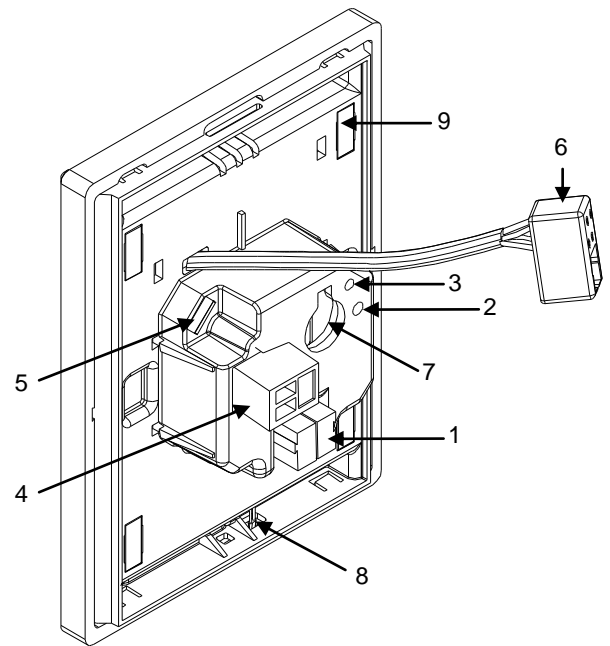


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Емкостная цветная сенсорная панель 4,1".
- LCD дисплей на 16 миллионов цветов.
- До 6 конфигурируемых страниц.
- 48 конфигурируемых функций прямого управления и/или индикации.
- 2 независимых термостата.
- Дополнительные экраны для управления:
  - Конфигурация.
  - Инструменты.
- Внутренний датчик температуры.
- Часы (RTC), на батарейке.
- Нужен внешний источник питания 12-29В постоянного напряжения.
- Встроенный KNX интерфейс BCU.
- Соединения: Ethernet RJ45 4 полюса/USB.
- Монтаж с помощью магнитов.
- Полное сохранение данных при сбое питания.
- Соответствует директивам CE.



|                         |                            |                      |   |
|-------------------------|----------------------------|----------------------|---|
| 1. Клеммник             | 2. Кнопка программирования | 3. LED индикатор KNX | 4. Соединитель внешнего источника питания |
| 5. Соединитель Mini-USB | 6. Соединитель Ethernet    | 7. Батарейка         | 8. Датчик температуры                     |
|                         |                            |                      | 9. Магнит                                 |

**Кнопка программирования:** 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 красный LED горит непрерывно. В безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые 0.5 секунды.

Рисунок 1. Описание панели InZennio Z41

## ОСНОВНЫЕ 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   | 174 |
|  | 24 В=   | 10                      | 240 |     |
| Тип клеммника                              | Стандартный TP1, сечение 0.80 мм <sup>2</sup>   |                         |     |     |
| Внешний источник питания                   | 12- 29 В=. Максимальное потребление 150мА (12В=), 76мА (24В=), 63мА (29В=). Для минимального потребления используйте 12В=. <b>Не подсоединяйте шину KNX как внешний источник питания.</b> |                         |     |     |
| Рабочая температура                        | От 0° С до +45° С   |                         |     |     |
| Температура хранения                       | от -20° С до +60° С   |                         |     |     |
| 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   |                         |     |     |
| Количество циклов в автоматическом режиме  | 100,000   |                         |     |     |
| Класс защищенности                         | IP20, в чистой среде  |                         |     |     |
| Монтаж                                     | Прибор для независимого монтажа. Вертикальная ориентация, датчик температуры находится внизу. Монтаж с помощью магнитов. Смотрите <i>Схема соединений и монтажа</i> .                     |                         |     |     |
| Минимальный зазор между приборами          | Защищать от потоков горячего и холодного воздуха для обеспечения более точной работы датчика температуры  |                         |     |     |
| Реакция на отключение питания шины         | Полное сохранение данных. Экран инициализации.  |                         |     |     |
| Реакция на восстановление питания шины     | Восстановления данных до сбоя   |                         |     |     |
| Реакция на отключение внешнего питания     | Полное сохранение данных. Дисплей выключен  |                         |     |     |
| Реакция на восстановление внешнего питания | Восстановление текущих данных   |                         |     |     |
| Индикатор функции                          | На дисплее согласно программе   |                         |     |     |
| Аксессуары                                 | Кабель для соединения RJ45 (входит в комплект). Кабель ZN1AC-UPUSB для Mini USB A-B (не входит в комплект)  |                         |     |     |
| Вес  | 235г (версия с алюминиевой рамкой) / 227г (версия с пластиковой рамкой)   |                         |     |     |
| PCB CТИ индекс                             | 175 В   |                         |     |     |
| Материал корпуса                           | PC+ABS FR V0 не содержащий галогенов  |                         |     |     |

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ, СОЕДИНЕНИЙ И ПОРТОВ

| ХАРАКТЕРИСТИКА                         | ОПИСАНИЕ   |
|--|--|
| Соединитель внешнего источника питания | Съемная клеммная колодка с винтовыми зажимами  |
| Соединитель Ethernet                   | Соединитель RJ45 с 4 полюсами: Rx(+), Rx(-), Tx(+) и Tx(-). Информация об использовании этого порта в <i>Руководстве по Обновлению встроенного программного обеспечения</i> , на сайте <a href="http://www.zennio.com">www.zennio.com</a> .  |
| Соединитель USB                        | Соединитель Mini-USB Тип А. Версия 2.0. Этот порт используется только для обновления встроенного ПО. Обратитесь к <i>Руководству по Обновлению встроенного программного обеспечения</i> , на сайте <a href="http://www.zennio.com">www.zennio.com</a> . Не подсоединяйте к ПК, жестким дискам или иным устройствам с потреблением выше 150 мА. |

| ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ И ВНУТРЕННИХ ЧАСОВ               |  |
|---|--|
| ХАРАКТЕРИСТИКА  | ОПИСАНИЕ   |
| <b>ВНУТРЕННИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ</b>                                |  |
| Диапазон измерений температуры                                      | от -10 до 50°C   |
| Разрешающая способность   | 0.1°C  |
| Точность датчика температуры при 25°C                               | 1 %  |
| Калибровка  | Калибровка датчика температуры осуществляется через аппликационную программу, с учетом подсоединенного внешнего источника питания и частоты использования. |
| <b>ВНУТРЕННИЕ ЧАСЫ</b>  |  |
| Разрешающая способность   | 1 минута на дисплее/ 1 секунда в шине KNX  |
| Точность  | 30 миллионов долей   |
| Источник питания  | Батарейка SR44 1.5В (номер партии до 13X04XXXX)<br>Батарейка CR1225 3В (номер партии 13X04XXXX и выше)   |
| Настройка Даты/Времени  | Ручная (устанавливается с экрана) или автоматическая (с помощью передачи в шину телеграмм KNX Часы)  |
| Реакция на отключение питания (шины или внешнего источника питания) | Не влияет на внутренние часы   |
| Реакция при восстановлении питания                                  | Внутренние часы показывают текущее время   |

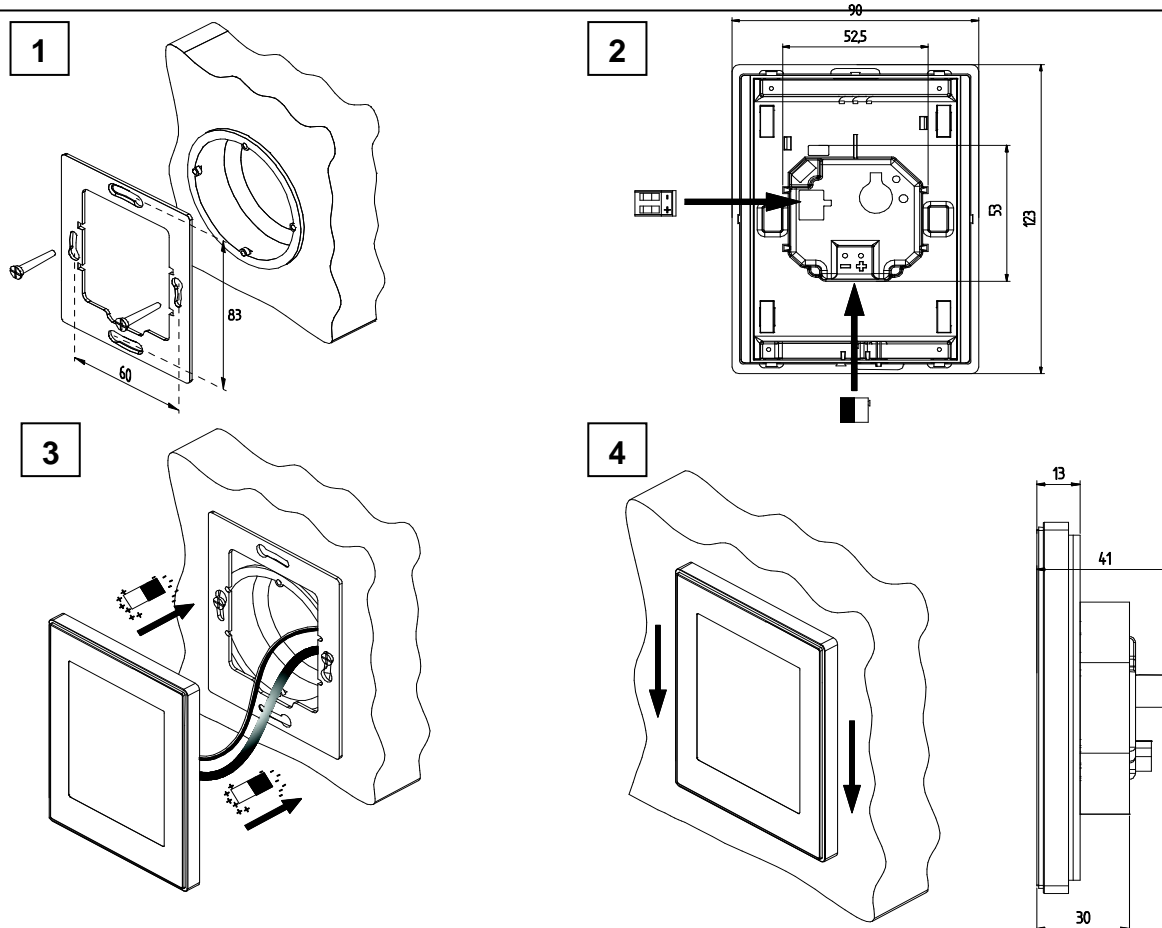
## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

**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 внешний источник питания к тыльной стороне Z41.

**Шаг 3:** После подключения источника питания и шины KNX установить Z41 на металлическую платформу. Прибор фиксируется с помощью магнитов.

**Шаг 4:** Сдвиньте корпус Z41 вниз для фиксации защитного механизма. Взгляните на панель сбоку и убедитесь, что не видно ничего кроме контуров Z41 (металлическая платформа должна быть полностью скрыта под Z41).



### 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 (230 В) 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 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>.

