

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Smart Buildings

ISP/S 8.1.1.1

IP-коммутатор PoE



Описание продукта

Устройство разработано с учетом специальных требований к системам автоматизации зданий. Устройство предназначено для монтажа в распределительных щитах и корпусах РЭА на монтажную рейку 35 мм согласно стандарту DIN EN 60715. Устройство соответствует требованиям применимых промышленных стандартов, отличается очень высоким уровнем эксплуатационной надежности, в том числе в экстремальных условиях, долговечностью и гибкостью в применении.

Размерный чертеж

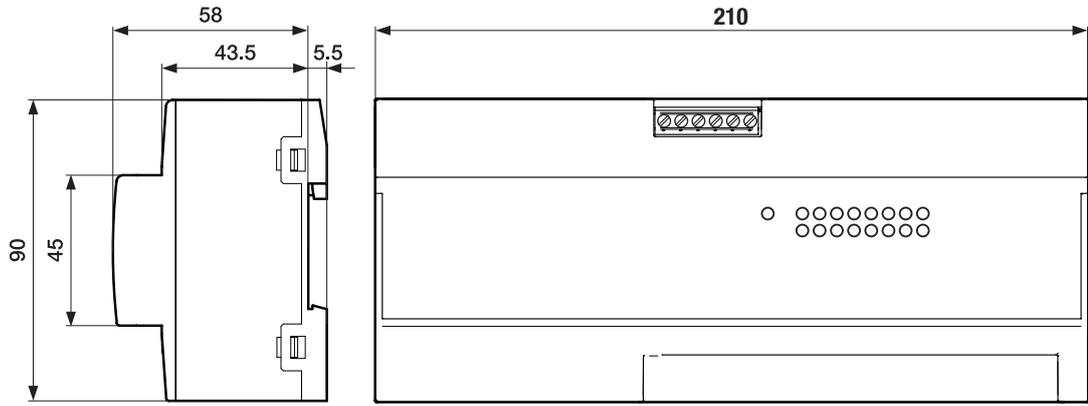
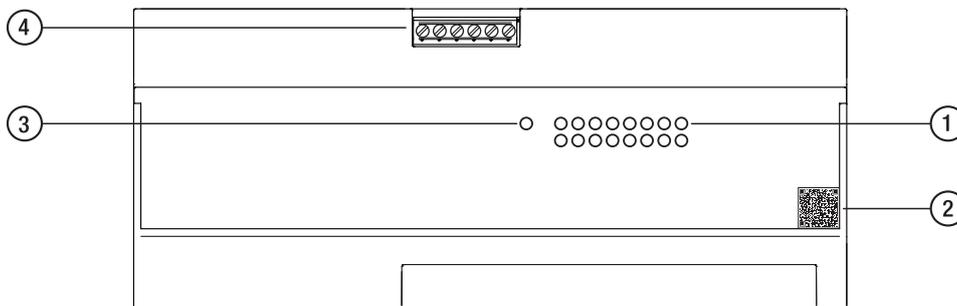


Схема соединений - Вид спереди



ПОЯСНЕНИЯ

- 1 Светодиодные индикаторы состояния порта и PoE
- 2 Код Data Matrix
- 3 Светодиодный индикатор состояния устройства
- 4 6-полюсный винтовой клеммный блок

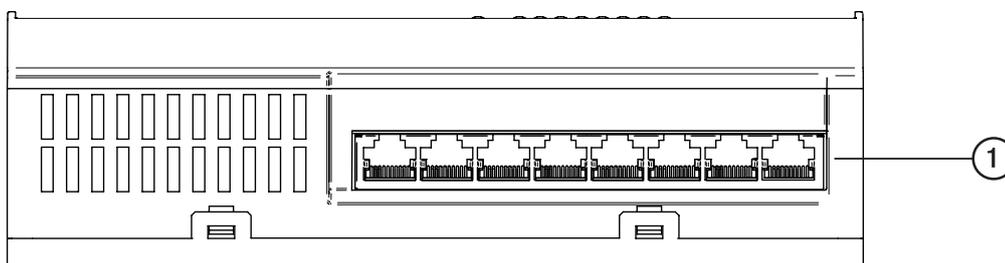
УКАЗАНИЕ

На упаковке и передней стороне устройства нанесены коды Matrix (QR-код или код Data Matrix). Эти коды позволяют однозначно идентифицировать устройство и содержат следующую информацию:

- серийный номер устройства;
- ссылку на страницу изделия;
- номер для заказа.

Коды Matrix можно считать с помощью любого мобильного устройства при наличии соответствующего приложения.

Схема соединений - Нижняя сторона



ПОЯСНЕНИЯ

- 1 8 гнезд RJ45 для штекеров витой пары, 10/100 Мбит/с

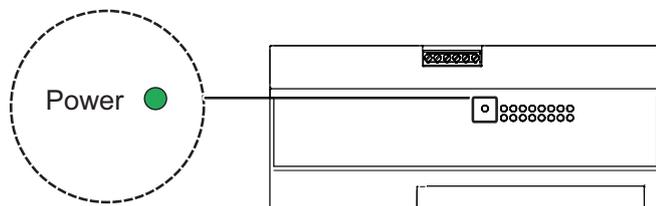
Элементы управления и индикации

Элементы индикации

После подачи напряжения питания устройство выполняет самотестирование. Во время этого загораются различные светодиодные индикаторы.

Состояние устройства

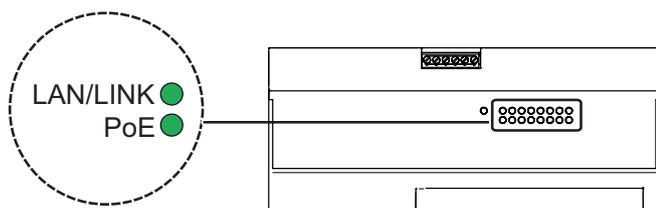
Этот светодиод сигнализирует о состоянии электропитания.



Цвет	Активность	Значение
зеленый	горит	Напряжение питания подается, устройство готово к работе
–	нет	Слишком низкое напряжение питания, устройство не готово к работе

Состояние порта

Эти светодиодные индикаторы сигнализируют о состоянии портов.



LAN/LINK (состояние соединения/данные)	Цвет	Активность	Значение
	зеленый	горит	Устройство обнаружило корректный канал данных
		мигает	Устройство отправляет и/или принимает данные
	–	нет	Устройство обнаружило некорректный канал данных или его отсутствие

PoE	Цвет	Активность	Значение
	зеленый	горит	На питаемое устройство подается напряжение
		Мигает 1 раз в период	На питаемое устройство не подается напряжение, так как на этом порту невозможно обеспечить требуемый класс мощности
	–	нет	Питаемое устройство не подключено

Технические характеристики			
Размеры, Ш × В × Г	IP-коммутатор ISP/S 8.1.1.1	См. Размерный чертеж на странице 2	
Горизонтальный шаг		12 НР	
Монтажное положение		Произвольное	
Масса		410 г	
Напряжение питания	1 вход по напряжению		
	Диапазон ном. напряжения	100...240 В перем. тока, 50...60 Гц	
	Диапазон напряжения, вкл. макс. допуски	85...264 В перем. тока, 47...63 Гц	
	Потребляемая/отдаваемая мощность (без нагрузки PoE)	Макс. потребляемая мощность	2,5 Вт
		Отдаваемая мощность	8,6 БТЕ (IT)/ч
	Потребляемая/отдаваемая мощность (при полной нагрузке, вкл. 55 Вт PoE)	Макс. потребляемая мощность	11 Вт + 55 W PoE
		Отдаваемая мощность	37,6 БТЕ (IT)/ч + 55 W PoE
	Вид подключения	6-полюсный винтовой клеммный блок	
		Момент затяжки	0,5...0,6 Н·м
		Мин. сечение провода	0,14 мм ² (AWG26)
		Макс. сечение провода	1,5 мм ² (AWG16)
		Длина снятия изоляции	6 мм
	Работа при потере напряжения	10 мс при 115 В перем. тока 30 мс при 230 В перем. тока	
Входной предохранитель	16 А с 1,5 мм ² (AWG16) или меньше соответственно использованному поперечному сечению провода		
Пиковый ток включения	30 А при 115 В перем. тока 50 А при 230 В перем. тока		
Категория перенапряжения	III согл. EN 60664-1		
Климатические условия при эксплуатации	Температура окр. воздуха ¹⁾	-5...+60 °С, ухудшение характеристики	
	Влажность воздуха	20...90 % (без конденсации)	
	Давление воздуха	Без ухудшения характеристики • Мин. 795 гПа (+2000 м) • Макс. 1060 гПа (-400 м)	
Климатические условия при хранении	Температура окр. воздуха ¹⁾	-40 ... +85 °С	До 3 месяцев
		-40 ... +70 °С	До 1 года
		-40 ... +50 °С	До 2 лет
		0 ... +30 °С	До 10 лет
	Влажность воздуха	10...95 % (без конденсации)	
	Давление воздуха	• Мин. 600 гПа (+4000 м) • Макс. 1060 гПа (-400 м)	
Степень загрязненности		2 согл. EN 60664-1	
Классы защиты	Степень защиты	IP20	
Класс воспламеняемости		V-0 согл. UL 94	
Сертификаты и декларации	Декларация о соответствии требованиям CE	→ 9АКК107992А2180	

¹⁾ Температура окружающего воздуха на расстоянии 5 см от устройства

Порты Ethernet PoE	
8 портов 10/100 Мбит/с	
Сетевые компоненты согл. стандарту IEEE 802.3af (Класс 1, 2, 3) 10BASE-T/100BASE-TX	
Суммарная мощность	55 W
• Максимальная мощность на порт	15,4 W
• Максимальная мощность подключенного устройства	12,95 W
Гнездо RJ45	
Этот порт поддерживает:	<ul style="list-style-type: none"> • автосогласование • автоопределение полярности • автокроссировку • 100 Мбит/с полудуплекс, 100 Мбит/с полный дуплекс • 10 Мбит/с полудуплекс, 10 Мбит/с полный дуплекс

Ухудшение характеристики

Необходимо учитывать ухудшение характеристики для вариантов устройства с PoE. Показатели ухудшения характеристики зависят температуры окружающего воздуха для блока питания в сочетании с нагрузкой PoE и входном напряжении.

Температура окружающего воздуха	Допустимая нагрузка PoE
до 45 °C	55 Вт
45 ... 50 °C	45 Вт
50 ... 55 °C	37 Вт
55 ... 60 °C	29 Вт

Входное напряжение	Ухудшение характеристики с нагрузкой PoE
от 100 В перем. тока	0 Вт
100...90 В перем. тока	5 Вт
90...85 В перем. тока	8 Вт

Протяженность сети	
Порт витой пары, 10/100 Мбит/с	
Длина одного сегмента витой пары	Макс. 100 м (для кабеля Cat5e)

Другие примененные технические стандарты	
Стандарт	
CSA C22.2 No. 142	Канадские национальные стандарты. Аппаратура управления процессами. Промышленные изделия
FCC 47 CFR, часть 15	Свод федеральных нормативных актов
UL/IEC 61010-1, UL/IEC 61010-2-201	Безопасность оборудования управления

Устройство сертифицировано согласно определенному техническому стандарту только в том случае, если на корпусе устройства имеется маркировка сертификации.

Данное устройство соответствует общим требованиям вышеуказанных стандартов в актуальной редакции.

Данные для заказа					
Тип устройства	Наименование изделия	Номер изделия	bbn 40 53546 EAN	Масса 1 шт. [кг]	Ед. упак. [шт.]
ISP/S 8.1.1.1	IP-коммутатор PoE	2CDG120083R0011	04552 9	0,41	1

УКАЗАНИЕ

Подробное описание приводится в технической документации устройства. Она доступна для загрузки по адресу www.abb.com.

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 2023 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.