

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ABB i-bus® KNX

IPS/S 3.5.1

Защищённый IP-интерфейс



Описание продукта

Защищённый IP-интерфейс IPS/S 3.5.1 ABB i-bus® предназначен для соединения шины KNX с сетью Ethernet. Сеть может использоваться для передачи телеграмм KNX другим устройствам, а также для получения телеграмм от других устройств.

Этот интерфейс может использоваться в качестве интерфейса программирования (ETS), а клиентские устройства, например, системы визуализации, могут получать доступ к шине KNX через IPS/S 3.5.1.

Для обмена данными устройство использует протокол KNXnet/IP, а также протокол KNXnet/IP Security ассоциации KNX (туннелирование).

Для электропитания используется источник напряжением 12–30 В пост. тока или технология PoE (Power over Ethernet) согласно стандарту IEEE 802.3af, класс 1. При одновременном подключении двух видов питания используется PoE.

Размерный чертеж

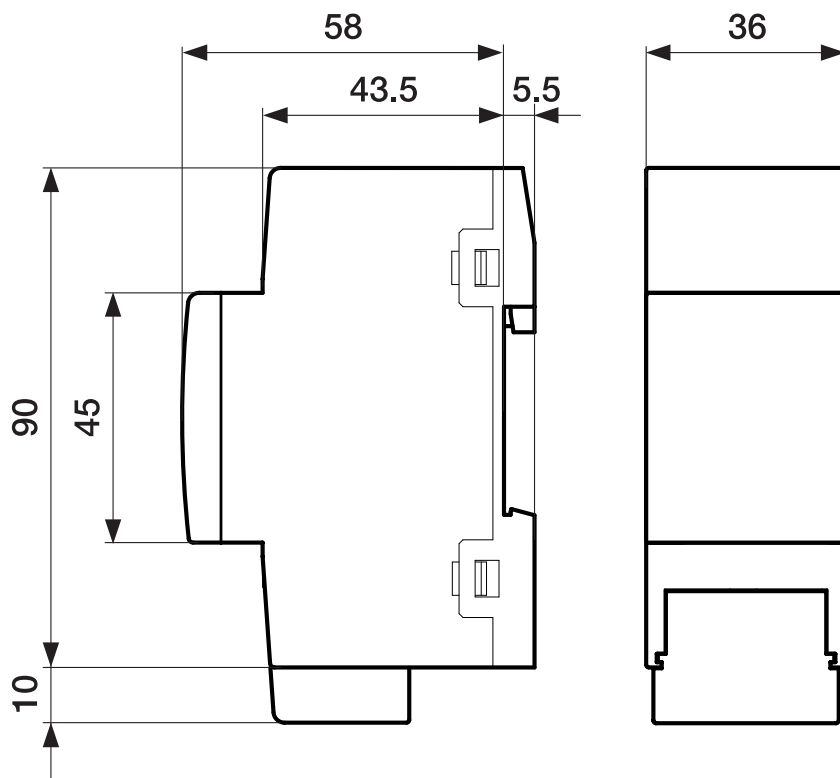
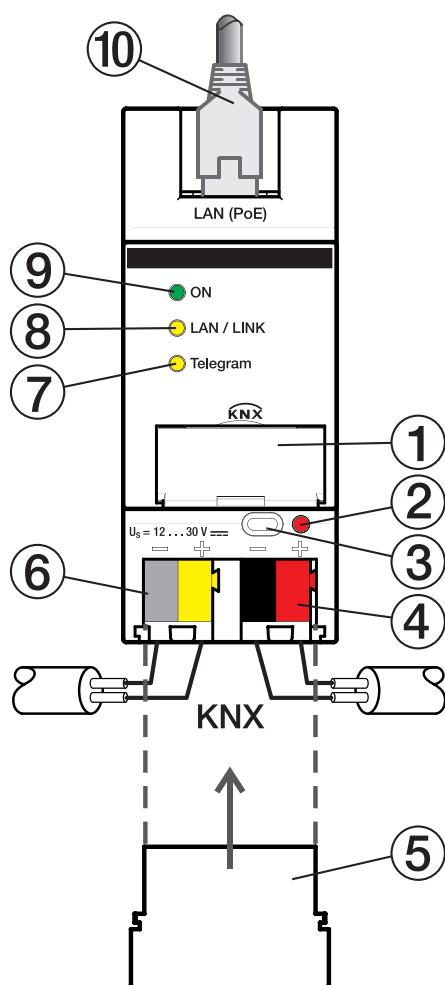


Схема соединений

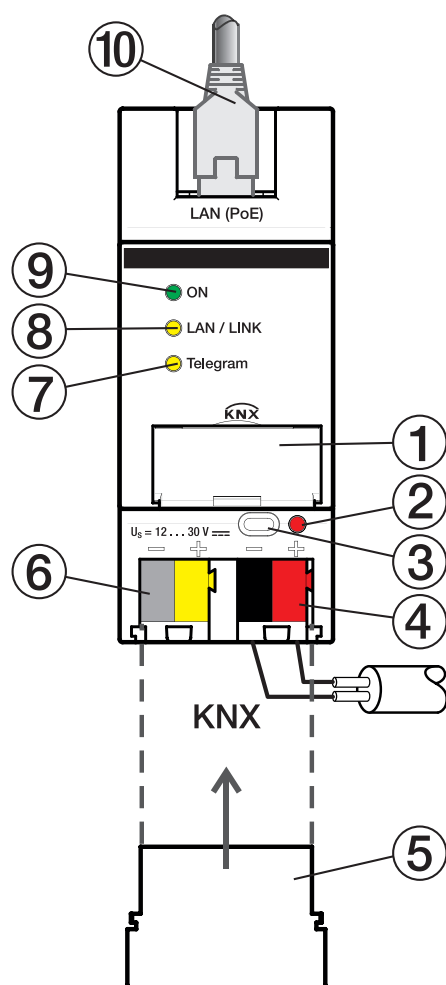
LAN



ПОЯСНЕНИЯ

- 1 Рамка таблички
- 2 Светодиод Программирование
- 3 Кнопка Программирование
- 4 Подключение к KNX
- 5 Крышка
- 6 Подключение напряжения питания U_s
- 7 Светодиод Telegramm
- 8 Светодиод LAN/LINK
- 9 Светодиод ON
- 10 Подключение LAN или LAN/PoE

LAN/PoE



УКАЗАНИЕ

Электропитание интерфейса также возможно от недресселированного выхода напряжения блока питания KNX компании ABB (тип SV/S).

Вследствие этого соответственно уменьшается количество устройств KNX, которые можно подключить к блоку питания KNX компании ABB.

2CDC072009F0015

2CDC072010F0015

Технические характеристики		
Питание	Напряжение питания U_s	12...30 В пост. тока (+10/-15 %) или PoE (IEEE 802.3af, класс 1)
	Мощность потерь	Макс. 1,8 Вт
	Потребляемый ток при напряжении питания	Макс. 120 мА при 12 В
	Номинальное напряжение U_n	12 В пост. тока
	Потребляемый ток (KNX)	< 10 мА
Электрические соединения	KNX	шинная клемма
	Рабочее напряжение	Вставная клемма
	LAN	Гнездо RJ45 для 10/100BaseT, сети согл. IEEE 802.3, AutoSensing
Элементы управления и индикации	Красный светодиод и кнопка	Назначение физического адреса
	Зеленый светодиод On	Индикация готовности к работе
	Желтый светодиод LAN/Link	Индикация наличия сетевого соединения
	Желтый светодиод Telegram	Индикация передачи телеграмм по шине KNX
Степень защиты	IP 20	Согл. DIN EN 60 529
Класс защиты	II	Согл. DIN EN 61 140
Категория изоляции	Категория перенапряжения	III согл. DIN EN 60 664-1
	Степень загрязненности	2 согл. DIN EN 60 664-1
Безопасное сверхнизкое напряжение KNX	SELV, 30 В пост. тока	
Диапазон температур	Эксплуатация	-5 °C...+45 °C
	Хранение	-25 °C...+55 °C
	Транспортировка	-25 °C...+70 °C
Условия окружающей среды	Макс. влажность воздуха	95 %, без образования конденсата
	Давление воздуха	Атмосферное до 2000 м
Конструкция	Устройство для рядного монтажа (MDRC)	Модульное монтируемое устройство, pro M
	Размеры	90 x 36 x 63,5 мм (В x Ш x Г)
	Монтажная ширина	2 модуля по 18 мм
Монтаж	На монтажной рейке 35 мм	Согл. DIN EN 60 715
Монтажное положение	Произвольное	
Масса	0,1 кг	
Корпус, цвет	Пластмасса, без галогенов, серый	
Апробация	KNX согл. DIN EN 50491 и EN 60 669-2-5	
Знак CE	Согл. директивам об электромагнитной совместимости и низковольтном оборудовании	

Программное обеспечение				
Тип устройства	Приложение	Макс. количество коммуникационных объектов	Макс. количество групповых адресов	Макс. количество назначений
IPS/S 3.5.1	Защищённый IP-интерфейс/...*	0	0	0

* ... = 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.]
IPS/S 3.5.1	Защищённый IP-интерфейс, MDRC	2CDG110204R0011	01641 4	0,1	1

— УКАЗАНИЕ

Подробное описание приложения представлено в руководстве по продукту IPS/S 3.5.1 Защищённый IP-интерфейс. Он бесплатно доступно в Интернете по адресу www.abb.com/knx.

Для программирования требуется приложение ETS (ETS 5 версии 5.7.4 или выше), а также актуальная версия приложения устройства.

Если устройство должно работать в режиме KNX Secure, дополнительно требуется ключ для ввода в эксплуатацию, указанный на наклейке сбоку устройства (ключ FDSK).

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/ Системные компоненты и интерфейсы/IP-маршрутизаторы и интерфейсы.

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.

Исключение: если активирован режим KNX Secure, программирование устройства возможно только с помощью имеющегося проекта.

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 2021 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.