

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), на батарейке.
- Требуется внешнее напряжение 12-29В=.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Соединитель Mini-USB.
- Монтаж с помощью магнитов.
- Полное сохранение данных при сбое питания шины KNX.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на обратной стороне).

1. Соединитель Mini-USB	2. Соединитель внешнего источника питания	3. Датчик температуры	4. Клеммник шины KNX
5. A/C входы	6. Батарейка	7. Кнопка програм. KNX	8. LED програм. KNX
			9. Магнит

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.

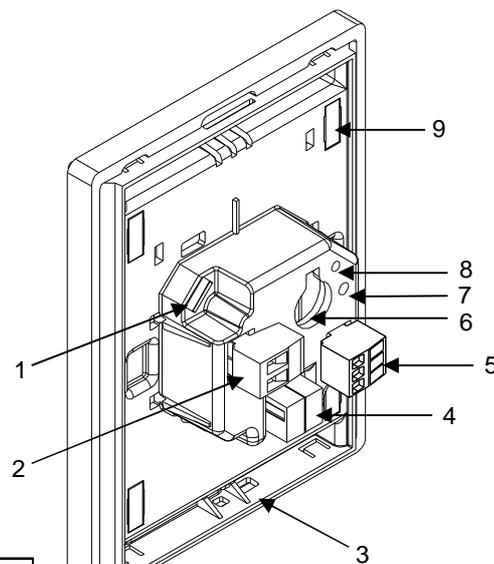


Рисунок 1. Z41 Lite

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		
Внешнее питание		12- 29 В=. Максимальное потребление 150мА (12В=), 76мА (24В=), 63мА (29В=). Не подсоединяйте шину KNX как внешний источник питания.		
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 B		
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 ZN1AC-UPUSB для Mini USB A-B (не входит в комплект)		
Вес		229г (версия с алюминиевой рамкой) / 221г (версия с пластиковой рамкой), включая вес батарейки 1г		
PCB STI индекс		175B		
Материал корпуса		PC+ABS FR V0 не содержащий галогенов		

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ И ПОРТОВ

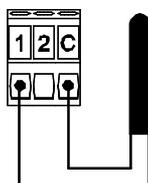
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Соединитель внешнего источника питания	Съемный винтовой клеммник
Соединитель USB	Соединитель Mini-USB Тип A. Версия 2.0. Этот порт используется только для обновления встроенного ПО. Обратитесь к Руководству по Обновлению встроенного программного обеспечения, на сайте www.zennio.com . Не подсоединяйте к ПК, жестким дискам или иным устройствам с потреблением выше 150 мА.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ И ЧАСОВ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
ВНУТРЕННИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	
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.
ВНУТРЕННИЕ ЧАСЫ	
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

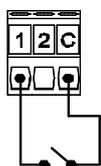
Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:

Датчик температуры



Датчик температуры Zennio

Выключатель/Датчик/Кнопка



Датчик движения



К одному и тому же входу Z41 Lite может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

Винтовой клеммник датчика движения.

Датчики движения:
ZN110-DETEC-P⁽²⁾
ZN110-DETEC-X

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	2
Количество входов на общую клемму (C)	2
Рабочее напряжение	+3.3В= на общей клемме
Рабочий ток	1.0 мА при 3.3В= (на каждом входе)
Максимальное 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 ² до 1.5мм ² (28-14 AWG)
Максимальное время отклика	10мс

⁽²⁾ Для корректной работы устройства микровыключатель номер 2 в ZN110-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.

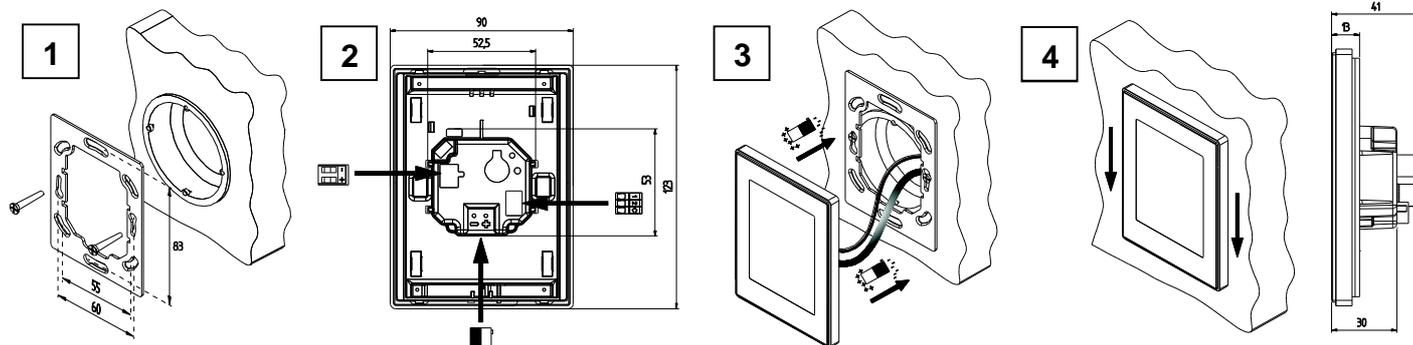
Шаг 2: Подключить шину KNX, внешний источник питания и A/Ц входы клемм к тыльной стороне Z41.

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

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

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.
- Чистка экрана 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, 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>.