

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ёмкостная цветная сенсорная панель 4,1".
- LCD дисплей на 16 миллионов цветов.
- До 12 конфигурируемых страниц.
- 96 конфигурируемых функций прямого управления и/или индикации.
- 2 независимых термостата.
- 2 аналогово-цифровых входа.
- Вертикальное или горизонтальное расположение
- Внутренний датчик температуры.
- Часы (RTC), на батарейке.
- Требуется внешнее напряжение 12-29В=.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Подключение Mini-USB и Ethernet.
- Монтаж с помощью магнитов.
- Полное сохранение данных при сбое питания.
- Соответствие директивам CE.

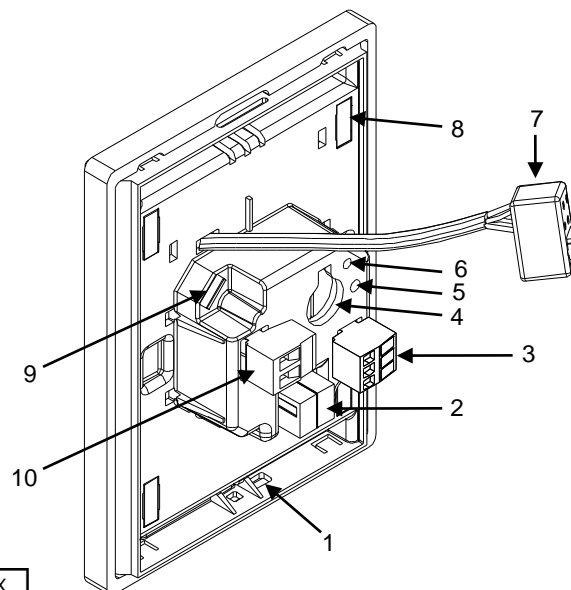


Рисунок 1. Z41 Pro

1. Датчик температуры	2. Клеммник шины KNX	3. Коннектор входа	4. Батарейка	5. Кнопка програм. KNX
6. LED програм. KNX	7. Соединитель Ethernet	8. Магнит	9. Соединитель Mini-USB	10. Соединитель внешнего источника питания

**Кнопка програм. KNX:** короткое нажатие кнопки переводит модуль в режим программирования. Подключение модуля к шине KNX при нажатой кнопке программирования переводит модуль в безопасный режим.

**LED програм. KNX:** в режиме программирования красный LED горит непрерывно. В безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые 0.5 секунды. При включении (сброс или после сбоя питания шины KNX), если прибор не находится в безопасном режиме, то LED загорится красным цветом один раз.

ОБЩИЕ 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= <sup>(1)</sup>	10	240		
Тип клеммника	Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм ø			
Внешний источник питания	12- 29 В=. Максимальное потребление 160мА (12В=), 76мА (24В=), 64мА (29В=). <b>Не подсоединяйте шину KNX как внешний источник питания</b>			
Рабочая температура	От 0°C до +45°C			
Температура хранения	-20°C до +60°C			
Влажность во время работы	5 до 95% RH (Без конденсата)			
Влажность при хранении	5 до 95% RH (Без конденсата)			
Дополнительные характеристики	Класс В			
Класс защищенности	III			
Режим работы	Непрерывно			
Тип действия устройства	Тип 1			
Время работы под нагрузкой	Длительное			
Степень защищенности	IP20, в чистой среде			
Инсталляция	Вертикальное или горизонтальное расположение; датчик температуры снизу или справа, соответственно. Монтаж с помощью магнитов. Смотрите раздел <i>Схема соединений и монтажа</i>			
Минимальный зазор между приборами	Пожалуйста, не устанавливайте устройство вблизи потоков горячего и холодного воздуха для более точной работы датчика температуры.			
Реакция на сбой питания KNX	Полное сохранение данных. Экран инициализации			
Реакция на восстановление питания KNX	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 RJ45 (входит в комплект). Кабель ZN1AC-UPUSB для Mini USB A-B (не входит в комплект)			
Вес	237г (версия с алюминиевой рамкой) / 226г (версия с пластиковой рамкой) включая вес батарейки 1г			
PCB CТИ 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)

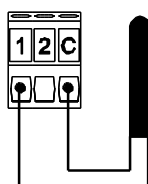
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ И ПОРТОВ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Соединитель внешнего источника питания	Съемный винтовой клеммник
Соединитель Ethernet	Соединитель RJ45 с 4 полюсами: Rx(+), Rx(-), Tx(+) и Tx(-). Информация об использовании этого порта в <i>Руководстве по Обновлению встроенного программного 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 ВНУТРЕННЕГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ И ЧАСОВ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
<b>ВНУТРЕННИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ</b>	
Диапазон измерений температуры	-10°C 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.
<b>ВНУТРЕННИЕ ЧАСЫ</b>	
Разрешающая способность	1 минута на дисплее/ 1 секунда в шине KNX
Точность	30 миллионных долей
Источник питания	Батарейка CR1225 3В
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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

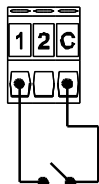
### Датчик температуры



#### Датчики температуры:

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

### Выключатель/Датчик/Кнопка



### Датчик движения



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

Клеммник датчика движения.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество подключений на общую клемму	2
Входное напряжение	+3,3В= на общей клемме
Входной ток	1.0мА при 3,3В= (на каждом входе)
Входное сопротивление	Приблизительно 3.3кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Съемный винтовой клеммник
Макс. длина кабеля	30м
Длина кабеля датчика температуры (NTC)	1,5м. (удлинение до 30м)
Точность датчика NTC (при 25°C)	0.5°C
Точность измерения температуры	0.1°C
Поперечное сечение кабеля	от 0.5мм <sup>2</sup> до 1.5мм <sup>2</sup> (28-14 AWG)
Максимальное время отклика	10мс

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

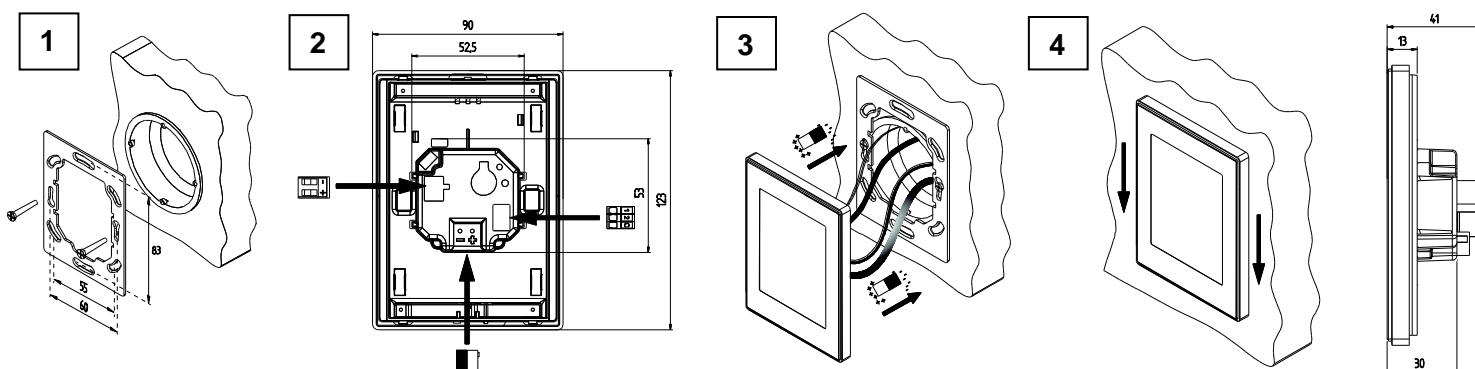
## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

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

**Шаг 2:** Подключить шину KNX, внешний источник питания, А/Ц входы клемм и кабель Ethernet к тыльной стороне Z41 Pro.

**Шаг 3:** Вставьте Z41 Pro в металлический корпус. Прибор фиксируется с помощью магнитов.

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



## 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 230В 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>.

