300 ВА, MDRC

Для выключения и регулировки яркости ламп накаливания, галогенных ламп 230 В или галогенных ламп низкого напряжения, которые включаются через проволочный или электронный трансформаторы (автоматическое определение нагрузки). Выходная мощность 2 x 300 ВА или 1 x 500 ВА до температуры окружающей среды 45 °С при минимальной нагрузке всего 2 Вт. Оба выхода независимы друг от друга и могут быть запитаны от различных фаз. Комплексное программирование с использованием световых сцен и функций времени.

Описание	MW	Тип	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 для управления лампами накаливания, галогенными лампами 230 В, галогенными лампами низкого напряжения с обычными или электронными трансформаторами и диммируемыми энергосберегающими лампами. Оптимизированные для регулировки яркости светодиодных ламп Philips и др. (см. документацию). Возможно параллельное соединение каналов с помощью проволочных перемычек для увеличения мощности нагрузки. Светодиодная индикация состояния/положения выходов. Возможно локальное управление даже без напряжения на шине или в незапрограммированном состоянии.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
четырёхканальный, 210 ВА	8	6197/12-101-500	6197-0-0036 / 2СКА006197A0036	1	0,42
четырёхканальный, 315 ВА	8	6197/13-101-500	6197-0-0037 / 2СКА006197A0037	1	0,42
шестиканальный, 315 ВА	12	6197/14-101-500	6197-0-0038 / 2СКА006197A0038	1	0,91
четырёхканальный, 600 ВА	12	6197/15-101-500	6197-0-0039 / 2СКА006197A0039	1	0,91
одноканальный, 1260 ВА	12	6197/52-101-500	6197-0-0040 / 2СКА006197A0040	1	
одноканальный, 2400 ВА	12	6197/53-101-500	6197-0-0041 / 2СКА006197A0041	1	



6155/30-500

### Светорегулятор для светодиодных лент с постоянной характеристикой, 1-4-канальный

**НОВИНКА**

Встраиваемый светорегулятор для светодиодных лент с постоянной характеристикой. Для управления светодиодами RGB или RGBW.

Возможности группировки каналов. С помощью функции ведущий/ведомый.

Соединения: Линия KNX: Клеммная колодка шины. Номинальное напряжение: 12–24 В.

Выходное напряжение: 12 В. Вторичное: 24 В. Номинальная частота: 600 Гц. Выходы: четыре канала регулировки яркости освещения. Подходит для постоянного тока. Номинальный ток: 10 А. Номинальная мощность: 240 Вт. Класс защиты устройства: IP 20.

Температурный диапазон устройства: от –5 °С до 45 °С.

Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 33 мм x 53 мм x 95 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
–	–	6155/30-500	6151-0-0254 / 2СКА006151A0254	1	



6155/40-500

### Светорегулятор для светодиодных лент с постоянной характеристикой, с блоком питания, 1-4-канальный

**НОВИНКА**

Встраиваемый светорегулятор для светодиодных полос с постоянной характеристикой.

Для управления светодиодами RGB или RGBW.

Со встроенным блоком питания. Возможности группировки каналов. С помощью функции ведущий/ведомый.

Соединения: Линия KNX: Клеммная колодка шины. Номинальное напряжение: 230 В перем.

тока. Выходное напряжение: 24 В перем. тока. Номинальная частота: 600 Гц. Выходы: четыре канала регулировки яркости освещения. Подходит для: постоянного тока.

Номинальный ток: 4 А. Номинальная мощность: 100 Вт. Класс защиты устройства: IP 20.

Температурный диапазон устройства: от –5 °С до 45 °С.

Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 45 мм x 53 мм x 226 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
–	–	6155/40-500	6151-0-0256 / 2СКА006151A0256	1	

# ABB i-bus® KNX

## Освещение и датчики освещенности



HS/S 4.2.1

### Интерфейс датчика внешней освещенности, MDRC

Устройство используется для подключения и оценки до 3 датчиков внешней освещенности LFO/A 1.1. Датчики внешней освещенности могут быть проанализированы вместе или по отдельности. В частности, предусмотрено 10 логических каналов для оценки пороговых значений. Подстройку пороговых значений можно производить непосредственно на устройстве. Устройство может использоваться в качестве сумеречного датчика (от 1 до 100 люкс) или в качестве переключателя освещенности (от 100 до 20 000 люкс). Вместе с устройством поставляется один датчик внешней освещенности LFO/A 1.1.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упа- ковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	HS/S 4.2.1	2CDG120044R0011		1	0,24



LFO/A 1.1

### Наружный датчик освещенности

Датчик внешнего освещения для подключения к интерфейсу HS/S 4.2.1.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упа- ковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	LFO/A 1.1	2CDG120045R0011		1	

	Mini Basic 6131/20-xxx-500	Mini Premium 6131/21-xxx-500	Basic 6131/30-xxx-500	Premium 6131/31-xxx-500	Sky 6131/40-xxx-500	Коридорный Basic 6131/50-xxx-500	Коридорный Premium 6131/51-xxx-500
<b>Общая информация</b>							
Напряжение питания	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Тип монтажа	Скрытый монтаж/поверхностный монтаж						
Кнопка программирования	■	■	■	■		■	■
<b>Диаметр обнаружения (сидящий/идущий человек)</b>						<b>Коридор: только идущий человек</b>	
Высота установки 2,5 м	Макс. 5,0 м/6,5 м	Макс. 5,0 м/6,5 м	Макс. 8,0 м /10,0 м	Макс. 8,0 м /10,0 м	–	Фронтальный: макс. 18 x 2,5 м; Боковой: макс. 24 x 2,5 м	
Высота установки 3 м	Макс. 6,5 м/8,0 м	Макс. 6,5 м/8,0 м	Макс. 10,0 м/12,0 м	Макс. 10,0 м/12,0 м	–	Фронтальный: макс. 20 x 3 м; Боковой: макс. 30 x 3 м	
Высота установки 4 м	Макс. 9,0 м/10,5 м	Макс. 9,0 м/10,5 м	Макс. 14,0 м/16,0 м	Макс. 14,0 м/16,0 м	–	Фронтальный: макс. 20 x 3 м; Боковой: макс. 30 x 3 м	
Высота установки 6 м	–	–	–	–	Макс. 18,0 м	–	–
Высота установки 12 м	–	–	–	–	Макс. 24,0 м	–	–
<b>Количество каналов</b>							
Датчик движения	2		2		2	2	
Каналы для постоянного контроля освещения	2	Всего 4	2	Всего 4	2	2	Всего 4
Сочетание	По 1 шт. каждого		По 1 шт. каждого		По 1 шт. каждого	По 1 шт. каждого	
Контроллер поддержания постоянного уровня освещения	–	2	–	2	–	–	2
Встроенный терморегулятор (RTC) и датчик температуры	–	1	–	1	–	–	1
Инфракрасный приемник, управляемый с помощью ИК-пульта 6010-25	–	10 двойных кнопок + 4 одиночных кнопки/ 24 одиночных кнопки	–	10 двойных кнопок + 4 одиночных кнопки/ 24 одиночных кнопки	(красная только для активации режима программирования)	–	10 двойных кнопок + 4 одиночных кнопки/ 24 одиночных кнопки
<b>Два порога выключения</b>							
Датчик движения	■	■	■	■	■	■	■
Постоянный контроль освещения	–	■	–	■	–	–	■
<b>Применение</b>							
Датчик наблюдения	■	■	■	■	■	■	■
Датчик движения	■	■	■	■	■	■	■
Датчик присутствия	■	■	■	■	–	■	■
Выключатель для систем постоянного контроля освещения	■	■	■	■	■	■	■
Независимый контроллер движения	–	■	–	■	–	–	■
<b>Прочее</b>							
Встроенный терморегулятор с датчиком температуры	–	1	–	1	–	–	1
Измерение яркости	■	■	■	■	■	■	■
Калибровка датчика яркости с помощью групповых объектов ПО ETS	■	■	■	■	■	■	■
Режим программирования может быть активирован через ИК-пульт 6010-25	–	■	–	■	■	–	■
Светодиод программирования можно активировать через групповые объекты ПО ETS	■	■	■	■	■	■	■
Количество логических функций (4 разных)	–	5	–	5	–	–	5

■ = Функция поддерживается  
– = Функция не поддерживается

# ABB i-bus® KNX

## Освещение и датчики



6131/20-24-500

### Датчик присутствия KNX mini 8 метров

Зона обнаружения (для высоты монтажа 2,5 м, 3 м и 4 м): круговая.

Диаметр зоны обнаружения сидячих людей: 5 м, 6,5 м и 9 м.

Диаметр зоны обнаружения движущихся людей: 6,5 м, 8 м и 10,5 м.

Видимая высота 16 мм. Оснащен двумя каналами.

Предназначен для включения и отключения света, в зависимости от уровня освещенности помещения.

Использование устройства в качестве датчика присутствия и/или движения. Системы обнаружения присутствия с 2 порогами выключения. Есть встроенная функция мониторинга.

Выключатель для систем постоянного контроля освещения с двумя независимыми каналами.

Выключатель для систем постоянного контроля освещения с макс. 2 выходами для переключения двух световых полос, в зависимости от уровня освещенности помещения.

Со встроенным шинным коплером KNX. Соединения: Линия KNX: Клеммная колодка.

Значение яркости: 1–1000 люкс. Монтажная высота: 2–4 м. Класс защиты устройства: IP 20.

Температурный диапазон устройства: от –5 °С до 45 °С.

Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 80 мм x 80 мм x 45 мм. Монтажная глубина: 29 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
альпийский белый	–	6131/20-24-500	6132-0-0342 / 2СКА006132А0342	1	0,13
серебристый алюминий	–	6131/20-183-500	6132-0-0343 / 2СКА006132А0343	1	0,13



6131/21-24-500

### Датчик присутствия KNX mini premium 8 метров

Зона обнаружения (для высоты монтажа 2,5 м, 3 м и 4 м): круговая.

Диаметр зоны обнаружения сидячих людей: 5 м, 6,5 м и 9 м.

Диаметр зоны обнаружения движущихся людей: 6,5 м, 8 м и 10,5 м.

Видимая высота 16 мм. Оснащен четырьмя каналами. Есть функция регулировки яркости освещения на основе предустановленного значения освещенности в обозначенной зоне.

Встроенный терморегулятор для управления системами отопления и/или охлаждения

и системами вентиляции в обозначенной зоне. Системы обнаружения присутствия

с 2 степенями выключения. Присутствует встроенная функция мониторинга. Контроллер

постоянного освещения с максимум двумя независимыми каналами. Контроллер постоянного

освещения с макс. 2 выходами для регулировки яркости дневного света/алгоритмы для

управления двумя группами освещения в комнате. Встроенный датчик температуры

воздуха. 10 свободно программируемых ИК-каналов (белый), включая 5 логических

каналов (логические функции, задержка и лестничное освещение). Возможна обработка

до двух значений внешней освещенности и наличие внутреннего датчика освещенности.

Со встроенным шинным коплером KNX. Соединения:

Линия KNX: Клеммная колодка шины. Значение яркости: 1–1000 люкс.

Монтажная высота: 2–4 м. Класс защиты устройства: IP 20.

Температурный диапазон устройства: от –5 °С до 45 °С.

Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 80 мм x 80 мм x 45 мм. Монтажная глубина: 29 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
альпийский белый	–	6131/21-24-500	6132-0-0344 / 2СКА006132А0344	1	0,13
серебристый алюминий	–	6131/21-183-500	6132-0-0345 / 2СКА006132А0345	1	0,13



6131/30-24-500

### Датчик присутствия KNX 12 метров

Зона обнаружения (для высоты монтажа 2,5 м, 3 м и 4 м): круговая.  
Диаметр зоны обнаружения сидячих людей: 8 м, 10 м и 14 м.  
Диаметр зоны обнаружения движущихся людей: 10 м, 12 м и 16 м.  
Видимая высота 23 мм. С двумя каналами управления. Предназначен для включения и отключения групп света, в зависимости от уровня освещенности помещения. Использование устройства в качестве датчика присутствия и/или движения. Системы обнаружения присутствия с 2 уровнями выключения. Со встроенной функцией мониторинга. Выключатель для систем постоянного контроля освещения с двумя независимыми каналами. Выключатель для систем постоянного контроля освещения с макс. 2 выходами для переключения двух групп света, в зависимости от уровня освещенности помещения. Со встроенным шинным коплером KNX. Соединения: Линия KNX: Клеммная колодка шины.  
Значение яркости: 1–1 000 люкс. Монтажная высота: 2–4 м.  
Класс защиты устройства: IP 20. Температурный диапазон устройства: от –5 °С до 45 °С.  
Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 91 мм x 91 мм x 45 мм.  
Монтажная глубина: 22 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес, кг
альпийский белый	–	6131/30-24-500	632-0-0346 / 2СКА006132А0346	1	0,15
серебристый алюминий	–	6131/30-183-500	632-0-0347 / 2СКА006132А0347	1	0,15



6131/31-24-500

### Датчик присутствия KNX premium 12 метров

Зона обнаружения (для высоты монтажа 2,5 м, 3 м и 4 м): круговая.  
Диаметр зоны обнаружения сидячих людей: 8 м, 10 м и 14 м.  
Диаметр зоны обнаружения движущихся людей: 10 м, 12 м и 16 м.  
Видимая высота 23 мм. С 4 каналами управления. Есть функция регулировки яркости освещения на основе предустановленного значения освещенности в обозначенной зоне. Встроенный терморегулятор для управления системами отопления и/или охлаждения и системами вентиляции в обозначенной зоне. Системы обнаружения присутствия с 2 степенями выключения. Присутствует встроенная функция мониторинга. Контроллер постоянного освещения с максимум двумя независимыми каналами. Контроллер постоянного освещения с макс. 2 выходами для регулировки яркости дневного света/алгоритмы для управления двумя группами света в комнате. Встроенный датчик температуры воздуха в комнате. 10 свободно программируемых ИК-каналов (белый), включая 5 логических каналов (логические функции, задержка и лестничное освещение). Возможна обработка до двух значений внешней освещенности и наличие внутреннего датчика освещенности. Со встроенным шинным коплером KNX. Соединения: Линия KNX: Клеммная колодка шины.  
Значение яркости: 1–1000 люкс. Монтажная высота: 2–4 м. Класс защиты устройства: IP 20. Температурный диапазон устройства: от –5 °С до 45 °С.  
Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 91 мм x 91 мм x 45 мм.  
Монтажная глубина: 22 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес, кг
альпийский белый	–	6131/31-24-500	6132-0-0348 / 2СКА006132А0348	1	0,15
серебристый алюминий	–	6131/31-183-500	6132-0-0349 / 2СКА006132А0349	1	0,15

# ABB i-bus® KNX

## Освещение и датчики



6131/40-24-500

### Датчик присутствия KNX для высоких потолков Watchdog Sky KNX 24 метра

Зона обнаружения (для высоты монтажа 6 м и 12 м): круглой формы.

Диаметр зоны обнаружения движущихся людей: 18 м, 24 м.

Видимая высота 23 мм. С 2 каналами управления. Предназначен для включения и отключения световых групп, в зависимости от уровня освещенности помещения. Использование устройства в качестве датчика движения. Системы обнаружения присутствия с 2 степенями выключения.

Есть встроенная функция мониторинга. Выключатель для систем постоянного контроля освещения с максимум двумя независимыми каналами. Выключатель для систем постоянного контроля освещения с макс. 2 выходами для переключения двух световых групп, в зависимости от уровня освещенности помещения. Со встроенным шинным коплером KNX. Кнопка программирования может быть активирована ИК-пультом 6010-25 (-500). Соединения: Линия KNX: Клеммная колодка шины. Значение яркости: 1–1000 люкс.

Монтажная высота: 4–12 м. Класс защиты устройства: IP 20.

Температурный диапазон устройства: от –5 °С до 45 °С.

Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 91 мм x 91 мм x 45 мм.

Монтажная глубина: 22 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
альпийский белый матовый	–	6131/40-24-500	6132-0-0350 / 2СКА006132A0350	1	0,15



6131/50-24-500

### Датчик присутствия KNX коридорный 30 метров

**НОВИНКА**

Зона обнаружения: прямоугольной формы.

Для монтажной высоты 2,5 м: фронтальное движение макс. 18 м x 2,5 м (по каждой стороне макс. 9 м x 2,5 м). Боковое движение макс. 24 м x 2,5 м (по каждой стороне макс. 12 м x 2,5 м).

Для монтажной высоты 3 м, а также 4 м: фронтальное движение макс. 20 м x 3 м (по каждой стороне макс. 10 м x 3 м). Боковое движение макс. 30 м x 3 м (по каждой стороне макс. 15 м x 3 м).

Видимая высота 27 мм. С 2 каналами управления. Предназначен для включения и отключения световых групп, в зависимости от уровня освещенности помещения.

Использование устройства в качестве датчика присутствия и/или движения. Системы обнаружения присутствия с 2 степенями выключения. Есть встроенная функция мониторинга. Выключатель для систем постоянного контроля освещения с максимум двумя независимыми каналами. Выключатель для систем постоянного контроля освещения с макс. 2 выходами для переключения двух световых групп, в зависимости от уровня освещенности помещения. Со встроенным шинным коплером KNX.

Соединения: Линия KNX: Клеммная колодка шины. Значение яркости: 1–1000 люкс.

Монтажная высота: 2–4 м.

Класс защиты устройства: IP 20. Температурный диапазон устройства: от –5 °С до 45 °С.

Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 91 мм x 91 мм x 49 мм. Монтажная глубина: 22 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
альпийский белый	–	6131/50-24-500	6132-0-0399 / 2СКА006132A0399	1	0,16
серебристый алюминий	–	6131/50-183-500	6132-0-0400 / 2СКА006132A0400	1	0,16

# ABB i-bus® KNX

## Освещение и датчики

А  
8



6131/51-24-500

### Датчик присутствия KNX коридорный premium 30 метров

Зона обнаружения: прямоугольной формы.

Для монтажной высоты 2,5 м: фронтальное движение макс. 18 м x 2,5 м (по каждой стороне макс. 9 м x 2,5 м). Боковое движение макс. 24 м x 2,5 м (по каждой стороне макс. 12 м x 2,5 м). Для монтажной высоты 3 м, а также 4 м: фронтальное движение макс. 20 м x 3 м (по каждой стороне макс. 10 м x 3 м). Боковое движение макс. 30 м x 3 м (по каждой стороне макс. 15 м x 3 м).

Видимая высота 27 мм. С 4 каналами управления. Есть функция регулировки яркости освещения на основе предустановленного значения освещенности в обозначенной зоне. Встроенный терморегулятор для управления системами отопления и/или охлаждения и системами вентиляции в обозначенной зоне. Системы обнаружения присутствия с 2 степенями выключения. Присутствует встроенная функция мониторинга. Контроллер постоянного освещения с максимум двумя независимыми каналами. Контроллер постоянного освещения с макс. 2 выходами для регулировки яркости дневного света/алгоритмы для управления двумя зенитными фонарями в комнате. Встроенный датчик температуры воздуха в комнате. 10 свободно программируемых ИК-каналов (белый), включая 5 логических каналов (логические ворота, ворота, задержка и лестничное освещение). Возможна обработка до двух значений внешней освещенности и наличие внутреннего датчика освещенности. Со встроенным шинным коплером KNX. Соединения: Линия KNX: Клеммная колодка шины. Значение яркости: 1–1000 люкс. Монтажная высота: 2–4 м.

Класс защиты устройства: IP 20. Температурный диапазон устройства: от –5 °С до 45 °С. Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 91 мм x 91 мм x 49 мм. Монтажная глубина: 22 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
альпийский белый	–	6131/51-24-500	6132-0-0411 / 2СКА006132A0411	1	0,16
серебристый алюминий	–	6131/51-183-500	6132-0-0412 / 2СКА006132A0412	1	0,16



6131/29-24-500

### Коробка для поверхностного монтажа

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

Класс защиты устройства: IP 20. Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 80 мм x 80 мм x 35 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
альпийский белый	–	6131/29-24-500	6132-0-0351 / 2СКА006132A0351	1	0,08
серебристый алюминий	–	6131/29-183-500	6132-0-0352 / 2СКА006132A0352	1	0,08



6131/39-24-500

### Коробка для поверхностного монтажа

Для монтажа датчика присутствия KNX 6131/30-xxx(-500), 6131/31-xxx(-500), 6131/50-xxx(-500), 6131/51-xxx(-500) или Sky 6131/40-24(-500).

Класс защиты устройства: IP 20. Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 91 мм x 91 мм x 33 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
альпийский белый	–	6131/39-24-500	6132-0-0353 / 2СКА006132A0353	1	0,10
серебристый алюминий	–	6131/39-183-500	6132-0-0354 / 2СКА006132A0354	1	0,10

# ABB i-bus® KNX

## Освещение и датчики



6131/38-24

### Проставочное кольцо для скрытого монтажа по стандарту VDE

**НОВИНКА**

Для монтажа датчика присутствия KNX 6131/30-xxx(-500), 6131/31-xxx(-500), 6131/50-xxx(-500), 6131/51-xxx(-500) или 6131/40-24(-500).

Класс защиты устройства: IP 20. Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 91 мм x 91 мм x 22 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
альпийский белый	-	6131/38-24	6132-0-0401 / 2СКА006132A0401	1	0,08
серебристый алюминий	-	6131/38-183	6132-0-0402 / 2СКА006132A0402	1	0,08



6179/01-204-500

### Датчик движения Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX

Угол датчика: 220°. Дальность действия: прибл. 16 м. С 2 каналами управления. С одним сумеречным каналом, с тремя порогами срабатывания. Удаленное управление с помощью ИК-пульта. Со встроенным шинным коплером KNX. Дополнительного источника питания не требуется. Плотность наблюдения: 92 сектора с 368 переключаемыми сегментами. Сумеречный датчик: 1–1000 люкс. Задержка выключения: от 10 с до 1092 минут.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
альпийский белый	-	6179/01-204-500	6132-0-0313 / 2СКА006132A0313	1	0,56
серебристый металлик	-	6179/01-208-500	6132-0-0314 / 2СКА006132A0314	1	0,56



6179/02-204-500

### Датчик движения Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX premium

Угол датчика: 220°. Дальность действия: прибл. 16 м. С 4 каналами управления. С одним сумеречным/яркостным каналом, с тремя порогами переключения. С одним температурным каналом, с тремя порогами переключения. С 7-канальным ИК-дистанционным управлением. Дистанционное управление возможно с помощью ИК-пульта (входит в комплект поставки). Со встроенным шинным коплером KNX. Дополнительного источника питания не требуется. Плотность наблюдения: 92 сектора с 368 переключаемыми сегментами. Сумеречный датчик: прибл. 1–1 000 люкс; датчик яркости: 1–80 тыс. люкс; датчик температуры: от –25 до +55 °С; задержка выключения: от 10 с до 1092 минут.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
альпийский белый	-	6179/02-204-500	6132-0-0317 / 2СКА006132A0317	1	0,56
серебристый металлик	-	6179/02-208-500	6132-0-0318 / 2СКА006132A0318	1	0,56



6179-500

### ИК пульт дистанционного управления KNX

Для Busch-Watchdog 220 MasterLINE KNX premium. Функции могут быть произвольно переназначены.

С помощью кодированного сигнала передачи. Источник питания: литиевая батарейка CR2025 (поставляется в комплекте). Срок службы батарейки: обычно 2 года. Номинальное напряжение: 3 В, Класс защиты устройства: IP 40, диапазон температур устройства: от 0 °С до 45 °С, размеры: (Д x Ш x Г): 86 мм x 40 мм x 7 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
серый/антрацит	-	6179-500	6132-0-0320 / 2СКА006132A0320	1	0,58

### Влияние переменных факторов на температуру в помещении

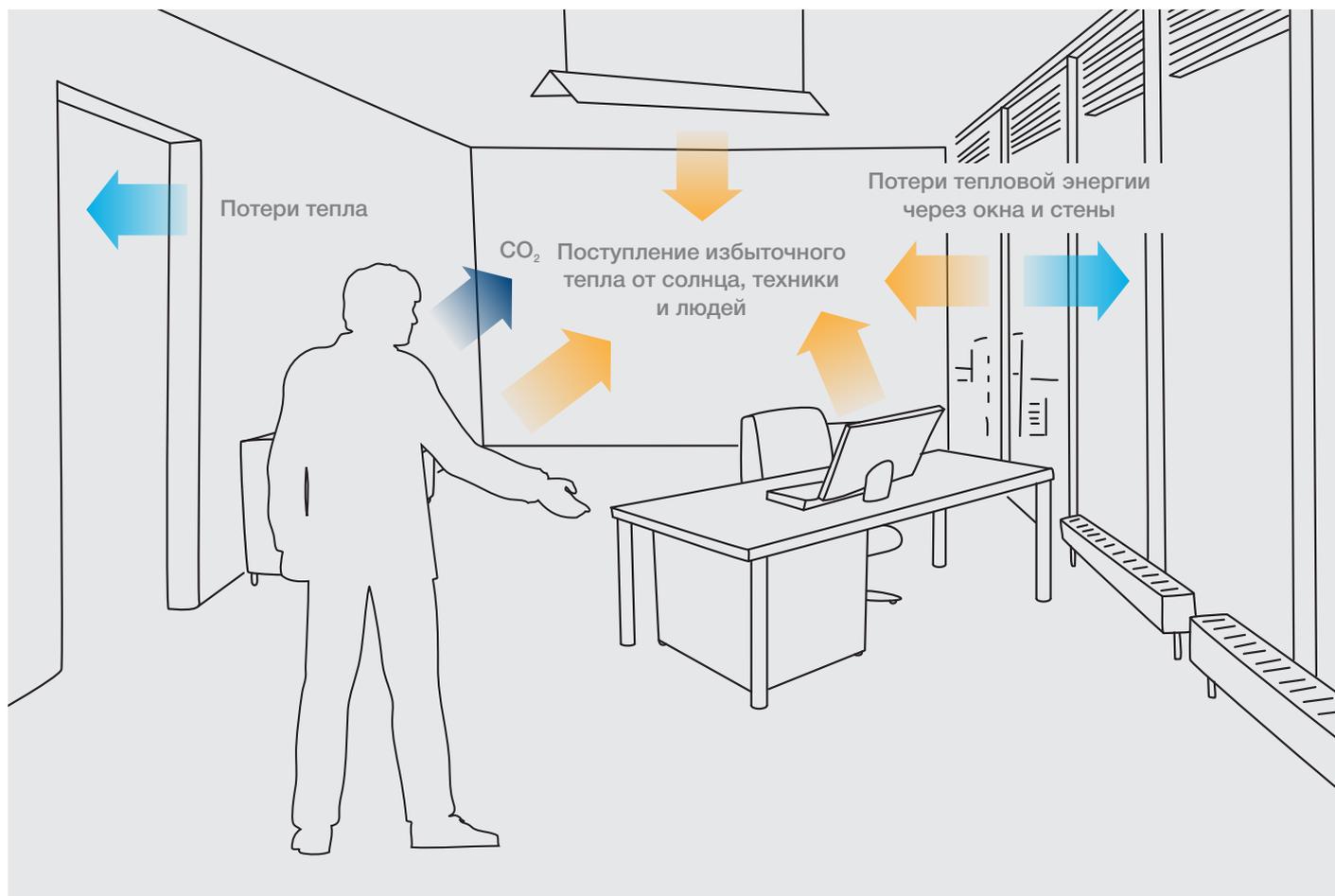
На температурные условия в помещении или здании влияют внутренние и внешние факторы. В качестве внешнего фактора солнечное излучение имеет большое значение для температуры в помещении, особенно когда речь идет о современной архитектуре со стеклянными фасадами. Кроме того, на температуру в помещении сильно влияет теплообмен через окна и стены, а также потеря тепла через открытые двери и окна.

Все эти процессы влияют также на энергоэффективность здания и поэтому должны быть оптимизированы. Внутренние источники теплового излучения, такие как светильники, оборудование и люди, также оказывают влияние на климат в помещении. При планировании системы отопления, вентиляции или кондиционирования воздуха необходимо учитывать все эти внутренние и внешние факторы.

### Влияние переменных факторов на качество воздуха

Научно доказано, что внутренний климат в жилых и рабочих зонах имеет влияние на здоровье, работу и состояние людей. Основным показателем для определения качества воздуха в помещении является концентрация CO<sub>2</sub>. Кроме того, для обеспечения комфортного микроклимата помещений необходимо контролировать значения комнатной температуры и влажности воздуха.

Исследования показали, что высокая концентрация CO<sub>2</sub> в воздухе влияет на самочувствие, а также на производительность людей и их способность к обучению. Помимо нормальной концентрации CO<sub>2</sub> в воздухе, дыхание человека является важным фактором, увеличивающим концентрацию CO<sub>2</sub> в помещении. Поэтому важно измерять концентрацию CO<sub>2</sub> в помещениях, где присутствует много людей (школы, конференц-залы, офисы открытой планировки). Мониторинг пороговых значений позволяет переключать вентиляторы по шине ABB i-bus KNX, обеспечивая автоматическое управление концентрацией CO<sub>2</sub> и подачей достаточного количества свежего воздуха.



Живи и работай с чувством комфорта. Воздух в помещении является одним из самых важных факторов. Тело человека воспринимает идеальную температуру как должное и легко реагирует на ее изменение. Параметры отапливаемых или кондиционированных помещений могут быть оптимально настроены до комфортного уровня.

### Комнатный терморегулятор KNX для автономного

**использования.** Терморегулятор KNX с дисплеем предназначен для управления фанкойлом, конвектором или обычными системами отопления и охлаждения. Этот вариант предлагает комплексное решение для кондиционирования воздуха в помещениях. Температура может быть точно отрегулирована для персонального комфорта. Скорость вращения вентилятора может быть выбрана с помощью кнопок. Даже очень большие помещения могут быть быстро прогреты или охлаждены до комфортной температуры с помощью дополнительных блоков кондиционирования воздуха. Комнатный терморегулятор фанкойла KNX может работать в автономном режиме. Шинный соединитель встроен в элемент управления.

#### Функция

- Датчик температуры.
- Терморегулятор.
- Подсветка дисплея.
- Управление фанкойлом для отопления и охлаждения.

#### Характеристики

- Очень простое управление с помощью большого, четкого дисплея.
- Климат-контроль.
- Скорость вентилятора может быть выбрана вручную.
- Встроенный шинный соединитель.
- Поверхностный монтаж.
- Цвета: альпийский белый, серебристый алюминий



	Электронный активатор ES/S x.1.2.1 (x = 4/8)	Электронное реле ER/U 1.1 (в сочетании с US/U x.2 (x = 2/4)	Активатор приводов клапанов VAA/S x.230.2.1 (x = 6/12)	Активатор приводов клапанов VAA/S 6.24.2.1
<b>Общая информация</b>				
Напряжение питания	KNX	от 24 до 250 В перем./пост. тока	KNX	230 В перем. тока (+10/-15 %)
Тип монтажа	MDRC	Скрытый монтаж	MDRC	На стене (поверхности) или на монтажной рейке
Ширина модуля (18 мм)	4/8	—	4/8	—
Номинальный ток (на канал)	1 А (резистивная нагрузка)	0,5 А (резистивная нагрузка)	160 мА (резистивная нагрузка)	1 А
Пусковой ток (на канал)	8 А (1 с, T <sub>u</sub> = 20 °С)	1,2 А (1 мин.)	300 мА (2 мин., T <sub>u</sub> = 60 °С)	— (1 А)
Количество электротермических приводов клапанов (на канал)	10 (230 В) 3 (24 В)	2 (230 В) 2 (24 В)	3 (230 В) 1 (24 В)	4
<b>Выходы</b>				
Количество	4/8	1	6/12	6
Тип	Термоэлектрические или термомеханические привода	Термоэлектрический привод	Термоэлектрический привод	Термоэлектрический привод
Выходное напряжение	от 24 до 230 В перем./пост. тока (±10 %)	от 24 до 250 В перем./пост. тока	от 24 до 230 В перем. тока	24 В перем. тока (±20 %)
<b>Ручное управление</b>				
Управление выходами	■	—	■	—
Подтверждение неисправности	■	—	■	—
<b>Функции:</b>				
<b>Режим работы клапанного привода, термоэлектрического/электромеханического привода</b>				
Принудительное срабатывание	■	■ (посредством US/U x.2)	■	■
Состояние	■	—	■	—
Регулируемое управляющее значение после неисправности контроллера	■	■ (посредством US/U x.2)	■	—
Прочистка клапана	■	■ (посредством US/U x.2)	■	■
Адаптация характеристической кривой	■	—	■	—
Блокировка	■	—	■	—
<b>Режим работы активатора</b>				
Время:				
Освещение лестницы, задержка, мигание	■	—	—	—
8-битная сцена освещения	■	—	—	—
Логические функции	■	—	—	—
Настройки безопасности	■	—	—	—
Пороговые значения	■	—	—	—

■ = Функция поддерживается  
— = Функция не поддерживается

# ABB i-bus® KNX

## Отопление и кондиционирование



ES/S 4.1.2.1

### Активатор электронный, 1 А, MDRC

Управляет термоэлектрическими или электромеханическими приводами клапанов (например, TSA/K) в системах отопления и охлаждения. Каждый выход (от 24 до 230 В перем./пост. тока) защищен от короткого замыкания и перегрузки. С ручным управлением и отображением состояния для каждого выхода.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
четыреканальный	4	ES/S 4.1.2.1	2CDG110058R0011		1	0,25
восьмиканальный	8	ES/S 8.1.2.1	2CDG110059R0011		1	0,38



ER/U 1.1

### Электронное реле, одноканальное, FM

Комбинация приборов с универсальным интерфейсом US/U и комнатным термостатом бесшумно управляет системой отопления или охлаждения через термоэлектрические приводы клапанов, например, TSA/K, от 24 до 230 В перем./пост. тока).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
электронное реле	–	ER/U 1.1	GHQ6310044R0111			0,08
двухканальный	–	US/U 2.2	GHQ6310074R0111		1	0,06
четыреканальный	–	US/U 4.2	GHQ6310070R0111		1	0,06



VAA/S 6.230.2.1

### Активатор приводов клапанов, 230 В, MDRC

Управляет термоэлектрическими приводами (например, TSA/K) в системах отопления или охлаждения. Каждый из трех выходов защищен от короткого замыкания и перегрузки. С ручным управлением и отображением состояния.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
шестиканальный	4	VAA/S 6.230.2.1	2CDG110116R0011		1	0,17
двенадцатиканальный	8	VAA/S 12.230.2.1	2CDG110117R0011		1	0,3



VAA/A 6.24.1

### Активатор приводов, 24 В, SM

В сочетании с термостатом он позволяет управлять до 13 термоэлектрическими приводами клапанов (24 В), макс. по 4 на канал. Устройство подходит для установки в распределительных системах отопительного контура. Применение симисторов обеспечивает бесшумное переключение приводов. Сетевая вилка на трансформаторе (230 В) упрощает установку.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
шестиканальный	–	VAA/A 6.24.1	2CDG120032R0011		1	1,8

# ABB i-bus® KNX

## Отопление и кондиционирование — Активаторы вентиляторов и фанкойлов — Обзор

А  
9

	Активаторы вентиляторов		Активаторы фанкойлов			
	FCL/S 1.6.1.1	FCL/S 2.6.1.1	FCA/S 1.1.1.2	FCA/S 1.1.2.2	FCA/S 1.2.1.2	FCA/S 1.2.2.2
<b>Общая информация</b>						
Напряжение питания	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX	KNX
Тип монтажа			MDRC			
Ширина модуля (18 мм)	4			6		
Потребляемый ток, шина			< 12 mA			
Ручное управление	–	–	–	■	–	■
<b>Выходы вентиляторов</b>						
Количество вентиляторов	1	2*	1	1	1	1
Поддерживаемые типы вентиляторов:						
1/2/3 шаг или	■	■	■	■	■	■
3 отдельных контакта	–	–	■	■	■	■
Номинальный ток I <sub>n</sub>			6 A			
Номинальное напряжение U <sub>n</sub>			250/440 В перем. тока (50/60 Гц)			
<b>Выходы клапанов</b>						
Электронный 0,5 А	–	–	4	4	–	–
Аналоговый 0–10 В	–	–	–	–	2	2
Индивидуальное управление	–	–	■	■	■	■
Поддерживаемые типы клапанов:						
Термоэлектрический привод (ШИМ)	–	–	4	4		
Электромеханический привод (3-х точечный)	–	–	2	2		
Аналоговый привод клапана	–	–	–	–	2	2
Тип клапана может быть смешанным	–	–	■	■	–	–
<b>Релейный контакт</b>						
Количество контактов	1	2 (5)*			1	
Номинальный ток I <sub>n</sub>		6 A	16 A	20 A	16 A	20 A
Номинальное напряжение U <sub>n</sub>			250/440 В перем. тока (50/60 Гц)			
<b>Входы</b>						
Количество входов	–	–	3	3	3	3
Поддерживаемые сигналы:						
Сухой контакт	–	–	■	■	■	■
Значение/принудительное срабатывание	–	–	■	■	■	■
Датчик температуры	–	–	■	■	■	■
<b>Тип фанкойла</b>						
<b>2-трубный</b>						
Отопление	–	–	■	■	■	■
Охлаждение	–	–	■	■	■	■
Отопление/Охлаждение	–	–	■	■	■	■
<b>4-трубный</b>						
Отопление/Охлаждение	–	–	■	■	■	■
<b>Прочее</b>						
Параллельный режим работы	–	–	■	■	■	■
<b>Пусконаладочные и диагностические функции</b>						
Управление и диагностика с помощью ABB i-bus® Tool	–	–	■	■	■	■

■ = Функция поддерживается

– = Функция не поддерживается

\* Второй выход вентилятора можно использовать в качестве трех выходов реле.

# ABB i-bus® KNX

## Отопление и кондиционирование



FCL/S 2.6.1.1

### Активатор вентилятора, 6 А, MDRC

Для управления воздухоудувками или вентиляторами с возможностью задания до трех скоростей вращения. FCL/S 1.6.1.1 имеет один выход для подключения вентилятора и один дополнительный выход реле с гальванической развязкой. FCL/S 2.6.1.1 имеет два выхода вентилятора плюс два выхода реле с гальванической развязкой. Как вариант, второй выход вентилятора можно использовать в качестве трех выходов реле.

Скорость вентилятора можно напрямую выбрать, увеличить и уменьшить, а также контролировать при помощи терморегулятора.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
одноканальный	4	FCL/S 1.6.1.1	2CDG110163R0011		1	0,18
двухканальный	6	FCL/S 2.6.1.1	2CDG110164R0011		1	0,26



FCA/S 1.1.2.2

### Активатор фанкойла, 220 В, MDRC

Для управления типичными фанкойлами с помощью 4 независимых электронных выходов для термoeлектрических или электромеханических приводов. Кроме того, предусмотрены три выхода для задания скоростей вентилятора. Дополнительный выход реле коммутирует нагрузки до 16 А, например, вспомогательное отопление. Оконные контакты, сигнализация наличия конденсата воды и датчики температуры могут считываться через три универсальных входа и передавать информацию по шине KNX. Активатор FCA/S 1.1.2.2 оснащен удобным ручным управлением и позволяет быстро вводить устройства в эксплуатацию.

Активатор фанкойла поддерживает ABB i-bus Tool для расширенной диагностики и усовершенствованного ввода в эксплуатацию.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Без ручного управления	6	FCA/S 1.1.1.2	2CDG110195R0011		1	0,34
С ручным управлением	6	FCA/S 1.1.2.2	2CDG110194R0011		1	0,34



FCA/S 1.2.2.2

### Активатор фанкойла, 0-10 В, MDRC

Для управления типовыми фанкойлами через два аналоговых выхода 0–10 В для приводов клапанов. Кроме того, предусмотрены три выхода для задания скоростей вентилятора.

Дополнительный выход реле коммутирует нагрузку до 16 А, например, вспомогательное отопление. Оконные контакты, сигнализация наличия конденсата воды и датчик температуры могут считываться через три универсальных входа и передавать информацию по шине KNX. Активатор FCA/S 1.2.2.2 оснащен удобным ручным управлением и позволяет быстро вводить устройства в эксплуатацию. Активатор фанкойла поддерживает ABB i-bus Tool для расширенной диагностики и усовершенствованного ввода в эксплуатацию.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Без ручного управления	6	FCA/S 1.2.1.2	2CDG110196R0011		1	0,34
С ручным управлением	6	FCA/S 1.2.2.2	2CDG110193R0011		1	0,34

# ABB i-bus® KNX

## Отопление и кондиционирование

А  
9



6138/11-84-500

### Комнатный терморегулятор фанкойла с дисплеем, SM

Посылает управляющие значения на активаторы фанкойлов или устройства с соответствующими выходами (например, Room Master). Интуитивное управление позволяет каждому пользователю индивидуально задавать температуру в помещении и скорость вентилятора. Большой жидкокристаллический дисплей может отображать фактические или заданные значения температуры, текущий режим работы, а также скорости вращения вентилятора. **Со встроенным шинным коплером.**

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа ЗСКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
альпийский белый	–	6138/11-84-500	6138-0-0003 / ЗСКА006138A0003	1	0,092
серебристый алюминий	–	6138/11-83-500	6138-0-0005 / ЗСКА006138A0005	1	0,092



FC/S 1.1

### Контроллер фанкойла, MDRC

Управляет клапанами с термоэлектрическими и электромеханическими приводами, а также многоскоростными вентиляторами. Управление без дополнительных компонентов может быть выполнено в сочетании с дополнительным датчиком температуры TS/K. Для сигнальных контактов 24 В перемен. тока имеется два бинарных входа для подключения датчика открытия окна или датчика точки росы. Требуется источник питания 230 В.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт., руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
	6	FC/S 1.1	2CDG120001R0011		1	0,5
Датчик температуры для FC/S 1.1	–	TS/K 1.1	2CDG120002R0011		1	0,055



LGS/A 1.1

### Датчик качества воздуха, SM

Точно измеряет концентрацию CO<sub>2</sub>, влажность и температуру в помещении. Можно установить три независимых пороговых значения для концентрации CO<sub>2</sub> и относительной влажности в дополнение к пороговому значению для температуры. Превышение или понижение величин относительно пороговых значений может вызвать различные сигналы. Есть объект отключения для каждого порогового значения. Измеряемые переменные могут передаваться непосредственно по шине. Объект обмена данными «Вентиляция» используется для управления скоростью вентиляторов. Датчик не требует обслуживания. Датчик питается от шины. **Со встроенным шинным коплером.**

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт., руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
	–	LGS/A 1.1	2CDG120038R0011		1	0,136



ST/K 1.1

### Сервопривод

Привод пропорционального типа для управления клапанами отопления. Поставляются с адаптерами VA10, VA78 для стандартных клапанов. Управление осуществляется с помощью комнатного терморегулятора по шине KNX. Фактическое положение клапана обозначено 5 светодиодами. Привод клапана имеет два бинарных входа для кнопки и/или контакта окна и для расширенной индикации сигнализации. **Со встроенным шинным коплером.**

Описание	MW	Тип	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



TSA/K 230.2

### Термоэлектрические приводы и адаптеры

Для открытия и закрытия клапанов в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Оба варианта (230 В и 24 В) оснащены соединительным кабелем (1 м) и влагозащищенным корпусом. Монтаж на клапан легко осуществляется с помощью адаптера VA/Z хх.1.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
230 В	–	TSA/K 230.2	2CDG120049R0011		1	0,16
24 В	–	TSA/K 24.2	2CDG120050R0011		1	0,16
Адаптер клапана для клапанов производства компаний Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo	–	VA/Z 10.1	2CDG120009R0011		1	0,06
Адаптер клапана для клапанов производства компаний Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr, MNG	–	VA/Z 50.1	2CDG120010R0011		1	0,05
Адаптер для клапанов производства компании Danfoss RA	–	VA/Z 78.1	2CDG120011R0011		1	0,03
Адаптер для клапанов производства компаний Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 93), Oventrop	–	VA/Z 80.1	2CDG120012R0011		1	0,06

## Просто и логично

# Новый логический контроллер ABB i-bus® KNX ABA/S 1.2.1

A  
10

Используя новый логический контроллер ABA/S 1.2.1, системные интеграторы могут быстро и гибко справляться с самыми сложными проектными требованиями при сохранении максимальной свободы проектирования. Все это благодаря тому, что логический контроллер можно легко и надежно адаптировать к новым запросам, изменениям или расширениям функциональных возможностей при строительстве или эксплуатации зданий. Логический контроллер поставляется в новом корпусе для монтажа на DIN-рейке, что позволяет легко демонтировать его без инструмента.

Графический интерфейс программирования в программной среде ETS делает это устройство таким привлекательным. В комплект его поставки также входит обширная библиотека функций для управления всеми возможными системами автоматизации зданий. Библиотека включает в себя решения для отопления, вентиляции и климат-контроля. Установка дополнительного программного обеспечения не требуется. Другим преимуществом является использование инновационных технологий. Устройство использует современные и энергоэффективные микроконтроллерные технологии.

Кроме того, система поставляется с функцией имитации. Используя имитационное моделирование, системный интегратор может убедиться, что логический контроллер выполняет все команды правильно перед вводом устройства в эксплуатацию.

Последующая настройка параметров — в зависимости от возможного изменения использования здания — производится легко и малозатратно для системного интегратора. Таким образом, логический контроллер является надежным спутником системных интеграторов KNX, обеспечивающим успешную реализацию их проектов.

### Преимущества:

- Максимальная свобода проектирования для интеграторов. Система KNX приобретает гибкость за счет простого расширения функциональности.
- Графический интерфейс программирования в программной среде ETS без необходимости установки дополнительного программного обеспечения.
- Обширная библиотека функций для всех типовых систем автоматизации зданий.
- Встроенные функции имитации обеспечивают надежность и эффективность пусконаладочных работ на месте установки. Все функции можно протестировать перед запуском системы в эксплуатацию.
- Заново спроектированный корпус, обеспечивающий монтаж/демонтаж на DIN-рейке без инструментов.



	Логический модуль управления LM/S 1.1	Блок прикладных функций «Логические операции» ABL/S 2.1	Блок прикладных функций «Время» ABZ/S 2.1	Логический контроллер ABA/S 1.2.1
<b>Общая информация</b>				
Напряжение питания	KNX	KNX	KNX	KNX
Подключение к сети	–	–	–	■
Тип монтажа			MDRC	
Ширина модуля (18 мм)		2		4
<b>Программная функция</b>				
Логические преобразователи	■	■	–	■
Шлюз/фильтр	■	■	–	■
Мультиплексор	–	–	–	■
Триггер	–	–	–	■
ПИД регулятор	–	–	–	■
Составные функциональные блоки	–	–	–	■
Временная задержка	■	■	–	■
Освещение лестницы/длительность импульса	■	■	–	■
Расчет	□	–	–	■
Мин./Макс.	■	■	–	■
Компаратор/пороговое значение	■	■	–	■
Конвертер форматов	■	–	–	■
Счетчик	■	–	–	■
Программа переключения календаря	–	–	■	■
Подпрограммы дня	–	–	■	■
Недельные программы	–	–	■	■
Годовые программы	–	–	■	■
Особые дни	–	–	■	–
Летнее время	–	–	■	–
Телеграммный множитель	■	–	■	■
Логическое моделирование	–	–	–	■
Веб-сервер	–	–	–	■
Программирование по шине KNX	■	■	■	■
Программирование через сеть	–	–	–	■
Сохранение значения при сбое питания	■	■	■	■
Максимальное количество функциональных элементов	3	140	30	> 5000

- = Функция поддерживается
- = Функция не поддерживается
- = Ограниченные функции

# ABB i-bus® KNX

## Контроллеры, логика и таймеры

A  
10



LM/S 1.1

### Логический модуль, MDRC

Используется для решения разнообразных задач управления, определяемых проектом, и может одновременно выполнять 3 функции. Для выбора доступны следующие функции: логический шлюз, фильтр, временная задержка, множитель, детектор минимального/максимального значения, температурный компаратор, значения переключения, определение порогового значения, преобразователь формата, сцены, значения прироста/уменьшения, освещение лестницы.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упа- ковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	2	LM/S 1.1	GHQ6310080R0111		1	0,1



ABL/S 2.1

### Блок прикладных функций — логика, MDRC

Позволяет компилировать сложные логические функции, комбинируя различные логические элементы и шлюзов, используя графический интерфейс пользователя в качестве подключаемого модуля в ETS, и не требует дополнительного программного обеспечения. В наличии 50 логических элементов, 50 шлюзов, 30 таймерных модуля и 10 компараторов.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упа- ковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	2	ABL/S 2.1	2CDG110073R0011		1	0,12



ABZ/S 2.1

### Блок прикладных функций — время, MDRC

Блок предоставляет годовую программу часов с 15 ежедневными программами (800 переключений), еженедельным расписанием и возможностью программирования 100 специальных дней. Кроме того, данный блок может управлять устройствами (до 300) в 30 макрогруппах, которые могут запускаться с использованием одной команды. Таким образом, каждый раз управляемое событие переключения может вызвать последовательность действий. Значения времени переключения могут быть изменены с помощью бесплатного программного обеспечения PZM без использования ПО ETS. Программное обеспечение PZM и дополнительная информация доступны на сайте [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упа- ковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	2	ABZ/S 2.1	2CDG110072R0011		1	0,12



ABA/S 1.2.1

### Логический контроллер, MDRC

**НОВИНКА**

Устройство предоставляет расширенные логические функции. Логика определяется графическим редактором, интегрированным в ETS. Возможно использование до 5000 логических функций.

Сформированная логика может быть проверена с помощью функции имитационного моделирования. Пользовательские функциональные блоки могут быть созданы и сохранены для переноса их в другие проекты.

Для устройства требуется дополнительное напряжение 24 В пост. тока или питание через Ethernet (PoE). Если используются функции таймера, дата и время должны быть предоставлены через KNX/TP.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упа- ковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	4	ABA/S 1.2.1	2CDG110192R0011		1	

# ABB i-bus® KNX

## Контроллеры, логика и таймеры

A  
10



FW/S 8.2.1

### Таймер, восьмиканальный, MDRC

Таймер посылает текущее время и дату по шине. Время может быть дополнительно получено через антенну DCF или GPS. Кроме того, устройство может быть использовано для легкой настройки программирования времени.

Устройство имеет 8 каналов. Каждый канал предоставляет независимую ежедневную, временную и/или ежегодную программу. Кроме того, возможны специальные программы (например, для отпуска или праздничных дней).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упа- ковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	3	FW/S 8.2.1	2CDG120039R0011		1	0,33



FAG/A 1.1

### Антенна GPS для таймера

Для подключения к таймеру FW/S 8.2.1. Устройство получает время и дату по сигналу GPS, который доступен во всем мире.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упа- ковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	FAG/A 1.1	2CDG120041R0011		1	0,21



PS/E 2.1

### Комплект программирования OBELISK top2 для таймера

В комплект программирования входит компакт-диск с ПО Obelisk top2 для создания программ переключения для таймера FW/S 8.2.1, карта памяти PK/E 2.1 для передачи программ переключения на таймер и USB-адаптер программирования для карты памяти.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упа- ковка, 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 передачи программ переключения на таймер.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упа- ковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	PK/E 2.1	2CDG120043R0011		1	0,02

# ABB i-bus® KNX

## Фиксация, отображение и сигнализация

A  
11



UK/S 32.2

### Универсальный концентратор ввода/вывода, 32-канальный, MDRC

Используется для подключения кнопок или сигнальных ламп, например, на рабочее/дисплейное табло. Концентратор оснащен 32 каналами, которые можно произвольно параметризовать как входы/выходы, используя программное обеспечение ETS.

Для устройства требуется вспомогательный внешний источник питания 12 или 24 В пост. тока (например, NT/S 24.800).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упа- ковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	4	UK/S 32.2	2CDG110071R0011		1	0,18



MT 701.2, WS  
С T-RAHM, WS

### Жидкокристаллический дисплей управления и отображения

Для индикации состояния переключения, сигналов о неисправностях и измеренных значений. Используя надежные кнопки, потребители электричества могут вручную производить переключение, значения могут устанавливаться дополнительно к программам таймера и световым сценам. Аварийные сигналы также могут выдавать акустическое предупреждение. Настенный блок скрытого монтажа (FM) упрощает монтаж.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упа- ковка, 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

## Визуализация, отображение и сигнализация — Busch-ComfortTouch®

A  
11

Простота и удобство для пользователя. Busch-ComfortTouch® предлагает не только чрезвычайно широкий набор функций коммутации и управления для систем KNX, но также удовлетворяет самым высоким конструктивным требованиям. Используемая в данном устройстве визуализация поднимает интуитивную работу на совершенно новый уровень.



01



02



reddot design award  
winner 2013



03



04

Busch-ComfortTouch® объединяет функции домашней системы управления с информационно-развлекательным центром. Вы можете использовать Busch-ComfortTouch® для включения и выключения ламп, регулирования их яркости, управления жалюзи, установки температуры в помещении или выбора сцен освещения путем комбинирования функций.

Эти функции представляют интерес не только для частных домовладений — система часто используется в кабинетах врачей, офисах, ресторанах или магазинах для обеспечения привлекательного освещения, яркой фоновой музыки или комфортного климата.

Функция имитации присутствия и отображение тревожных сообщений обеспечивают дополнительную безопасность. Также возможна демонстрация изображений с камер видеонаблюдения. Система может быть подключена к интернету, что позволяет вам проверять электронную почту, узнавать последние новости фондового рынка, прогноз погоды или информацию о дорожном движении. Управлять системой просто и удобно благодаря сенсорному экрану.

Меню, созданное индивидуально для пользователя с четко назначенными кнопками и уникальной концепцией цветового кодирования, обеспечивает простую и интуитивно понятную работу.

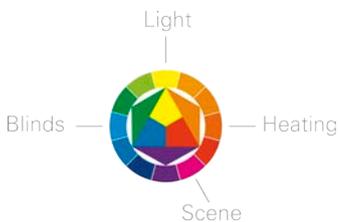


01 Busch-ComfortTouch® 12.1  
черное стекло

02 Busch-ComfortTouch® 12.1  
белое стекло

03 Busch-ComfortTouch® 9  
черное стекло

04 Busch-ComfortTouch® 9  
белое стекло



**Цвета, облегчающие жизнь.** Концепция цветового кодирования и надежная светодиодная технология делают панель управления Busch-ComfortTouch® чрезвычайно простой в эксплуатации. Цветовое кодирование обеспечивает обратную связь по функции, выбранной в настоящий момент. Желтый для освещения, синий для контроля жалюзи, фиолетовый для сцен освещения и оранжевый для контроля отопления.

Домофонная система связи



Видеонаблюдение



Медиаплеер



Контроль бытовой техники



Система управляется при помощи панели Busch-ComfortTouch® — проще не может быть. Кнопки с нанесенным текстом и символами обеспечивают интуитивное управление. Простым прикосновением вы можете вызвать MP3-плеер, воспроизвести отдельные песни или целые плейлисты. Громкость также регулируется через панель. Идеальное решение не только для дома — система, например, популярна в ресторанах. Систему также можно использовать для вызова световых сцен для различных ситуаций, от уютного ужина дома до ночного освещения

витрин магазина, нажатием кнопки или с помощью функции, управляемой по расписанию. Еще одна полезная функция — удобное поле для заметок, позволяющее вам вводить текст вручную, например, составлять список покупок или оставлять сообщения. Цветные изображения с камер видеонаблюдения на лестницах или вне здания могут быть вызваны на дисплей, обеспечивая дополнительную безопасность. Это позволяет вам следить за зданием постоянно — удобно, например, для проверки окружающего пространства перед открытием двери для клиентов утром или когда звонят в дверь.



6136/07-811-500

### Панель управления Busch-SmartTouch® 7"

**НОВИНКА**

Сенсорная панель KNX в качестве центра управления, оповещения и эксплуатации всего дома. Работает как комнатный видеотерминал с домофонной системой ABB-Welcome. Во время разговора можно сделать снимок посетителя и сохранить его в памяти снимков. Для отображения и управления следующими стандартными функциями системы KNX: коммутация, регулировка яркости освещения, слайдер, жалюзи, управление светодиодами RGBW, шаговые переключатели, RTC, переключение сцен освещения, дисплей, управление звуком. С функциями сцен освещения и логики, имитацией присутствия и временными программами. Вывод предупреждений и сбоев. Доступен с индукционной петлей для подключения к слуховым аппаратам. Программируется до 480 функций. Внешний источник питания: от 20 до 32 В пост. тока или через шину ABB-Welcome. Сенсорный дисплей (7") с разрешением 1024 x 600.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белое стекло	–	6136/07-811-500	6136-0-0205 / 2СКА006136A0205	1	
черный	–	6136/07-825-500	6136-0-0206 / 2СКА006136A0206	1	



6136/27-811-500

### Рамка для поверхностного монтажа панелей управления SmartTouch

**НОВИНКА**

Монтажная рамка для монтажа панелей управления Busch-SmartTouch 7" 6136/07-8xx-500 на:

- стандартной стеновой коробке скрытого монтажа VDE и BS,
- монтажной коробке скрытого монтажа (6136/UP) или для крепления непосредственно на стене,
- для установки на стойку ABB-Welcome.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белый	–	6136/27-811-500	6136-0-0209 / 2СКА006136A0209	1	
черный	–	6136/27-825-500	6136-0-0210 / 2СКА006136A0210	1	



6136/07 UP-500

### Стеновая коробка скрытого монтажа для панели управления SmartTouch

**НОВИНКА**

Для скрытого монтажа и монтажа в пустотные панели дисплея Busch-SmartTouch 7" 6136/07-8xx-500. Ветропроницаемый.

Размеры при скрытом монтаже (В x Ш x Г): 152 мм x 235 мм x 60 мм.

Размеры при монтаже в пустотные панели (В x Ш x Г): 146 мм x 227 мм x 50 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6136/07 UP-500	6136-0-0212 / 2СКА006136A0212	1	



CP-D 24.2500

### Источник питания, 24 В, 2,5 А, MDRC

Для панелей управления Busch-SmartTouch®7" 6136/07-8xx-500. Соединителя силовой шины Busch-priOn® 6120/13-500 и Busch-ControlTouch® 6136/APP-500.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	CP-D 24.2500	2CDG120037R0011	1	

# ABB i-bus® KNX

## Визуализация, отображение и сигнализация



8136/09-811-500

### Панель управления Busch-ComfortTouch® 9"

Свободно программируемый сенсорный дисплей IP/KNX может использоваться в качестве центра управления, информационной и развлекательной системы для всего дома. С закрытой емкостной поверхностью стекла и конструкцией платы из нержавеющей стали (матовая). Со встроенной камерой и датчиком приближения. Простое управление с использованием интуитивной навигации. Управление домом: коммутация, регулирование яркости освещения, жалюзи, RTC, сцена/последовательности, тайм-контроль. Информационно-развлекательная система: IP-телефония, агрегатор ленты RSS, домофон с видеоизображением, электронной почтой, возможностью сохранения голосовых и графических сообщений, мониторинг данных потребления. Связь с домофоном: квартирная станция для системы ABB-Welcome в сочетании с IP-шлюзом 83341. Безопасность: видеонаблюдение с IP-камерами, функция сигнализации, функция передачи сообщений, имитация присутствия. Представление индивидуальных планов этажей, изображений комнат и рабочих страниц. Сенсорный дисплей 23 см (9") с разрешением 800 x 480 пикселей. Совместим с шиной ABB i-bus® KNX. Удаленное техническое обслуживание по сетям IP. Управление со смартфонов и планшетов через приложение ComfortTouch (Apple iOS/Google Android, начиная с версии 4).

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белое стекло	–	8136/09-811-500	8136-0-0024 / 2СКА008136A0024	1	
черный	–	8136/09-825-500	8136-0-0026 / 2СКА008136A0026	1	



8136/12-811-500

### Панель управления Busch-ComfortTouch® 12.1"

Свободно программируемый сенсорный дисплей IP/KNX может использоваться в качестве центра управления, информационной и развлекательной системы для всего дома. С закрытой емкостной поверхностью стекла и конструкцией платы из нержавеющей стали (матовая). Со встроенной камерой и датчиком приближения. Простое управление с использованием интуитивной навигации. Управление домом: коммутация, регулирование яркости освещения, жалюзи, RTC, сцена/последовательности, тайм-контроль. Информационно-развлекательная система: IP-телефония, агрегатор ленты RSS, домофон с видеоизображением, электронной почтой, возможностью сохранения голосовых и графических сообщений, мониторинг данных потребления. Связь с домофоном: квартирная станция для системы ABB-Welcome в сочетании с IP-шлюзом 83341. Безопасность: видеонаблюдение с IP-камерами, функция сигнализации, функция передачи сообщений, имитация присутствия. Представление индивидуальных планов этажей, изображений комнат и рабочих страниц. Сенсорный дисплей 31 см (12,1") с разрешением 1280 x 800 пикселей. Совместимость с шиной ABB i-bus® KNX. Удаленное техническое обслуживание по сетям IP. Управление со смартфонов и планшетов через приложение ComfortTouch (Apple iOS/Google Android, начиная с версии 4).

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белое стекло	–	8136/12-811-500	8136-0-0028 / 2СКА008136A0028	1	
черный	–	8136/12-825-500	8136-0-0030 / 2СКА008136A0030	1	



6186/01 UP-500

### Блок питания для Busch-ComfortTouch® ABB i-bus® KNX

Адаптер питания для панелей управления Comfort-Touch 8136/09- ... и 8136/12- ... Со встроенным соединителем шины KNX для подключения локальной шины к ABB i-bus® KNX. Со встроенными аудиовыходами (LineOut). Номинальное напряжение: 110–230 В перем. тока, +10 %/–10 %. Номинальная частота: 50–60 Гц.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6186/01 UP-500	6186-0-0023 / 2СКА006186A0023	1	

A  
11



8136/01 UP-500

### Монтажная коробка для скрытой установки

Для скрытого монтажа и монтажа в пустотные панели устройства Busch-ComfortTouch® 8136/09 -..., 8136/12 -... Ветронепроницаемый.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт. кг
	-	8136/01 UP-500	8136-0-0032 / 2СКА008136A0032	1	



6136/UP

### Монтажная коробка для скрытой установки

Для скрытого монтажа и монтажа в пустотные панели дисплея Busch-ComfortTouch 8136/09 ..., 8136/12- ...

Размеры (В x Ш x Г): 163,5 мм x 199 мм x 60 мм. Монтажная глубина: 60 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт. кг
	-	6136/UP	6136-0-0124 / 2СКА006136A0124	1	

## Busch-ControlTouch® KNX

### Простое удаленное управление системой KNX при помощи мобильного устройства

Busch-ControlTouch® KNX. Теперь удаленный доступ к системе KNX можно использовать с помощью интеллектуального устройства. Прозрачное управление как для установщика, так и для пользователя.

A  
11



Смартфоны, планшеты и смарт-часы превращаются в удобный пульт дистанционного управления, благодаря взаимодействию с Busch-ControlTouch® KNX. ControlTouch® соединяет систему KNX с сетью IP, позволяя контролировать все функции KNX в здании. Приложения для iOS и Android обеспечивают интуитивную работу позволяя, интегрировать в систему переключатели, регуляторы яркости, жалюзи, сцены, IP-камеры, UPnP-устройства (например, беспроводные box Sonos), лампы Philips Hue и многие другие.

Локальная поддержка пользователей позволяет назначать пользователям роли с predeterminedными правами. Дополнительные функции изделия включают редактор сцен освещения, поддержку RGB/RGBW светильников, недельный таймер с практической астрономической функцией, опциональные функции имитации присутствия и оповещения о тревоге с помощью всплывающих сообщений или по электронной почте. Панель управления Busch-ControlTouch® KNX также позволяет создавать индивидуальные логические скрипты. Конечный пользователь может также активировать удаленное управление, не требуя туннеля VPN. Компактная система оснащена средствами подключения шины KNX, локальной сети и внешнего питания напряжением 5–36 В. Она дополнительно оснащена двумя кнопками для перезапуска и двумя светодиодными индикаторами для отображения работоспособности и состояния подключения.

Полный ввод модуля в эксплуатацию и внесение изменений перенесены в веб и осуществляются через портал myABB-LivingSpace. Простая загрузка из проектов ETS обеспечивает бесперебойный процесс инженерной разработки, сокращая затраты времени и средств. Функция GridView делает навигацию и управление доступным в два клика. Подходит для частного жилья, офисов, крупных жилых комплексов или коммерческих объектов — сервер управления Busch-ControlTouch® KNX выводит современное управление умным жилищем на совершенно новый уровень.

# ABB i-bus® KNX

## Визуализация, отображение и сигнализация

A  
11



6136/APP-500

### Визуализация Busch-ControlTouch®, MDRC

**НОВИНКА**

Произвольно программируемый сервер визуализации IP-/KNX в качестве контроллера для систем KNX.

MDRC-устройства с соответствующими приложениями IOS и Android.

Простое управление с использованием интуитивной навигации.

Представление отдельных рабочих страниц со списком.

Полный ввод в эксплуатацию на основе веб-технологий.

Домашняя автоматизация, коммутация, регулирование яркости освещения, жалюзи,

управление RTC, сцены освещения/последовательности, синхронизация, Philips Hue.

Развлечения: интеграция мультимедийных устройств с помощью UPnP.

Информационно-развлекательная система: мониторинг данных об использовании на срок до 3 лет.

Безопасность: видеонаблюдение с IP-камерами, функция отправки push-сообщений или по электронной почте.

Конечные потребители могут создавать собственные временные программы и сцены освещения.

Доступ при помощи туннелей KNXnet/IP.

Редактор скриптов для логических функций.

Совместим с ABB i-bus® KNX.

Управление со смартфонов и планшетов через приложение ControlTouch (Apple iOS/Google Android).

Внешний источник питания: от 5 до 36 В пост. тока.

Элемент управления: произвольно программируемые сенсорные поверхности,

Номинальное напряжение: от 5 В до 36 В пост. тока, Напряжение шины: 24 В пост. тока,

Класс защиты устройства: IP 20, диапазон температур устройства: от 0 °С до 70 °С,

Габаритные размеры: (Д x Ш x Г): 90 мм x 72 мм x 60 мм, Ширина модуля: 4 MW, Положение монтажа: горизонтальное.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа ЗСКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	4	6136/APP-500	6136-0-0202 / ЗСКА006136A0202	1	



CP-D 24.2500

### Источник питания, 24 В, 2,5 А, MDRC

Для панели управления Busch-SmartTouch® 7" 6136/07-8xx-500. Соединителя силовой шины Busch-priOn® 6120/13-500 и Busch-ControlTouch® 6136/APP-500.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	CP-D 24.2500	2CDG120037R0011		1	

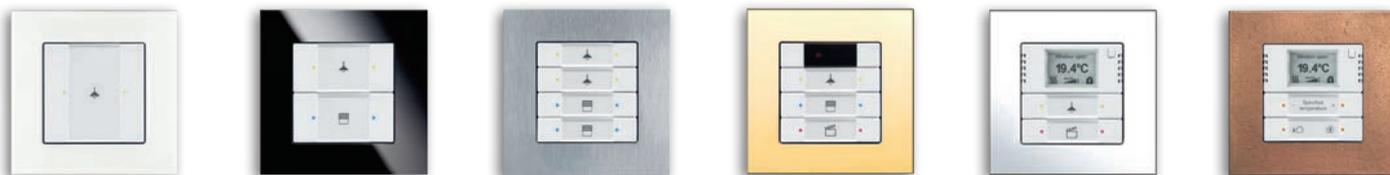


# ABB i-bus® KNX

Управление — Уникальное разнообразие диапазона

A  
12

01



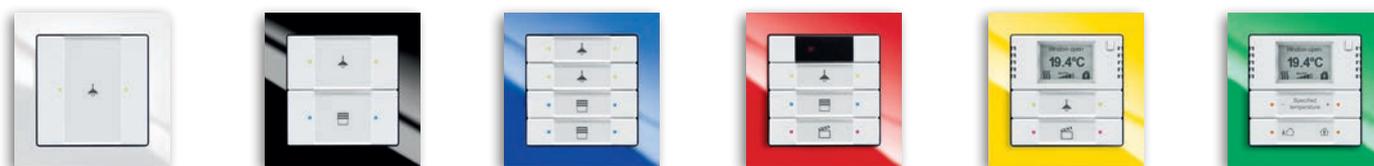
02



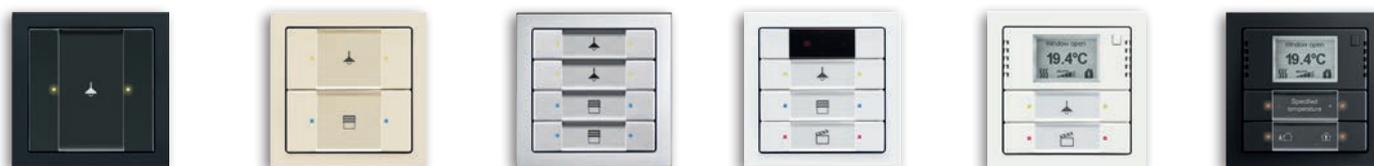
03



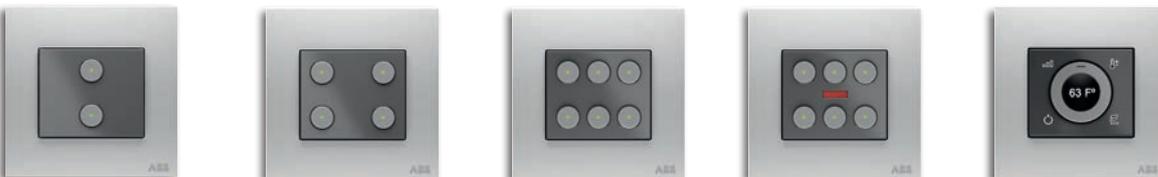
04



05



06



# ABB i-bus® KNX

## Управление — Уникальное разнообразие диапазона

07



08



09



10



11



01 carat®

02 нержавеющая сталь

03 solo®

04 Busch-axcent®

05 future® линейный

06 Millennium\*

07 Zenit для рынков VDE

07 Zenit для рынков NEMA

09 Busch-triton®

10 Busch-priOn®

11 Блок шинного соединения —  
для стандартных устройств  
серий Busch-Jaeger\*\*

\* Серии Millennium и Zenit доступны только на отдельных рынках.

\*\* Линейки переключателей Busch-Jaeger доступны только на некоторых рынках. Более подробную информацию можно получить в местном отделении ABB.

# ABB i-bus® KNX

## Управление — Обзор функций

A  
12

Программа	Стандартные элементы управления, шинный соединитель входит в комплект поставки		
			
	6125/01 1-канальный 6126/01 2-канальный 6127/01 4-канальный	6125/02 1/2-канальный 6126/02 2/4-канальный 6127/02 4/8-канальный	6129/01 3/6-канальный с ИК
<b>Функция KNX</b>			
Коммутация, общий клавишный переключатель	■	■	■
Коммутация, клавишный переключатель влево/вправо	–	■	■
Регулировка яркости освещения, общий клавишный переключатель	■	■	■
Регулировка яркости освещения, клавишный переключатель влево/вправо	–	■	■
Общий клавишный переключатель жалюзи	■	■	■
Общий клавишный переключатель венецианских жалюзи влево/вправо	–	■	■
Длинное-короткое нажатие, клавишный переключатель влево/вправо	–	■	■
Общий клавишный переключатель отправителя значений	■	■	■
Клавишный переключатель отправителя значений влево/вправо	–	■	■
Значение датчика регулировки яркости, общий клавишный переключатель	–	■	■
Красно-зеленая светодиодная индикация состояния (красный/зеленый/выкл.)	По два светодиода на клавишный переключатель	–	–
Индикация функции с помощью RGB-светодиода + индикация состояния	–	По два светодиода на клавишный переключатель	По два светодиода на клавишный переключатель
Установка режима работы RTC	–	■	■
Отправитель значений, 2 объекта, клавишный переключатель влево/вправо	■	■	■
Блок расширения сцен освещения с памятью сцен	■	■	■
Переключатель уровня, общий клавишный переключатель	–	■	■
Переключатель уровня, общий клавишный переключатель влево/вправо	–	■	■
Одновременное выполнение нескольких операций, клавишный переключатель влево/вправо	–	■	■
ИК-каналы дистанционного управления (до 5 каналов)	–	–	■
<b>Только комнатный регулятор температуры</b>			
Считывание температуры	–	–	–
Конфигурация ведущий/ведомый	–	–	–
Настройки RTC	–	–	–
Управление базовой нагрузкой	–	–	–
Дисплей с подсветкой	–	–	–
Управление фанкойлом для отопления и охлаждения	–	–	–
Логическая функция (включая сцены освещения)	–	■	■
Датчик движения Busch-Watchdog, 4 канала	–	–	–
<b>Дизайнерские серии</b>			
Reflex SI	–	–	–
Busch Duro 2000® SI	–	–	–
future®linear	■	■	■
alpha exclusive/nea	–	–	–
Busch-axcent®	■	■	■
solo®	■	■	■
impuls	–	–	–
чистая нержавеющая сталь	■	■	■
carat®	■	■	■
ocean®	–	–	–
All Weather 44®	–	–	–
Busch-priOn®	–	–	–
Busch-triton®	–	–	–

# ABB i-bus® KNX

## Управление — Обзор функций

Многофункциональные элементы управления, подходящие для шинного соединителя (коплера) KNX 6120/12-101 и 6120/13

Кнопочный соединительный блок FM со встроенным шинным соединителем



6108/18  
коплер  
встроенный

6128/28

6122/10  
Standard

6122/02  
Comfort

6108/06  
2-канальный

6108/07  
4-канальный

6108/06-AP  
2-канальный

6108/07-AP  
4-канальный

-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	1 светодиод	-
-	По два светодиода на клавишный переключатель	-	-	По одному светодиоду на клавишный переключатель	По одному светодиоду на клавишный переключатель	-	-
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	■	-	-	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	-	-	■	■	-	-
■	■	-	-	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-	-	-
■	■	-	-	-	-	-	-
-	■	■	■	-	-	-	-
-	-	■	■	-	-	-	-
■	-	-	-	■	■	■	■
■	-	-	-	■	■	■	■
■	■	■	■	-	-	■	■
-	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

# ABB i-bus® KNX

## Управление — Обзор функций

A  
12

Программа	Busch-triton® (следующего поколения) Моноблок		
			
	6320/10 1/2-канальный 6320/30 3/6-канальный 6320/50 5/10-канальный	6321/38 3/6-канальный с RTC 6321/58 5/10-канальный с RTC	6340-xx-101 1/2-канальный
<b>Функция KNX</b>			
Коммутация, общий клавишный переключатель	■	■	■
Коммутация, клавишный переключатель влево/вправо	■	■	■
Регулировка яркости освещения, общий клавишный переключатель	■	■	■
Регулировка яркости освещения, клавишный переключатель влево/вправо	■	■	■
Общий клавишный переключатель жалюзи	■	■	■
Общий клавишный переключатель жалюзи влево/вправо	■	■	■
Длинное-короткое нажатие, клавишный переключатель влево/вправо	■	■	■
Общий клавишный переключатель отправителя значений	■	■	■
Клавишный переключатель отправителя значений влево/вправо	■	■	■
Значение датчика регулировки яркости, общий клавишный переключатель	■	■	■
Красно-зеленая светодиодная индикация состояния (красный/зеленый/выкл.)	1 светодиод на клавишный переключатель	1 светодиод на клавишный переключатель	—
Индикация функции с помощью RGB-светодиода + индикация состояния	—	—	1 светодиод на клавишный переключатель
Установка режима работы RTC	■	■	■
Отправитель значений, 2 объекта, клавишный переключатель влево/вправо	■	■	■
Блок расширения сцен освещения с памятью сцен	■	■	■
Переключатель уровня, общий клавишный переключатель	■	■	■
Переключатель уровня, общий клавишный переключатель влево/вправо	■	■	■
Одновременное выполнение нескольких операций, клавишный переключатель влево/вправо	—	—	■
ИК-каналы дистанционного управления (до 13 каналов)	■	■	—
Блок сцен освещения (8 сцен, до 8 пускателей)	■	■	—
Блок сцен освещения (10 сцен, до 10 пускателей)	—	—	—
Программируемая клавиша переключения регистра	■	■	—
Функция приближения	—	—	—
<b>Только комнатный регулятор температуры</b>			
Считывание температуры	—	■	—
Конфигурация ведущий/ведомый	—	—	—
Настройки RTC	—	■	—
Управление базовой нагрузкой	—	—	—
Дисплей с подсветкой	—	■	—
Управление фанкойлом для отопления и охлаждения	—	■	—
Медиабокс/CD/DVD/Радио	—	—	—
Краткосрочный таймер	—	—	—
Еженедельный таймер	—	—	—
Будильник	—	—	—
Сообщения	—	—	—
Хранитель экрана	—	—	—
Отображение текста/значения	—	—	—
Блокировка устройства	—	—	—
Логическая функция (включая сцены освещения)	—	—	■
Датчик движения Busch-Watchdog, 4 канала	—	—	—



# ABB i-bus® KNX

## Управление — Обзор функций

A  
12

Программа	Millenium					
						
	6125/20-500 1/2-канальный	6126/20-500 2/4-канальный	6129/20-500 3/6-канальный	6129/21-500 3/6-канальный с ИК	6122/20-500	6124/08-981-500
<b>Функция KNX</b>						
Переключение, пара кнопок	■	■	■	■	-	-
Переключение, кнопка вверх/вниз	■	■	■	■	-	-
Регулировка яркости освещения, пара кнопок	■	■	■	■	-	-
Регулировка яркости, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	-	-
Жалюзи, пара кнопок	■	■	■	■	-	-
Жалюзи, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	-	-
Короткое и длинное нажатие, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	-	-
Передачик значений, пара кнопок	■	■	■	■	-	-
Передачик значений, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	-	-
Датчик регулировки яркости освещения, пара кнопок	■	■	■	■	-	-
Датчик регулировки яркости освещения, выше/ниже	■	■	■	■	-	-
Индикация функции с помощью RGB-светодиода + индикация состояния	■	■	■	■	-	-
Установка режима работы RTC	■	■	■	■	-	-
Передачик значений, 2 объекта, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	-	-
Блок расширения сцен освещения с памятью сцен	■	■	■	■	-	-
Шаговый переключатель, пара кнопок	■	■	■	■	-	-
Шаговый переключатель, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	-	-
Одновременное выполнение нескольких операций, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	-	-
ИК-каналы дистанционного управления (до 5 каналов)	-	-	-	■	-	-
<b>Только комнатный регулятор температуры</b>						
Считывание температуры	-	-	-	-	-	■
Конфигурация ведущий/ведомый	-	-	-	-	-	■
Настройки RTC	-	-	-	-	-	■
Управление базовой нагрузкой	-	-	-	-	-	■
Дисплей с подсветкой	-	-	-	-	-	■
Управление фанкойлом для отопления и охлаждения	-	-	-	-	-	■
10 логических каналов (включая канал сцены освещения, активатора, активатора последовательности, логические вентили и др.)	■	■	■	■	-	■
Датчик движения Busch-Watchdog, 4 канала	-	-	-	-	■	-

# ABB i-bus® KNX

## Управление — Обзор функций

A  
12

Программа	Zenit (VDE и NEMA)					
						
	6125/98-509 1/2-канальный	6126/98-509 2/4-канальный	6129/96-509 3/6-канальный	6129/98-509 3/6-канальный с ИК	6122/98-509	6124/88-509
<b>Функция KNX</b>						
Переключение, пара кнопок	■	■	■	■	—	—
Переключение, кнопка вверх/вниз	■	■	■	■	—	—
Регулировка яркости освещения, пара кнопок	■	■	■	■	—	—
Регулировка яркости, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	—	—
Жалюзи, пара кнопок	■	■	■	■	—	—
Жалюзи, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	—	—
Короткое и длинное нажатие, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	—	—
Передачик значений, пара кнопок	■	■	■	■	—	—
Передачик значений, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	—	—
Датчик регулировки яркости освещения, пара кнопок	■	■	■	■	—	—
Датчик регулировки яркости освещения, выше/ниже	■	■	■	■	—	—
Индикация функции с помощью RGB-светодиода + индикация состояния	■	■	■	■	—	—
Установка режима работы RTC	■	■	■	■	—	—
Передачик значений, 2 объекта, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	—	—
Блок расширения сцен освещения с памятью сцен	■	■	■	■	—	—
Шаговый переключатель, пара кнопок	■	■	■	■	—	—
Шаговый переключатель, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	—	—
Одновременное выполнение нескольких операций, кнопка выше/ниже	■	■	■	■	—	—
ИК-каналы дистанционного управления (до 5 каналов)	—	—	—	■	—	—
<b>Только комнатный регулятор температуры</b>						
Считывание температуры	—	—	—	—	—	■
Конфигурация ведущий/ведомый	—	—	—	—	—	—
Настройки RTC	—	—	—	—	—	■
Управление базовой нагрузкой	—	—	—	—	—	—
Дисплей с подсветкой	—	—	—	—	—	■
Управление фанкойлом для отопления и охлаждения	—	—	—	—	—	■
10 логических каналов (включая канал сцены освещения, активатора, активатора последовательности, логические вентили и др.)	■	■	■	■	—	■
Датчик движения Busch-Watchdog, 4 канала	—	—	—	—	■	—

Busch-priOn® позволяет управлять и отслеживать функции во всей комнате. Свет, сцены освещения, таймер, блок управления жалюзи, блок управления отоплением — управление всеми функциями осуществляется легко и интуитивно понятно с помощью вращающейся ручки, а произвольно программируемые функции можно вызывать клавишными переключателями. Busch-priOn® — это модульная концепция без жесткой фиксации функций.



01



02

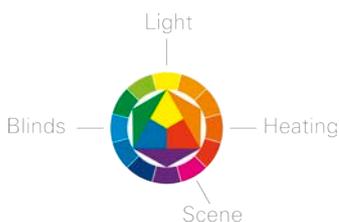


03



04

Busch-priOn® идеально подходит для использования в сочетании с переключателями серии carat®, выполненными в едином стиле.



Управляющий поворотный переключатель снабжен произвольно программируемой кнопкой, которую можно нажимать и поворачивать. Его можно использовать для включения и регулирования яркости отдельных светильников, а также включать целые группы светильников одним нажатием кнопки и плавно изменять их яркость вращением ручки. Единственный управляющий элемент снабжен произвольно программируемой «большой» рабочей кнопкой. Этой кнопке можно назначить одну функцию, и она выполняет максимум две команды. Трехканальный управляющий элемент имеет три произвольно программируемые кнопки управления. Каждой из них можно назначить одну функцию, и каждая выполняет максимум две команды.

01 Поворотный управляющий элемент

02 3-клавишный управляющий элемент

03 Датчик движения скрытого монтажа

04 carat® черное стекло

05 3-клавишный управляющий элемент с однострочным дисплеем и регулятором температуры

06 2-постовая комбинация

07 3-постовая комбинация

08 Управляющий поворотный переключатель с однострочным дисплеем



reddot design award  
best of the best 2008

A  
12

Busch-priOn® получил специальный приз в категории «Лучший из лучших» за дизайн интерфейса, победив в конкурсе «Red Dot Award: Communication Design 2008». Эти управляющие элементы доступны в следующем цветовом исполнении: черное стекло, альпийский белый (искусственный камень), нержавеющая сталь и белое стекло.



05



06



07



08

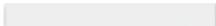
- Регулирование яркости, жалюзи, отображение значений, сцены освещения, логические функции, функции времени.
- Концепция кнопки с подсветкой и цветового кодирования.
- Защита от краж.
- Дневной/ночной режим работы.
- Сменяемое символьное обозначение.

Однострочный дисплей с интегрированным регулятором комнатной температуры разработан для 3-клавишного управляющего элемента Busch-priOn®, который не содержит никаких технических излишеств и имеет элегантный внешний вид. Он особенно удобен для считывания показаний, благодаря монохромному дизайну и отображению информации белым цветом на черном фоне.

Регулятор комнатной температуры, функции информирования, такие как отображение времени и даты, до 17 произвольно программируемых текстовых сообщений, ИК-датчик и датчик присутствия интегрированы в дисплей. Дисплей доступен исключительно в цвете и из материала «черное стекло».

Управление сделано интуитивно понятным, благодаря применяемой концепции цветового кодирования. Допускается произвольное комбинирование нескольких элементов Busch-priOn® друг с другом. Пользователь может выбирать из трех вариантов расцветки экрана: черного, синего и серебристого. Busch-priOn® — это система с модульным дизайном без жесткой фиксации функций. Клавишный переключатель позволяет вызывать произвольно программируемые функции, например, управление сценами освещения, функциями жалюзи или отдельными светильниками. Датчик движения скрытого монтажа Busch-priOn® можно использовать отдельно или совместно с другими модулями Busch-priOn®. Он удобен в эксплуатации, поскольку пользователям не приходится искать выключатель света, и их приветствуют включением света при входе в темное помещение.

### Конечные планки без функции

  
Белый камень,  
Артикул № 6348-24G-101-500

  
Белое стекло,  
Артикул № 6348-811-101-500

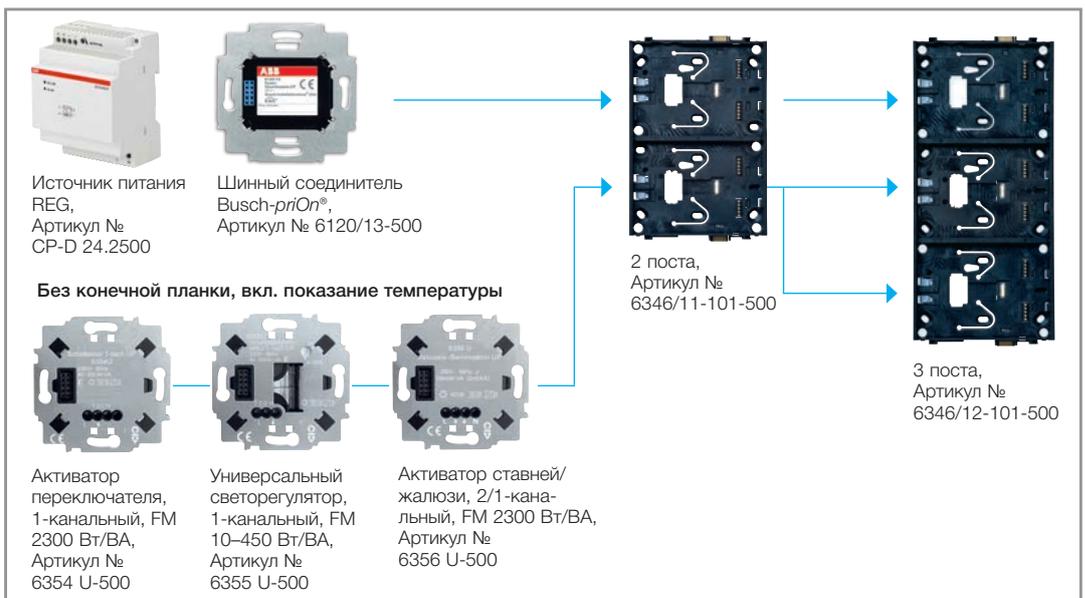
  
Черное стекло,  
Артикул № 6348-825-101-500

  
Нержавеющая сталь,  
Артикул № 6348-860-101-500

### Базовый модуль, шинный соединитель



**Примечание.**  
Этот источник питания можно использовать для питания до 15 шинных соединителей.



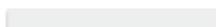
### Активаторы FM

### Конечная планка



Пусконаладочный адаптер, Артикул № 6149/21-500

### Конечные 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

Концевая полоска  
с функцией определения  
присутствия  
по ИК-излучению



Черное стекло,  
Артикул №  
6350-825-101-500

**Примечание:**  
можно комби-  
нировать только  
с 3-канальным упра-  
вляющим элементом  
и управляющим поворотным пере-  
ключателем



Однорочный  
дисплей и комнатный  
терморегулятор,  
Артикул №  
6351/08-825-500



Управляющий  
элемент,  
3-клавишный,  
Артикул №  
6342-825-101-500



Поворотный  
переключатель,  
1-канальный,  
Артикул №  
6341-825-101-500



Датчик движения  
Busch-Watchdog,  
180 FM,  
Артикул №  
6345-825-101-500



Управляющий элемент,  
1-клавишный  
Артикул №  
6340-825-101-500



Поворотный  
переключатель,  
1-клавишный,  
Артикул №  
6341-825-101-500

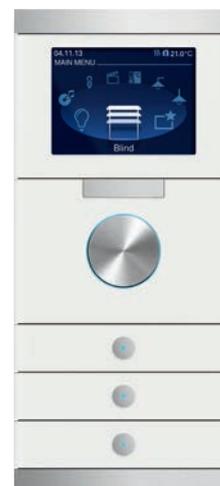


Цветной дисплей  
с управляющим поворотным переключателем,  
Артикул №  
6344-825-101-500

### Диапазон цветов



Busch-priOn®  
черное стекло



Busch-priOn®  
белое стекло

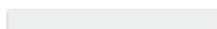


Busch-priOn®  
нержавеющая сталь



Busch-priOn®  
белый камень

Конечные планки  
с датчиком  
температуры



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

Нельзя комбинировать  
с активаторами в исполнении FM

### Символы обозначения



Вставки с маркировкой для элементов, управляющих жалюзи, освещением, RTC и сценами освещения. Цвета повторяются в цветовой концепции Busch-Jaeger

# ABB i-bus® KNX

## Управление: Busch-priOn®

A  
12



6120/12-101-500

### Шинный коплер, FM

Для 1-канального базового модуля Busch-priOn® 6346/10-10x и управляющих элементов 6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx и 6129/0x-xxx.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
	-	6120/12-101-500	6120-0-0075 / 2СКА006120A0075	1	



6120/13-500

### Коплер с дополнительным питанием, FM, Busch-priOn®

Для 1-, 2- и 3-постовых базовых модулей Busch-priOn®. Требуется отдельный источник питания. Соединение KNX используется исключительно для связи по шине.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
	-	6120/13-500	6120-0-0072 / 2СКА006120A0072	1	



6354 U-500

### Активатор переключателя/датчик, 1-канальный, FM, Busch-priOn®

Для коммутации ламп накаливания, галогенных ламп 230 В, люминесцентных ламп и галогенных ламп низкого напряжения, работающих с использованием трансформаторов по технологии 3-проводных кабелей (требуется нулевой проводник). Только в сочетании с двух- и трехпостовым базовым модулем. Нельзя комбинировать с нижней конечной планкой с датчиком температуры.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
	-	6354 U-500	6310-0-0097 / 2СКА006310A0097	1	



6356 U-500

### Активатор штор 2-канальный, FM, Busch-priOn®

Только в сочетании с 2-постовым или 3-постовым базовым модулем. Не подходит для коммутации люминесцентных ламп, а также ламп HQI и HQL. Нельзя комбинировать с нижней конечной планкой с датчиком температуры

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
	-	6356 U-500	6310-0-0099 / 2СКА006310-A0099	1	



6355 U-500

### Универсальный светорегулятор, 1-канальный, FM, Busch-priOn®

Для регулирования яркости и коммутации ламп накаливания, галогенных ламп 230 В и галогенных ламп низкого напряжения с обычными или электронными трансформаторами. 2-проводное соединение (нулевой проводник не требуется). Не используйте обычные трансформаторы совместно с электронными на одном универсальном светорегуляторе. Можно использовать только с 2-постовым (6346/11-101-500) и 3-постовым (6346/12-101-500) базовыми модулями. Нельзя комбинировать с нижней конечной планкой с датчиком температуры (6352-xxx-101-500).

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
	-	6355 U-500	6310-0-0098 / 2СКА006310A0098	1	

# ABB i-bus® KNX

## Управление: Busch-priOn®

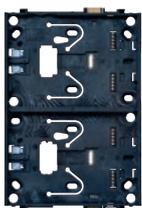


6346/10-101-500

### Базовый модуль, 1-постовой, Busch-priOn®

Для Busch-priOn® для размещения и соединения контактов управляющих поворотных переключателей, 1-канального или 3-канального рабочего элемента, а также верхней/нижней конечной планки. Для подключения к соединителю шины priOn или с соединителю шины питания priOn.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	6346/10-101-500	6310-0-0135 / 2СКА006310A0135	1	

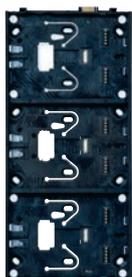


6346/11-101-500

### Базовый модуль, 2-постовой, Busch-priOn®

Для Busch-priOn® для размещения и соединения контактов дисплея TFT диагональю 8,89 см (3,5 дюйма) с поворотным переключателем, 1- и 3-канального поворотного переключателя, а также верхней/нижней конечной планки. Для подключения к соединителю шины питания priOn.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	6346/11-101-500	6310-0-0137 / 2СКА006310A0137	1	

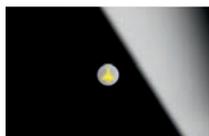


6346/12-101-500

### Базовый модуль, 3-канальный, Busch-priOn®

Для Busch-priOn® для размещения и соединения контактов дисплея TFT диагональю 8,89 см (3,5 дюйма) с поворотным переключателем, 1- и 3-канального поворотного переключателя, а также верхней/нижней конечной планки. Для подключения к соединителю шины питания priOn.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	6346/12-101-500	6310-0-0139 / 2СКА006310A0139	1	



6340-825-101-500

### Управляющий элемент, 1-клавишный, Busch-priOn®

Произвольно программируемый многофункциональный рабочий элемент для монтажа на 1-, 2- или 3-постовом базовом модуле. Поддерживает функции KNX с инновационным цветовым кодированием символов маркировки или обеспечивает стандартную подсветку красным и зеленым цветом. Предлагаемые символы обозначения можно заменять альтернативными символами.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белый камень	-	6340-24G-101-500	6310-0-0109 / 2СКА006310A0109	1	
белое стекло	-	6340-811-101-500	6310-0-0168 / 2СКА006310A0168	1	
черное стекло	-	6340-825-101-500	6310-0-0108 / 2СКА006310A0108	1	
нержавеющая сталь	-	6340-866-101-500	6310-0-0106 / 2СКА006310A0106	1	

# ABB i-bus® KNX

## Управление: Busch-priOn®

A  
12



6342-825-101-500

### Управляющий элемент, 3-клавишный, Busch-priOn®

Произвольно программируемый многофункциональный рабочий элемент для монтажа на 1-, 2- или 3-постовом базовом модуле. Поддерживает функции KNX с инновационным цветовым кодированием символов маркировки или обеспечивает стандартную подсветку красным и зеленым цветом. Предлагаемые символы обозначения можно заменять альтернативными символами.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белый камень	–	6342-24G-101-500	6310-0-0125 / 2СКА006310A0125	1	
белое стекло	–	6342-811-101-500	6310-0-0172 / 2СКА006310A0172	1	
черное стекло	–	6342-825-101-500	6310-0-0124 / 2СКА006310A0124	1	
нержавеющая сталь	–	6342-866-101-500	6310-0-0122 / 2СКА00 6310A0122	1	



6341-825-101-500

### Управляющий поворотный переключатель, 1-канальный, Busch-priOn®

Произвольно программируемый многофункциональный управляющий поворотный переключатель для монтажа на 1-, 2- или 3-постовом базовом модуле. Поддерживает функции KNX с инновационным цветовым кодированием или обеспечивает стандартную подсветку красным и зеленым цветом поворотного управляющего элемента. Поворотный управляющий элемент цвета нержавеющей стали.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белый камень	–	6341-24G-101-500	6310-0-0117 / 2СКА006310A0117	1	
белое стекло	–	6341-811-101-500	6310-0-0170 / 2СКА006310A0170	1	
черное стекло	–	6341-825-101-500	6310-0-0116 / 2СКА006310A0116	1	
нержавеющая сталь	–	6341-866-101-500	6310-0-0114 / 2СКА006310A0114	1	



6344-825-101-500

### Цветной дисплей TFT диагональю 8,89 см (3,5 дюйма) с управляющим поворотным переключателем, Busch-priOn®

Произвольно программируемый цветной дисплей TFT диагональю 8,89 см (3,5 дюйма) с управляющим поворотным переключателем для монтажа на 2- или 3-постовой базовой модуль. Для представления вплоть до 120 функций. Интегрированный временной выключатель с программированием на неделю, будильник, таймер, функция сцены освещения, хранитель экрана и управление мультимедийными устройствами (в связке с дополнительным устройством) Произвольное краткое описание функций пользовательским текстом и символами. Поддерживает функции KNX с инновационным цветовым кодированием поворотного управляющего элемента. Поворотный управляющий элемент из нержавеющей стали.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белый камень	–	6344-24G-101-500	6310-0-0133 / 2СКА006310A0133	1	
белое стекло	–	6344-811-101-500	6310-0-0174 / 2СКА006310A0174	1	
черное стекло	–	6344-825-101-500	6310-0-0132 / 2СКА006310A0132	1	
нержавеющая сталь	–	6344-866-101-500	6310-0-0130 / 2СКА006310A0130	1	

# ABB i-bus® KNX

## Управление: Busch-priOn®



6345-825-101-500

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

Посылает команды коммутации при обнаружении движения, работает в связке с соединителем шины Busch-priOn®. Возможность программирования через ПО ETS для автоматической и полуавтоматической работы.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белый камень	–	6345-24G-101-500	6310-0-0081 / 2СКА006310A0081	1	
белое стекло	–	6345-811-101-500	6310-0-0176 / 2СКА006310A0176	1	
черное стекло	–	6345-825-101-500	6310-0-0080 / 2СКА006310A0080	1	
нержавеющая сталь	–	6345-866-101-500	6310-0-0078 / 2СКА006310A0078	1	

6348-825-101-500

### Верхняя конечная планка, Busch-priOn®

Для монтажа на 1-, 2- или 3-постовой базовый модуль.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белый камень	–	6348-24G-101-500	6310-0-0147 / 2СКА006310A0147	1	
белое стекло	–	6348-811-101-500	6310-0-0178 / 2СКА006310A0178	1	
черное стекло	–	6348-825-101-500	6310-0-0146 / 2СКА006310A0146	1	
нержавеющая сталь	–	6348-866-101-500	6310-0-0144 / 2СКА006310A0144	1	

6350-825-101-500

### Верхняя конечная планка с ИК-приемником и датчиком приближения, Busch-priOn®

Для монтажа на 1-, 2- или 3-постовой базовый модуль. С интегрированным ИК-приемником для управления с помощью ИК-пульта дистанционного управления (ДУ), а также с интегрированной функцией приближения.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Черное стекло	–	6350-825-101-500	6310-0-0157 / 2СКА006310A0157	1	

6349-825-101-500

### Нижняя конечная планка без эмблемы, Busch-priOn®

Для монтажа на 1-, 2- или 3-постовой базовый модуль.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белый камень	–	6349-24G-101-500	6310-0-0155 / 2СКА006310A0155	1	
белое стекло	–	6349-811-101-500	6310-0-0180 / 2СКА006310A0180	1	
черное стекло	–	6349-825-101-500	6310-0-0154 / 2СКА006310A0154	1	
нержавеющая сталь	–	6349-860-101-500	6310-0-0152 / 2СКА006310A0152	1	

# ABB i-bus® KNX

## Управление: Busch-priOn®

A  
12

6352-825-101-500

### Нижняя конечная планка с датчиком температуры, Busch-priOn®

Для монтажа на 1-, 2- или 3-постовой базовый модуль. Выводит значение, измеренное датчиком температуры, на цветной дисплей TFT с диагональю 8,89 см (3,5 дюйма) или передает комнатному терморегулятору.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белый камень	-	6352-24G-101-500	6310-0-0165 / 2СКА006310A0165	1	
белое стекло	-	6352-811-101-500	6310-0-0182 / 2СКА006310A0182	1	
черное стекло	-	6352-825-101-500	6310-0-0164 / 2СКА006310A0164	1	
нержавеющая сталь	-	6352-860-101-500	6310-0-0162 / 2СКА006310A0162	1	



6351/08-825-500

### Верхняя конечная планка с дисплеем, комнатный терморегулятор, ИК-приемник и датчик приближения, Busch-priOn®

Верхняя конечная планка для монтажа на 1-, 2- или 3-постовой базовый модуль (6346/10-101, 6346/11-101 и 6346/12-101). С интегрированным ИК-приемником для управления с помощью ИК-пульта ДУ Busch (6010-25 или 6020-.../6121...), а также с интегрированной функцией приближения. Для отопления и охлаждения (PI, ШИМ или 2-позиционный). Для управления активаторами вентиляции до 5 скоростей. С ручной регулировкой вентиляции. Конфигурация «ведущий/ведомый». С управлением базовой нагрузкой. Отображение до 17 функций в виде текста и/или значков. Использование возможно только с 1-канальным поворотным переключателем (6341-xxx-101) и 3-клавишным переключателем (6342-xxx-101). Вкл. 10 логических каналов (активатор сцен освещения, активатор последовательности, логические вентили и др.). Диапазон обнаружения: фронтальная сторона 0,5 м, боковая сторона 0,5 м.

Угол обнаружения: 100°. Монтажная высота: 1,1 м. Класс защиты устройства: IP 20.

Температурный диапазон устройства: от -5 °C до 45 °C.

Габаритные размеры: (Д x Ш x Г): 33,4 x 106,6 x 15,5 мм

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
черное стекло	-	6351/08-825-500	6310-0-0183 / 2СКА006310A0183	1	



6353/20-860-500

### Символы обозначения, Busch-priOn®

Для 1- и 3-клавишного рабочего элемента Busch-priOn® с разными символами.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
освещение	-	6353/20-860-500	6310-0-0093 / 2СКА006310A0093	10	
жалюзи	-	6353/30-860-500	6310-0-0094 / 2СКА006310A0094	10	
температура комнаты	-	6353/40-860-500	6310-0-0095 / 2СКА006310A0095	10	
сцена освещения	-	6353/50-860-500	6310-0-0096 / 2СКА006310A0096	10	

# ABB i-bus® KNX

## Управление: Busch-priOn®



6149/21-500

### Пусконаладочный интерфейс/адаптер

6120/12-101-500 и 6120/13-500 через USB-порт или через слот SD-карты.  
С интегрированным аккумулятором для автономной работы вплоть до 8 ч.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	6149/21-500	6133-0-0201 / 2СКА006133A0201	1	



CP-D 24.2500

### Источник питания, 24 В, 2,5 А, MDRC

Для панелей управления Busch-SmartTouch® 7" 6136/07-8xx-500, Соединителя силовой шины Busch-priOn® 6120/13-500 и Busch-ControlTouch® 6136/APP-500.

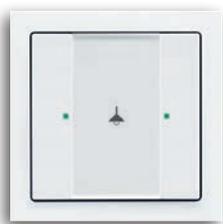
Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	CP-D 24.2500	2CDG120037R0011		1	

Стандартные сенсоры доступны в 1/2-кнопочном, 2/4-кнопочном или 4/8-кнопочном исполнении. Каждая клавиша переключателя имеет два LED-индикатора, отображающих состояние подключенных нагрузок. Раздельные клавиши переключения являются произвольно программируемыми и подходят для коммутации и регулировки яркости, для управления жалюзи, а также в качестве запуска сцены.

Их также можно использовать в коммерческих объектах. Кроме того, в устройства интегрирована защита от кражи — важный фактор при монтаже в общественных местах.

Кнопки можно снабжать пиктограммами (значками), чтобы облегчить ориентацию. К каждому датчику прилагается четкий текстовый шаблон со стандартными символами обозначения. Понятные без пояснений пиктограммы доступны для всей линейки элементов, управляющих зданием, и при необходимости могут быть легко заменены. Если подходящий символ отсутствует, кнопки можно пометить по желанию. В поставку включается соответствующий блок соединителя шины.

01



**Функция**

Коммутация | регулировка яркости | жалюзи | кнопка | передатчик значений | блок расширения сцены освещения

**Характеристики**

Возможность маркировки клавиш | защита от кражи | произвольно программируемые переключатели | индикация состояния/световой ориентир (красный/зеленый/ВЫКЛ.)

02



**Функция**

Коммутация | регулировка яркости | жалюзи | кнопка | передатчик значений | блок расширения сцены освещения

**Характеристики**

Возможность маркировки клавиш | защита от кражи | произвольно программируемые переключатели | индикация состояния/световой ориентир (красный/зеленый/ВЫКЛ.)

03



**Функция**

Коммутация | регулировка яркости | жалюзи | кнопка | передатчик значений | блок расширения сцены освещения

**Характеристики**

Возможность маркировки клавиш | защита от кражи | произвольно программируемые переключатели | индикация состояния/световой ориентир (красный/зеленый/ВЫКЛ.)

01 Стандартный 1/2-клавишный управляющий элемент

02 Стандартный 2/4-клавишный управляющий элемент

03 Стандартный 4/8-клавишный управляющий элемент

### Стандартный сенсор с шинным соединителем в комплекте поставки

С областью маркировки. В комплект поставки входит прозрачный лист для маркировки со стандартными символами.

Элементы отображения: по два LED-индикатора на каждый клавишный переключатель от отдельного коммуникационного объекта для отображения состояния (красный/зеленый/выкл.) или светового ориентира. Класс защиты устройства: IP 20. Температурный диапазон устройства: от -5 °C до 45 °C. Габаритные размеры: (Д x Ш x Г): 63 мм x 63 мм.



6125/01



6126/01



6127/01

Кол-во ед. в упаковке шт.	Вес 1 шт. кг	Описание	Стандартный 1-клавишный сенсор, с коплером в комплекте		Стандартный 2-клавишный сенсор, с коплером в комплекте		Стандартный 4-клавишный сенсор, с коплером в комплекте	
			Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА
		future® linear						
1		Антрацит	6125/01-81-500	6115-0-0205 / 2СКА006115A0205	6126 / 01-81-500	6116-0-0195 / 2СКА006116A0195	6127 / 01-81-500	6117-0-0221 / 2СКА006117A0221
1		Слоновая кость	6125/01-82-500	6115-0-0206 / 2СКА006115A0206	6126 / 01-82-500	6116-0-0196 / 2СКА006116A0196	6127 / 01-82-500	6117-0-0222 / 2СКА006117A0222
1		Алюминиевый серебристый <sup>1)</sup>	6125/01-83-500	6115-0-0207 / 2СКА006115A0207	6126 / 01-83-500	6116-0-0197 / 2СКА006116A0197	6127 / 01-83-500	6117-0-0223 / 2СКА006117A0223
1		Альпийский белый	6125/01-84-500	6115-0-0183 / 2СКА006115A0183	6126 / 01-84-500	6116-0-0174 / 2СКА006116A0174	6127 / 01-84-500	6117-0-0200 / 2СКА006117A0200
1		Альпийский белый матовый <sup>1)</sup>	6125/01-884-500	6115-0-0214 / 2СКА006115A0214	6126 / 01-884-500	6116-0-0204 / 2СКА006116A0204	6127 / 01-884-500	6117-0-0230 / 2СКА006117A0230
1		Черный матовый <sup>1)</sup>	6125/01-885-500	6115-0-0215 / 2СКА006115A0215	6126 / 01-885-500	6116-0-0205 / 2СКА006116A0205	6127 / 01-885-500	6117-0-0231 / 2СКА006117A0231
		solo®						
1		Альпийский белый	6125/01-84-500	6115-0-0183 / 2СКА006115A0183	6126 / 01-84-500	6116-0-0174 / 2СКА006116A0174	6127 / 01-84-500	6117-0-0200 / 2СКА006117A0200
1		Метеор/серый металлик <sup>1)</sup>	6125/01-803-500	6115-0-0212 / 2СКА006115A0212	6126 / 01-803-500	6116-0-0202 / 2СКА006116A0202	6127 / 01-803-500	6117-0-0228 / 2СКА006117A0228
		carat®						
1		Антрацит	6125/01-81-500	6115-0-0205 / 2СКА006115A0205	6126 / 01-81-500	6116-0-0195 / 2СКА006116A0195	6127 / 01-81-500	6117-0-0221 / 2СКА006117A0221
1		Слоновая кость	6125/01-82-500	6115-0-0206 / 2СКА006115A0206	6126 / 01-82-500	6116-0-0196 / 2СКА006116A0196	6127 / 01-82-500	6117-0-0222 / 2СКА006117A0222
1		Альпийский белый	6125/01-84-500	6115-0-0183 / 2СКА006115A0183	6126 / 01-84-500	6116-0-0174 / 2СКА006116A0174	6127 / 01-84-500	6117-0-0200 / 2СКА006117A0200
		Чистая нержавеющая сталь <sup>1)</sup>						
1		Нержавеющая сталь	6125/01-866-500	6115-0-0211 / 2СКА006115A0211	6126 / 01-866-500	6116-0-0201 / 2СКА006116A0201	6127 / 01-866-500	6117-0-0227 / 2СКА006117A0227
		Busch-axcent®						
1		Альпийский белый	6125/01-84-500	6115-0-0183 / 2СКА006115A0183	6126 / 01-84-500	6116-0-0174 / 2СКА006116A0174	6127 / 01-84-500	6117-0-0200 / 2СКА006117A0200

<sup>1)</sup> Окрашенная поверхность

# Многофункциональные сенсоры

## Для разнообразных областей применения с поддержкой концепции цветового кодирования на основе светодиодных индикаторов

A  
12

Многофункциональные управляющие элементы с поддержкой концепции цветового кодирования на основе светодиодных индикаторов. Отвечают самым высоким требованиям к комфорту и технологичности. Поставляются с двумя светодиодными RGB индикаторами на каждый клавишный переключатель, соответствующими концепции согласованного цветового кодирования. Благодаря этому функция становится очевидной с первого взгляда, и клавиши можно дополнительно маркировать пиктограммами. Каждая сторона клавишного переключателя может иметь свою функцию, например, каждая из них вызывает по одной сцене освещения. Это превращает 4-клавишный управляющий элемент в 8-клавишный.



01



02



03



04



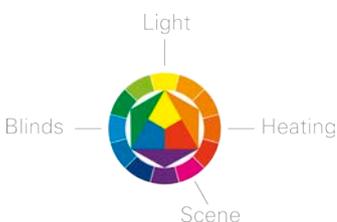
05



06



07



01 Многофункциональный 1/2-клавишный управляющий элемент

02 Многофункциональный 2/4-клавишный управляющий элемент

03 Многофункциональный 4/8-клавишный управляющий элемент

04 Многофункциональный 2/4-клавишный управляющий элемент, встроенный комнатный терморегулятор

05 Многофункциональный 3/6-клавишный управляющий элемент, с ИК-приемником

06 Датчик движения, серия стандарт, FM

07 Датчик движения, серия комфорт, FM



- Многофункциональность: коммутация, регулирование яркости, управление жалюзи.
- Кнопка.
- Передатчик значений, датчик значений светорегулятора.
- Сцены.
- Пошаговый режим работы и одновременное выполнение нескольких операций.
- Возможность маркировки клавиш переключателя.
- Концепция цветового кодирования на основе светодиодных индикаторов.

Различные формы, цвета и материалы удовлетворяют любым требованиям. Управляющие элементы KNX доступны в цветовом исполнении sarat®, чистая нержавеющая сталь, solo®, Busch-axcent® и future® linear. Предлагается полная линейка обычных переключателей из этих серий, поэтому никаких ограничений на сочетания элементов систем KNX нет.

### Многофункциональный управляющий элемент/концепция цветового кодирования

Необходимо докомплектовать коплером 6120/12-101-500 или 6120/13-500. С областью маркировки. Поддержка функций KNX с инновационной концепцией цветового кодирования или стандартная подсветка красным/зеленым цветом. Функция кнопочного переключателя: коммутация, регулировка яркости, управление жалюзи, передача значений, сцены освещения и др. В поставку включается прозрачный лист для маркировки со стандартными символами. Включает 10 логических каналов (активатор сцен освещения, активатор последовательности, логические вентили и др.). Элементы отображения: по два LED-индикатора на каждый клавишный переключатель от отдельного коммуникационного объекта для отображения состояния (красный/зеленый/выкл.) или светового ориентира.



6125/02



6126/02



6127/02

Кол-во ед. в упаковке шт.	Вес 1 шт. кг	Описание	Управляющий элемент, 1/2-кнопочный многофункциональный/концепция цветового кодирования		Управляющий элемент, 2/4-кнопочный многофункциональный/концепция цветового кодирования		Управляющий элемент, 4/8-кнопочный многофункциональный/концепция цветового кодирования	
			Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА
		future® linear						
1		Антрацит	6125/02-81-500	6115-0-0216 / 2СКА006115A0216	6126/02-81-500	6116-0-0206 / 2СКА006116A0206	6127/02-81-500	6117-0-0232 / 2СКА006117A0232
1		Слоновая кость	6125/02-82-500	6115-0-0217 / 2СКА006115A0217	6126/02-82-500	6116-0-0207 / 2СКА006116A0207	6127/02-82-500	6117-0-0233 / 2СКА006117A0233
1		Алюминиевый серебристый <sup>1)</sup>	6125/02-83-500	6115-0-0218 / 2СКА006115A0218	6126/02-83-500	6116-0-0208 / 2СКА006116A0208	6127/02-83-500	6117-0-0234 / 2СКА006117A0234
1		Альпийский белый	6125/02-84-500	6115-0-0219 / 2СКА006115A0219	6126/02-84-500	6116-0-0209 / 2СКА006116A0209	6127/02-84-500	6117-0-0235 / 2СКА006117A0235
1		Альпийский белый матовый <sup>1)</sup>	6125/02-884-500	6115-0-0226 / 2СКА006115A0226	6126/02-884-500	6116-0-0216 / 2СКА006116A0216	6127/02-884-500	6117-0-0242 / 2СКА006117A0242
1		Черный матовый <sup>1)</sup>	6125/02-885-500	6115-0-0227 / 2СКА006115A0227	6126/02-885-500	6116-0-0217 / 2СКА006116A0217	6127/02-885-500	6117-0-0243 / 2СКА006117A0243
		solo®						
1		Слоновая кость	6125/02-82-500	6115-0-0217 / 2СКА006115A0217	6126/02-82-500	6116-0-0207 / 2СКА006116A0207	6127/02-82-500	6117-0-0233 / 2СКА006117A0233
1		Альпийский белый	6125/02-84-500	6115-0-0219 / 2СКА006115A0219	6126/02-84-500	6116-0-0209 / 2СКА006116A0209	6127/02-84-500	6117-0-0235 / 2СКА006117A0235
1		Метеор/серый металл <sup>1)</sup>	6125/02-803-500	6115-0-0224 / 2СКА006115A0224	6126/02-803-500	6116-0-0214 / 2СКА006116A0214	6127/02-803-500	6117-0-0240 / 2СКА006117A0240
		carat®						
1		Антрацит	6125/02-81-500	6115-0-0216 / 2СКА006115A0216	6126/02-81-500	6116-0-0206 / 2СКА006116A0206	6127/02-81-500	6117-0-0232 / 2СКА006117A0232
1		Слоновая кость	6125/02-82-500	6115-0-0217 / 2СКА006115A0217	6126/02-82-500	6116-0-0207 / 2СКА006116A0207	6127/02-82-500	6117-0-0233 / 2СКА006117A0233
1		Альпийский белый	6125/02-84-500	6115-0-0219 / 2СКА006115A0219	6126/02-84-500	6116-0-0209 / 2СКА006116A0209	6127/02-84-500	6117-0-0235 / 2СКА006117A0235
		Чистая нержавеющая сталь <sup>1)</sup>						
1		Нержавеющая сталь	6125/02-866-500	6115-0-0223 / 2СКА006115A0223	6126/02-866-500	6116-0-0213 / 2СКА006116A0213	6127/02-866-500	6117-0-0239 / 2СКА006117A0239
		Busch-axcent®						
1		Альпийский белый	6125/02-84-500	6115-0-0219 / 2СКА006115A0219	6126/02-84-500	6116-0-0209 / 2СКА006116A0209	6127/02-84-500	6117-0-0235 / 2СКА006117A0235
		Dynasty®						
1		Антрацит	6125/02-81-500	6115-0-0216 / 2СКА006115A0216	6126/02-81-500	6116-0-0206 / 2СКА006116A0206	6127/02-81-500	6117-0-0232 / 2СКА006117A0232
1		Слоновая кость	6125/02-82-500	6115-0-0217 / 2СКА006115A0217	6126/02-82-500	6116-0-0207 / 2СКА006116A0207	6127/02-82-500	6117-0-0233 / 2СКА006117A0233
1		Античная латунь	6125/02-840-500	6115-0-0452 / 2СКА006115A0452	6126/02-840-500	6116-0-0227 / 2СКА006116A0227	6127/02-840-500	6117-0-0252 / 2СКА006117A0252

<sup>1)</sup> Окрашенная поверхность



6129/01

**Управляющий элемент, 3/6-кнопочный, многофункциональный, с ИК-интерфейсом, FM** подходит для шинного соединителя KNX 6120/12-101-500 и 6120/13-500. С ИК-интерфейсом для дистанционных пультов Busch 6010-25 или 6020-.../6021-... Функции кнопочного переключателя: коммутация/регулирование яркости/управление жалюзи/отправка значений/управление сценами освещения/пошаговое переключение. Левый/правый контакты переключателя.

Два произвольно программируемых светодиодных RGB индикатора на каждую клавишу. С поддержкой концепции цветового кодирования в системе RGB или подсветка в режиме красный/зеленый/ВЫКЛ. С зоной маркировки. В поставку включается прозрачный лист для маркировки стандартными символами.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
future® linear					
Антрацит	–	6129/01-81-500	6135-0-0156 / 2СКА006135A0156	1	
Слоновая кость	–	6129/01-82-500	6135-0-0157 / 2СКА006135A0157	1	
Алюминиевый серебристый <sup>1)</sup>	–	6129/01-83-500	6135-0-0158 / 2СКА006135A0158	1	
Альпийский белый	–	6129/01-84-500	6135-0-0146 / 2СКА006135A0146	1	
Альпийский белый матовый <sup>1)</sup>	–	6129/01-884-500	6135-0-0165 / 2СКА006135A0165	1	
Черный матовый <sup>1)</sup>	–	6129/01-885-500	6135-0-0166 / 2СКА006135A0166	1	
solo®					
Слоновая кость	–	6129/01-82-500	6135-0-0157 / 2СКА006135A0157	1	
Альпийский белый	–	6129/01-84-500	6135-0-0146 / 2СКА006135A0146	1	
Метеор/серый металлик <sup>1)</sup>	–	6129/01-803-500	6135-0-0163 / 2СКА006135A0163	1	
carat®					
Антрацит	–	6129/01-81-500	6135-0-0156 / 2СКА006135A0156	1	
Слоновая кость	–	6129/01-82-500	6135-0-0157 / 2СКА006135A0157	1	
Альпийский белый	–	6129/01-84-500	6135-0-0146 / 2СКА006135A0146	1	
Чистая нержавеющая сталь <sup>1)</sup>					
Нержавеющая сталь	–	6129/01-866-500	6135-0-0162 / 2СКА006135A0162	1	
Busch-axcent®					
Альпийский белый	–	6129/01-84-500	6135-0-0146 / 2СКА006135A0146	1	

<sup>1)</sup> Окрашенная поверхность

# ABB i-bus® KNX

## Управление: датчики движения

A  
12



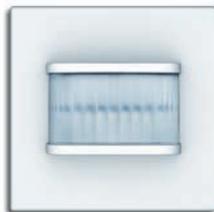
6122/02-84-500

### Busch-Watchdog 180, скрытого монтажа II

Датчик движения, до 4 каналов. Для ABB i-bus® KNX 6120/12-101-500, 6120/13-500. Включает 10 логических каналов (активатор сцен освещения, активатор последовательности, логические вентили и др.).

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
future® linear					
Антрацит	–	6122/02-81-500	6132-0-0283 / 2СКА006132A0283	1	
Слоновая кость	–	6122/02-82-500	6132-0-0284 / 2СКА006132A0284	1	
Алюминиевый серебристый <sup>1)</sup>		6122/02-83-500	6132-0-0285 / 2СКА006132A0285	1	
Альпийский белый		6122/02-84-500	6132-0-0263 / 2СКА006132A0263	1	
Альпийский белый матовый <sup>1)</sup>	–	6122/02-884-500	6132-0-0292 / 2СКА006132A0292	1	
Черный матовый <sup>1)</sup>	–	6122/02-885-500	6132-0-0293 / 2СКА006132A0293	1	
	–				
solo®	–				
Слоновая кость	–	6122/02-82-500	6132-0-0284 / 2СКА006132A0284	1	
Альпийский белый	–	6122/02-84-500	6132-0-0263 / 2СКА006132A0263	1	
Метеор/серый металлик <sup>1)</sup>		6122/02-803-500	6132-0-0290 / 2СКА006132A0290	1	
carat®	–				
Антрацит	–	6122/02-81-500	6132-0-0283 / 2СКА006132A0283	1	
Слоновая кость	–	6122/02-82-500	6132-0-0284 / 2СКА006132A0284	1	
Альпийский белый		6122/02-84-500	6132-0-0263 / 2СКА006132A0263	1	
Чистая нержавеющая сталь <sup>1)</sup>	–				
Нержавеющая сталь		6122/02-866-500	6132-0-0289 / 2СКА006132A0289	1	
Busch-axcent®	–				
Альпийский белый		6122/02-84-500	6132-0-0263 / 2СКА006132A0263	1	

<sup>1)</sup> Окрашенная поверхность



6122/10-84-500

### Busch-Watchdog® 180 Standard, с интегрированным шинным соединителем, FM

Датчик движения, до 4 каналов. Шину можно подключать через клеммную коробку, входящую в комплект поставки. Со встроенным шинным соединителем KNX.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Reflex SI					
Слоновая кость	–	6122/10-212-500	6132-0-0373 / 2СКА006132A0373	1	
Альпийский белый	–	6122/10-214-500	6132-0-0374 / 2СКА006132A0374	1	
future® linear					
Антрацит	–	6122/10-81-500	6132-0-0376 / 2СКА006132A0376	1	
Слоновая кость	–	6122/10-82-500	6132-0-0377 / 2СКА006132A0377	1	
Серебристый алюминий	–	6122/10-83-500	6132-0-0378 / 2СКА006132A0378	1	
Альпийский белый	–	6122/10-84-500	6132-0-0379 / 2СКА006132A0379	1	
Альпийский белый матовый	–	6122/10-884-500	6132-0-0380 / 2СКА006132A0380	1	
Черный матовый	–	6122/10-885-500	6132-0-0381 / 2СКА006132A0381	1	
solo®					
Слоновая кость	–	6122/10-82-500	6132-0-0377 / 2СКА006132A0377	1	
Альпийский белый	–	6122/10-84-500	6132-0-0379 / 2СКА006132A0379	1	
Серый металлик	–	6122/10-803-500	6132-0-0382 / 2СКА006132A0382	1	
Busch-axcent®					
Альпийский белый	–	6122/10-84-500	6132-0-0379 / 2СКА006132A0379	1	
Чистая нержавеющая сталь					
Нержавеющая сталь	–	6122/10-866-500	6132-0-0385 / 2СКА006132A0385	1	
carat®					
Антрацит	–	6122/10-81-500	6132-0-0376 / 2СКА006132A0376	1	
Слоновая кость	–	6122/10-82-500	6132-0-0377 / 2СКА006132A0377	1	
Альпийский белый	–	6122/10-84-500	6132-0-0379 / 2СКА006132A0379	1	
Dynasty®					
Антрацит	–	6122/10-81-500	6132-0-0376 / 2СКА006132A0376	1	
Слоновая кость	–	6122/10-82-500	6132-0-0377 / 2СКА006132A0377	1	
Античная латунь	–	6122/10-840-500	6132-0-0407 / 2СКА006132A0407	1	
basic 55®					
Альпийский белый	–	6122/10-914-500	6132-0-0359 / 2СКА006132A0359		
Шампань	–	6122/10-93-500	6132-0-0386 / 2СКА006132A0386		
Шато черный	–	6122/10-95-500	6132-0-0387 / 2СКА006132A0387		
Шале белый	–	6122/10-96-500	6132-0-0388 / 2СКА006132A0388	1	



6128/28-884-500

### Многофункциональный 2/4-кнопочный сенсор, поддерживающий RTC и концепцию цветового кодирования

Для шинного соединителя ABB i-bus® KNX 6120/12-101-500, 6120/13-500. Поддерживает функции KNX с инновационной цветовой концепцией (желтый — освещение, синий — жалюзи, оранжевый — RTC, фиолетовый — сцена и белый — нейтральный/нет функции) или стандартную подсветку красным/зеленым.

Клавишный переключатель влево/вправо (коммутация/регулировка яркости/управление жалюзи/отправка значений/управление сценами освещения/управление вентилятором). Конфигурация «ведущий/ведомый». С управлением базовой нагрузкой. Устройство представляет собой контроллер постоянной температуры для вентиляционных конвекторов (фанкойлов) в 2- и 4-трубных системах, а также в стандартных системах отопления или охлаждения. Включение ступени вентилятора производится вручную или в автоматическом режиме. В комплект поставки входит прозрачный лист для маркировки со стандартными символами.

Включает 10 логических каналов (активатор сцен освещения, активатор последовательности, логические вентили и др.).

Элемент управления: левый/правый переключатель, также для выбора уставки и режима работы.

Элементы отображения: дисплей показывает режим работы и температуру.

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

Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 63 мм x 63 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
future® linear					
Антрацит	–	6128/28-81-500	6134-0-0331 / 2СКА006134А0331	1	
Слоновая кость	–	6128/28-82-500	6134-0-0332 / 2СКА006134А0332	1	
Серебристый алюминий	–	6128/28-83-500	6134-0-0333 / 2СКА006134А0333	1	
Альпийский белый	–	6128/28-84-500	6134-0-0334 / 2СКА006134А0334	1	
Альпийский белый матовый	–	6128/28-884-500	6134-0-0338 / 2СКА006134А0338	1	
Черный матовый	–	6128/28-885-500	6134-0-0339 / 2СКА006134А0339	1	
solo®					
Слоновая кость	–	6128/28-82-500	6134-0-0332 / 2СКА006134А0332	1	
Альпийский белый	–	6128/28-84-500	6134-0-0334 / 2СКА006134А0334	1	
Метеор/серый металл	–	6128/28-803-500	6134-0-0336 / 2СКА006134А0336	1	
carat®					
Антрацит	–	6128/28-81-500	6134-0-0331 / 2СКА006134А0331	1	
Слоновая кость	–	6128/28-82-500	6134-0-0332 / 2СКА006134А0332	1	
Альпийский белый	–	6128/28-84-500	6134-0-0334 / 2СКА006134А0334	1	
Чистая нержавеющая сталь					
Нержавеющая сталь	–	6128/28-866-500	6134-0-0335 / 2СКА006134А0335	1	
Busch-axcent®					
Альпийский белый	–	6128/28-84-500	6134-0-0334 / 2СКА006134А0334	1	
Dynasty®					
Антрацит	–	6128/28-81-500	6134-0-0331 / 2СКА006134А0331	1	
Слоновая кость	–	6128/28-82-500	6134-0-0332 / 2СКА006134А0332	1	
Античная латунь	–	6128/28-840-500	6134-0-0342 / 2СКА006134А0342	1	



# Busch-triton®

## Элегантная эргономика

A  
12

Наличие произвольно программируемых клавишных сенсоров, подсветки области маркировки и инфракрасного датчика позволяет использовать устройства Busch-triton® в любой области применения, а благодаря элегантному дизайну они идеально подходят для установки в отелях и общественных местах. Устройства Busch-triton® оснащаются встроенным шинным соединителем и инфракрасным приемником. Блок состоит из элемента управления и встроенного шинного коплера, а также всех элементов, необходимых для элегантного и комфортного управления системами здания.



01



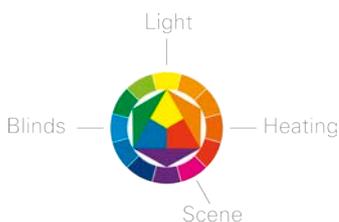
02



03



04



01 1/2-клавишный элемент управления с подсветкой области маркировки и инфракрасным приемником

02 3/6-клавишный элемент управления с подсветкой области маркировки и инфракрасным приемником

03 5/10-клавишный элемент управления с подсветкой области маркировки и инфракрасным приемником

04 5/10-клавишный элемент управления с подсветкой области маркировки, встроенным терморегулятором, ЖК-экраном и инфракрасным приемником



- Многофункциональность: коммутация, регулирование яркости, жалюзи.
- Передатчик значений, датчик значений светорегулятора.
- Сцены.
- Переключатель шагового типа.
- Короткое/длинное нажатие.
- 13 свободно программируемых ИК-каналов.
- 8 сценариев освещения.
- Регулятор температуры в помещении, с ЖК-экраном.

Устройства Busch-triton® представлены в пяти потрясающих цветах, которые прекрасно впишутся в любой интерьер. Цвета устройств из линеек carat®, impuls, alpha и future® позволяют правильно расставить акценты, например, подобрать розетки или датчики движения сочетающихся цветов.

# ABB i-bus® KNX Управление — Busch-triton®

A  
12



6320/10-24G-500

## Элемент управления Busch-triton®, 1/2-клавишный, FM

Со встроенным шинным коплером с ИК-интерфейсом для дистанционных пультов Busch. Функции кнопочного переключателя: коммутация/регулирование яркости/управление жалюзи/отправка значений/управление сценами освещения/пошаговое переключение. Левый/правый контакты переключателя. Один произвольно программируемый светодиодный индикатор на каждую клавишу (красный/зеленый/ВЫКЛ.). С зоной маркировки.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
alpha					
платина	–	6320/10-20-500	6320-0-0002 / 2СКА006320A0002	1	
альпийский белый	–	6320/10-24G-500	6320-0-0004 / 2СКА006320A0004	1	
палладий	–	6320/10-260-500	6320-0-0010 / 2СКА006320A0010	1	
impuls					
шампанское металл	–	6320/10-79-500	6320-0-0006 / 2СКА006320A0006	1	
future® linear					
серебристый алюминий	–	6320/10-83-500	6320-0-0008 / 2СКА006320A0008	1	



6320/30-24G-500

## Элемент управления Busch-triton®, 3/6-клавишный, FM

Со встроенным шинным коплером с ИК-интерфейсом для дистанционных пультов Busch. Функции кнопочного переключателя: коммутация/регулирование яркости/управление жалюзи/отправка значений/управление сценами освещения/пошаговое переключение. Левый/правый контакты переключателя. Один произвольно программируемый светодиодный индикатор на каждую клавишу (красный/зеленый/ВЫКЛ.). С зоной маркировки.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
alpha					
платина	–	6320/30-20-500	6320-0-0012 / 2СКА006320A0012	1	
альпийский белый	–	6320/30-24G-500	6320-0-0014 / 2СКА006320A0014	1	
палладий	–	6320/30-260-500	6320-0-0020 / 2СКА006320A0020	1	
impuls					
шампанское металл	–	6320/30-79-500	6320-0-0016 / 2СКА006320A0016	1	
future® linear					
серебристый алюминий	–	6320/30-83-500	6320-0-0018 / 2СКА006320A0018	1	

# ABB i-bus® KNX Управление — Busch-triton®



6320/50-24G-500

## Элемент управления Busch-triton®, 5/10-кнопочный, FM

Со встроенным шинным коплером с ИК-интерфейсом для дистанционных пультов Busch. Функции кнопочного переключателя: коммутация/регулирование яркости/управление жалюзи/отправка значений/управление сценами освещения/пошаговое переключение. Левый/правый контакты переключателя. Один произвольно программируемый светодиодный индикатор на каждую клавишу (красный/зеленый/Выкл.). С зоной маркировки.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
alpha					
платина	–	6320/50-20-500	6320-0-0032 / 2СКА006320A0032	1	
альпийский белый	–	6320/50-24G-500	6320-0-0034 / 2СКА006320A0034	1	
палладий	–	6320/50-260-500	6320-0-0040 / 2СКА006320A0040	1	
impuls					
шампанское металлик	–	6320/50-79-500	6320-0-0036 / 2СКА006320A0036	1	
future® linear					
серебристый алюминий	–	6320/50-83-500	6320-0-0038 / 2СКА006320A0038	1	



6321/38-24G-500

## Элемент управления Busch-triton® с комнатным терморегулятором и 3/6-кнопочный датчиком переключателя, FM

Со встроенным шинным коплером KNX. С областью маркировки. Клавишный переключатель влево/вправо (коммутация/регулировка яркости/управление жалюзи/отправка значений/управление сценами освещения/управление вентилятором). Конфигурация «ведущий/ведомый». С управлением базовой нагрузкой. Элемент управления с функцией комнатного терморегулятора для включения активаторов отопления, вентиляции и фанкойлов. Устройство представляет собой контроллер постоянной температуры для вентиляционных конвекторов (фанкойлов) в 2- и 4-трубных системах, а также в стандартных системах отопления и охлаждения. Включение ступени вентилятора производится вручную или в автоматическом режиме. Управление до 13 ИК-каналами (RC5) при помощи функции дистанционного управления Busch-Remote. Переносной пульт ИК-управления 6010-25 или 6020-.../6021... Элемент управления: клавишный переключатель влево-вправо. Элементы отображения: по одному светодиодному индикатору на клавишу от отдельного коммуникационного объекта для отображения состояния (красный/зеленый/Выкл.) или светового ориентира. Соединения: Линия KNX: Клеммная колодка шины. Класс защиты устройства: IP 20. Температурный диапазон устройства: от –5 °С до +45 °С

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
alpha					
платина	–	6321/38-20-500	6320-0-0052 / 2СКА006320A0052	1	
альпийский белый	–	6321/38-24G-500	6320-0-0054 / 2СКА006320A0054	1	
палладий	–	6321/38-260-500	6320-0-0060 / 2СКА006320A0060	1	
impuls					
шампанское металлик	–	6321/38-83-500	6320-0-0056 / 2СКА006320A0056	1	
future® linear					
серебристый алюминий	–	6321/38-83-500	6320-0-0058 / 2СКА006320A0058	1	

# ABB i-bus® KNX Управление — Busch-triton®

A  
12



6321/58-24G-500

## Элемент управления Busch-triton® с комнатным терморегулятором и 5/10-кнопочный датчиком переключения, FM

Со встроенным шинным коплер KNX. С областью маркировки. Клавишный переключатель влево/вправо (коммутация/регулировка яркости/управление жалюзи/отправка значений/управление сценами освещения/управление вентилятором). Конфигурация «ведущий/ведомый». С управлением базовой нагрузкой. Элемент управления с функцией комнатного терморегулятора для включения активаторов отопления, вентиляции и фанкойлов. Устройство представляет собой контроллер постоянной температуры для вентиляционных конвекторов (фанкойлов) в 2- и 4-трубных системах, а также в стандартных системах отопления и охлаждения. Включение ступени вентилятора производится вручную или в автоматическом режиме. Управление до 13 ИК-каналами (RC5) при помощи функции дистанционного управления Busch-Remote 6010-25 или 6020-.../6021-... Элемент управления: клавишный переключатель влево-вправо. Элементы отображения: По одному светодиодному индикатору на каждой клавише от отдельного коммуникационного объекта для отображения состояния (красный/зеленый/ВЫКЛ.) или светового ориентира.

Соединения: Линия KNX: Клеммная колодка шины. Класс защиты устройства: IP 20.

Температурный диапазон устройства: от -5 °C до 45 °C.

Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 159 мм x 90 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
alpha					
платина	—	6321/58-20-500	6320-0-0062 / 2СКА006320A0062	1	
альпийский белый	—	6321/58-24G-500	6320-0-0064 / 2СКА006320A0064	1	
палладий	—	6321/58-260-500	6320-0-0070 / 2СКА006320A0070	1	
impuls					
шампанское металлик	—	6321/58-79-500	6320-0-0066 / 2СКА006320A0066	1	
future® linear					
серебристый алюминий	—	6321/58-83-500	6320-0-0068 / 2СКА006320A0068	1	



6010-25-500

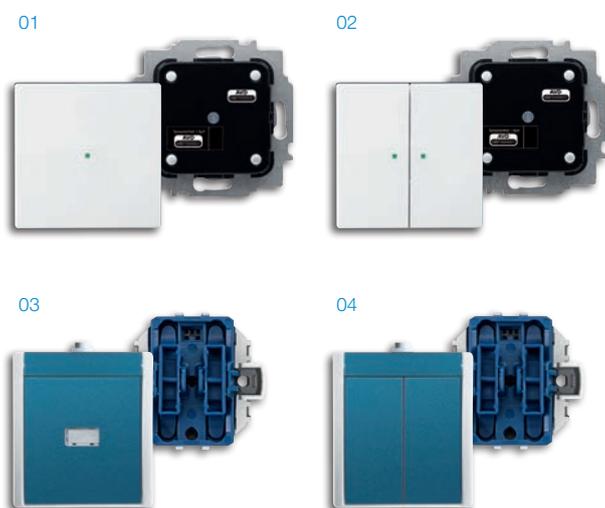
## Инфракрасный пульт

Для инфракрасного приемника и инфракрасного интерфейса KNX скрытого монтажа. Коммутация и регулировка яркости до 10 светильников в 2 группах (1-5/6-10). Возможно программирование и выбор 2 блоков памяти MEMO для каждой группы. Источник питания: 4 щелочных марганцевокислых элемента, IEC LR03 (микроэлемент), не входят в комплект поставки. Диапазон обнаружения: фронтальный, 15 м.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт., кг
	—	6010-25-500	6020-0-1133 / 2СКА006020A1133	1	

Соединительный блок кнопочного сенсором обеспечивает максимальную гибкость и минимальный бюджет.

Данное устройство предназначено для скрытого монтажа в монтажную коробку. Сенсоры KNX теперь можно выбрать с различными накладками из всех стандартных линеек\*. Это обеспечивает максимальную свободу выбора переключателей и упрощает модернизацию.



#### Характеристики

Простой монтаж и ввод в эксплуатацию

Все переключатели\* скрытого монтажа можно использовать с ABB i-bus® KNX

Бюджетное эффективное решение для модернизации

Светодиодный индикатор состояния/световой ориентир (красный/зеленый/Выкл.).

Допускается монтаж в водонепроницаемые блоки поверхностного монтажа

01 1/2-кнопочный сенсор со встроенным шинным соединителем

02 2/4-кнопочный сенсор со встроенным шинным соединителем

03 1/2-кнопочный сенсор со встроенным шинным соединителем для устройств типа осеап

04 2/4-кнопочный сенсор со встроенным шинным соединителем для устройств типа осеап

#### Неограниченные возможности для дизайнерских идей

Соединительный блок кнопочного переключателя позволяет использовать весь диапазон\* переключателей для систем KNX. Клавишные переключатели всех видов теперь можно превратить в кнопочные переключатели системы KNX, которые могут не только выполнять функцию включения и переключения, но также регулировать яркость освещения или отображать состояние при помощи светодиодных индикаторов.

#### Водонепроницаемые устройства для систем KNX

Соединительный блок кнопочного переключателя также подходит для монтажа специальных устройств для использования в системах KNX. Специальные модели для водонепроницаемого монтажа позволяют устанавливать декоративные элементы, например, из линейки осеап®. Это означает, что датчики систем KNX можно также безопасно размещать в подвалах, снаружи на террасах или в коммерческих зданиях. Температурный диапазон: от -25 °C до 45 °C.

\*за исключением переключателей линеек impuls и All Weather 44 Busch-Jaeger, которые доступны только на отдельных рынках. Более подробную информацию можно получить в местном отделении ABB.





6108/06-AP-500

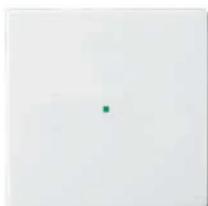
### Соединительный блок переключателя KNX для декоративных элементов линейки ocean® (IP44), FM

Для установки стандартных 1-канальных клавишных переключателей. С позиционированием по центру. Для вставки в корпус линейки ocean® поверхностного монтажа. Шину можно подключать через клеммную коробку, входящую в комплект поставки.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес, 1 шт., кг
1/2-кнопочный	–	6108/06-AP-500	6133-0-0225 / 2СКА006133A0225	1	
2/4-кнопочный	–	6108/07-AP-500	6133-0-0227 / 2СКА006133A0227	1	



6108/06-500



SR-1-84

**1/2-кнопочный сенсор (2-канальный)**

Поддерживает функции KNX с инновационной цветовой концепцией (желтый — освещение, синий — жалюзи, оранжевый — RTC, фиолетовый — сцена и белый — нейтральный/нет функции) или стандартную подсветку красным/зеленым. С позиционированием по центру. Шину можно подключать через клеммную коробку, входящую в комплект поставки.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	6108/06-500	6133-0-0221	1	

**Одноклавишная накладка, без рисунка**

В качестве накладки для 1/2-канального сенсора KNX (6108/06-500).

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Reflex SI					
Белый	-	SR-1-212	6220-0-0182 / 2СКА006220A0182	1	
Альпийский белый	-	SR-1-214	6220-0-0183 / 2СКА006220A0183	1	
future® linear					
Антрацит	-	SR-1-81	6220-0-0137 / 2СКА006220A0137	1	
Слоновая кость	-	SR-1-82	6220-0-0516 / 2СКА006220A0516	1	
Серебристый алюминий	-	SR-1-83	6220-0-0138 / 2СКА006220A0138	1	
Альпийский белый	-	SR-1-84	6220-0-0139 / 2СКА006220A0139	1	
Альпийский белый матовый	-	SR-1-884	6220-0-0601 / 2СКА006220A0601	1	
Черный матовый	-	SR-1-885	6220-0-0618 / 2СКА006220A0618	1	
solo®					
Слоновая кость	-	SR-1-82	6220-0-0516 / 2СКА006220A0516	1	
Альпийский белый	-	SR-1-84	6220-0-0139 / 2СКА006220A0139	1	
Серый металлик	-	SR-1-803	6220-0-0550 / 2СКА006220A0550	1	
Busch-axcent®					
Альпийский белый	-	SR-1-84	6220-0-0139 / 2СКА006220A0139	1	
Чистая нержавеющая сталь					
Нержавеющая сталь (краш.)	-	SR-1-866	6220-0-0533 / 2СКА006220A0533	1	
carat®					
Антрацит	-	SR-1-81	6220-0-0137 / 2СКА006220A0137	1	
Слоновая кость	-	SR-1-82	6220-0-0516 / 2СКА006220A0516	1	
Альпийский белый	-	SR-1-84	6220-0-0139 / 2СКА006220A0139	1	
Dynasty®					
Антрацит	-	SR-1-81	6220-0-0137 / 2СКА006220A0137	1	
Слоновая кость	-	SR-1-82	6220-0-0516 / 2СКА006220A0516	1	
Античная латунь	-	SR-1-840	6220-0-0371 / 2СКА006220A0371	1	
sky®					
Белый	-	SR-1-85 BL	2CLA852620A1101		
Серебристый	-	SR-1-85 PL	2CLA852620A1301		
Нержавеющая сталь	-	SR-1-85 AI	2CLA852620A1401		
Черный бархат	-	SR-1-85 NS	2CLA852620A1501		
basic 55®					
Слоновая кость	-	SR-1-92	6220-0-0635 / 2СКА006220A0635		
Шампань	-	SR-1-93	6220-0-0652 / 2СКА006220A0652		
Альпийский белый	-	SR-1-94	6220-0-0669 / 2СКА006220A0669		
Шато black	-	SR-1-95	6220-0-0686 / 2СКА006220A0686		
Шале white	-	SR-1-96	6220-0-0703 / 2СКА006220A0703		

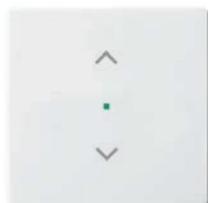


SRL-1-84

**Одноклавишная накладка со значком «Освещение»**

В качестве накладки для сенсора KNX (6108/06-500).

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Reflex SI					
Белый	–	SRL-1-212	6220-0-0184 / 2СКА006220A0184	1	
Альпийский белый	–	SRL-1-214	6220-0-0185 / 2СКА006220A0185	1	
future® linear					
Антрацит	–	SRL-1-81	6220-0-0140 / 2СКА006220A0140	1	
Слоновая кость	–	SRL-1-82	6220-0-0517 / 2СКА006220A0517	1	
Серебристый алюминий	–	SRL-1-83	6220-0-0141 / 2СКА006220A0141	1	
Альпийский белый	–	SRL-1-84	6220-0-0142 / 2СКА006220A0142	1	
Альпийский белый матовый	–	SRL-1-884	6220-0-0602 / 2СКА006220A0602	1	
Черный матовый	–	SRL-1-885	6220-0-0619 / 2СКА006220A0619	1	
solo®					
Слоновая кость	–	SRL-1-82	6220-0-0517 / 2СКА006220A0517	1	
Альпийский белый	–	SRL-1-84	6220-0-0142 / 2СКА006220A0142	1	
Серый металлик	–	SRL-1-803	6220-0-0551 / 2СКА006220A0551	1	
Busch-axcent®					
Альпийский белый	–	SRL-1-84	6220-0-0142 / 2СКА006220A0142	1	
Чистая нержавеющая сталь					
Нержавеющая сталь (краш.)	–	SRL-1-866	6220-0-0534 / 2СКА006220A0534	1	
carat®					
Антрацит	–	SRL-1-81	6220-0-0140 / 2СКА006220A0140	1	
Слоновая кость	–	SRL-1-82	6220-0-0517 / 2СКА006220A0517	1	
Альпийский белый	–	SRL-1-84	6220-0-0142 / 2СКА006220A0142	1	
Dynasty®					
Антрацит	–	SRL-1-81	6220-0-0140 / 2СКА006220A0140	1	
Слоновая кость	–	SRL-1-82	6220-0-0517 / 2СКА006220A0517	1	
Античная латунь	–	SRL-1-840	6220-0-0372 / 2СКА006220A0372	1	
sky®					
Белый	–	SRL-1-85 BL	2CLA852626A1101		
Серебристый	–	SRL-1-85 PL	2CLA852626A1301		
Нержавеющая сталь	–	SRL-1-85 AI	2CLA852626A1401		
Черный бархат	–	SRL-1-85 NS	2CLA852626A1501		
basic 55®					
Слоновая кость	–	SRL-1-92	6220-0-0636 / 2СКА006220A0636		
Шампань	–	SRL-1-93	6220-0-0653 / 2СКА006220A0653		
Альпийский белый	–	SRL-1-94	6220-0-0670 / 2СКА006220A0670		
Шато black	–	SRL-1-95	6220-0-0687 / 2СКА006220A0687		
Шале white	–	SRL-1-96	6220-0-0704 / 2СКА006220A0704		



SRB-1-84

**Одноклавишная накладка со значком «Жалюзи»**

Для сенсора KNX (6108/06-500).

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Reflex SI					
Белый	–	SRB-1-212	6220-0-0186 / 2СКА006220A0186	1	
Альпийский белый	–	SRB-1-214	6220-0-0187 / 2СКА006220A0187	1	
future® linear					
Антрацит	–	SRB-1-81	6220-0-0143 / 2СКА006220A0143	1	
Слоновая кость	–	SRB-1-82	6220-0-0518 / 2СКА006220A0518	1	
Серебристый алюминий	–	SRB-1-83	6220-0-0144 / 2СКА006220A0144	1	
Альпийский белый	–	SRB-1-84	6220-0-0145 / 2СКА006220A0145	1	
Альпийский белый матовый	–	SRB-1-884	6220-0-0603 / 2СКА006220A0603	1	
Черный матовый	–	SRB-1-885	6220-0-0620 / 2СКА006220A0620	1	
solo®					
Слоновая кость	–	SRB-1-82	6220-0-0518 / 2СКА006220A0518	1	
Альпийский белый	–	SRB-1-84	6220-0-0145 / 2СКА006220A0145	1	
Серый металллик	–	SRB-1-803	6220-0-0552 / 2СКА006220A0552	1	
Busch-axcent®					
Альпийский белый	–	SRB-1-84	6220-0-0145 / 2СКА006220A0145	1	
Чистая нержавеющая сталь					
Нержавеющая сталь	–	SRB-1-866	6220-0-0535 / 2СКА006220A0535	1	
carat®					
Антрацит	–	SRB-1-81	6220-0-0143 / 2СКА006220A0143	1	
Слоновая кость	–	SRB-1-82	6220-0-0518 / 2СКА006220A0518	1	
Альпийский белый	–	SRB-1-84	6220-0-0145 / 2СКА006220A0145	1	
Dynasty®					
Антрацит	–	SRB-1-81	6220-0-0143 / 2СКА006220A0143	1	
Слоновая кость	–	SRB-1-82	6220-0-0518 / 2СКА006220A0518	1	
Античная латунь	–	SRB-1-840	6220-0-0373 / 2СКА006220A0373	1	
sky®					
Белый	–	SRB-1-85 BL	2CLA852623A1101		
Серебристый	–	SRB-1-85 PL	2CLA852623A1301		
Нержавеющая сталь	–	SRB-1-85 AI	2CLA852623A1401		
Черный бархат	–	SRB-1-85 NS	2CLA852623A1501		
basic 55®					
Слоновая кость	–	SRB-1-92	6220-0-0637 / 2СКА006220A0637		
Шампань	–	SRB-1-93	6220-0-0654 / 2СКА006220A0654		
Альпийский белый	–	SRB-1-94	6220-0-0671 / 2СКА006220A0671		
Шато black	–	SRB-1-95	6220-0-0688 / 2СКА006220A0688		
Шале white	–	SRB-1-96	6220-0-0705 / 2СКА006220A0705		



SRS-1-84

**1-канальный клавишный переключатель со значком «Сцена»**

Для сенсора KNX (6108/06-500).

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Reflex SI					
Белый	–	SRS-1-212	6220-0-0188 / 2СКА006220A0188	1	
Альпийский белый	–	SRS-1-214	6220-0-0189 / 2СКА006220A0189	1	
future® linear					
Антрацит	–	SRS-1-81	6220-0-0146 / 2СКА006220A0146	1	
Слоновая кость	–	SRS-1-82	6220-0-0519 / 2СКА006220A0519	1	
Серебристый алюминий	–	SRS-1-83	6220-0-0147 / 2СКА006220A0147	1	
Альпийский белый	–	SRS-1-84	6220-0-0148 / 2СКА006220A0148	1	
Альпийский белый матовый	–	SRS-1-884	6220-0-0604 / 2СКА006220A0604	1	
Черный матовый	–	SRS-1-885	6220-0-0621 / 2СКА006220A0621	1	
solo®					
Слоновая кость	–	SRS-1-82	6220-0-0519 / 2СКА006220A0519	1	
Альпийский белый	–	SRS-1-84	6220-0-0148 / 2СКА006220A0148	1	
Серый металлик	–	SRS-1-803	6220-0-0553 / 2СКА006220A0553	1	
Busch-axcent®					
Альпийский белый	–	SRS-1-84	6220-0-0148 / 2СКА006220A0148	1	
Чистая нержавеющая сталь					
Нержавеющая сталь	–	SRS-1-866	6220-0-0536 / 2СКА006220A0536	1	
carat®					
Антрацит	–	SRS-1-81	6220-0-0146 / 2СКА006220A0146	1	
Слоновая кость	–	SRS-1-82	6220-0-0519 / 2СКА006220A0519	1	
Альпийский белый	–	SRS-1-84	6220-0-0148 / 2СКА006220A0148	1	
Dynasty®					
Антрацит	–	SRS-1-81	6220-0-0146 / 2СКА006220A0146	1	
Слоновая кость	–	SRS-1-82	6220-0-0519 / 2СКА006220A0519	1	
Античная латунь	–	SRS-1-840	6220-0-0374 / 2СКА006220A0374	1	
sky®					
Белый	–	SRS-1-85 BL	2CLA852627A1101		
Серебристый	–	SRS-1-85 PL	2CLA852627A1301		
Нержавеющая сталь	–	SRS-1-85 AI	2CLA852627A1401		
Черный бархат	–	SRS-1-85 NS	2CLA852627A1501		
basic 55®					
Слоновая кость	–	SRS-1-92	6220-0-0638 / 2СКА006220A0638		
Шампань	–	SRS-1-93	6220-0-0655 / 2СКА006220A0655		
Альпийский белый	–	SRS-1-94	6220-0-0672 / 2СКА006220A0672		
Шато black	–	SRS-1-95	6220-0-0689 / 2СКА006220A0689		
Шале white	–	SRS-1-96	6220-0-0706 / 2СКА006220A0706		



SRD-1-84

**Одноклавишная накладка со значком «Светорегулятор»**

Для сенсора KNX (6108/06-500).

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Reflex SI					
Белый	–	SRD-1-212	6220-0-0190 / 2СКА006220A0190	1	
Альпийский белый	–	SRD-1-214	6220-0-0191 / 2СКА006220A0191	1	
future® linear					
Антрацит	–	SRD-1-81	6220-0-0149 / 2СКА006220A0149	1	
Слоновая кость	–	SRD-1-82	6220-0-0520 / 2СКА006220A0520	1	
Серебристый алюминий	–	SRD-1-83	6220-0-0150 / 2СКА006220A0150	1	
Альпийский белый	–	SRD-1-84	6220-0-0151 / 2СКА006220A0151	1	
Альпийский белый матовый	–	SRD-1-884	6220-0-0605 / 2СКА006220A0605	1	
Черный матовый	–	SRD-1-885	6220-0-0622 / 2СКА006220A0622	1	
solo®					
Слоновая кость	–	SRD-1-82	6220-0-0520 / 2СКА006220A0520	1	
Альпийский белый	–	SRD-1-84	6220-0-0151 / 2СКА006220A0151	1	
Серый металлик	–	SRD-1-803	6220-0-0554 / 2СКА006220A0554	1	
Busch-axcent®					
Альпийский белый	–	SRD-1-84	6220-0-0151 / 2СКА006220A0151	1	
Чистая нержавеющая сталь					
Нержавеющая сталь	–	SRD-1-866	6220-0-0537 / 2СКА006220A0537	1	
carat®					
Антрацит	–	SRD-1-81	6220-0-0149 / 2СКА006220A0149	1	
Слоновая кость	–	SRD-1-82	6220-0-0520 / 2СКА006220A0520	1	
Альпийский белый	–	SRD-1-84	6220-0-0151 / 2СКА006220A0151	1	
Dynasty®					
Антрацит	–	SRD-1-81	6220-0-0149 / 2СКА006220A0149	1	
Слоновая кость	–	SRD-1-82	6220-0-0520 / 2СКА006220A0520	1	
Античная латунь	–	SRD-1-840	6220-0-0375 / 2СКА006220A0375	1	
sky®					
Белый	–	SRS-1-85 BL	2CLA852627A1101		
Серебристый	–	SRS-1-85 PL	2CLA852627A1301		
Нержавеющая сталь	–	SRS-1-85 AI	2CLA852627A1401		
Черный бархат	–	SRS-1-85 NS	2CLA852627A1501		
basic 55®					
Слоновая кость	–	SRS-1-92	6220-0-0638 / 2СКА006220A0638		
Шампань	–	SRS-1-93	6220-0-0655 / 2СКА006220A0655		
Альпийский белый	–	SRS-1-94	6220-0-0672 / 2СКА006220A0672		
Шато black	–	SRS-1-95	6220-0-0689 / 2СКА006220A0689		
Шале white	–	SRS-1-96	6220-0-0706 / 2СКА006220A0706		



6108/07-500

**2/4-кнопочный сенсор (4 канала) со встроенным шинным соединителем**

Поддерживает функции KNX с инновационной цветовой концепцией (желтый — освещение, синий — жалюзи, оранжевый — RTC, фиолетовый — сцена и белый — нейтральный/нет функции) или стандартную подсветку красным/зеленым. С позиционированием по центру. Шину можно подключать через клеммную коробку, входящую в комплект поставки.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6108/07-500	6133-0-0223 / 2СКА006133A0223	1	



SR-2-84



SRB-2-84

Кол-во ед. в упаковке шт.	Вес 1 шт. кг	Описание	Накладка для двухклавишного сенсора без рисунка Для сенсора KNX (6108/07-500)		Накладка для двухклавишного сенсора со значком «Жалюзи» Для сенсора KNX (6108/07-500)	
			Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА
		Reflex SI				
		Белый	SR-2-212	6220-0-0192 / 2СКА006220A0192	SR-2-212	6220-0-0196 / 2СКА006220A0196
		Альпийский белый	SR-2-214	6220-0-0193 / 2СКА006220A0193	SRB-2-214	6220-0-0197 / 2СКА006220A0197
		future® linear				
		Антрацит	SR-2-81	6220-0-0152 / 2СКА006220A0152	SRB-2-81	6220-0-0158 / 2СКА006220A0158
		Слоновая кость	SR-2-82	6220-0-0521 / 2СКА006220A0521	SRB-2-82	6220-0-0523 / 2СКА006220A0523
		Серебристый алюминий	SR-2-83	6220-0-0153 / 2СКА006220A0153	SRB-2-83	6220-0-0159 / 2СКА006220A0159
		Альпийский белый	SR-2-84	6220-0-0154 / 2СКА006220A0154	SRB-2-84	6220-0-0160 / 2СКА006220A0160
		Альпийский белый матовый	SR-2-884	6220-0-0606 / 2СКА006220A0606	SRB-2-884	6220-0-0608 / 2СКА006220A0608
		Черный матовый	SR-2-885	6220-0-0623 / 2СКА006220A0623	SRB-2-885	6220-0-0625 / 2СКА006220A0625
		solo®				
		Слоновая кость	SR-2-82	6220-0-0521 / 2СКА006220A0521	SRB-2-82	6220-0-0523 / 2СКА006220A0523
		Альпийский белый	SR-2-84	6220-0-0154 / 2СКА006220A0154	SRB-2-84	6220-0-0160 / 2СКА006220A0160
		Серый металллик	SR-2-803	6220-0-0555 / 2СКА006220A0555	SRB-2-803	6220-0-0557 / 2СКА006220A0557
		Busch-axcent®				
		Альпийский белый	SR-2-84	6220-0-0154 / 2СКА006220A0154	SRB-2-84	6220-0-0160 / 2СКА006220A0160
		Чистая нержавеющая сталь				
		Нержавеющая сталь	SR-2-866	6220-0-0538 / 2СКА006220A0538	SRB-2-866	6220-0-0540 / 2СКА006220A0540
		carat®				
		Антрацит	SR-2-81	6220-0-0152 / 2СКА006220A0152	SRB-2-81	6220-0-0158 / 2СКА006220A0158
		Слоновая кость	SR-2-82	6220-0-0521 / 2СКА006220A0521	SRB-2-82	6220-0-0523 / 2СКА006220A0523
		Альпийский белый	SR-2-84	6220-0-0154 / 2СКА006220A0154	SRB-2-84	6220-0-0160 / 2СКА006220A0160
		Dynasty®				
		Антрацит	SR-2-81	6220-0-0152 / 2СКА006220A0152	SRB-2-81	6220-0-0158 / 2СКА006220A0158
		Слоновая кость	SR-2-82	6220-0-0521 / 2СКА006220A0521	SRB-2-82	6220-0-0523 / 2СКА006220A0523
		Античная латунь	SR-2-840	6220-0-0376 / 2СКА006220A0376	SRB-2-840	6220-0-0378 / 2СКА006220A0378
		sky®				
		Белый	SR-2-85 BL	2CLA852640A1101	SRB-2-85 BL	2CLA852643A1101
		Серебристый	SR-2-85 PL	2CLA852640A1301	SRB-2-85 PL	2CLA852643A1301
		Нержавеющая сталь	SR-2-85 AI	2CLA852640A1401	SRB-2-85 AI	2CLA852643A1401
		Черный бархат	SR-2-85 NS	2CLA852640A1501	SRB-2-85 NS	2CLA852643A1501
		basic 55®				
		Слоновая кость	SR-2-92	6220-0-0640 / 2СКА006220A0640	SRB-2-92	6220-0-0642 / 2СКА006220A0642
		Шампань	SR-2-93	6220-0-0657 / 2СКА006220A0657	SRB-2-93	6220-0-0659 / 2СКА006220A0659
		Альпийский белый	SR-2-94	6220-0-0674 / 2СКА006220A0674	SRB-2-94	6220-0-0671 / 2СКА006220A0671
		Шато black	SR-2-95	6220-0-0691 / 2СКА006220A0691	SRB-2-95	6220-0-0693 / 2СКА006220A0693
		Шале white	SR-2-96	6220-0-0708 / 2СКА006220A0708	SRB-2-96	6220-0-0710 / 2СКА006220A0710



SRL-2-L-84



SRL-2-R-84

Кол-во ед. в упаковке шт.	Вес 1 шт. кг	Описание	Накладка для двухклавишного сенсора со значком «Освещение» Для сенсора KNX (6108/07-500)		Накладка для двухклавишного сенсора со значком «Освещение» Для сенсора KNX (6108/07-500)	
			Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА
		Reflex SI				
		Белый	SRL-2-L-212	6220-0-0194 / 2СКА006220A0194	SRL-2-R-212	6220-0-0202 / 2СКА006220A0202
		Альпийский белый	SRL-2-L-214	6220-0-0195 / 2СКА006220A0195	SRL-2-R-214	6220-0-0203 / 2СКА006220A0203
		future® linear				
		Антрацит	SRL-2-L-81	6220-0-0155 / 2СКА006220A0155	SRL-2-R-81	6220-0-0167 / 2СКА006220A0167
		Слоновая кость	SRL-2-L-82	6220-0-0522 / 2СКА006220A0522	SRL-2-R-82	6220-0-0527 / 2СКА006220A0527
		Серебристый алюминий	SRL-2-L-83	6220-0-0156 / 2СКА006220A0156	SRL-2-R-83	6220-0-0168 / 2СКА006220A0168
		Альпийский белый	SRL-2-L-84	6220-0-0157 / 2СКА006220A0157	SRL-2-R-84	6220-0-0169 / 2СКА006220A0169
		Альпийский белый матовый	SRL-2-L-884	6220-0-0607 / 2СКА006220A0607	SRL-2-R-884	6220-0-0612 / 2СКА006220A0612
		Черный матовый	SRL-2-L-885	6220-0-0624 / 2СКА006220A0624	SRL-2-R-885	6220-0-0629 / 2СКА006220A0629
		solo®				
		Слоновая кость	SRL-2-L-82	6220-0-0522 / 2СКА006220A0522	SRL-2-R-82	6220-0-0527 / 2СКА006220A0527
		Альпийский белый	SRL-2-L-84	6220-0-0157 / 2СКА006220A0157	SRL-2-R-84	6220-0-0169 / 2СКА006220A0169
		Серый металлик	SRL-2-L-803	6220-0-0556 / 2СКА006220A0556	SRL-2-R-803	6220-0-0561 / 2СКА006220A0561
		Busch-axcent®				
		Альпийский белый	SRL-2-L-84	6220-0-0157 / 2СКА006220A0157	SRL-2-R-84	6220-0-0169 / 2СКА006220A0169
		Чистая нержавеющая сталь				
		Нержавеющая сталь	SRL-2-L-866	6220-0-0539 / 2СКА006220A0539	SRL-2-R-866	6220-0-0544 / 2СКА006220A0544
		carat®				
		Антрацит	SRL-2-L-81	6220-0-0155 / 2СКА006220A0155	SRL-2-R-81	6220-0-0167 / 2СКА006220A0167
		Слоновая кость	SRL-2-L-82	6220-0-0522 / 2СКА006220A0522	SRL-2-R-82	6220-0-0527 / 2СКА006220A0527
		Альпийский белый	SRL-2-L-84	6220-0-0157 / 2СКА006220A0157	SRL-2-R-84	6220-0-0169 / 2СКА006220A0169
		Dynasty®				
		Антрацит	SRL-2-L-81	6220-0-0155 / 2СКА006220A0155	SRL-2-R-81	6220-0-0167 / 2СКА006220A0167
		Слоновая кость	SRL-2-L-82	6220-0-0522 / 2СКА006220A0522	SRL-2-R-82	6220-0-0527 / 2СКА006220A0527
		Античная латунь	SRL-2-L-840	6220-0-0377 / 2СКА006220A0377	SRL-2-R-840	6220-0-0381 / 2СКА006220A0381
		sky®				
		Белый	SRL-2-L-85 BL	2CLA852642A1101	SRL-2-R-85 BL	2CLA852648A1101
		Серебристый	SRL-2-L-85 PL	2CLA852642A1301	SRL-2-R-85 PL	2CLA852648A1301
		Нержавеющая сталь	SRL-2-L-85 AI	2CLA852642A1401	SRL-2-R-85 AI	2CLA852648A1401
		Черный бархат	SRL-2-L-85 NS	2CLA852642A1501	SRL-2-R-85 NS	2CLA852648A1501
		basic 55®				
		Слоновая кость	SRL-2-L-92	6220-0-0641 / 2СКА006220A0641	SRL-2-R-92	6220-0-0646 / 2СКА006220A0646
		Шампань	SRL-2-L-93	6220-0-0658 / 2СКА006220A0658	SRL-2-R-93	6220-0-0663 / 2СКА006220A0663
		Альпийский белый	SRL-2-L-94	6220-0-0675 / 2СКА006220A0675	SRL-2-R-94	6220-0-0680 / 2СКА006220A0680
		Шато black	SRL-2-L-95	6220-0-0692 / 2СКА006220A0692	SRL-2-R-95	6220-0-0697 / 2СКА006220A0697
		Шале white	SRL-2-L-96	6220-0-0709 / 2СКА006220A0709	SRL-2-R-96	6220-0-0714 / 2СКА006220A0714



SRS-2-L-84



SRS-2-R-84

Кол-во ед. в упаковке шт.	Вес 1 шт. кг	Описание	Накладка для двухкнопочного сенсора со значком «Сценарий» Для сенсора KNX (6108/07-500)		Накладка для двухкнопочного сенсора со значком «Сцена» Для сенсора KNX (6108/07-500)	
			Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА
		Reflex SI				
		Белый	SRS-2-L-212	6220-0-0198 / 2СКА006220A0198	SRS-2-R-212	6220-0-0206 / 2СКА006220A0206
		Альпийский белый	SRS-2-L-214	6220-0-0199 / 2СКА006220A0199	SRS-2-R-214	6220-0-0207 / 2СКА006220A0207
		future® linear				
		Антрацит	SRS-2-L-81	6220-0-0161 / 2СКА006220A0161	SRS-2-R-81	6220-0-0173 / 2СКА006220A0173
		Слоновая кость	SRS-2-L-82	6220-0-0524 / 2СКА006220A0524	SRS-2-R-82	6220-0-0528 / 2СКА006220A0528
		Серебристый алюминий	SRS-2-L-83	6220-0-0162 / 2СКА006220A0162	SRS-2-R-83	6220-0-0174 / 2СКА006220A0174
		Альпийский белый	SRS-2-L-84	6220-0-0163 / 2СКА006220A0163	SRS-2-R-84	6220-0-0175 / 2СКА006220A0175
		Альпийский белый матовый	SRS-2-L-884	6220-0-0609 / 2СКА006220A0609	SRS-2-R-884	6220-0-0613 / 2СКА006220A0613
		Черный матовый	SRS-2-L-885	6220-0-0626 / 2СКА006220A0626	SRS-2-R-885	6220-0-0630 / 2СКА006220A0630
		solo®				
		Слоновая кость	SRS-2-L-82	6220-0-0524 / 2СКА006220A0524	SRS-2-R-82	6220-0-0528 / 2СКА006220A0528
		Альпийский белый	SRS-2-L-84	6220-0-0163 / 2СКА006220A0163	SRS-2-R-84	6220-0-0175 / 2СКА006220A0175
		Серый металлик	SRS-2-L-803	6220-0-0558 / 2СКА006220A0558	SRS-2-R-803	6220-0-0562 / 2СКА006220A0562
		Busch-axcent®				
		Альпийский белый	SRS-2-L-84	6220-0-0163 / 2СКА006220A0163	SRS-2-R-84	6220-0-0175 / 2СКА006220A0175
		Чистая нержавеющая сталь				
		Нержавеющая сталь	SRS-2-L-866	6220-0-0541 / 2СКА006220A0541	SRS-2-R-866	6220-0-0545 / 2СКА006220A0545
		carat®				
		Антрацит	SRS-2-L-81	6220-0-0161 / 2СКА006220A0161	SRS-2-R-81	6220-0-0173 / 2СКА006220A0173
		Слоновая кость	SRS-2-L-82	6220-0-0524 / 2СКА006220A0524	SRS-2-R-82	6220-0-0528 / 2СКА006220A0528
		Альпийский белый	SRS-2-L-84	6220-0-0163 / 2СКА006220A0163	SRS-2-R-84	6220-0-0175 / 2СКА006220A0175
		Dynasty®				
		Антрацит	SRS-2-L-81	6220-0-0161 / 2СКА006220A0161	SRS-2-R-81	6220-0-0173 / 2СКА006220A0173
		Слоновая кость	SRS-2-L-82	6220-0-0524 / 2СКА006220A0524	SRS-2-R-82	6220-0-0528 / 2СКА006220A0528
		Античная латунь	SRS-2-L-840	6220-0-0379 / 2СКА006220A0379	SRS-2-R-840	6220-0-0382 / 2СКА006220A0382
		sky®				
		Белый	SRS-2-L-85 BL	2CLA852647A1101	SRS-2-R-85 BL	2CLA852647A1101
		Серебристый	SRS-2-L-85 PL	2CLA852644A1301	SRS-2-R-85 PL	2CLA852649A1301
		Нержавеющая сталь	SRS-2-L-85 AI	2CLA852644A1401	SRS-2-R-85 AI	2CLA852649A1401
		Черный бархат	SRS-2-L-85 NS	2CLA852644A1501	SRS-2-R-85 NS	2CLA852649A1501
		basic 55®				
		Слоновая кость	SRS-2-L-92	6220-0-0643 / 2СКА006220A0643	SRS-2-R-92	6220-0-0647 / 2СКА006220A0647
		Шампань	SRS-2-L-93	6220-0-0660 / 2СКА006220A0660	SRS-2-R-93	6220-0-0664 / 2СКА006220A0664
		Альпийский белый	SRS-2-L-94	6220-0-0677 / 2СКА006220A0677	SRS-2-R-94	6220-0-0681 / 2СКА006220A0681
		Шато black	SRS-2-L-95	6220-0-0694 / 2СКА006220A0694	SRS-2-R-95	6220-0-0698 / 2СКА006220A0698
		Шале white	SRS-2-L-96	6220-0-0711 / 2СКА006220A0711	SRS-2-R-96	6220-0-0715 / 2СКА006220A0715



SRD-2-L-84



SRD-2-R-84

		Накладка для двухклавишного сенсора со значком «Светорегулятор»		Накладка для двухклавишного сенсора со значком «Светорегулятор»		
		Для сенсора KNX (6108/07-500)		Для сенсора KNX (6108/07-500)		
Кол-во ед. в упаковке шт.	Вес 1 шт. кг	Описание	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА
		Reflex SI				
		Белый	SRD-2-L-212	6220-0-0200 / 2СКА006220A0200	SRD-2-R-212	6220-0-0261 / 2СКА006220A0261
		Альпийский белый	SRD-2-L-214	6220-0-0201 / 2СКА006220A0201	SRD-2-R-214	6220-0-0262 / 2СКА006220A0262
		future® linear				
		Антрацит	SRD-2-L-81	6220-0-0164 / 2СКА006220A0164	SRD-2-R-81	6220-0-0258 / 2СКА006220A0258
		Слоновая кость	SRD-2-L-82	6220-0-0525 / 2СКА006220A0525	SRD-2-R-82	6220-0-0526 / 2СКА006220A0526
		Серебристый алюминий	SRD-2-L-83	6220-0-0165 / 2СКА006220A0165	SRD-2-R-83	6220-0-0259 / 2СКА006220A0259
		Альпийский белый	SRD-2-L-84	6220-0-0166 / 2СКА006220A0166	SRD-2-R-84	6220-0-0260 / 2СКА006220A0260
		Альпийский белый матовый	SRD-2-L-884	6220-0-0610 / 2СКА006220A0610	SRD-2-R-884	6220-0-0611 / 2СКА006220A0611
		Черный матовый	SRD-2-L-885	6220-0-0627 / 2СКА006220A0627	SRD-2-R-885	6220-0-0628 / 2СКА006220A0628
		solo®				
		Слоновая кость	SRD-2-L-82	6220-0-0525 / 2СКА006220A0525	SRD-2-R-82	6220-0-0526 / 2СКА006220A0526
		Альпийский белый	SRD-2-L-84	6220-0-0166 / 2СКА006220A0166	SRD-2-R-84	6220-0-0260 / 2СКА006220A0260
		Серый металллик	SRD-2-L-803	6220-0-0559 / 2СКА006220A0559	SRD-2-R-803	6220-0-0560 / 2СКА006220A0560
		Busch-axcent®				
		Альпийский белый	SRD-2-L-84	6220-0-0166 / 2СКА006220A0166	SRD-2-R-84	6220-0-0260 / 2СКА006220A0260
		Чистая нержавеющая сталь				
		Нержавеющая сталь	SRD-2-L-866	6220-0-0542 / 2СКА006220A0542	SRD-2-R-866	6220-0-0543 / 2СКА006220A0543
		carat®				
		Антрацит	SRD-2-L-81	6220-0-0164 / 2СКА006220A0164	SRD-2-R-81	6220-0-0258 / 2СКА006220A0258
		Слоновая кость	SRD-2-L-82	6220-0-0525 / 2СКА006220A0525	SRD-2-R-82	6220-0-0526 / 2СКА006220A0526
		Альпийский белый	SRD-2-L-84	6220-0-0166 / 2СКА006220A0166	SRD-2-R-84	6220-0-0260 / 2СКА006220A0260
		Dynasty®				
		Антрацит	SRD-2-L-81	6220-0-0164 / 2СКА006220A0164	SRD-2-R-81	6220-0-0258 / 2СКА006220A0258
		Слоновая кость	SRD-2-L-82	6220-0-0525 / 2СКА006220A0525	SRD-2-R-82	6220-0-0526 / 2СКА006220A0526
		Античная латунь	SRD-2-L-840	6220-0-0380 / 2СКА006220A0380	SRD-2-R-840	6220-0-0383 / 2СКА006220A0383
		sky®				
		Белый	SRD-2-L-85 BL	2CLA852641A1101	SRD-2-R-85 BL	2CLA852640A1101
		Серебристый	SRD-2-L-85 PL	2CLA852641A1301	SRD-2-R-85 PL	2CLA852640A1301
		Нержавеющая сталь	SRD-2-L-85 AI	2CLA852641A1401	SRD-2-R-85 AI	2CLA852640A1401
		Черный бархат	SRD-2-L-85 NS	2CLA852641A1501	SRD-2-R-85 NS	2CLA852640A1501
		basic 55®				
		Слоновая кость	SRD-2-L-92	6220-0-0644 / 2СКА006220A0644	SRD-2-R-92	6220-0-0645 / 2СКА006220A0645
		Шампань	SRD-2-L-93	6220-0-0661 / 2СКА006220A0661	SRD-2-R-93	6220-0-0662 / 2СКА006220A0662
		Альпийский белый	SRD-2-L-94	6220-0-0678 / 2СКА006220A0678	SRD-2-R-94	6220-0-0679 / 2СКА006220A0679
		Шато black	SRD-2-L-95	6220-0-0695 / 2СКА006220A0695	SRD-2-R-95	6220-0-0696 / 2СКА006220A0696
		Шале white	SRD-2-L-96	6220-0-0712 / 2СКА006220A0712	SRD-2-R-96	6220-0-0713 / 2СКА006220A0713

# ABB i-bus® KNX

## Управление — Комнатный терморегулятор

A  
12



6109/05-500

### RTC с 5-канальным универсальным входом управление отоплением/охлаждением, FM

**НОВИНКА**

Комнатный терморегулятор без «локального управления» и без встроенного датчика температуры. С конфигурацией «ведущий/ведомый» и управлением базовой нагрузкой. С универсальными входами: а) макс. 5 бинарных входов, б) 4 бинарных входа и 1 аналоговый вход для включения датчиков с внешним источником питания 1–10 В/0–10 В или с) 2 бинарных входа и 1 аналоговый вход для включения датчиков с внешним источником питания 1–10 В/0–10 В и внешним датчиком температуры PT1000/T6226.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6109/05-500	6181-0-0013 / 2СКА006181A0013	1	



6109/08-500

### RTC, для использования в коммерческих помещениях, с 5-канальным универсальным входом управление отоплением/охлаждением, FM

**НОВИНКА**

Комнатный терморегулятор без «локального управления», со вставкой для центральной пластины охлаждающего элемента. С конфигурацией «ведущий/ведомый» и управлением базовой нагрузкой. С универсальными входами: а) макс. 5 бинарных входов, б) 4 бинарных входа и 1 аналоговый вход для включения датчиков с внешним источником питания 1–10 В/0–10 В или с) 2 бинарных входа и 1 аналоговый вход для включения датчиков с внешним источником питания 1–10 В/0–10 В и внешним датчиком температуры PT1000/T6226.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6109/08-500	6134-0-0313 / 2СКА006134A0313	1	



6108/08-500

### RTC, FM

Комнатный терморегулятор без «локального управления» со вставкой для центральной пластины охлаждающего элемента.

Для управления доступными на рынке приводами клапанов. Можно использовать только с крышкой 2114-xxx или 6541-xxx, за исключением моделей 6541-20, -21, -260 и -266.

Для управления активаторами системы вентиляции с количеством ступеней до 5 в конфигурации «ведущий/ведомый». С управлением базовой нагрузкой. Шину можно подключать через клеммную коробку, входящую в комплект поставки.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6108/08-500	6134-0-0308 / 2СКА006134A0308	1	

# ABB i-bus® KNX Управление — Комнатный терморегулятор



6541-84

## Крышка регулятора температуры в комнате

Для регулятора температуры в комнате в исполнении для коммерческих помещений.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
future® linear					
Антрацит	–	6541-81	6599-0-2882 / 2СКА006599А2882	10	
Слоновая кость	–	6541-82	6599-0-2832 / 2СКА006599А2832	10	
Алюминиевый серебряный <sup>1)</sup>	–	6541-83	6599-0-2885 / 2СКА006599А2885	10	
Альпийский белый	–	6541-84	6599-0-2835 / 2СКА006599А2835	10	
Альпийский белый матовый <sup>1)</sup>	–	6541-884	6599-0-2962 / 2СКА006599А2962	10	
Черный матовый <sup>1)</sup>	–	6541-885	6599-0-2967 / 2СКА006599А2967	10	
solo®					
Саванна/слоновая кость	–	6541-82	6599-0-2832 / 2СКА006599А2832	10	
Альпийский белый	–	6541-84	6599-0-2835 / 2СКА006599А2835	10	
Метеор/серый металлик <sup>1)</sup>	–	6541-803	6599-0-2940 / 2СКА006599А2940	10	
carat®					
Антрацит	–	6541-81	6599-0-2882 / 2СКА006599А2882	10	
Слоновая кость	–	6541-82	6599-0-2832 / 2СКА006599А2832	10	
Альпийский белый	–	6541-84	6599-0-2835 / 2СКА006599А2835	10	
Чистая нержавеющая сталь <sup>1)</sup>					
Нержавеющая сталь	–	6541-866	6599-0-2924 / 2СКА006599А2924	10	
Busch-axcent®					
Альпийский белый	–	6541-84	6599-0-2835 / 2СКА006599А2835	10	

<sup>1)</sup> Окрашенная поверхность



2114-214

## Крышка регулятора температуры в комнате в исполнении для коммерческих помещений.

Для регулятора температуры в комнате в исполнении для коммерческих помещений.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
Reflex SI					
Альпийский белый (серия SI)	–	2114-214-500	6599-0-3008 / 2СКА006599А3008	10	

# ABB i-bus® KNX

## Управление — Комнатный терморегулятор

A  
12



6108/18-500

### Комнатный терморегулятор для управления отоплением/охлаждением

Элемент управления с функцией комнатного терморегулятора для включения активаторов отопления, вентиляции и теплообменников. Для управления доступными на рынке приводами клапанов. С отображением заданной температуры. Конфигурация «ведущий/ведомый». С управлением базовой нагрузкой. Шину можно подключать через клеммную коробку, входящую в комплект поставки.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	-	6108/18-500	6134-0-0319		1	



CP-RTC-84

### Накладка для комнатного терморегулятора

В качестве крышки для регулятора температуры в комнате KNX (6108/18-500).

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
Reflex SI					
Белый	-	CP-RTC-212	6220-0-0210 / 2СКА006220A0210	1	
Альпийский белый	-	CP-RTC-214	6220-0-0211 / 2СКА006220A0211	1	
future® linear					
Антрацит	-	CP-RTC-81	6220-0-0179 / 2СКА006220A0179	1	
Слоновая кость	-	CP-RTC-82	6220-0-0529 / 2СКА006220A0529	1	
Серебристый алюминий	-	CP-RTC-83	6220-0-0180 / 2СКА006220A0180	1	
Альпийский белый	-	CP-RTC-84	6220-0-0181 / 2СКА006220A0181	1	
Альпийский белый матовый	-	CP-RTC-884	6220-0-0614 / 2СКА006220A0614	1	
Черный матовый	-	CP-RTC-885	6220-0-0631 / 2СКА006220A0631	1	
solo®					
Слоновая кость	-	CP-RTC-82	6220-0-0529 / 2СКА006220A0529	1	
Альпийский белый	-	CP-RTC-84	6220-0-0181 / 2СКА006220A0181	1	
Серый металлик	-	CP-RTC-803	6220-0-0563 / 2СКА006220A0563	1	
Busch-axcent®					
Альпийский белый	-	CP-RTC-84	6220-0-0181 / 2СКА006220A0181	1	
Чистая нержавеющая сталь					
Нержавеющая сталь	-	CP-RTC-866	6220-0-0546 / 2СКА006220A0546	1	
carat®					
Антрацит	-	CP-RTC-81	6220-0-0179 / 2СКА006220A0179	1	
Слоновая кость	-	CP-RTC-82	6220-0-0529 / 2СКА006220A0529	1	
Альпийский белый	-	CP-RTC-84	6220-0-0181 / 2СКА006220A0181	1	
Dynasty®					
Антрацит	-	CP-RTC-81	6220-0-0179 / 2СКА006220A0179	1	
Слоновая кость	-	CP-RTC-82	6220-0-0529 / 2СКА006220A0529	1	
Античная латунь	-	CP-RTC-840	6220-0-0384 / 2СКА006220A0384	1	
sky®					
Белый	-	CP-RTC-85 BL	2CLA855420A1101		
Серебристый	-	CP-RTC-85 PL	2CLA855420A1301		
Нержавеющая сталь	-	CP-RTC-85 AI	2CLA855420A1401		
Черный бархат	-	CP-RTC-85 NS	2CLA855420A1501		
basic 55®					
Слоновая кость	-	CP-RTC-92	6220-0-0648 / 2СКА006220A0648		
Шампань	-	CP-RTC-93	6220-0-0665 / 2СКА006220A0665		
Альпийский белый	-	CP-RTC-94	6220-0-0682 / 2СКА006220A0682		
Шато black	-	CP-RTC-95	6220-0-0699 / 2СКА006220A0699		
Шале white	-	CP-RTC-96	6220-0-0716 / 2СКА006220A0716		

# ABB i-bus® KNX

## Управление — Комнатный терморегулятор



6109/18-500

### RTC с 5-канальным универсальным входом управление отоплением/охлаждением, FM

НОВИНКА

Элемент управления с функцией комнатного терморегулятора для включения активаторов отопления, вентиляции и фанкойлов. С отображением заданной температуры, конфигурацией «ведущий/ведомый» и управлением базовой нагрузкой. С универсальными входами: а) макс. 5 бинарных входов, б) 4 бинарных входа и 1 аналоговый вход для включения датчиков с внешним источником питания 1–10 В/0–10 В или с) 2 бинарных входа и 1 аналоговый вход для включения датчиков с внешним источником питания 1–10 В/0–10 В и внешним датчиком температуры РТ1000/Т6226.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6109/18-500	6134-0-0315 / 2СКА006134А0315	1	



6109/28-500

### RTC с датчиком CO<sub>2</sub> и влажности для управления отоплением/охлаждением, FM

НОВИНКА

Элемент управления с функцией комнатного терморегулятора и датчиком CO<sub>2</sub>, влажности/давления воздуха для включения активаторов отопления, вентиляции и фанкойлов. С отображением заданной температуры, конфигурацией «ведущий/ведомый» и управлением базовой нагрузкой. С универсальными входами: а) макс. 5 бинарных входов, б) 4 бинарных входа и 1 аналоговый вход для включения датчиков с внешним источником питания 1–10 В/0–10 В или с) 2 бинарных входа и 1 аналоговый вход для включения датчиков с внешним источником питания 1–10 В/0–10 В и внешним датчиком температуры РТ1000/Т6226.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6109/28-500	6134-0-0317 / 2СКА006134А0317	1	

# ABB i-bus® KNX

## Управление — Комнатный терморегулятор

A  
12



6109/03-214-500

### Крышка регулятора температуры в комнате

**НОВИНКА**

В качестве крышки для регулятора температуры в комнате KNX (6109/18-500 и 6109/28-500).

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
Reflex SI					
Белый	–	6109/03-212-500	6155-0-0051 / 2СКА006155А0051	1	
Альпийский белый	–	6109/03-214-500	6155-0-0052 / 2СКА006155А0052	1	
future® linear					
Антрацит	–	6109/03-81-500	6155-0-0060 / 2СКА006155А0060	1	
Слоновая кость	–	6109/03-82-500	6155-0-0061 / 2СКА006155А0061	1	
Серебристый алюминий	–	6109/03-83-500	6155-0-0062 / 2СКА006155А0062	1	
Альпийский белый	–	6109/03-84-500	6155-0-0063 / 2СКА006155А0063	1	
Альпийский белый матовый	–	6109/03-884-500	6155-0-0064 / 2СКА006155А0064	1	
Черный матовый	–	6109/03-885-500	6155-0-0065 / 2СКА006155А0065	1	
solo®					
Слоновая кость	–	6109/03-82-500	6155-0-0061 / 2СКА006155А0061	1	
Альпийский белый	–	6109/03-84-500	6155-0-0063 / 2СКА006155А0063	1	
Серый металл	–	6109/03-803-500	6155-0-0066 / 2СКА006155А0066	1	
Busch-axcent®					
Альпийский белый	–	6109/03-84-500	6155-0-0063 / 2СКА006155А0063	1	
Чистая нержавеющая сталь					
Нержавеющая сталь	–	6109/03-866-500	6155-0-0069 / 2СКА006155А0069	1	
carat®					
Антрацит	–	6109/03-81-500	6155-0-0060 / 2СКА006155А0060	1	
Слоновая кость	–	6109/03-82-500	6155-0-0061 / 2СКА006155А0061	1	
Альпийский белый	–	6109/03-84-500	6155-0-0063 / 2СКА006155А0063	1	
Dynasty®					
Антрацит	–	6109/03-81-500	6155-0-0060 / 2СКА006155А0060	1	
Слоновая кость	–	6109/03-82-500	6155-0-0061 / 2СКА006155А0061	1	
Античная латунь	–	6109/03-840-500	6155-0-0114 / 2СКА006155А0114	1	



TR/U 1.1

### Считыватель карт доступа MIFARE

«Считыватель карт доступа» — это устройство скрытого монтажа для стеновых коробок британского стандарта, спроектированное для предоставления доступа к системам управления с поддержкой связи по шине KNX.

Он оснащен одним реле (4 А при 24 В пер./пост. тока) и одним входом, используемым для подключения внешнего стандартного считывателя карт доступа (например, считыватель из линейки электромонтажной арматуры Millenium).

Выход можно запрограммировать тремя различными способами. «Подключение к СКУД», в этом случае получает команды переключения с самого устройства (в соответствии с результатами считывания данных карты доступа), — это стандартный выход активатора переключателя KNX, которым можно управлять с любого стандартного устройства KNX; «Подключение к считывателю карт» означает, что реле переключается в соответствии с замыканием/размыканием внутреннего входного контакта в считывателе карты доступа. Двухцветный (красный-зеленый) светодиодный индикатор расположен на передней панели устройства и позволяет контролировать его работу. Его можно также включить/выключить в соответствующем цвете согласно телеграмме KNX (например, в целях DND/MUR).

Для считывателя карт доступа требуется внешний источник питания 12-24 В пер./пост. тока для обеспечения его работы в случае обрыва питания шины.

Считыватель карт доступа доступен для линейки электроустановочной арматуры ABB Millenium.

Перечень доступных пластин см. в каталоге Millenium, код 2CLC6AM006C0201.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	-	TR/U 1.1	2CSY235683R2001		1	



H/U 1.1

### Считыватель карт доступа MIFARE

«Считыватель карт доступа» — это устройство скрытого монтажа для стеновых коробок британского стандарта, спроектированное для предоставления доступа к системам управления с поддержкой связи по шине KNX.

Оснащен одним реле (4 А при 24 В пер./пост. тока) и одним бинарным входом, который используется для подключения внешнего стандартного кнопочного переключателя для коммутации, регулировки яркости освещения, управления ставнями, или, например, для подключения датчика открытия окна и аналогичных датчиков.

Выход можно запрограммировать как «Подключенный к контролю доступа», получая в таком случае команды переключения с самого устройства (при вставке/удалении карты); или как стандартный выход активатора переключателя KNX, которым может управлять любое стандартное устройство KNX.

Двухцветный (красный-зеленый) светодиодный индикатор расположен на передней панели устройства и позволяет контролировать его работу. Его можно также включить/выключить в соответствующем цвете, согласно телеграмме KNX.

Для считывателя карт доступа требуется внешний источник питания 12–24 В пер./пост. тока для обеспечения его работы в случае обрыва питания шины.

Считыватель карт доступа доступен для линейки электроустановочной арматуры ABB Millenium.

Перечень доступных пластин см. в каталоге Millenium, код 2CLC6AM006C0201.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	-	H/U 1.1	2CSY265232R2021		1	

# ABB i-bus® KNX Управление

A  
12



TS/T 1

## Набор из 10 карт доступа, MIFARE

Карта доступа использует технологию пассивного приемопередатчика, работающую от энергии принимаемых радиоволн (технология MIFARE), без необходимости непосредственного контакта между считывателем информации и самой картой. Карта доступа считывается путем ее поднесения к устройству не дальше чем на 20 мм (данное расстояние может быть меньше, исходя из условий монтажа).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	-	TS/T 1	2CSY259412R2041		1	



ПО MiniMAC 4.1

## ПО MiniMAC

MiniMAC — Программа управления и конфигурации. Программа управления и конфигурации обеспечивает двустороннюю связь с устройствами системы управления доступом, позволяя выполнять конфигурацию системы в ходе монтажа, а также общее управление и контроль.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	-	ПО MiniMAC 4.1	2CSY258202R2051		1	



# Zenit KNX

Подходит для любых нужд

A  
12

Линейка Zenit основана на принципе сочетаемости, что позволило создать широкий ассортимент устройств, подходящих для любых нужд. Оптимизация комфорта, безопасности и эффективности в зданиях и сооружениях. Обеспечение комфортных решений, удовлетворяющих любым нуждам и проектам. Обеспечение безопасности и защиты людей и товаров. Экономия энергии и использование только необходимого ее количества.



01



02



03



04



05



06

01 Сенсор, 2-канальный KNX

02 Сенсор, 4-канальный KNX

03 Сенсор, 6-канальный KNX

04 Сенсор, 6-канальный KNX  
с ИК-приемником

05 Busch-Watchdog 180° KNX

06 Комнатный терморегулятор  
KNX

Линейка Zenit VDE доступна только в следующих странах: Испания, Португалия, Россия, Франция.

Линейка Zenit NEMA доступна только в следующих странах: Латинская Америка, Австралия, Таиланд, Вьетнам.

Датчики, рамки и специальные монтажные пластины для датчиков KNX следует заказывать в:

ABB, S.A. Low Voltage Products Niessen, OIartzun/Spain (Испания) [www.abb.es/niessen](http://www.abb.es/niessen).



- Многофункциональность: коммутация, регулировка яркости освещения, жалюзи, отправка значений, управление сценами освещения и пр.
- Включая 10 логических каналов.
- Активатор последовательности.
- Логические шлюзы.
- Элемент управления: контакты выключателя.
- Элементы отображения: светодиодный индикатор функции.



Zenit поставляется с двумя различными монтажными пластинами для датчиков KNX в соответствии с различными рыночными стандартами: VDE и NEMA.

# ABB i-bus® KNX Управление — Zenit

A  
12



6125/98-509

## 1/2-канальный сенсор

Функции кнопочного переключателя: коммутация/регулировка яркости освещения/жалюзи/отправка значений/сцены освещения и др., включая 10 логических каналов (активатор сцены освещения, активатор последовательности, логические вентили и др.). Элемент управления: контакты переключателя. Элементы отображения: светодиодный индикатор функции.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6125/98-509	6115-0-0444 / 2СКА006115A0444	1	



N2221.2

## Накладка Zenit 1/2-канальн.

Накладка Zenit 1/2-канальн. Поставляется в цветовых исполнениях: белый (BL), антрацит (AN) и серебро (PL).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
Накладка Zenit 1/2-канальн. — белая	–	N2221.2 BL	2CLA222120N1101		1	
Накладка Zenit 1/2-канальн. — антрацит	–	N2221.2 AN	2CLA222120N1801		1	
Накладка Zenit 1/2-канальн. — серебряная	–	N2221.2 PL	2CLA222120N1301		1	

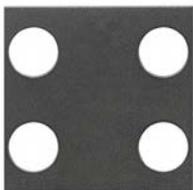


6126/98-509

## 2/4-канальный сенсор

Функции кнопочного переключателя: коммутация/регулировка яркости освещения/жалюзи/отправка значений/сцены освещения и др., включая 10 логических каналов (активатор сцены освещения, активатор последовательности, логические вентили и др.). Элемент управления: контакты переключателя. Элементы отображения: светодиодный индикатор функции.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6126/98-509	6116-0-0219 / 2СКА006116A0219	1	



N2221.4

## Накладка Zenit 2/4-канальн.

Накладка Zenit 2/4-канальн. Поставляется в цветовых исполнениях: белый (BL), антрацит (AN) и серебро (PL).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
Накладка Zenit 2/4-канальн. — белая	–	N2221.4 BL	2CLA222140N1101		1	
Накладка Zenit 2/4-канальн. — антрацит	–	N2221.4 AN	2CLA222140N1801		1	
Накладка Zenit 2/4-канальн. — серебряная	–	N2221.4 PL	2CLA222140N1301		1	

# ABB i-bus® KNX Управление — Zenit



6129/96-509

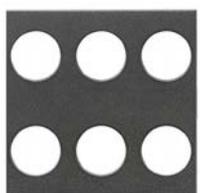
## 3/6-канальный сенсор

Функции кнопочного переключателя: коммутация/регулировка яркости освещения/жалюзи/отправка значений/сцены освещения и др., включая 10 логических каналов (активатор сцены освещения, активатор последовательности, логические вентили и др.).

Элемент управления: контакты переключателя. Элементы отображения: светодиодный индикатор функции. Класс защиты (устройство): IP 20. Температурный диапазон устройства: от -5 °C до 45 °C.

Габаритные размеры: (Д x Ш x В): 44 мм x 44 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
	-	6129/96-509	6118-0-0105 / 2СКА006118А0105	1	



N2221.6

## Накладка Zenit 3/6-канальн.

Накладка Zenit 3/6-канальн. Поставляется в цветовых исполнениях: белый (BL), антрацит (AN) и серебро (PL).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	В упаковке шт.	Вес 1 шт. кг
Накладка Zenit 3/6-канальн. — белая	-	N2221.6 BL	2CLA222160N1101		1	
Накладка Zenit 3/6-канальн. — антрацит	-	N2221.6 AN	2CLA222160N1801		1	
Накладка Zenit 3/6-канальн. — серебряная	-	N2221.6 PL	2CLA222160N1301		1	

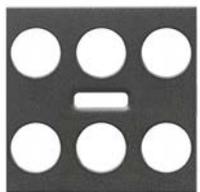


6129/98-509

## 3/6-канальный сенсор с инфракрасным портом

Функции кнопочного переключателя: коммутация/регулировка яркости освещения/жалюзи/отправка значений/сцены освещения и др., включая 10 логических каналов (активатор сцены освещения, активатор последовательности, логические вентили и др.). С инфракрасным управляющим элементом: контакты переключателя. Элементы отображения: светодиодный индикатор функции.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	6129/98-509	6118-0-0108 / 2СКА006118А0108	1	



N2221.7

## Накладка для 3/6-канального устройства Zenit с ИК-управлением

Накладка для 3/6-канального устройства Zenit с ИК-управлением. Поставляется в цветовом исполнении: белый (BL), антрацит (AN) и серебро (PL).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Накладка для 3/6-канального устройства Zenit с ИК-управлением — цвет белый	-	N2221.7 BL	2CLA222170N1101		1	
Накладка для 3/6-канального устройства Zenit с ИК-управлением — цвет антрацит	-	N2221.7 AN	2CLA222170N1801		1	
Накладка для 3/6-канального устройства Zenit с ИК-управлением — цвет серебро	-	N2221.7 PL	2CLA222170N1301		1	

# ABB i-bus® KNX Управление — Zenit

A  
12



6124/88-509

## Комнатный терморегулятор для управления отоплением/теплообменниками охлаждения

Элемент управления с функцией комнатного терморегулятора для включения активаторов отопления, вентиляции и теплообменников. Контроллер используется в качестве терморегулятора для блоков теплообменников в 2- и 4-трубных системах, в системах отопления и охлаждения традиционного типа. Включение ступени вентилятора производится вручную или в автоматическом режиме. Включает 10 логических каналов (активатор сцен освещения, активатор последовательности, логические вентили и др.). Контакты переключателя для выбора рабочего режима и поворотный управляющий элемент для ввода уставки или регулировки частоты вращения вентилятора. Элементы отображения: ЖК-дисплей для отображения рабочих режимов.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа ЗСКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6124/88-509	6134-0-0310 / ЗСКА006134A0310	1	



N2240.4

## Накладка Zenit для комнатного терморегулятора

Накладка Zenit для комнатного терморегулятора. Поставляется в цветовом исполнении: белый (BL), антрацит (AN) и серебро (PL).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Накладка Zenit RTC, цвет — белый	–	N2240.4 BL	2CLA224040N1101		1	
Накладка Zenit RTC, цвет — антрацит	–	N2240.4 AN	2CLA224040N1801		1	
Накладка Zenit RTC, цвет — серебро	–	N2240.4 PL	2CLA224040N1301		1	



6122/98-509

## Датчик движения 180 для скрытого монтажа

Датчик движения, до 4 каналов.

Диапазон обнаружения: фронтальная сторона: 6 м, боковая сторона: 6 м.

Угол обнаружения: 180°. Значение предела яркости: 5–150 люкс. Монтажная высота: 1,1 м.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа ЗСКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6122/98-509	6132-0-0307 / ЗСКА006132A0307	1	



N2241.4

## Накладка Zenit watchdog

Накладка Zenit watchdog. Поставляется в цветовом исполнении: белый (BL), антрацит (AN) и серебро (PL).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Накладка Zenit Watchdog, цвет — белый	–	N2241.4 BL	2CLA224140N1101		1	
Накладка Zenit Watchdog, цвет — антрацит	–	N2241.4 AN	2CLA224140N1801		1	
Накладка Zenit Watchdog, цвет — серебро	–	N2241.4 PL	2CLA224140N1301		1	

# ABB i-bus® KNX Управление — Zenit



## Кнопки с символами

Кнопки с символами для крышек контроллеров Zenit 1/2-канальн., 2/4-канальн., 3/6-канальн. и 3/6-канальн. с ИК-управлением.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Символ потолочного освещения	–	6123/20-500	6123-0-0001 / 2СКА006123A0001	10	
Символ жалюзи	–	6123/21-500	6123-0-0002 / 2СКА006123A0002	10	
Символ сцены	–	6123/22-500	6123-0-0003 / 2СКА006123A0003	10	
Символ температуры	–	6123/23-500	6123-0-0004 / 2СКА006123A0004	10	
Символ освещения	–	6123/24-500	6123-0-0005 / 2СКА006123A0005	10	
Символ фанкойла	–	6123/26-500	6123-0-0006 / 2СКА006123A0006	10	



N2271 XX

## Рамки, Zenit VDE

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
1-канальн., поставляются в цветовом исполнении AN, BL, CB, CN, CV, OX, PL, PZ, WG*	–	N2271 XX				
1-канальн. базовые (без логотипа), поставляются в цветовом исполнении AN, BL, CV, PL*	–	N2271.1 XX				
2-канальн., поставляются в цветовом исполнении AN, BL, CB, CN, CV, OX, PL, PZ, WG*	–	N2272 XX				
2-канальн. базовые (без логотипа), поставляются в цветовом исполнении AN, BL, CV, PL*	–	N2272.1 XX				
3-канальн., поставляются в цветовом исполнении AN, BL, CB, CN, CV, OX, PL, PZ, WG*	–	N2273 XX				
3-канальн. базовые (без логотипа), поставляются в цветовом исполнении AN, BL, CV, PL*	–	N2273.1 XX				
4-канальн., поставляются в цветовом исполнении AN, BL, CB, CN, CV, OX, PL, PZ, WG*	–	N2274 XX				
4-канальн. базовые (без логотипа), поставляются в цветовом исполнении AN, BL, CV, PL*	–	N2274.1 XX				



N2271.9

## Металлическая монтажная пластина

Металлическая монтажная пластина для датчиков Zenit VDE KNX.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Металлическая монтажная пластина	–	N2271.9	2CLA227190N1001		20	

\* AN = антрацит, BL = белый, CB = белое стекло, CN = черное стекло, CV = кава, OX = нерж. сталь, PL = серебро, PZ = сланец, WG = венге

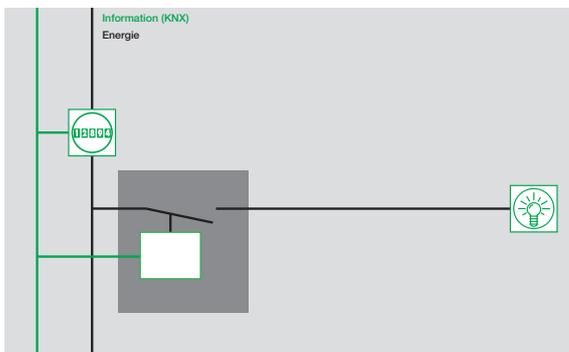
# ABB i-bus® KNX

## Измерение энергопотребления

A  
13

ABB предлагает различные решения для децентрализованного измерения потребления электроэнергии на основе стандарта KNX.

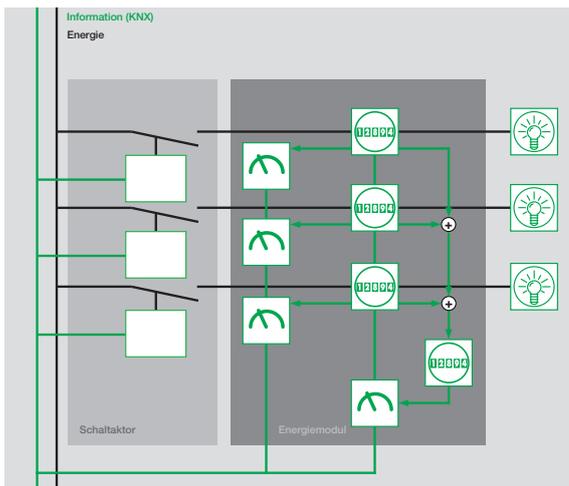
### Версия 1



Электронные счетчики электроэнергии передают текущие значения энергопотребления в систему на шине KNX с использованием интерфейса KNX. Система KNX обеспечивает промежуточное хранение, обработку и отображение данных энергопотребления.



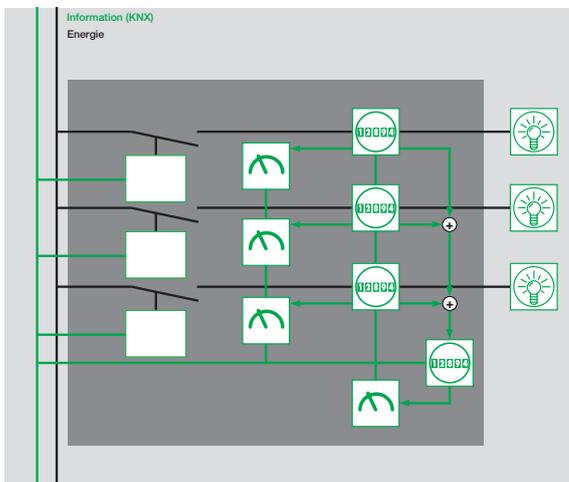
### Версия 2



Модуль измерения энергопотребления может хранить данные о потреблении отдельных устройств. В частности, этот модуль используется при модернизации существующих систем KNX и в тех случаях, когда необходимо устройство измерения потребления электрической энергии без функций переключения. Это способствует получению более детального и ясного представления о потреблении энергии в здании. Система позволяет передавать и оценивать текущие показания счетчиков.



### Версия 3



Активатор с измерением энергопотребления служит для управления подключенными потребительскими нагрузками посредством шины ABB i-bus® KNX. Индивидуальное потребление электрической энергии может измеряться для каждого из трех переключаемых каналов точно так же, как для модуля измерения энергопотребления в целом. Для каждого канала обеспечивается доступ к зарекомендовавшим себя функциям активаторов ABB i-bus® KNX.



 Промежуточный счетчик электроэнергии  Потребитель электрической энергии (нагрузка)  Счетчик электроэнергии

	Модуль измерения энергопотребления EM/S 3.16.1	Активатор с измерением энергопотребления SE/S 3.16.1	Модуль интерфейса счетчика электроэнергии ZS/S 1.1 <sup>1)</sup>
<b>Общая информация</b>			
Напряжение питания		KNX	
Тип монтажа		MDRC	
Ширина модуля (18 мм)	4	4	2
Количество каналов	3	3	—
Номинальный ток I <sub>n</sub>	16/20 A	16/20 A AX C-нагрузка	—
Диапазон измерения тока	от 0,025 до 20 A	от 0,025 до 20 A	Зависит от подключенного счетчика <sup>2)</sup>
Диапазон измерения напряжения	от 95 до 265 В	от 95 до 265 В	Зависит от подключенного счетчика <sup>2)</sup>
Диапазон измерения частоты	от 45 до 65 Гц	от 45 до 65 Гц	50/60 Гц ± 5 %
<b>Измеряемые значения</b>			
E — активная энергия [кВт-час]	■	■	■
U — напряжение [В]	■	■	■
I — ток [А]	■	■	■
F — частота [Гц]	■	■	■
P — активная мощность [Вт]	■	■	■
Q — активная мощность [вар]	—	—	■
S — полная мощность [ВА]	■	■	■
PF — коэффициент мощности	■	■	■
CF — коэффициент амплитуды нагрузки	■	■	—
<b>Общие функции</b>			
Переключатель функций	—	■	—
Функция Время	—	■	—
Функция Сцена	—	■	—
Функция Логика	—	■	—
Функция Приоритет	—	■	—
Управление нагрузкой с активатором, измеряющим энергопотребление, в качестве ведущего устройства (не более десяти активаторов SE/S 3.16.1, подключенных в качестве ведомых устройств)	■	■	—
Управление нагрузкой в качестве ведомого устройства	—	■	—
Задержка передачи (для запроса значения)	—	—	■
<b>Пусконаладочные и диагностические функции</b>			
Управление и диагностика с помощью ABB i-bus® Tool	■	■	—

■ = Функция поддерживается

— = Функция не поддерживается

<sup>1)</sup> В связке со счетчиком электроэнергии ABB серий A и B.

<sup>2)</sup> См. также обзор счетчиков электроэнергии.



SE/S 3.16.1

### Активатор с измерением энергопотребления, 3-канальный, 16/20 AX, MDRC

Обеспечивает регистрацию данных потребления энергии подключенных электрических нагрузок в цепи нагрузки. Позволяет отслеживать значения различных переменных энергопотребления и ограничивать пиковые нагрузки путем простого регулирования нагрузки. Управление тремя выходными каналами может осуществляться вручную, с отображением текущего состояния коммутационного оборудования. Активатор с измерением энергопотребления может работать с резистивными, индуктивными и емкостными нагрузками. Коммутационная способность соответствует требованиям SA/S X.16.6.1.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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 параметров энергопотребления, MDRC

Измеряет потребление энергии и различные электрические параметры токовой клеммы. Для наблюдения за активной мощностью, током, напряжением и частотой используются соответствующие пороговые значения; ограничение пиковых нагрузок осуществляется путем простого регулирования нагрузки. Измеренные значения передаются по шине ABB i-bus® KNX.

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



ZS/S 1.1

### Модуль интерфейса счетчика электроэнергии, MDRC

Модуль обеспечивает запись значений потребления энергии и параметров, измеренных счетчиком электрической энергии. Счетчики электрической энергии ABB серий А и серии В оборудованы ИК-интерфейсом. Считываемая информация и данные могут быть использованы, например, для организации учета по центрам затрат, оптимизации энергопотребления, наблюдения за объектами и визуализации.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	ZS/S 1.1	2CDG110083R0011		1	0,13



# Управление энергопотреблением

## Общая информация о счетчиках типа EQ-meter

А  
13



**Модульные счетчики EQ-meter служат «составными блоками» для построения систем учета энергопотребления нижестоящих уровней распределения электрической энергии и обладают рядом дополнительных функций, обеспечивающих бесперебойную интеграцию в системные решения. Выбор счетчиков EQ-meter обусловлен необходимостью найти измерительный прибор, который отличается простотой в использовании и обеспечивает высокое качество измерений.**

Широкий диапазон счетчиков EQ-meter дает пользователям возможность с легкостью найти нужный измерительный прибор, соответствующий конкретным требованиям и потребностям. Счетчики EQ-meter обеспечивают выполнение необходимых функций, от простых до наиболее развитых. Эти счетчики передают пользователю информацию, обеспечивая возможность принятия правильных решений и отслеживание энергопотребления систем. Счетчики EQ-meter поставляются в комплекте с дополнительными опциями обмена данными, например, со встроенными интерфейсами Modbus и M-Bus, а также могут использоваться в нижестоящих системах учета энергии как малого, так и большого масштаба.

**Счетчики EQ-meter отличаются высокой скоростью монтажа. Эти счетчики отличаются простотой настройки и использования.**

Счетчики EQ-meter спроектированы для удобного и быстрого монтажа. Благодаря компактности и простоте конструкции, счетчики EQ-meter могут устанавливаться в системах различного типа, от пользовательских устройств до распределительных щитов. Дружественный интерфейс пользователя обеспечивает быструю конфигурацию и оперативную пусконаладку счетчика. Большие дисплеи с четким изображением представляют идеальное решение для считывания показаний учета электроэнергии и значений измеряемых параметров.

**Счетчики EQ-meter изготавливаются в соответствии со стандартами качества ABB.**

Для обеспечения бесперебойной эксплуатации все счетчики EQ-meter изготавливаются с соблюдением высочайших требований по качеству. Разработка этих счетчиков велась с целью создания счетчиков, которым можно доверять в любой ситуации. Все счетчики изготавливаются из высококачественных компонентов и проходят всесторонние испытания. Счетчики EQ-meter соответствуют требованиям государственных и международных стандартов, например, стандартов IEC, и успешно прошли сертификационные испытания на соответствие требованиям стандартов MID и IEC. Эти требования гарантируют высокое качество счетчиков EQ-meter, производимых компанией ABB, а также подтверждают возможность их применения во всем мире.

# Управление энергопотреблением

## Счетчики EQ-meter: серии А, В и С

**Счетчики EQ-meter — это новая линейка счетчиков АBB для нижестоящих систем распределения, обеспечивающих учет электроэнергии и повышение энергоэффективности. Счетчики EQ-meter подразделяются на три линейки продукции, каждая из которых предусматривает пять уровней функциональных характеристик. Эти счетчики выпускаются как в однофазном, так и в трехфазном исполнении.**

Счетчики серии С относятся к номенклатуре изделий для простого измерения потребляемой электроэнергии с непосредственным подключением в диапазоне до 40 А.

Счетчики серии В относятся к базовой номенклатуре счетчиков для установок с током потребления не более 65 А и непосредственным подключением или для установок, подключенных к трансформаторам (ТТ).

Счетчики серии А относятся к номенклатуре счетчиков с расширенными возможностями, с током потребления не более 80 А, с непосредственным подключением или подключением к трансформаторам (ТТ/ТН).

Функции счетчиков EQ-meter разбиты на пять уровней, от уровня Steel (Сталь) до уровня Platinum (Платина).

Счетчики уровня «Сталь» обеспечивают измерение активной энергии с погрешностью по классу 1 (класс В стандарта MID), значений параметров (напряжение, ток, мощность и коэффициент мощности), а также выдачу сигналов тревоги и выходных сигналов для импульсов или тревог.

Счетчики уровня «Бронза» реализуют функции счетчиков уровня «Сталь», а также следующие функции: импорт и экспорт энергии, измерение энергии по фазам, измерение реактивной и полной энергии.

Счетчики уровня «Серебро» содержат четыре дополнительных регистра тарифов (по сравнению со счетчиками уровня «Бронза»). В счетчиках уровней «Сталь» и «Бронза» вместо платы выходных импульсов устанавливается плата входов и выходов, содержащая два входа и два выхода. Счетчики функционального уровня «Серебро», подключенные к трансформаторам, также поставляются с классом погрешности 0,5 S (класс С по стандарту MID).

Счетчики уровня «Золото» реализуют дополнительные функции, зависящие от времени (по сравнению со счетчиками уровня «Серебро»). Функции, зависящие от времени, включают функцию учета предыдущих значений (за день, за неделю и за месяц) и функцию учета потребности (макс. и мин.). Встроенные часы реального времени могут использоваться для управления временем переключения тарифов и установки состояний выходов.

Счетчики уровня «Платина» реализуют дополнительные функции профилей нагрузки (8 каналов), измерение гармонических составляющих (не выше 16-й гармоники) и оценку значения TDH<sup>1)</sup>. В счетчиках уровней «Серебро» и «Золото» вместо платы входов и выходов устанавливается плата ввода-вывода с изменяемой конфигурацией, на которой предусмотрены четыре канала ввода-вывода, настраиваемые для работы в режиме входа или в режиме выхода.

Счетчики серий А и В могут поставляться в комплекте с интерфейсом последовательной связи по протоколам RS-485 или M-Bus. Все счетчики серий А и В оборудованы ИК-портом для связи с шлюзом; в составе счетчиков также предусмотрен адаптер последовательной связи или аналогичное оборудование.

<sup>1)</sup> Суммарные гармонические искажения

### Обзор функций и возможностей

	Подключение	Макс. ток	Связь	Функциональные возможности	
Однофазное	C11	Непосредственное подключение	40 А	—	Сталь
	B21	Непосредственное подключение	65 А	ИК, M-Bus, RS-485	Сталь, бронза, серебро
	A41	Непосредственное подключение	80 А	ИК, M-Bus, RS-485	Сталь, бронза, серебро, золото, платина
	A42	ТТТН	6 А	ИК, M-Bus, RS-485	Сталь, бронза, серебро, золото, платина
Трехфазное	C13	Непосредственное подключение	40 А	—	Сталь
	B23	Непосредственное подключение	65 А	ИК, M-Bus, RS-485	Сталь, бронза, серебро
	B24	ТТ	6 А	ИК, M-Bus, RS-485	Сталь, бронза, серебро
	A43	Непосредственное подключение	80 А	ИК, M-Bus, RS-485	Сталь, бронза, серебро, золото, платина
	A44	ТТТН	6 А	ИК, M-Bus, RS-485	Сталь, бронза, серебро, золото, платина

Этот QR-код привязан к нашему веб-сайту [www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage). Для того, чтобы использовать данный код, загрузите в свой мобильный телефон приложение для считывания QR-кода.



# Управление энергопотреблением

## Линейка счетчиков для применения в различных установках

А  
13

Для применения в большинстве стандартных однофазных и трехфазных установок выпускаются счетчики, обеспечивающие измерения в различных диапазонах. Счетчики EQ-meter предназначены для монтажа в панели, распределительные щиты и небольшие потребительские блоки. Благодаря широкому температурному диапазону, эти счетчики могут использоваться в различных условиях внешней среды. Навигация по меню и ввод настроек счетчиков EQ-meters обеспечивается наличием кнопок, размещенных под дисплеем счетчика.

Все счетчики типа EQ-meter сертифицированы в соответствии с требованиями стандартов IEC и MID. Счетчики серий А и В также имеют сертификат IRIS. Счетчики серий А и В также подвергаются стандартному контролю на соответствие требованиям MID (для счетчиков серии С эта процедура является необязательной).

Все счетчики EQ-meter обеспечивают, как минимум, измерение следующих параметров:

- Активная мощность.
- Напряжение.
- Ток.
- Коэффициент мощности.

**Счетчики серии С могут использоваться во многих установках, рассчитанных на эксплуатацию счетчика в автономном режиме.**

### Основные характеристики

Действительно компактные приборы с большими цифрами на ЖК-дисплее.

### Выход

На выходе счетчиков предусмотрено полупроводниковое реле, обеспечивающее выдачу импульсного или тревожного сигнала. В режиме импульсного выхода счетчик формирует импульсы, пропорциональные измеренному количеству энергии. При работе в режиме тревожного сигнала счетчик выдает оповещение о достижении заданного количества или уровня энергии, настройка которых производится с помощью кнопок.

**Счетчики серии В — это приборы, обладающие выдающимися техническими характеристиками и функциональными возможностями.**

### Основные характеристики

Счетчики EQ-meter серии В оборудованы большим ЖК-дисплеем с подсветкой, обеспечивающим четкое отображение показаний.

### Связь

Встроенные интерфейсы последовательной связи с использованием шин M-Bus, Modbus RTU или шины EQ.

### Тарифы

Некоторые приборы серии В позволяют обрабатывать значения с использованием четырех тарифов. Управление тарифами осуществляется с помощью входов или через интерфейс связи.



### Измерительные возможности

Кроме измерения стандартных параметров, счетчики серии В могут также поддерживать следующие функции (в зависимости от версии):

- Измерение полной мощности.
- Измерение активной мощности.
- Измерение частоты.

### Входы и выходы

Счетчики серии В предусматривают две дополнительные опции, включающие один выход или два входа и два выхода в фиксированной конфигурации. Входы могут использоваться для подсчета импульсов или для считывания состояния внешних устройств. Выходы могут использоваться для передачи импульсных сигналов или для управления внешней аппаратурой.

### Установка

Поставляемые счетчики серии В обеспечивают функцию автоматического контроля установки, которая указывает на наличие проблем при монтаже.

**Счетчики серии А обеспечивают весь диапазон функций, от базовых до расширенных, без каких-либо сравнений.**

### Основные характеристики

Точечно-матричный дисплей с подсветкой может отображать до четырех количественных параметров одновременно. Благодаря широкому диапазону напряжений уменьшается потребность в трансформаторах и количество используемых артикулов.

Сетевые клеммы (соответствуют требованиям стандарта DIN 43857) размещены в нижней части счетчиков и подходят для любых установок.

# Управление энергопотреблением

## Линейка счетчиков для применения в различных установках

A  
13

### Связь

Встроенные интерфейсы последовательной связи с использованием шин M-Bus, Modbus RTU или шины EQ. Стандартный инфракрасный порт обеспечивает обратную совместимость с коммуникационными адаптерами, например, с приборами ABB SCA.

### Тарифы

Некоторые приборы серии А позволяют обрабатывать значения с использованием до четырех тарифов. Управление тарифами осуществляется с помощью входов, через интерфейс связи или с использованием внутренних часов (в зависимости от типа счетчика).

### Измерительные возможности

Кроме измерения стандартных параметров, счетчики серии А могут также поддерживать следующие функции (в зависимости от версии):

- Измерение полной мощности.
- Измерение активной мощности.
- Измерение частоты.
- Измерение гармоник.
- Суммарный коэффициент гармонических искажений.

**Шлюз EQ-meter используется в качестве точки доступа ко всем счетчикам типа EQ-meter и для создания оптимальной конфигурации. Подключенный к счетчику шлюз EQ-meter обеспечивает обмен зашифрованными данными по шине EQ и позволяет оператору вводить настройки на высокоуровневом языке программирования JSON или через веб-браузер.**

Сбор данных от счетчиков серий А и В предпочтительно осуществляется с помощью встроенных интерфейсов последовательной связи для шин M-Bus или Modbus RTU (RS-485) и другого стандартного оборудования. При работе счетчиков через шлюз EQ-meter шина EQ обеспечивает безопасность и максимальные функциональные возможности. Счетчики с интерфейсом RS-485 могут эксплуатироваться с шинами Modbus или EQ.

### Основные характеристики

Шлюз представляет собой интерфейс между счетчиками EQ-meter и системой. Шлюз оборудован как интерфейсом RS-485, так и интерфейсом M-Bus, предназначенными для обмена данными со счетчиками. Для соединения с шлюзом на счетчике предусмотрен разъем сети Ethernet типа RJ 45. Безопасный обмен данными по сети Ethernet обеспечивается SSL-шифрованием.

### Шина EQ

Шина EQ обеспечивает безопасность и максимальные функциональные возможности, а также поддержку разнообразных функций счетчиков EQ. Информационная безопасность протокола — основной предмет для беспокойства многих пользователей — основана на использовании зарекомендовавших себя отраслевых стандартов.

### Функции, предоставляемые в качестве дополнительной опции

Счетчики серии А с функциональным уровнем «Золото» или «Платина» оборудованы внутренними часами, обеспечивающими следующие расширенные возможности:

- Предыдущие значения.
- Журнал событий.
- Максимальное потребление.
- Профиль нагрузки.

### Входы и выходы

Счетчики серии А поддерживают не более четырех входов/выходов. Счетчики могут быть оборудованы одним выходом, двумя входами и двумя выходами в фиксированной конфигурации или четырьмя точками ввода-вывода, произвольно настраиваемыми для работы в качестве входов или выходов. Входы могут использоваться для подсчета импульсов или для считывания состояния внешних устройств. Выходы могут использоваться для передачи импульсных сигналов или для управления внешней аппаратурой.

### Установка

Поставляемые счетчики серии А обеспечивают функцию автоматического контроля установки, которая указывает на наличие проблем при монтаже. Это помогает установщику правильно выполнить монтаж.



### Шина M-Bus

К шлюзу могут подключаться счетчики ABB предыдущих версий, оборудованные шиной M-Bus.

### JSON

Язык JSON (JavaScript Object Notation) представляет собой упрощенный формат для обмена данными. Этот язык обеспечивает удобство чтения и записи программ оператором, а также облегчает машинный анализ и генерацию кода. JSON — это текстовый формат, обеспечивающий полную независимость от языка и использующий знакомые программистам соглашения из семейства C и многих других языков программирования. Эти качества делают JSON идеальным языком для разработчиков систем.

### Веб-сервер

Для чтения данных счетчика достаточно просто войти в систему шлюза с помощью браузера. Данные от всех счетчиков EQ-meter, подключенных к шлюзу, считываются в интерактивном режиме; оператор может вводить настройки и производить запись тарифных планов. Для обеспечения безопасности доступ к веб-серверу предоставляет администратор. Управление счетчиками осуществляется с помощью различных пользовательских профилей, созданных администратором.

# ABB i-bus® KNX

## Безопасность и наблюдение — мониторинг неисправностей и ведение журнала данных

A  
14



SMB/S 1.1

### Блок мониторинга неисправностей, MDRC

Блок мониторинга неисправностей позволяет обнаруживать и управлять до 100 сообщений о неисправностях, которые обрабатываются самим блоком и могут по необходимости отображаться на встроенном дисплее. Кроме того, блок обеспечивает выдачу световой и звуковой сигнализации о групповых состояниях. Предусмотрена возможность подтверждения сообщений и выдачи отчетов о потере данных. Устройства поддерживают формат сообщений в соответствии со стандартом DIN 19 235: сообщения с постоянным световым сигналом, сообщения о новых значениях (мигающий световой сигнал), сообщения о первоначальных значениях (простое подтверждение), сообщения о состоянии электродвигателей. Предусмотрена возможность сканирования текущих значений.

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



EUB/S 1.1

### Блок мониторинга, MDRC

Блок мониторинга обслуживает до 100 устройств на шине KNX, которые могут быть объединены в 5 групп.

Обеспечивается контроль за состоянием этих устройств для определения факта их присутствия и минимальной работоспособности (передача и прием данных). Мониторинг может производиться на основе физического адреса устройства или адреса группы. Доступны не более четырех различных моделей мониторинга.

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



BDB/S 1.1

### Блок регистрации данных, MDRC

Отслеживает локальные циклы срабатывания и определяет количество часов наработки для планирования технического обслуживания или для оценки долговечности устройств. Для каждых 35 контролируемых каналов могут устанавливаться предельные значения, превышение которых вызывает передачу соответствующего сообщения. Режим записи данных почасовой наработки в журнал может быть заранее определен для суммарного или оставшегося времени наработки. Изменение этих значений может производиться с помощью коммуникационных объектов.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 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 — сертифицированная охранная сигнализация с использованием шины KNX



A  
14

### Компактное решение для систем безопасности — Терминалы безопасности

Терминал безопасности представляет собой компактное решение охранной сигнализации для систем на шине KNX, служащее для обнаружения и передачи тревожных сигналов о несанкционированном доступе, нападении на человека и техногенных опасностях. Терминалы безопасности служат интерфейсом между датчиками охраны и шиной KNX.

В зависимости от конфигурации, эти устройства могут поддерживать 2, 4 или 8 входов так называемых контуров обнаружения или зон. Эти входы используются для контроля состояния пассивных детекторов (например, магнитных датчиков контакта, датчиков разбивания стекла и др.), подключенных к шине ABB i-bus® KNX, а также для подключения гальванически развязанных контактов в системах с повышенными требованиями к охранной сигнализации.

Благодаря объединению технологий защиты и шины KNX, в дополнение к функциям защиты, подключенные датчики могут также использоваться для управления отоплением (например, контактный сигнал об открытии окна может управлять клапаном регулировки отопления) или для управления освещением (например, для централизованного выключения освещения при установке логического сигнала тревоги).

Терминалы безопасности могут использоваться в качестве автономных систем с интегрированной логикой тревожной сигнализации, в связке с модулем защиты SCM/S или с панелями предупреждения о несанкционированном доступе GM/A 8.1 или L240.

Прикладная программа выполняет несколько функций,

- обеспечивающих работу защитных приложений, например:
- Непосредственная и отложенная настройка.
- Внутренний ввод настроек в случае присутствия и внешняя настройка в случае отсутствия.
- Настройка типа подключенных датчиков.
- Сброс состояния входа и настройка входа.
- Контроль состояния датчиков.
- Возможность выключения зон (контуров обнаружения).
- Различные типы тревожных сигналов.
- Настройки для произвольно настраиваемых выходов реле, например, для непосредственного управления приборами сигнализации.

# ABB i-bus® KNX

## Безопасность и наблюдение — Обзор

A  
14

	Стандартные функции безопасности				Функции обеспечения безопасности профессионального уровня GM/A 8.1
	MT/U 2.12.2	MT/S 4.12.2M	MT/S 8.12.2M	SCM/S 1.1	
<b>Общая информация</b>					
Напряжение питания	KNX				85–265 В перем. тока
Источник вспомогательного электропитания	12 В пост. тока				–
Тип монтажа	FM	MDRC		MDRC	SM
Ширина модуля (18 мм)	–	4		2	–
Входы (с возможностью расширения по шине)	2	4	8	0 (64)	8 (344)
Выходы	2 x реле	3 x реле	3 x реле	1 x реле	4 x реле 4 x устройства сигнализации
<b>Функции</b>					
Подключение стандартных датчиков/устройств охраны	■	■	■	–	■
Подключение 4-проводных шинных датчиков/устройств охраны	–	–	–	–	■
Журнал событий	–	–	–	■ (1000)	■ (10 000)
Дистанционная сигнализация	Доп. опция с исп. TG/S 3.2	Доп. опция с исп. TG/S 3.2	Доп. опция с исп. TG/S 3.2	Доп. опция с исп. TG/S 3.2	Интегрированная эл. почта, голосовые сообщения
<b>Резервный источник питания</b>					
Доп. опция с исп. NTU/S 12.2000.1 и SU/S 30.640.1	■	■	■	–	–
Доп. опция с исп. SU/S 30.640.1	–	–	–	■	–
Интегрированный резервный источник питания	–	–	–	–	■
<b>Сертификаты</b>					
VdS	–	–	–	–	Класс C
EN 50 131/IEC 62 642	–	–	–	–	Класс 3
<b>Пусконаладочные и диагностические функции</b>					
Пусконаладочные и диагностические функции, выполняемые с использованием веб-сервера	–	–	–	–	■

- = Функция поддерживается
- = Функция не поддерживается

# ABB i-bus® KNX

## Безопасность и наблюдение — сертифицированные системы безопасности с использованием шины KNX



SCM/S 1.1

### Модуль охраны, MDRC

Данный модуль предоставляет все логические функции, необходимые для связи различных устройств KNX (например, терминалов безопасности) с системой охранной сигнализации. С помощью объектов связи можно считать до 64 различных зон. Эти объекты связи также позволяют реализовать функции постановки на охрану, включения и отображения информации. Устройство обеспечивает гибкое программирование выхода реле для подключения шифратора сигнала. При реализации функций охранной сигнализации рекомендуется использовать бесперебойный источник питания KNX с резервной батареей, обеспечивающий питание при падении сетевого напряжения.

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



MT/S 8.12.2M

### Терминал безопасности

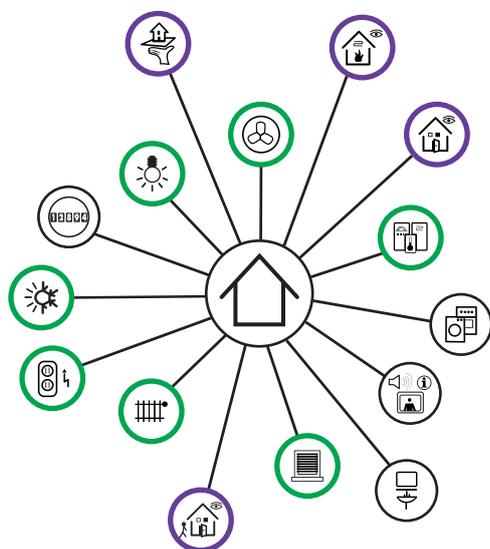
Терминалы безопасности служат интерфейсом между технологическими датчиками безопасности и шиной KNX. В этих устройствах предусмотрены соответствующие функциональные входы или так называемые «зоны». Эти входы используются для контроля состояния подключенных пассивных датчиков (например, магнитных датчиков контакта, датчиков разбивания стекла и др.), подключенных к шине ABB i-bus® KNX, а также для подключения гальванически развязанных контактов в установках с повышенными требованиями к охранной сигнализации. Терминалы охраны могут использоваться в качестве систем с автономной логикой выдачи сигналов тревоги либо в связке с модулем охранной сигнализации SCM/S или панелью оповещения о вторжении. Для устройства требуется внешний источник вспомогательного питания 12 В пост. тока SELV (например, типа NTU/S 12.2000.1).

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
8-канальный, MDRC	4	MT/S 8.12.2M	2CDG110110R0011		1	0,19
4-канальный, MDRC	4	MT/S 4.12.2M	2CDG110109R0011		1	0,19
2-канальный, FM	–	MT/U 2.12.2	2CDG110111R0011		1	0,08

## ABB i-bus® KNX

# Безопасность и наблюдение — панель системы безопасности KNX

A  
14



### Профессиональная система сигнализации для специалистов по KNX

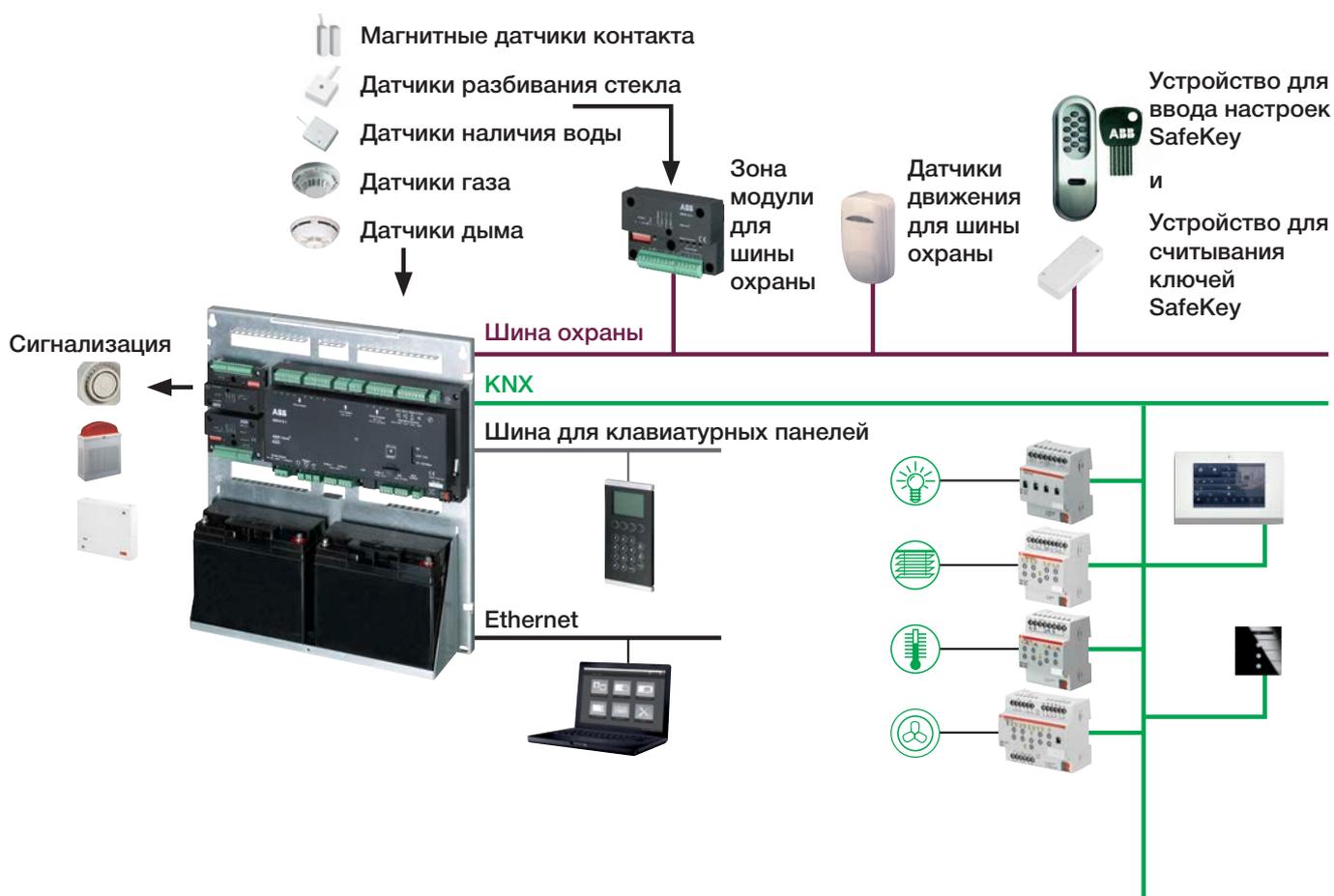
Выпуском панели системы безопасности KNX GM/A 8.1 компания ABB представляет первую систему охраны, совместимую как с международным стандартом KNX (14543-3-x ISO/IEC), так и с международным стандартом на системы сигнализации (ISO/IEC 62642). Поэтому панель системы безопасности KNX GM/A 8.1 готова к использованию в любой стране мира и дает возможность внедрения систем KNX приблизительно 40 000 партнерам-интеграторам в 124 странах мира. Данная система является идеальным решением для создания охранных систем широкого спектра, от простых проектов до систем с повышенными требованиями к безопасности.

Данное новшество является результатом более чем 30-летнего опыта ABB в создании систем безопасности и обширных практических знаний в области технологий сигнализации и разработки средств автоматизации.

# ABB i-bus® KNX

## Безопасность и наблюдение — панель системы безопасности KNX

A  
14



### Законченный портфель продукции: одна система — любые интерфейсы

В целях удовлетворения проектных требований, кроме панели и клавиатуры компания ABB предлагает заказчикам законченный портфель изделий для создания профессиональной системы сигнализации, а также зарекомендовавшие себя решения на основе шины KNX для всех направлений автоматизации зданий.

Панель охраны KNX предназначена для универсального применения при всех возникающих в зданиях потенциально опасных ситуациях, например, в случае несанкционированного проникновения, нападения на человека, задымления, утечки газа или протечки воды.

## ABB i-bus® KNX

### Безопасность и наблюдение — панель системы безопасности KNX



Панель системы безопасности KNX без крышки, интегральные модули зоны и батареи

-  Ethernet-соединение для программирования, диагностики и управления через стандартный веб-браузер
-  Входы для непосредственного подключения датчиков системы безопасности
-  Клавиатурные панели
-  Внутренняя, внешняя или дистанционная сигнализация
-  Шина охраны для подключения датчиков, зонных модулей и приборов для ввода настроек
-  Встроенный интерфейс KNX, позволяющий отображать состояния сигнализации на дисплеях системы автоматизации здания и обеспечивающий управление функциями автоматизации здания с поддержкой датчиков охраны

Панель системы безопасности KNX обеспечивает все необходимые системные интерфейсы. Соединение с сетью Ethernet используется для программирования, диагностики и управления через стандартный веб-браузер, а также обеспечивает интеграцию устройства в ЛВС здания. Датчики охраны подключаются к входам панели непосредственно или через шину охраны, к которой также подключено устройство для ввода настроек системы. Кроме того, панель обеспечивает интерфейсы для вновь разработанных клавиатурных панелей и для внутренней, внешней или дистанционной сигнализации. Наконец, встроенный интерфейс шины KNX позволяет, с одной стороны, отображать состояния сигнализации и, с другой стороны, обеспечивать управление функциями автоматизации здания с поддержкой датчиков системы безопасности.

# ABB i-bus® KNX

## Безопасность и наблюдение — панель системы безопасности KNX



GM/A 8.1

### Панель системы безопасности KNX, SM

Для защиты жилых помещений малой и средней площади или коммерческой недвижимости от несанкционированного доступа и последствий технических неисправностей. Панель системы безопасности может предусматривать до пяти зон логических настроек. Панель включает 8 интегрированных зон датчиков, шину охраны для подключения шинных датчиков, шинные модули зоны или устройства настройки, разъем Ethernet (RJ45) для программирования, управления и отображения состояния системы с использованием веб-браузера и встроенный интерфейс KNX. Панель системы безопасности GM/A 8.1 соответствует требованиям VdS для классов А, В и С, требованиям европейского стандарта EN 50131, классы 1–3, а также требованиям стандарта ISO/IEC 62642, классы 1–3.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	GM/A 8.1	2CDG110150R0011		1	10,5
Контакт настенного датчика сигнализации о несанкционированном доступе	–	WA/Z 1.1	2CDG110174R0011		1	



VT/A 1.1



VT/A 2.1

### Клавиатурная панель для GM/A 8.1

Для подключения к панели системы безопасности GM/A 8.1 с помощью шины Keypad-Bus. Клавиатурная панель обеспечивает удобную работу с панелью системы безопасности. Для отображения сообщений системы панель оборудована 4-строчным ЖК-дисплеем. К одной панели системы безопасности могут быть подключены не более пяти клавиатурных панелей. Питание клавиатурных панелей обеспечивается с помощью шины Keypad-Bus, что устраняет необходимость во внешнем источнике питания.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Черный	–	VT/A 1.1	2CDG280001R0011		1	0,5
Белый	–	VT/A 2.1	2CDG280002R0011		1	0,5



MG/A 4.4.1

### Зонный модуль, 4-канальный

Для подключения к панели системы безопасности GM/A 8.1 с помощью шины охраны. Обеспечивает расширение панели охраны на 4 зоны обнаружения. Используется для подключения датчиков внешнего периметра, например, магнитных датчиков контакта и пассивных датчиков разбивания стекла. Модуль поддерживает 4 зоны, к которым могут подключаться несколько датчиков. Состояние каждой зоны отображается светодиодом состояния. Зонный модуль обеспечивает питание и сигналы управления для внешних датчиков. Питание для зонных модулей передается по шине охраны (Security-Bus), что устраняет необходимость во внешнем источнике питания.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
для монтажа в корпусе панели системы безопасности	–	MG/E 4.4.1	2CDG110178R0011		1	0,1
в корпусе для монтажа на поверхность, внутри здания	–	MG/A 4.4.1	2CDG110186R0011		1	0,1

A  
14



SAK7

### Герметичные свинцово-кислотные батареи, 12 В пост. тока, 7 А

Для аварийного питания панели сигнализации о несанкционированном доступе. Предусмотрена возможность установки двух блоков. VdS, класс С.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	SAK7	GHV9240001V0011		1	
	-	SAK17	GHV9240001V0013		1	



IR/XB  
IR/XC

### Инфракрасный датчик движения для шины охраны

Для непосредственного подключения к шине охраны, предусмотренной в панели сигнализации о несанкционированном доступе GM/A 8.1 или L240. Датчики движения на основе пассивной инфракрасной технологии сертифицированы на соответствие требованиям VdS по классам В и С (контроль отсутствия маскирования). Эти датчики позволяют контролировать зону до 15 м в ИК-диапазоне.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
VdS- № G 110 506	-	IR/XB	2CDG230023R0011		1	
VdS- № G 110 062	-	IR/XC	2CDG230024R0011		1	



EIM/XB  
EIM/XC

### Сдвоенный датчик движения для шины охраны

Для непосредственного подключения к шине охраны, предусмотренной в панели сигнализации о несанкционированном доступе GM/A 8.1 или L240. Сдвоенный датчик движения для шины охраны объединяет технологии пассивного инфракрасного и температурно-независимого микроволнового датчика. Совместное использование двух этих принципов позволило получить датчик, обладающий повышенной устойчивостью к ложным срабатываниям сигнализации даже в неблагоприятных атмосферных условиях при сохранении высокой надежности обнаружения. Эти датчики сертифицированы на соответствие требованиям VdS по классам В и С (контроль отсутствия маскирования). Датчики позволяют контролировать зону до 15 м в ИК-диапазоне.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
VdS- № G 110 513	-	EIM/XB	2CDG230025R0011		1	
VdS- № G 110 061	-	EIM/XC	2CDG230026R0011		1	



MW

### Монтажный кронштейн

Для датчиков движения.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	MW	GHV9230039V0020		1	



WEL/A, ES

#### Настенный считыватель ключа SafeKey, SM

Для ввода/сброса настроек с помощью модуля считывания L240/BS. Активация устройства осуществляется путем вставки электронного чип-ключа SafeKey. Настенный считыватель защищенного ключа SafeKey WEL оборудован считывателем ключа и звуковым сигналом («зуммером») подтверждения. VdS, класс C.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	WEL/A, ES	GHQ3050023R0001		1	



WELT/A, ES

#### Настенный считыватель ключа SafeKey, SM

Для ввода/сброса настроек с помощью модуля считывания L240/BS. Активация устройства осуществляется путем вставки электронного чип-ключа SafeKey. Настенный считыватель защищенного ключа SafeKey WEL оборудован считывателем ключа и звуковым сигналом («зуммером») подтверждения. VdS, класс C.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	WELT/A, ES	GHQ3050024R0001		1	



SCS

#### Чип-ключ SafeKey

Устройство представляет собой электронный носитель информации для ввода/сброса настроек с помощью настенного считывателя SafeKey. Чип-ключ SafeKey может быть авторизован для доступа к любому числу различных систем SafeKey с различными уровнями доступа.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	SCS	GHQ3050027R0001		1	



L240/BS

#### Модуль считывания ключей SafeKey

Для подключения компонентов SafeKey, а также всех компонентов, необходимых для ввода настроек двери (магнитных датчиков контакта, контактов коммутации засова, запирающего засова, внутренней сирены). Для непосредственного подключения к шине охраны, предусмотренной в панели сигнализации о несанкционированном доступе GM/A 8.1 или L240. Работа с электронными ключами, принадлежащими к классу защищенных ключей SafeKey, осуществляется только с использованием средств WebUI. Панели системы безопасности GM/A 8.1.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	L240/BS	GHQ3050031R0001		1	



SSM/A

#### Модуль переключения SafeKey

Используется для упрощения подключения и считывания показаний настенного считывателя SafeKey, оборудованного или не оборудованного клавиатурной панелью (WEL или WELT). Применяется для включения-выключения компонентов с током потребления не более 5 А и напряжением не более 12–24 В пост./перем. тока с использованием гальванически изолированных контактов, например, для включения или выключения устройств открывания дверей или гаражных ворот или для постановки/снятия с охраны системы KNX путем подключения к терминалу безопасности MT/x. В зависимости от типа корпуса, модуль может быть использована как для поверхностного, так и для скрытого монтажа. Требуется источник питания с напряжением 12 В.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Поверхностный монтаж	-	SSM/A	2CDG240019R0011		1	



ESPE

#### Электромеханический засов

Предотвращает доступ к зоне ввода настроек панели сигнализации о несанкционированном доступе. Устройство монтируется в дверной коробке. Требуется просверлить всего одно отверстие или установить ответную деталь засова на дверной панели. Пригодно для использования с устройствами WEL и WELT. VdS, класс C.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	ESPE	GHV9250010V0001		1	
Запасной засов	-	EVSB	GHV9250010V0002		1	
Монтажный комплект, плоская дверная панель и рамка	-	AMSP	GHV9250010V0004		1	
Монтажный комплект, выступающая дверная панель	-	AMSE	GHV9250010V0003		1	



ESPE/M

#### Мини-засов с электрическим приводом

Мини-засов с электрическим приводом ESPE/M используется вместе с системой сигнализации несанкционированного доступа для реализации средств противодействия неизбежному вторжению. Засов с электрическим приводом обеспечивает дополнительную блокировку охраняемой зоны, предотвращая несанкционированное открытие двери в условиях, когда система сигнализации о несанкционированном доступе поставлена на охрану. При использовании вместе с панелью сигнализации о несанкционированном доступе L240 или панелью системы безопасности GM/A 8.1 KNX мини-засов с электрическим приводом ESPE/M подключается к модулю оценки L240/BS.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	ESPE/M	2CDG270010R0011		1	



SAD/GAP

### Распределительная коробка, SM

Используется для установки модулей шины L840/MG4 и L240/BS.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Поверхностный монтаж	–	SAD/GAP	2CDG220021R0011		1	



MRS/W

### Комплект магнитных датчиков контакта

Используется для отслеживания открытия окон и дверей, с крепежом.

Состав комплекта: 1 магнит, 1 датчик контакта с соед. кабелем 4,0 м LIYY 4 x 0,14 мм<sup>2</sup>, 2 корп., 2 проставки, 2 фланца и 4 крепежных винта из немагнитного материала. VdS № G 191549. VdS, класс B.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белый	–	MRS/W	GHQ3201972R0001		1	
коричневый	–	MRS/B	GHQ3201972R0002		1	
Комплект защит (20 шт.), белого цвета	–	VMRS/W	GHQ3201972R0011		1	
Комплект защит (20 шт.), коричневого цвета	–	VMRS/B	GHQ3201972R0012		1	



RTK

### Комплект магнитных датчиков контакта для сдвижных ворот

Для контроля проемов или сдвижных ворот (или других больших ворот) на промышленных объектах. Содержание: 1 магнит, 1 герметизированный датчик контакта с 2 метрами соединительного кабеля 4 x 0,14 мм<sup>2</sup>, 1 м защитной трубки и 1 комплект крепежных деталей. Степень защиты: IP 68; класс защиты от воздействий окружающей среды VdS 4; VdS класс B.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	RTK	GHQ3201973R0021		1	



SPGS/W

### Датчик разбивания стекла

Используется для наблюдения за остекленными поверхностями окон, витрин и дверей; обеспечивает повышенной устойчивостью к помехам; оборудован дисплеем со встроенной памятью. Предназначен для работы непосредственно в цепях датчиков вторжения панелей или терминалов безопасности. Отличается чрезвычайно компактной конструкцией. Габаритные размеры: В x Ш x Г = 18 x 18 x 9 мм.

Монтаж на поверхность стекла с использованием клея Loctite (LKS). Поставляется с соединительным кабелем 5 м.

VdS № G 194524. VdS, класс B.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
белый	–	SPGS/W	GHV9220004V0009		1	
коричневый	–	SPGS/B	GHV9220004V0010		1	
Механическое устройство для тестирования разбивания стекла	–	GP2	GHV9220004V0004		1	
Клей Loctite	–	LKS	GHQ4001906R0001		1	



WRK/W

### Переключающий контакты выключателя засова

Для установки на запорной пластине, для контроля положения засова на двери. Класс герметичности IP67, поставляется в комплекте с соединительным кабелем 2,5 м, LIYY 3 x 0,14 мм<sup>2</sup>. VdS № G 190008. VdS, класс C.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	WRK/W	2CDG250003R0011		1	



VSUE

### Контакт для контроля состояния оконного замка

Для контроля состояния оконного замка используется специальный магнит и датчик контакта. Магнит устанавливается на толкателе переплета окна, а датчик контакта — на раме. Поставляется с кабелем LIYY 4 x 0,14 мм<sup>2</sup> длиной 4 м. VdS № G 190074. VdS, класс C.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	VSUE	GHV9210018V0022		1	



ND/W

### Кнопка экстренного вызова

Предназначена для ручного включения сигнализации. Соответствует нормативным требованиям полиции: кнопка обеспечивает непрерывное распознавание нажатия, оборудована контактами моментального действия, снабжена крышкой. Вариант для поверхностного монтажа.

Цвет: белый. VdS, класс C.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Поверхностный монтаж	-	ND/W	GHQ7132443R0011		1	
Для скрытого монтажа	-	NDU/W	GHQ7132443R0021		1	
Запасные листы (10 шт.)	-	EP	GHQ7132443R0003		1	



NDA/W

### Накладка

Используется преимущественно в банковской сфере или других учреждениях, где возможно случайное нажатие тревожной кнопки по причине доступности для посетителей.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	NDA/W	GHQ7132443R0004		1	

# ABB i-bus® KNX

## Безопасность и наблюдение — Системные компоненты

A  
14



IR/KB

### Пассивный инфракрасный датчик

Предназначен для стандартного подключения к зонным входам панели сигнализации о вторжении или к терминалу безопасности KNX.

Поставляется с пространственными объективами для контроля внутреннего пространства. В качестве доп. опции может настраиваться для контроля холла размером до 15 м. Цвет: RAL 9010, чистый белый; для использования в условиях, соотв. классу B VdS.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
VdS № G 110 502.	–	IR/KB	2CDG230027R0011		1	



EIM/KB

### Сдвоенный датчик движения

Новый сдвоенный датчик движения разработан на основе зарекомендовавших себя принципов обнаружения детекторов EIM, с использованием ИК-технологии и детектирования с помощью электромагнитного поля. Датчик обеспечивает диапазон обнаружения 15 м, включающий 17 зон на 6 уровнях. Диапазон обнаружения с использованием инфракрасной компоненты электромагнитного поля может регулироваться независимо с помощью переключки. Цвет RAL 9010, чистый белый; для использования в условиях, соотв. классу C по VdS.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
VdS № G 110 503	–	EIM/KB	2CDG230028R0011		1	
VdS № G 110 060	–	EIM/KC	2CDG230029R0011		1	



MW

### Монтажный кронштейн

Для датчиков движения.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	MW	GHV9230039V0020		1	



EIM/D

### Сдвоенный потолочный датчик

Действует на основе зарекомендовавшего себя принципа EIM-датчика (с использованием ИК-технологии и электромагнитного поля) на 360°. Диапазон обнаружения с использованием инфракрасной компоненты можно адаптировать за счет изменения высоты установки датчика; дальность обнаружения с использованием электромагнитного поля может регулироваться независимо с помощью переключки. Этот прибор оснащен светодиодным индикатором для тестирования прохода мимо датчика. Цвет RAL 9010, чистый белый.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	EIM/D	2CDG230039R0011		1	



SGL

### Датчик газа

Служит для измерения и оценки концентрации природного газа или сжиженного газа в воздухе. Датчик требует наличия питания 10–30 В пост. тока и оборудован выходным реле с нормально разомкнутыми контактами для подключения к панелям охранной и пожарной сигнализации; на датчике установлен светодиодный дисплей и пьезоэлектрический зуммер. Датчик предназначен для потолочного и настенного монтажа.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	SGL	GHQ3050008R0001		1	

A  
14



SWM 4

**Датчик протечки**

Герметизированный датчик наличия воды с позолоченными контактами Termipoint обнаруживает поступление воды, например, в результате разрывов труб, проникновения грунтовых и сточных вод, и позволяет предотвратить ущерб, вызванный неисправностями стиральных, посудомоечных и др. машин, прежде чем размеры этого ущерба станут слишком значительными. Предназначен для работы непосредственно в цепях датчиков панелей сигнализации о несанкционированном доступе или терминалов безопасности.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	SWM 4	GHQ4030001R0004		1	



SWM 4/RN

**Датчик протечки с релейным выходом**

Датчик оборудован выходом с перекидными контактами и гальванической развязкой, параллельным светодиодным выходом и светодиодным дисплеем.

Датчик выполняет автоматический сброс после того, как высохнет вода в зоне контроля. Питание датчика подается от внешнего источника с напряжением от 10 до 23 В пост. тока.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	SWM4/RN	GHQ4030001R0012		1	



FC650/O

#### Оптический датчик дыма

Оптический датчик, обнаруживающий наличие дыма по принципу рассеяния света и действующий в зависимости от установленного порога.

Датчики дыма оснащены индикатором тревоги, установленным на головке датчика и видимым со всех сторон, срабатывание которого для целей тестирования может быть инициировано с помощью постоянного магнита. Основание датчика обеспечивает монтаж и подключение кабеля путем установки датчика на разъем с байонетным соединением. Все датчики оборудованы светодиодным индикатором тревожной сигнализации, отображающим записанные в память срабатывания.

Диаметр датчика/основания: 110 мм. Датчик имеет сертификат VdS.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	FC650/O	2CDG430079R0011		1	



FC650/TMAX

#### Датчик тепла

Статический датчик тепла, действующий по пороговому принципу, срабатывает при температуре 78 °С. Устройства оснащены индикатором тревоги, установленным на головке датчика и видимым со всех сторон, срабатывание которого для целей тестирования может быть инициировано с помощью постоянного магнита. Основание датчика обеспечивает удобство монтажа и подключения кабеля при установке датчика на разъем с байонетным соединением. Все датчики оборудованы светодиодным индикатором тревожной сигнализации, отображающим записанные в память срабатывания.

Диаметр датчика/основания: 110 мм. Датчик имеет сертификат VdS.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	FC650/TMAX	2CDG430081R0011		1	



FC600/BREL

#### Основание датчика, 12 В

Обеспечивает системно-независимое подключение датчиков пламени серии FC650 к системам или устройствам, специально не предназначенным для использования этой технологии обнаружения пламени. Примерами являются панели сигнализации о несанкционированном доступе, терминалы безопасности KNX, оборудование для управления лифтами и другие приборы для обработки сигналов. К основанию датчика должно быть подведено питание от источника с напряжением 12 или 24 В пост. тока.

Выдача сигнализации обеспечивается с помощью гальванически развязанных перекидных контактов на 30 В пост. тока/1 А.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	FC600/BREL	2CDG430051R0011		1	



FPA03

### Тест на присутствие аэрозоля

Для проверки оптических датчиков дыма, 250 мл.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	FPA03	GHV9020012V0021		1	

### Герконовое реле, 12 В

Для подключения к транзисторным выходам, например, к выходам панели сигнализации о несанкционированном доступе. Напряжение на обмотке реле от 8,5 до 14 В пост. тока. Ток потребления 5 мА при напряжении 12 В пост. тока. Нагрузочная способность контактов 24 В/100 мА.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	RL	GHV9270013V0101		1	



SSS

### Электронная полупроводниковая сирена

Электронная полупроводниковая сирена с прерывистой тональностью для установки в помещениях.

Габаритные размеры: Ø x H = 90 x 37 мм.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	SSS	GHV9270001V0001		1	



SSF/G

### Сирена в корпусе

Алюминиевый корпус с дополнительной защитой в виде эмалевого покрытия. Предусмотрена защита от несанкционированного доступа с помощью контактов. Входы сигнализации выведены на клеммную колодку.

Заземление с помощью крепежных винтов (M4) на основании.

Габаритные размеры: В x Ш x Г = 200 x 205 x 88 мм; цвет: RAL 9002; класс защиты III согласно VdS.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	SSF/G	GHQ3050017R0001		1	



SSF/GB

### Комбинированное устройство сигнализации

Сирена в алюминиевом корпусе с дополнительной защитой в виде эмалевого покрытия и стробоскопической лампой, установленной в верхней части. Предусмотрена защита от несанкционированного доступа с помощью контактов.

Входы сигнализации выведены на клеммную колодку.

Габаритные размеры: В x Ш x Г = 258 x 205 x 88 мм; цвет: RAL 9002. VdS № G 101147. VdS, класс C.

Описание	MW	Тип	Код заказа	Цена за 1 шт. руб.	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	-	SSF/GB	GHQ3050018R0001		1	



6833/01-84-500

**Профессиональная серия датчиков дыма Busch Smoke Alarm®**

Служат для раннего обнаружения тлеющего и открытого пламени с образованием дыма внутри помещения в соответствии с фотооптическим принципом обнаружения (Tyndall). С установленной литиевой батареей. Срок службы батареи не менее 10 лет. Датчики оборудованы тестовой кнопкой и кнопкой для отключения звука. Можно подключить сеть, объединяющую до 12 датчиков с помощью радио-модуля. Датчики могут быть объединены в сеть (не более 12 приборов) с помощью 2-проводного кабеля типа «витая пара». Звуковая сигнализация: установленная сирена (85 dBA). Циклический функциональный тест. В комплекте с крепежными материалами — сертификат VdS. Соответствует требованиям EN 14604, цвет — альпийский белый.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
не предназначен для работы в сети	–	6833-84-500	6800-0-2720/2СКА006800A2720	1	
предназначен для работы в сети	–	6833/01-84-500	6800-0-2721/2СКА006800A2721	1	



6835/01-84-500

**Профессиональная серия тепловых датчиков Busch**

Срабатывание при температуре выше 57 °С. С установленной литиевой батареей. Срок службы батареи не менее 10 лет. Датчики оборудованы тестовой кнопкой и кнопкой для отключения звука. Датчики могут быть объединены в сеть (не более 12 приборов) с помощью 2-проводного кабеля типа «витая пара». Можно подключить сеть, объединяющую до 12 датчиков с помощью радио-модуля. Звуковая сигнализация: установленная сирена (85 dBA). Циклический функциональный тест. В комплекте с крепежными материалами — сертификат VdS. Соответствует требованиям EN 14604.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Альпийский белый	–	6835/01-84-500	6800-0-2723/2СКА006800A2723	1	



6827-84

**Радио-модуль для датчиков дыма Busch Smoke Alarm®**

Для объединения нескольких датчиков дыма Busch®/датчиков тепла в беспроводную сеть. С установленной литиевой батареей. Срок службы батареи не менее 10 лет. Частота: 868 МГц. Диапазон: не более 100 м вне помещений, не более 30 м в помещении.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
	–	6828	6800-0-2514/2СКА006800A2514	1	



6829-84

**Реле для датчиков дыма Busch Smoke Alarm®**

Для подключения к внешним системам, например, KNX. Контакты реле, перекидной контакт с гальванической развязкой, 230 В перем. тока, не более 5 А. Подключаемый кабель: не более 2 x 2 x 1,5 мм². С установленным радио-модулем. Номинальное напряжение: 230 В перем. тока.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Альпийский белый	–	6829-84	6800-0-2515/2СКА006800A2515	1	



6824-84

**Дистанционное управление датчиками дыма Busch Smoke Alarm®**

Для целей сервисного обслуживания. С кнопками выключения звука, тестирования и функции поиска.

Описание	MW	Тип	Код заказа / Код заказа 2СКА	Упаковка, шт.	Вес 1 шт. кг
Альпийский белый	–	6824-84	6800-0-2516/2СКА006800A2516	1	

