

Многофункциональный датчик с 8 бинарными/аналоговыми входами для монтажа на DIN рейку  
ZIO-RQUAD8

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 8 аналогово-цифровых входов, конфигурируемых как:
  - Датчик температуры (NTC с кастомизируемой кривой).
  - Датчик движения.
  - Бинарный вход.
- 8 термостатов.
- Полное сохранение данных при сбое питания KNX.
- Размер 67 x 90 x 35 мм (2 TE).
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Установка на DIN рейку (EN 50022), путем нажатия.
- Соответствие директивам CE.

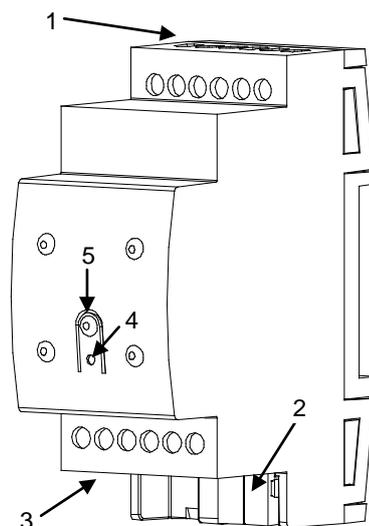


Рисунок 1. RailQUAD 8

1. A/Ц входы от 1 до 4

2. Клеммник шины KNX

3. A/Ц входы от 5 до 8

4. LED программирования KNX

5. Кнопка программирования KNX

**Кнопка программирования KNX:** короткое нажатие кнопки переводит модуль в режим программирования. Если эту кнопку удерживать при подключении прибора к шине KNX, то прибор перейдет в безопасный режим.

**LED программирования:** в режиме программирования горит непрерывно (красный). В безопасном режиме LED мерцает красным цветом каждые 0.5 секунды. При включении прибора (после сброса или сбоя питания шины), и если прибор не находится в безопасном режиме, то LED загорится красным цветом один раз.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
ХАРАКТЕРИСТИКА		ОПИСАНИЕ		
Назначение устройства		Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Напряжение (типичное)	29В=, безопасное (SELV)		
	Допустимое напряжение	21...31В=		
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	6,9	200,1
		24 В пост. напр. <sup>(1)</sup>	10	240
Тип клеммника		Стандартный TP1, сечение 0.80 мм <sup>2</sup>		
Внешний источник питания		Нет		
Рабочая температура		0°C до +55°C		
Температура хранения		-20°C до +55°C		
Влажность во время работы		5 до 95% RH (без конденсата)		
Влажность при хранении		5 до 95% RH (без конденсата)		
Дополнительные характеристики		Класс В		
Класс защищенности		III		
Режим работы		Непрерывно		
Тип действия устройства		Тип 1		
Время работы под нагрузкой		Длительное		
Степень защищенности		IP20, в чистой среде		
Инсталляция		Отдельное устройство монтируется на DIN рейку (EN 50022) в электрическом шкафу.		
Минимальный зазор между приборами		Не требуется		
Реакция на сбой питания		Сохранение данных согласно параметризации		
Реакция на восстановление питания		Восстановление данных согласно параметризации.		
Индикация режимов работы		LED программирования указывает на режим программирования (красный).		
Вес		58г		
PCB CTI индекс		175 В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

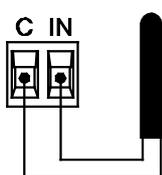
<sup>(1)</sup> Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	8
Количество подключений на общую клемму	2
Номинальное напряжение	+3.3В= на общей клемме
Рабочий ток	1.0 мА при 3.3В= (на каждом входе)
Входное сопротивление	Приблизительно 3.3 кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Винтовой клеммник
Макс. длина кабеля	30м
Длина кабеля датчика температуры (NTC)	1,5 м. (удлинение до 30 м)
Точность датчика NTC (при 25°C) <sup>(2)</sup>	±0.5°C
Точность измерения температуры	0.1°C
Поперечное сечение кабеля	от 0.5 мм <sup>2</sup> до 2.5 мм <sup>2</sup> (26-12 AWG)
Максимальное время отклика	10мс

<sup>(2)</sup> Для датчиков Zennio.

Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих **аксессуаров**:

#### Датчик



**Датчики температуры Zennio:**  
 ZN1AC-NTC68E  
 ZN1AC-NTC68F  
 ZN1AC-NTC68S  
 ZAC-SQAT-W/S/A

#### Датчик движения

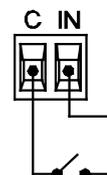


К одному и тому же входу может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

Клеммник датчика движения.

**Датчик движения:**  
 ZN1IO-DETEC-P<sup>(4)</sup>  
 ZN1IO-DETEC-X

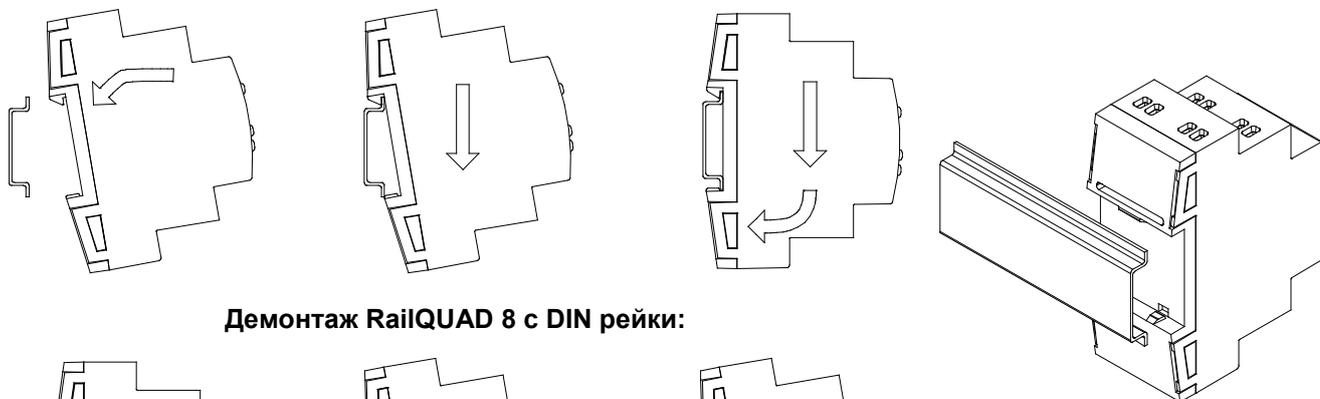
#### Выключатель/Датчик/Кнопка



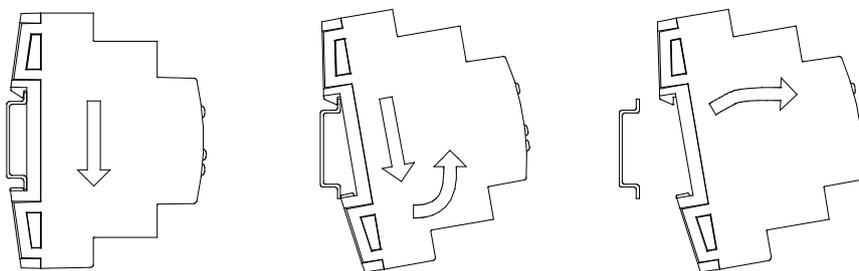
<sup>(3)</sup> Это может быть датчик Zennio или датчик NTC с известными значениями сопротивления для трех точек в диапазоне [-55, 150°C].

<sup>(4)</sup> Для корректной работы устройства микровыключатель номер 2 в ZN1IO-DETEC-P **должен быть в позиции Тип В**.

#### Установка RailQUAD 8 на DIN рейку:



#### Демонтаж RailQUAD 8 с DIN рейки:



**Рисунок 2.** Установка RailQUAD 8 на DIN рейку

#### ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



- Установка должна производиться только квалифицированными специалистами в соответствии с законами и правилами, применяемыми в каждой отдельной стране.
- Не подключайте сетевое напряжение или любое другое внешнее напряжение к шине KNX; это может представлять угрозу для работы всей системы KNX. Необходимо обеспечить достаточную изоляцию между сетевым (или дополнительным) напряжением и шиной KNX или проводами других аксессуаров, если они устанавливаются.
- После установки устройства (на панель или в коробку) доступ к нему должен быть ограничен.
- Беречь от воды, не накрывать тканью, бумагой и другими материалами во время работы.
- Логотип WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано в соответствии с инструкциями <http://zennio.com/weee-regulation>.

