

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сенсорная поверхность с произвольной графикой.
- Вид передней панели полностью кастомизируется с помощью интернет приложения.
- Дисплей 1,8" с тыловой подсветкой и разрешением 128 x 64 пикселей.
- 5 сенсорных зон.
- 2 аналогово-цифровых входа.
- Не требуется отдельное питание.
- Датчик температуры.
- LED индикаторы статуса с настраиваемой яркостью.
- Встроенный KNX интерфейс VCU.
- Магнитное крепление с механизмом защиты от демонтажа. Металлическая опорная пластина в комплекте.
- Полное сохранение данных при сбое питания.
- Соответствует директивам CE.

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

**Кнопка программирования:** используется для входа в режим программирования. Если эту кнопку удерживать при подключении прибора к шине KNX, то прибор перейдет в безопасный режим.

**LED индикатор KNX:** светится в режиме программирования. В безопасном режиме индикатор мигает каждые полсекунды.

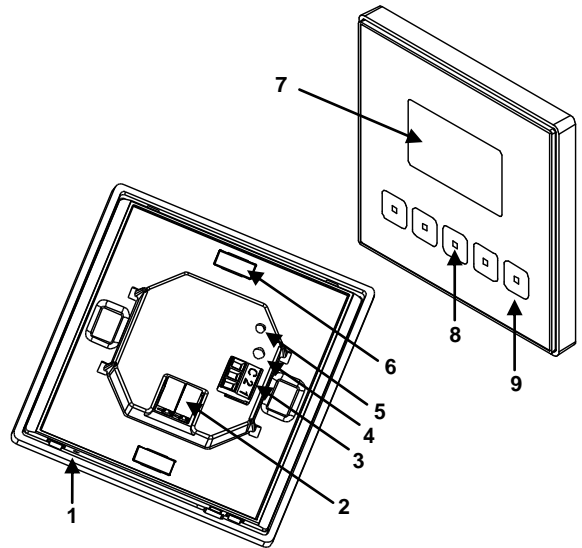


Рисунок 1. Square TMD-Display

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ		
Назначение прибора	Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Номинальное напряжение	29 В=	
	Допустимое напряжение	21...31В=	
	Максимальное потребление	Номин. напряж.	мА
		29В= (типичное)	11
	24 В пост. напр. <sup>(1)</sup>	15	
	Тип клеммника	Стандартный TP1, сечение 0,80 мм <sup>2</sup>	
Рабочая температура	От -5°C до +40°C		
Температура хранения	От -20°C до +60°C		
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 непрерывного включения питания	Продолжительное		
Ресурс (количество циклов, А)	100,000		
Класс 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 обеспечения более точной работы датчика температуры		
Реакция на отключения питания шины	Полное сохранение данных.		
Реакция на восстановление питания шины	Восстановления данных до сбоя		
Индикатор функции	На дисплее согласно программе		
Вес	234 гр.		
PCB STI индекс	175 В		
Материал корпуса	PC+ABS FR V0 не содержащий галогенов		

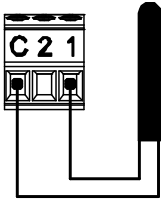
<sup>(1)</sup> Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество подключений на общую клемму	2
Выходное напряжение входов	3.3 В постоянного напряжения на общей клемме (ни в коем случае не подключать внешнее напряжение ко входам)
Выходной ток входов	1 мА на 3,3 В постоянного напряжения на каждом входе
Сопротивление входов	Приблизительно 3.3 кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Клеммник
Макс. длина кабеля	30м.
Длина кабеля датчика NTC	1,5м. (возможно удлинение до 30 м)
Точность датчика NTC (при 25°C)	0,5°C
Точность измерения температуры	0.1°C
Поперечное сечение кабеля	от 0,15 мм <sup>2</sup> до 1 мм <sup>2</sup>
Время ВЫКЛ → ВКЛ	Максимум 10 мс
Время ВКЛ → ВЫКЛ	Максимум 10 мс
Индикация режимов работы	Нет

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ

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

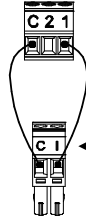
### Датчик температуры



#### Датчики температуры:

ZN1AC-NTC68E  
ZN1AC-NTC68F  
ZN1AC-NTC68S  
ZAC-SQAT-W/S/A

### Датчик движения

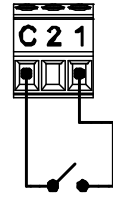


К одному и тому же входу может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

Клеммник датчика движения.

Датчик движения:  
ZN110-DETEC-X

### Выключатель/Датчик/Кнопка



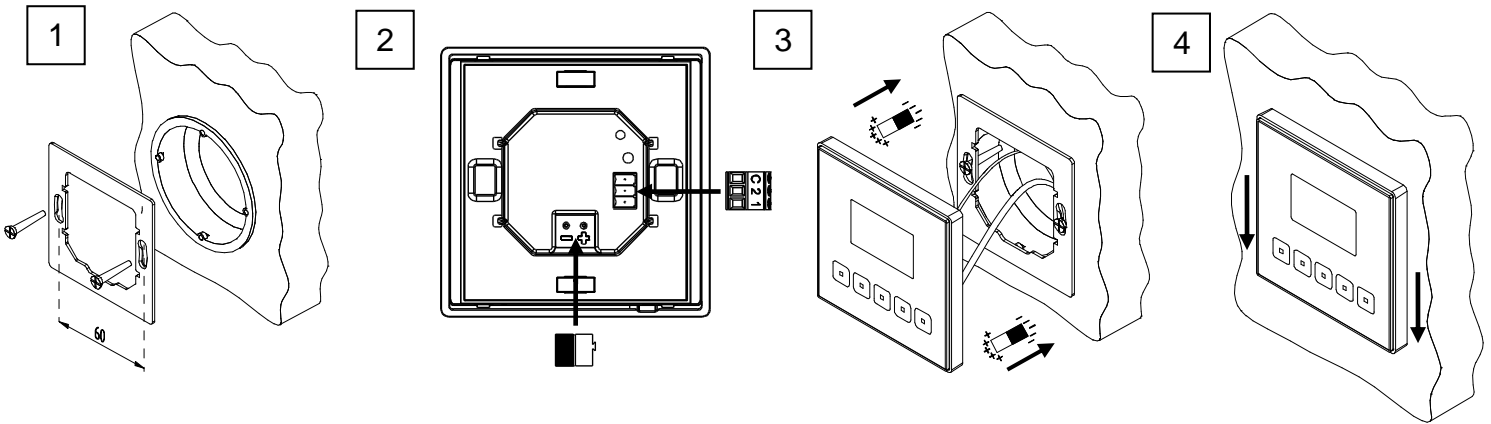
## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

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

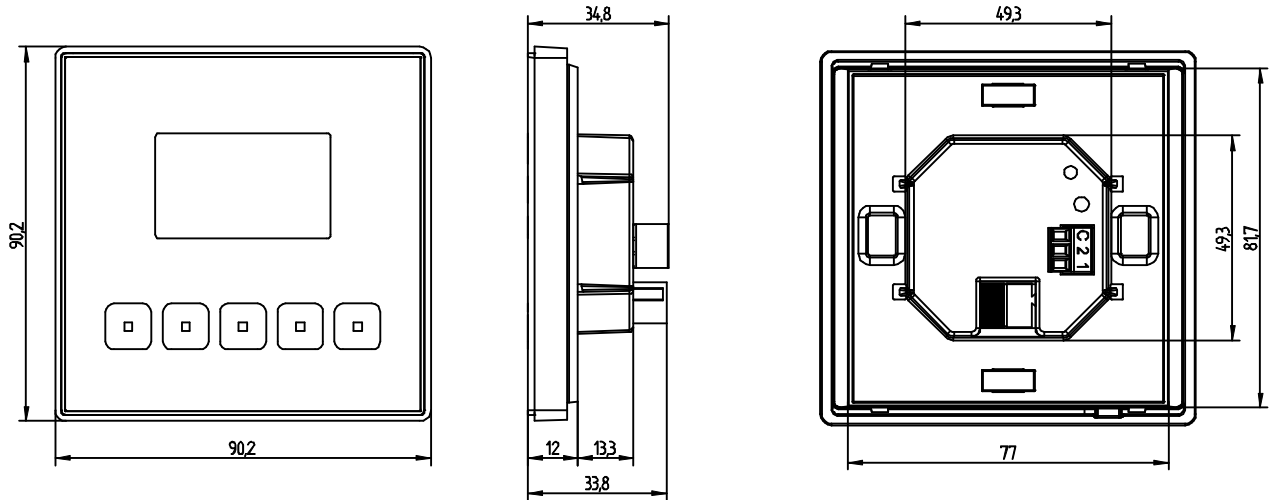
**Шаг 2:** Подключить шину KNX к передней панели прибора, а также клеммник входов.

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

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



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ ЗА ПРИБОРОМ

- Не используйте спреи, растворители или абразивные материалы, которые могут повредить прибор.
- 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 (230В) 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.
- Защищайте прибор от 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>.