

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сенсорная поверхность с произвольной графикой
- Полная кастомизация передней панели с помощью интернет приложения.
- Дисплей 1,8" с тыловой подсветкой и разрешением 128 x 64 пикселей
- 8 основных сенсорных зон и центральная сенсорная зона управления.
- 2 аналогово-цифровых входа.
- Не требуется отдельное питание.
- Термостат.
- Датчик температуры.
- LED индикаторы статуса с настраиваемой яркостью.
- 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).

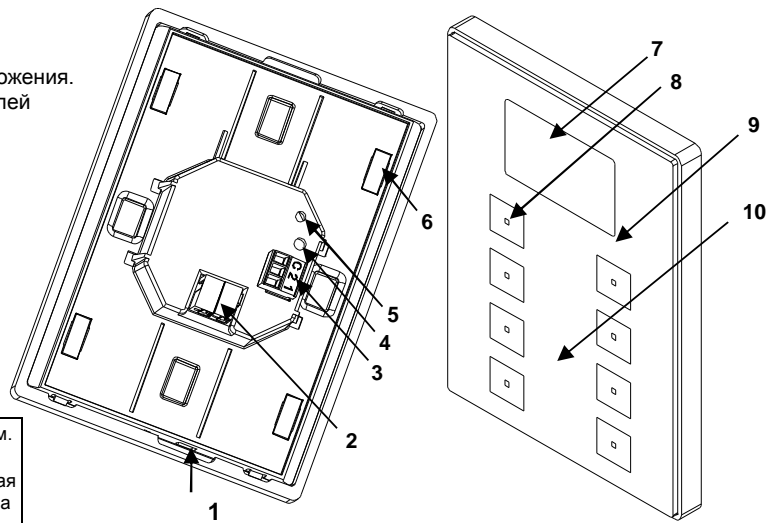


Рисунок 1. TMD-Display One

1. Датчик температуры	2. Разъем KNX	3. А/Ц входы	4. Кнопка програм. програм. KNX	5. LED програм. KNX
6. Магнит	7. Дисплей	8. LED статуса	9. Основная сенсорная зона	10. Центральная сенсорная зона управления

**Кнопка програм. KNX:** используется для входа в режим программирования. Если удерживать кнопку во время восстановления питания шины KNX, то устройство перейдет в "безопасный режим".  
**LED програм. KNX:** светится, если устройство находится в режиме программирования. В безопасном режиме индикатор мигает каждые полсекунды.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОПИСАНИЕ		
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА</b>		<b>ОПИСАНИЕ</b>		
Назначение прибора		Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Напряжение (типичное)	29В=		
	Допустимое напряжение	21...31В=		
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	13	377
24В= <sup>(1)</sup>	20	480		
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 3 до 95% RH (без конденсата)		
Влажность хранения (относительная)		От 3 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		
Ресурс (количество циклов, А)		100,000		
Степень защищенности		IP20, в чистой среде		
Монтаж		Вертикальное расположение. Смотрите пример на "Схеме 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		Восстановления данных до сбоя		
Индикатор функции		На дисплее согласно программе		
Вес		130г (версия с алюминиевой рамкой) / 122г (версия с пластиковой рамкой)		
PCB STI 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	
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА</b>	<b>ОПИСАНИЕ</b>
Количество подключений на общую клемму	2
Выходное напряжение входов	+3.3В= на общей клемме (ни в коем случае не подключать внешнее напряжение к входам)
Выходной ток входов	1мА на 3,3В= на каждом входе
Сопротивление входов	Приблизительно 3.3кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Клеммник
Макс. длина кабеля	30м
Длина кабеля датчика NTC	1,5м (удлинение до 30м)
Точность датчика NTC (при 25°C)	0.5°C
Точность измерения температуры	0.1°C
Поперечное сечение кабеля	0.13мм <sup>2</sup> до 1.3мм <sup>2</sup> (26-16AWG)
Время ВЫКЛ → ВКЛ	Максимум 10мс
Время ВКЛ → ВЫКЛ	Максимум 10мс
Индикация режимов работы	Нет

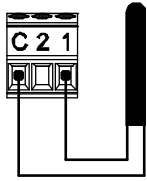
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

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

(2) Необходима версия аппликационной программы 2.0.

Датчик движения (2)

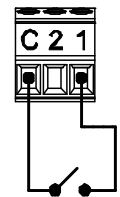


К одному и тому же входу ZDI-TMDD может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

Винтовой клеммник датчика движения.

**Датчик движения:**  
ZN110-DETEC-X

Выключатель/Датчик/Кнопка



## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

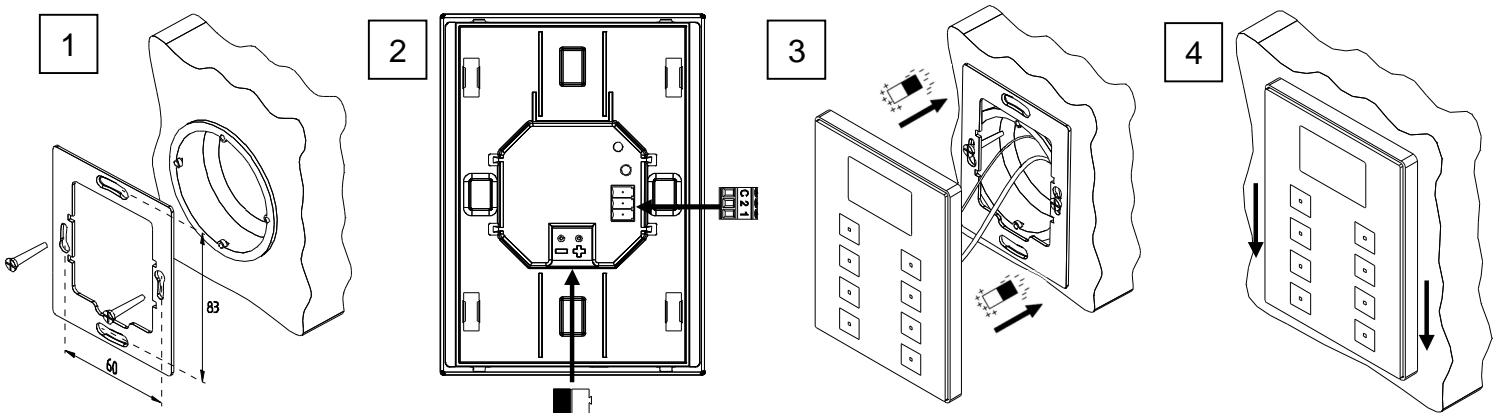
**Шаг 1:** Присоединить металлическую часть к квадратному или круглому стандартному монтажному боксу с помощью входящих в его комплект винтов.

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

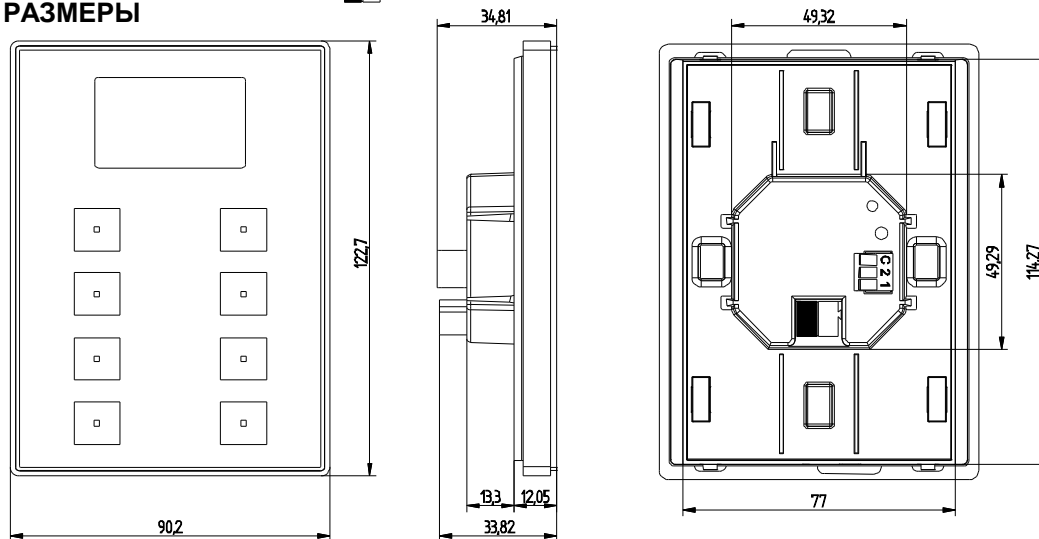
**Шаг 3:** После подключения клеммника входов и шины KNX установить TMD-Display на металлическую платформу. Прибор фиксируется с помощью магнитов.

**Шаг 4:** Сдвиньте корпус TMD-Display вниз для фиксации защитного механизма. Взгляните на панель сбоку и убедитесь, что не видно ничего кроме контуров TMD-Display.

Для демонтажа выполните описанные выше шаги в обратном порядке.



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



## 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) и никакие другие внешние источники напряжения к шине KNX.
- Воздействие внешнего напряжения может вывести систему KNX из строя.
- Убедитесь, что обеспечена достаточная изоляция между силовой проводкой 230V 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>.