

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 канала для счетчиков ресурсов с импульсными выходами S0 (UNE-EN 62053-31) \*
- Регистрация потребленной электроэнергии, стоимости и эмиссии CO<sub>2</sub> с возможностью разделения на 4 временных интервала.
- Совместим с UNE-EN 62053-31 Класс В.
- Полное сохранение данных на шине KNX при сбое питания.
- Встроенный KNX интерфейс BCU.
- Размер 90x60x35мм (2ТЕ).
- Монтаж на DIN рейку (EN 50022) с помощью защелки.
- Соответствует директивам CE.

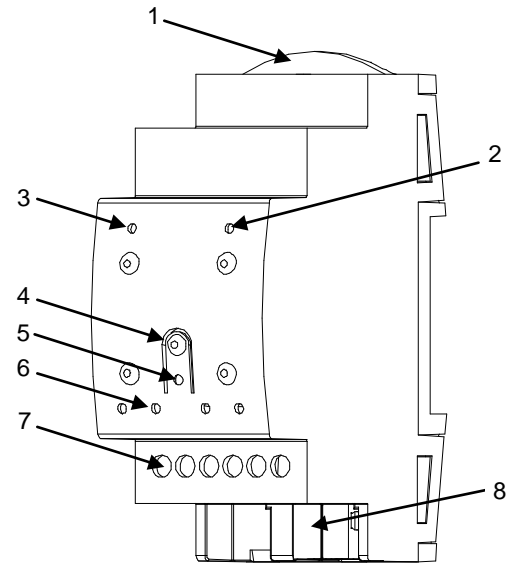


Рисунок 1: Интерфейс для счетчиков учета ресурсов

1. Держатель аккумулятора	2. LED разрядки аккумулятора	3. LED низкого заряда аккумулятора	4. Кнопка программирования KNX
5. LED индикатор KNX	6. LED индикатор входа	7. Коннекторы входа	8. Клеммник шины 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 индикатор KNX:** в режиме программирования горит непрерывно (красный). В безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые 0.5 секунды.  
**LED низкого заряда аккумулятора:** если этот LED мигает красным, замените аккумулятор при первой возможности.  
**LED разрядки аккумулятора:** если этот LED мигает красным, это значит, что аккумулятор разряжен.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика		Описание		
Назначение устройства		Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Номинальное напряжение	29В=, безопасное (SELV)		
	Допустимое напряжение	21...31В=		
	Макс. потреблен ие	Номин. напряж.	мА	мВт
		29В= (типичное)	12,5	363
	24 В пост. напр. <sup>(1)</sup>	15	360	
Тип клеммника		Стандартный TP1, сечение 0.80 мм <sup>2</sup>		
Съемный аккумулятор (дополнительный источник питания)		Съемный аккумулятор 2 CR2032 (2 x 3V). Съемный аккумулятор обеспечивает буферизацию импульсов S0 при сбое питания шины KNX.		
Рабочая температура		От 0°C до +45°C		
Температура хранения		От -20°C до +70°C		
Влажность (относительная)		От 30% до 85% RH (без конденсата)		
Влажность хранения (относительная)		От 30% до 85% RH (без конденсата)		
Дополнительные характеристики		Класс В		
Класс безопасности		III		
Режим работы		Непрерывно		
Тип действия устройства		Тип 1		
Время работы под нагрузкой		Продолжительное		
Степень защищенности		IP20, в чистой среде		
Монтаж		Отдельное устройство монтируется на DIN рейку (EN 50022) в электрошкафу.		
Минимальный зазор между приборами		Не требуется		
Реакция на отключение питания шины		Сохранение данных согласно параметризации.		
Реакция на восстановление питания		Восстановление данных согласно параметризации.		
Индикация режимов работы		Режим программирования – горящий красный индикатор. Безопасный режим – мерцающий красный индикатор. LED низкого заряда и разряда аккумулятора - указывает на уровень заряда аккумулятора, когда мигает красным (необходимо питание KNX). LED входа мигает при получении импульса.		
Вес		95 г. включая аккумуляторы (89г. без аккумуляторов)		
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)

## ВХОДЫ: СПЕЦИФИКАЦИИ И СОЕДИНЕНИЯ

Характеристика	Описание
Количество S0 или беспотенциальных входов	4
Минимальная длина импульса	30 мс.
Соединение входов	Винтовые клеммники
Количество входов на общую клемму (С)	2
Сечение проводов	0.5мм <sup>2</sup> до 2.5мм <sup>2</sup> (24-12 AWG)
Макс. длина кабеля	30м.
Тип кабеля	Гибкий или с цельнотянутыми проводами
Номинальное напряжение	6В постоянного напряжения

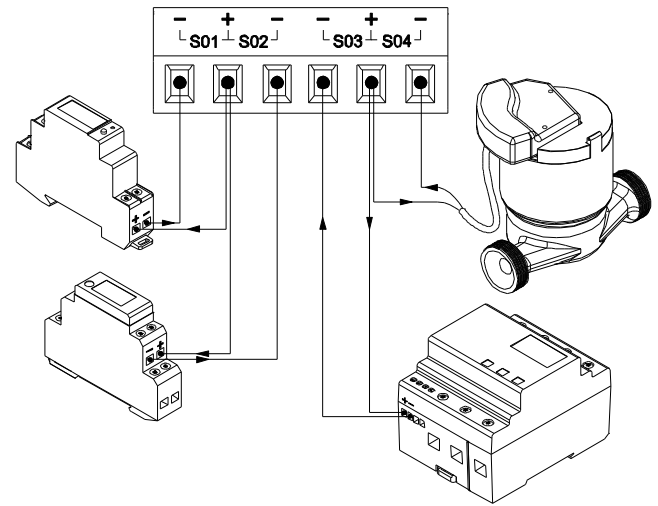
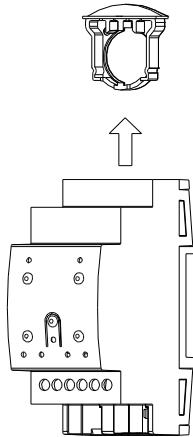


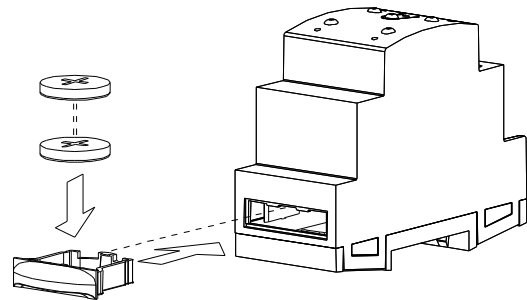
Рисунок 2: Пример соединения с генераторами импульсов S0.

## ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРА

1. Извлеките держатель аккумулятора из верхней части KCI. Рекомендуется выполнять этот процесс при подсоединенной шине KNX для предотвращения потери импульса S0.

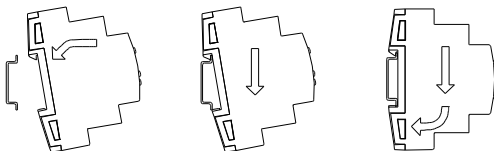


2. Поместите аккумуляторы в держатель аккумуляторов (полярность указана) и вставьте его как показано на рисунке.



## МОНТАЖ KCI НА DIN РЕЙКУ

Установка KCI на DIN рейку:



Демонтаж KCI с DIN рейки:

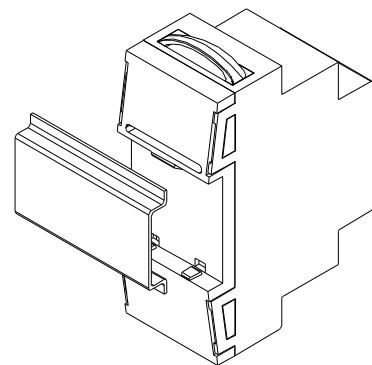
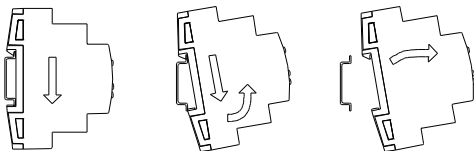


Рисунок 3: Установка KCI на DIN рейку

## ⚠ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Для предотвращения несчастных случаев электрическое оборудование должно устанавливаться и обслуживаться только квалифицированным персоналом с соблюдением правил техники безопасности.
- Не подключайте сетевое напряжение (230В) или любые другие внешние напряжения к шине KNX.
- Воздействие внешнего напряжения может вывести систему KNX из строя.
- Во время инсталляции убедитесь, что обеспечена достаточная изоляция между кабелями питания 230В и шиной KNX, а также входами расширения.
- После установки устройства доступ к клеммам должен быть ограничен.
- Логотип WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано в соответствии с инструкциями <http://zennio.com/weee-regulation>.

