

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

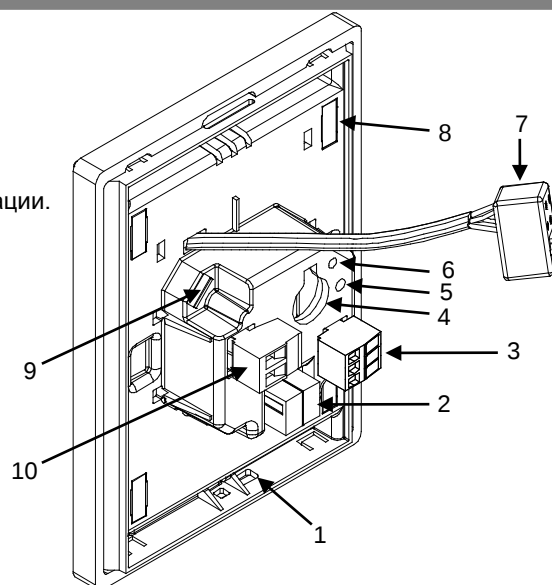


Рисунок 1: Z41 Pro

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 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
		24В=¹	10	240
Тип клеммника			Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм Ø	
Внешний источник питания			12- 29 В= . Максимальное потребление 250мА (12В=), 112мА (24В=), 86мА (29В=). Не подсоединяйте шину KNX как внешний источник питания	
Температура эксплуатации			5°C .. +45°C	
Температура хранения			-20°C .. +55°C	
Влажность во время работы			5 .. 95%	
Влажность при хранении			5 .. 95%	
Дополнительные характеристики			Класс В	
Класс защищенности			III	
Режим работы			Непрерывно	
Тип действия устройства			Тип 1	
Время работы под нагрузкой			Длительное	
Степень защиты корпуса			IP20, в чистой среде	
Инсталляция			Вертикальное или горизонтальное расположение; датчик температуры снизу или справа, соответственно. Магнитное крепление. Смотрите раздел <i>Инструкции по установке</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			Сохранение данных согласно параметризации. Экран инициализации.	
Реакция на восстановление питания KNX			Восстановление данных согласно параметризации	
Реакция на отключение питания			Полное сохранение данных. Дисплей выключен	
Реакция на восстановление питания KNX			Восстановление текущих данных	
Индикация режимов работы			На дисплее согласно программе	
Аксессуары			Кабель RJ45 (входит в комплект). Кабель ZN1AC-UPUSB для Mini USB A-B (не входит в комплект)	
Вес			237г (Al) / 226г (PC)	
Индекс PCB CTI			175B	
Материал корпуса			PC+ABS FR V0 не содержащий галогенов	

¹ Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ И ЧАСОВ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Темпер. Датчик	Диапазон измеряемой температуры
	-10°C до +50°C
	Точность датчика NTC (при 25°C)
	±0.5°C
Часы	Разрешение по температуре
	0.1°C
	Калибровка
	Калибровка датчика температуры осуществляется через аппликационную программу, с учетом подсоединенного внешнего источника питания.
Часы	Точность
	1 минута на дисплее / 1 секунда в шине KNX
	Точность
	30 миллионов долей
	Источник питания
	Батарейка CR1225 3В
Часы	Настройка Даты/Времени
	Ручная (устанавливается с экрана) или автоматическая (с помощью передачи в шину или на сервер NTP телеграмм KNX Часов)
	Реакция на отключение питания (шины или внешнего источника питания)
Часы	Не влияет на внутренние часы
	Внутренние часы показывают текущее время

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ И ПОРТОВ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Напряжение питания:	12-29В=
Тип соединения	Съемный винтовой клеммник
Сечение кабеля источника питания	0.2-2.5мм² (IEC) / 22-12AWG (UL)
Соединитель USB	Соединитель Mini-USB Тип А. Версия 2.0. Не подсоединяйте к ПК, жестким дискам или иным устройствам с потреблением выше 150 мА.
	Пожалуйста, обратитесь к инструкциям по эксплуатации www.zennio.com за информацией о том, как обновить встроенное программное обеспечение через этот порт.
Соединитель Ethernet	Информацию о применяемых лицензиях программного обеспечения можно загрузить через USB порт, подключив флэш-накопитель с созданной пустой папкой под названием Z41_LICENSE (пожалуйста, убедитесь, что устройство имеет версию встроенного программного обеспечения 3.4.3 или выше).
	Соединитель RJ45 с 4 полюсами: Rx(+), Rx(-), Tx(+) и Tx(-). Информация об использовании этого порта в Руководстве по Обновлению встроенного программного обеспечения, на сайте www.zennio.com .

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	2
Количество входов на общую клемму	2
Рабочее напряжение	+3.3В= на общей клемме
Рабочий ток	1 мА при 3.3В= (на каждом входе)
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Съемный винтовой клеммник
Поперечное сечение кабеля	0.2-1.5мм² (IEC) / 28-14AWG (UL)
Макс. длина кабеля	30м
Длина кабеля датчика температуры (NTC)	1.5м (удлинение до 30м)
Точность датчика NTC (при 25°C) ²	±0.5°C
Разрешение по температуре	0.1°C
Максимальное время отклика	10мс

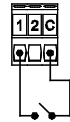
² Для датчиков температуры Zennio.

Следующие аксессуары могут быть подключены ко входам в любой комбинации:

Датчик температуры



Выключатель/ Датчик/Кнопка



Датчик движения



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

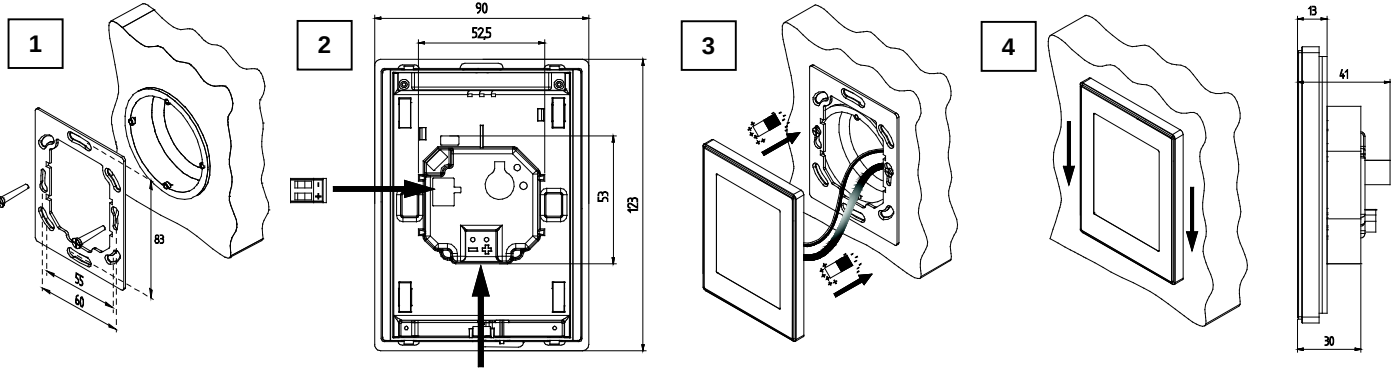
Винтовой клеммник для подключения датчика движения. *

* При использовании датчика ZN1IO-DETEC-P его микровыключатель номер 2 должен находиться в позиции Тип В.
** Датчик температуры Zennio или любой другой NTC с известными значениями сопротивления в трех точках в диапазоне [-55, 150°C].

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

1. Присоединить металлическую часть к квадратной или круглой стандартной монтажной коробке с помощью винтов.
2. Подключить шину KNX и Ethernet к тыльной стороне Z41 Pro, а также внешний источник питания.
3. После того, как все будет подключено, вставьте Z41 Pro в металлическую платформу. Прибор фиксируется с помощью магнитов.
4. Сдвиньте корпус Z41 Pro вниз для фиксации защитного механизма. Взгляните на панель сбоку и убедитесь, что никакие детали кроме контуров Z41 Pro не видны (металлическая платформа должна быть полностью скрыта под Z41 Pro).
5. При расположении устройства горизонтально пожалуйста следуйте инструкциям учитывая поворот на 90° против часовой стрелки.

Для демонтажа выполните описанные выше шаги в обратном порядке.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ ЗА ПРИБОРОМ

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



ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Установка должна производиться только квалифицированными специалистами в соответствии с законами и правилами, применяемыми в каждой отдельной стране.
- Не подключайте сетевое напряжение или какое-либо другое внешнее напряжение к шине KNX; это может представлять угрозу для работы всей системы KNX. Необходимо обеспечить достаточную изоляцию между сетевым (или дополнительным) напряжением и шиной KNX или проводами других аксессуаров, если они устанавливаются.
- Беречь от воды (в том числе от образования конденсата на устройстве), не накрывать тканью, бумагой и другими материалами во время работы.
- Логотип WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано в соответствии с инструкциями <http://zennio.com/weee-regulation>.