

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 выхода, конфигурируемые как:
 - Канал управления жалюзи.
 - Индивидуальные выходы (до 2).
- 4 входа, конфигурируемые как:
 - Бинарный вход.
 - Датчик температуры.
 - Датчик движения.
- 10 логических функций.
- 4 термостата.
- Функция мастер света.
- Полное сохранение данных при сбое питания KNX.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Размеры Ø50 x 26мм.
- Может монтироваться в распределительную или установочную коробку.
- Соответствие директивам CE.

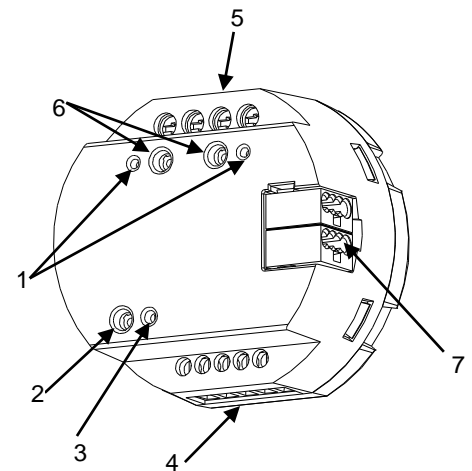


Рисунок 1. inBOX 24

1. LED индикаторы статуса выхода	2. Кнопка програм./ тестир. KNX	3. LED програм./тестир. KNX
4. Входы	5. Выходы	6. Кнопки ручного управления выходами
		7. Клеммник шины KNX

Кнопка програм./тестир. KNX: короткое нажатие кнопки переводит модуль в режим программирования. Если эту кнопку удерживать при подключении прибора к шине KNX, то прибор перейдет в безопасный режим. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд для перехода в ручной режим (тестирования).

LED програм./тестир. KNX: в режиме программирования горит непрерывно (красный). В безопасном режиме LED мерцает красным цветом каждые 0.5 секунды. Зеленый LED обозначает режим внутреннего тестирования. При включении прибора (после сброса или сбоя питания), и если он не находится в безопасном режиме, то LED индикатор мигает синим цветом в течение нескольких секунд.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

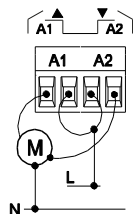
ХАРАКТЕРИСТИКА		ОПИСАНИЕ		
Назначение устройства		Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Напряжение (типичное)	29В=, безопасное (SELV)		
	Допустимое напряжение	21...31В=		
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	5,22	125,3
	24 В= ⁽¹⁾	10	240	
Тип клеммника		Стандартный TP1; сечение 0.80 мм ²		
Внешний источник питания		Не требуется		
Рабочая температура		0°C до +55°C		
Температура хранения		-20°C до +55°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		II		
Режим работы		Непрерывно		
Тип действия устройства		Тип 1		
Период работы под напряжением.		Продолжительное		
Степень защищенности		IP20, в чистой среде		
Инсталляция		Может монтироваться в распределительную, установочную или настенную коробку		
Минимальный зазор между приборами		Не требуется		
Реакция на сбой питания		Сохранение данных согласно параметризации		
Реакция на восстановление питания		Восстановление данных согласно параметризации		
Индикация режимов работы		LED программирования KNX в режиме программирования горит красным цветом, в режиме теста – зеленым. Каждый LED выхода показывает его статус		
Вес		62г		
PCB CTI индекс		175 В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

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

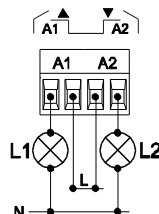
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ		
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ	
Тип коммутационного элемента	Беспотенциальные выходы - бистабильные реле с вольфрамовым предконтактом.	
Тип отключения	Микрорасцепители	
Номинальный ток на каждом выходе	\sim 16(6)A * 250В (4000ВА) \equiv 16(6)A * 30В= (480Вт)	
Максимальная мощность на выход	Резистивная	4000Вт
	Индуктивная	1500Вт
Максимальный пусковой ток	800А/200мс (люминесцентные лампы) 165А/20мс (резистивные лампы)	
Количество выходов	2 выхода:	
Выходов на одну общую клемму (канал)	1 индивидуальный выход	
Общий максимальный ток в приборе	20А	
Тип клеммника	Винтовой клеммник	
Сечение кабеля	от 0.5 мм ² до 4 мм ² (20-12 AWG)	
Максимальное время отклика	50 мс	
Срок службы	Механический (минимум)	3, 000,000 циклов (при работе 60 циклов в минуту)
	Электрический (минимум)	100,000 операций на максимально допустимой резистивной нагрузке (при работе 6 циклов в минуту)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫХОДОВ

Канал управления жалюзи



Индивидуальные выходы



Примечание: В этом устройстве не предусмотрено подключение разных фаз к соседним выходам.

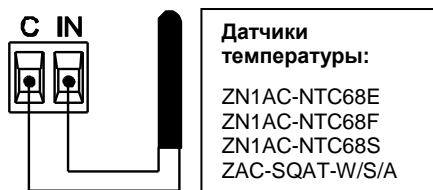
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	4
Количество входов на общую клемму (C)	4
Номинальное напряжение	+3.3В= на общей клемме
Рабочий ток	1.0 мА при 3.3В= (на каждом входе)
Максимальное сопротивление	Приблизительно 3.3 кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Винтовой клеммник
Макс. длина кабеля	30м
Длина кабеля датчика температуры (NTC)	1,5 м. (удлинение до 30 м)
Точность датчика NTC (при 25°C)	±0.5°C
Разрешение температуры	0.1°C
Поперечное сечение кабеля	0.5 мм ² до 1 мм ² (26-16AWG)
Максимальное время отклика	10мс

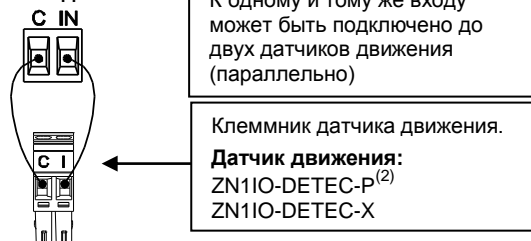
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВХОДОВ

Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:

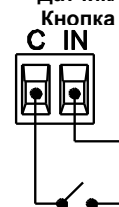
Датчик температуры



Датчик движения



Выключатель/ Датчик/ Кнопка



(2) Для корректной работы прибора микровыключатель номер 2 в датчике ZN110-DETEC-P должен быть в позиции тип В.



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 любое 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.
- После установки устройства (в коробку) доступ к нему должен быть ограничен.
- Берегите 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>.