

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ABB i-bus® KNX

ABA/S 1.2.1

Логический контроллер



Описание продукта

Изделие представляет собой устройство для рядного монтажа (MDRC) в исполнении pro M. Имея ширину модуля 4 НР, это устройство разработано для установки в распределительные щиты на монтажную рейку шириной 35 мм.

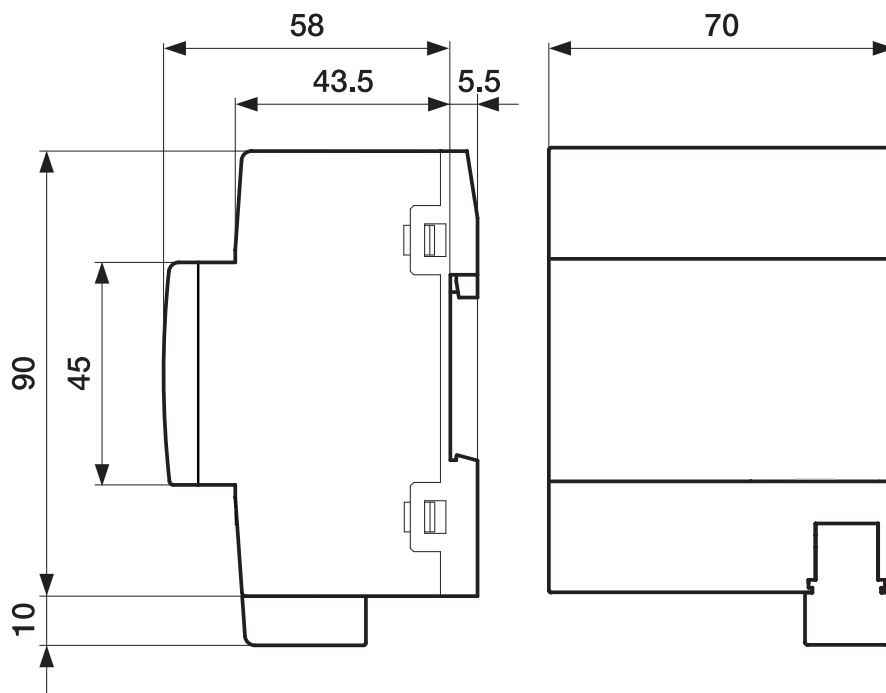
Питание устройства осуществляется по шине. Оно требует отдельного вспомогательного питания, по выбору 24 В пост. тока или Power-over-Ethernet (PoE). Рекомендуется использовать блоки питания из ассортимента производителя. При использовании функций времени значения даты и времени должны передаваться по KNX/TP.

Соединение с ABB i-bus® KNX осуществляется посредством шинной клеммы, расположенной на передней стороне.

Назначение физического адреса и настройка параметров производятся с помощью программы Engineering Tool Software (ETS).

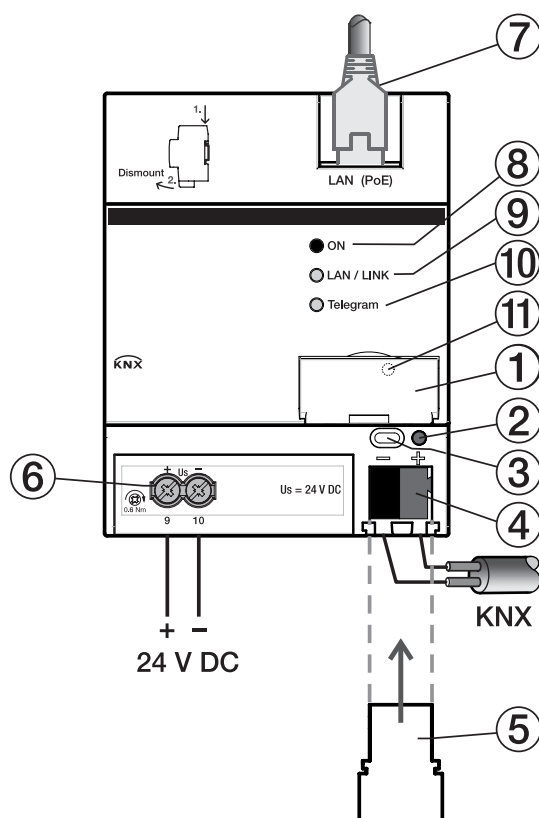
Устройство готово к работе после подачи напряжения шины и вспомогательного напряжения.

Размерный чертеж



2CDC072033F0015

Схема соединений



ПОЯСНЕНИЯ

- 1 Рамка таблички
- 2 Светодиод Программирование KNX (красный)
- 3 Кнопка Программирование KNX
- 4 Подключение к KNX
- 5 Крышка
- 6 Подключение напряжения питания U_s
- 7 Подключение Ethernet/LAN
- 8 Светодиод On (зеленый)
- 9 Светодиод LAN/LINK (желтый)
- 10 Светодиод Телеграмма KNX (желтый)
- 11 Кнопка “Сброс/Заводские установки” (за рамкой таблички)

Элементы управления и индикации		
Кнопка/ светодиод	Наименование	Светодиодная индикация
 	Назначение физического адреса	Горит: устройство находится в режиме программирования
	ON	Не горит: отсутствует вспом. напряжение (24 В или PoE) Горит: система успешно инициализирована Медленно мигает (1 Гц): запуск системы Быстро мигает (4 Гц): ошибка
	LAN/LINK	Горит: имеется вспом. напряжение и соединение Ethernet Мерцает: передача данных по LAN
	Телеграмма KNX	Горит: имеется вспом. напряжение и соединение KNX Мерцает: передача данных по KNX/TP
	Сброс (за рамкой таблички)	Нажатие менее 2 секунд: нет реакции. Нажатие 2–10 секунд: перезапуск устройства. Конфигурация и последние состояния сохраняются. Нажатие более 10 секунд: возврат к заводским установкам. Конфигурация и все состояния удаляются.

УКАЗАНИЕ

Перезапуск устройства и возврат к заводским установкам возможны только при наличии напряжения шины и вспомогательного напряжения.

УКАЗАНИЕ

Возврат к заводским установкам не ведет к отмене обновления микропрограммного обеспечения.

Технические характеристики		
Питание	Напряжение шины	21...32 В пост. тока
	Потребляемый ток, шина	< 12 мА
	Мощность потерь, шина	макс. 250 мВт
	Мощность потерь, устройство	макс. 3 Вт
	Напряжение питания U_s	24 В пост. тока (+20 % / -15 %) или PoE (IEEE 802.3af, класс 2)
	Потребление тока, напряжение питания	типично 60 мА, пиковый ток 120 мА
	Подключение к KNX	0,25 Вт
	Потребляемый ток KNX	< 10 мА
	Резерв работы при отключении электропитания	мин. 5 с, типично до 20 с
Электрические соединения	KNX	через шинную клемму
	Входы/выходы	через винтовые клеммы
	LAN	гнездо RJ45 для сетей 10/100BaseT IEEE 802.3 , AutoSensing
Соединительные клеммы	Винтовая клемма	винтовая клемма с комбинированной головкой (PZ1)
	Винтовая клемма 1	0,2...2,5 мм ² для тонкопроволочной жилы, 2 x (0,2...2,5 мм ²)
	Винтовая клемма 2	0,2...4 мм ² для однопроволочной жилы, 2 x (0,2...4 мм ²)
	Наконечник без пластиковой втулки	0,25...2,5 мм ²
	Наконечник с пластиковой втулкой	0,25...4 мм ²
	Наконечник TWIN	0,25...4 мм ²
	Момент затяжки	макс. 0,6 Нм
	Шаг	6,35
Степень защиты	IP 20	согл. DIN EN 60529
Класс защиты	II	согл. DIN EN 61140
Категория изоляции	Категория перенапряжения	III согл. DIN EN 60664-1
	Степень загрязненности	II согл. DIN EN 60664-1
SELV	Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV 24 В пост. тока

Технические характеристики		
Диапазон температур	Эксплуатация	- 5...+45 °С
	Транспортировка	-25...+70 °С
	Хранение	-25...+55 °С
Условия окружающей среды	Макс. влажность воздуха	93 %, без образования конденсата
	Давление воздуха	Атмосферное до 2000 м
Конструкция	Устройство для рядного монтажа (MDRC)	модульное монтажное устройство
	Конструкция	рго М
	Корпус/цвет	Пластмасса, серый
Размеры	Размеры	90 x 70 x 63,5 мм (В x Ш x Г)
	Монтажная ширина в НР	4 модуля по 17,5 мм
	Монтажная глубина	68 мм
Монтаж	Монтажная рейка 35 мм	Согл. DIN EN 60715
Монтажное положение	Произвольное	
Масса		0,192 кг
Класс горючести		воспламеняемость V-0 согл. UL94
Апробации	Сертификат KNX	Согл. EN 50491
Соответствие требованиям СЕ	Согл. директивам об электромагнитной совместимости и низковольтном оборудовании	

Программное обеспечение						
Тип устройства	Приложение	Макс. количество коммуникационных объектов	Макс. количество групповых адресов	Макс. количество назначений	Макс. количество логических элементов	Входы и выходы веб-интерфейса
ABA/S 1.2.1	Логический контроллер/...*	500	2000	2000	3000	60

* ... = номер текущей версии приложения. См. информацию о программном обеспечении на нашем веб-сайте.

Данные для заказа						
Тип устройства	Наименование изделия	Номер изделия	bbn 40 16779 EAN	Масса 1 шт. [кг]	Ед. упак. [шт.]	
ABA/S 1.2.1	Логический контроллер	2CDG110192R0011	92993 6	0,192	1	

— УКАЗАНИЕ

Подробное описание приложения представлено в руководстве по продукту ABA/S 1.2.1 Логический контроллер. Он бесплатно доступен в Интернете по адресу www.abb.com/knx.

Для программирования требуется приложение ETS, а также актуальная версия приложения устройства.

Актуальное приложение с соответствующей информацией о программном обеспечении доступно для загрузки в интернете по адресу www.abb.com/knx. После импорта в ETS приложение находится в окне «Каталоги» по пути «Производители/ABB/Контроллер/Контроллер».

Устройство не поддерживает функцию блокировки устройства KNX в приложении ETS. Если доступ ко всем устройствам проекта блокируется посредством VCU-ключа, это не оказывает никакого влияния на устройство. Возможность считывания его данных и программирования сохраняется.

Производитель:
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Germany
Telefon: +49 (0)6221 701 607
Telefax: +49 (0)6221 701 724
E-Mail: knx.marketing@de.abb.com

Импортер:
ООО "АББ"
117335, Москва, Нахимовский проспект, 58
Телефон: +7 (495) 777 222 0
Больше информации:
www.abb.ru/knx
www.abb.com/knx

© Copyright 2020 ABB. Оставляем за собой право на внесение в любое время технических изменений, а также изменений в содержание данного документа, без предварительного уведомления. При заказе действительны согласованные подробные данные. Фирма ABB не несет ответственность за возможные ошибки или неполноту сведений в данном документе. Оставляем за собой все права на данный документ и содержащиеся в нем темы и изображения. Копирование, сообщение третьим лицам или использование содержания, в том числе в виде выдержек, запрещено без предварительного письменного согласия со стороны ABB.