

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полностью кастомизируемый вид передней панели с помощью интернет приложения.
- 1, 2, 4 или 6 сенсорных зон.
- 2 аналогово-цифровых входа.
- Не требуется отдельное питание.
- Термостат.
- Датчик температуры.
- LED индикаторы статуса.
- Настраиваемая яркость LED индикации.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Магнитное крепление с механизмом защиты от демонтажа.
- Металлическая опорная пластина в комплекте.
- Полное сохранение данных при сбое питания.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на обратной стороне).

1. Датчик температуры	2. Разъем шины KNX	3. А/Ц входы	4. Кнопка програм. KNX
5. LED програм. KNX	6. Магнит	7. LED индикатор	8. Сенсорная зона

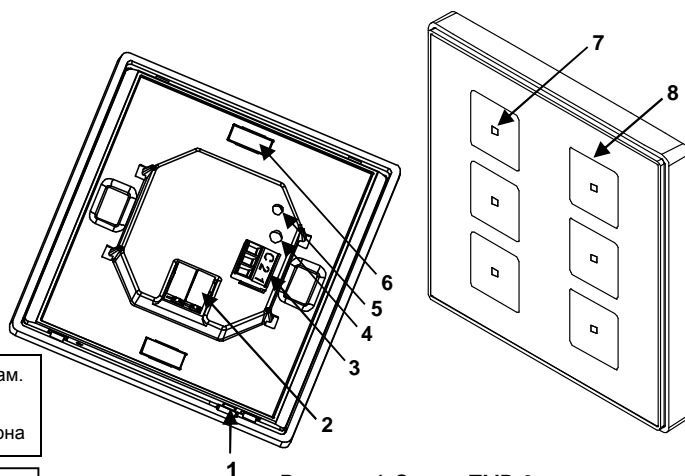


Рисунок 1. Square TMD 6

**Кнопка програм. KNX:** используется для входа в режим программирования. Подключение модуля к шине KNX при нажатой кнопке программирования переводит модуль в безопасный режим.

**LED програм. KNX:** светится, если устройство находится в режиме программирования. В безопасном режиме светодиод мигает каждые 0,5 секунды.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА		ОПИСАНИЕ		
Назначение прибора		Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Напряжение (типичное)	29В=		
	Допустимое напряжение	21...31В=		
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	6	174
	24В= <sup>(1)</sup>	10	240	
Тип клеммника		Стандартный TP1, сечение 0.80мм <sup>2</sup>		
Рабочая температура		От 5°C до +40°C		
Температура хранения		От -20°C до +60°C		
Рабочая влажность (относительная)		От 5 до 95% RH (без конденсата)		
Влажность хранения (относительная)		От 5 до 95% RH (без конденсата)		
Дополнительные характеристики		Класс В		
Класс безопасности		III		
Режим работы		Непрерывно		
Тип действия устройства		Тип 1		
Время работы под нагрузкой		Длительное		
Степень защищенности		IP20, в чистой среде		
Монтаж		Вертикальная или горизонтальная установка Смотрите пример в разделе "Схемы соединений и монтажа"		
Минимальный зазор между приборами		Защищать от потоков горячего и холодного воздуха для более точной работы датчика температуры		
Реакция на отключение питания шины		Полное сохранение данных		
Реакция на восстановление питания шины		Восстановление данных		
Вес		134г		
PCB СТИ индекс		175В		
Материал корпуса		PC+ABS FR V0 не содержащий галогенов		

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

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	2
Выходное напряжение входов	+3.3В= на общей клемме (ни в коем случае не подключать внешнее напряжение к входам)
Выходной ток входов	1мА при 3.3В= (на каждом входе)
Сопротивление входов	Приблизительно 3,3кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Съемная клеммная колодка с винтовыми зажимами
Максимальная длина кабеля	30м
Длина кабеля датчика NTC	1,5м (удлинение до 30м)
Точность датчика NTC (при 25°C)	0.5°C
Разрешение измерения температуры	0.1°C
Поперечное сечение кабеля	от 0.5мм <sup>2</sup> до 1мм <sup>2</sup> (26-16 AWG)
Время ВЫКЛ → ВКЛ	Максимум 10мс.
Время ВКЛ → ВЫКЛ	Максимум 10мс.
Индикация режимов работы	Нет

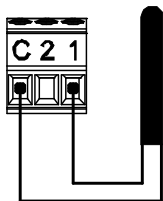
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Диапазон измерений температуры	-10°C до +50°C
Разрешающая способность	0.1°C
Точность датчика температуры при 25°C	1%

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ

Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:

### Датчик температуры



Датчик температуры Zennio

### Датчик

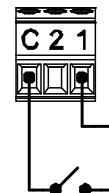


К одному и тому же входу Square TMD может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

Винтовой клеммник датчика движения.

Датчики движения:  
ZN1IO-DETEC-X  
ZN1IO-DETEC-P<sup>(2)</sup>

### Выключатель/Датчик/Кнопка



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

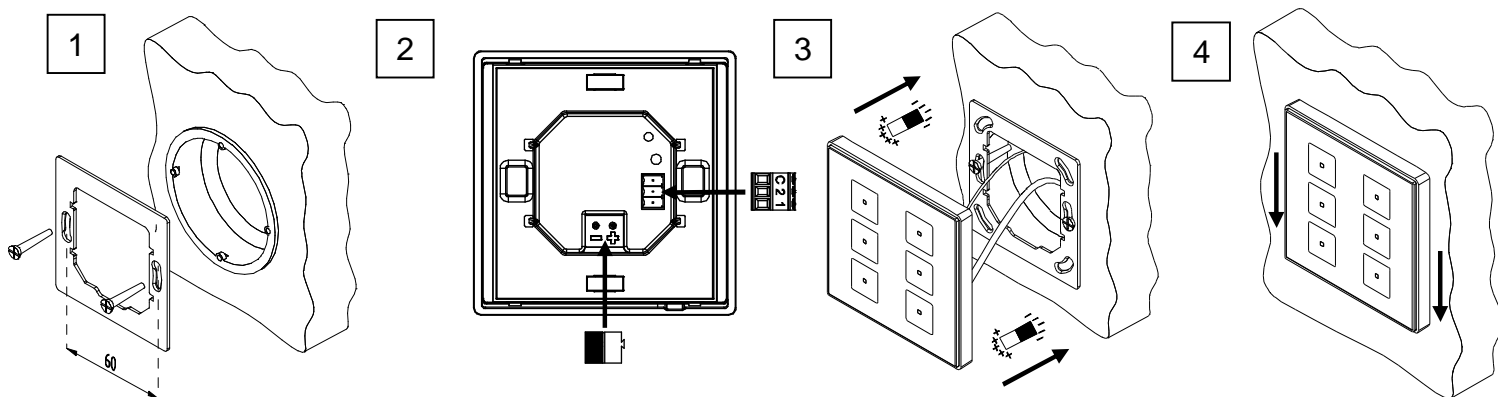
## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

**Шаг 1:** Присоединить металлическую часть к квадратному или круглому стандартному монтажному боксу с помощью входящих в его комплект винтов.

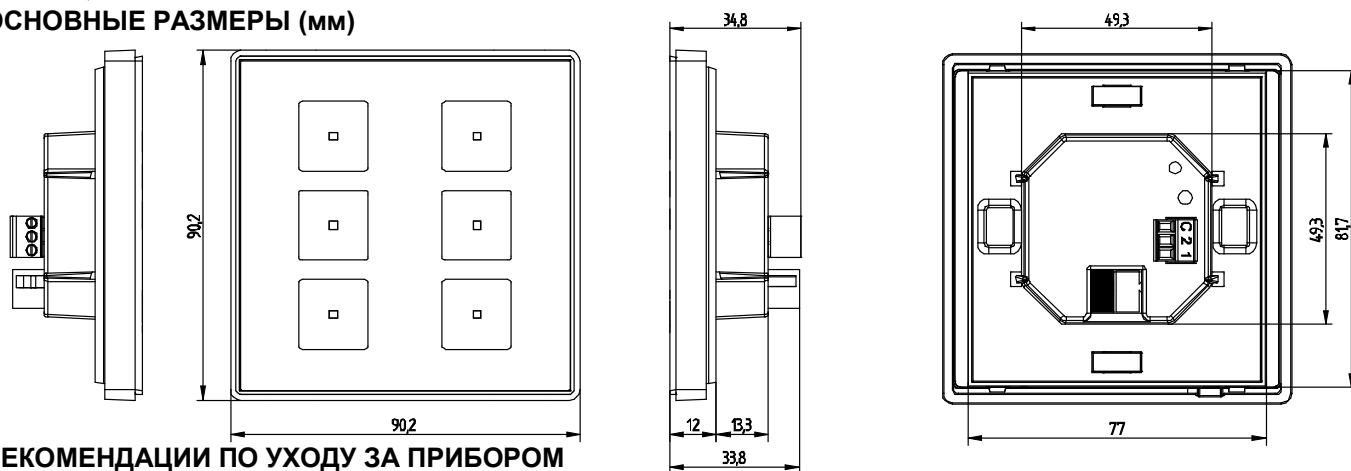
**Шаг 2:** Подключить шину KNX и клеммник входов к передней панели прибора.

**Шаг 3:** После подключения клеммника входов и шины KNX установить Square TMD на металлическую платформу. Прибор фиксируется с помощью магнитов.

**Шаг 4:** Сдвиньте корпус Square TMD вниз для фиксации защитного механизма. Проверьте со стороны, что никакие детали, кроме Square TMD не выступают.



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ ЗА ПРИБОРОМ

- Не используйте спреи, растворители или абразивные материалы, которые могут повредить устройство.
- Чистка экрана мягкой, влажной тканью.



## 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 (230V) или любые другие внешние напряжения к шине KNX. Воздействие внешнего напряжения может вывести систему KNX из строя.
- Убедитесь, что обеспечена достаточная изоляция между силовой проводкой и шиной KNX.
- Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей, дождя и повышенной влажности.
- Логотип WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано в соответствии с инструкциями <http://zennio.com/weee-regulation>.

