

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 выхода, конфигурируемые как:
 - Канал управления жалюзи.
 - Индивидуальные выходы (до 2х).
- 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.

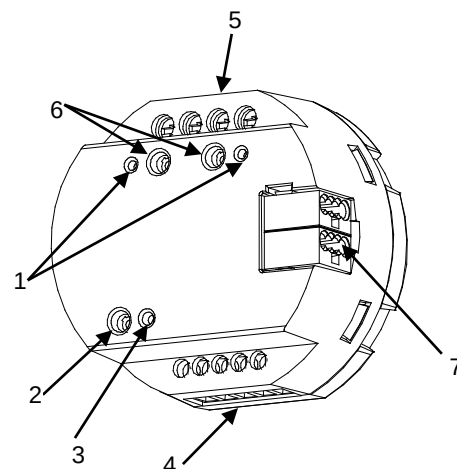


Рисунок 1. inBOX 24

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

Кнопка программирования 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 сек. для перехода в ручной режим (тестирования).

LED программир./тестир. KNX: в режиме программирования горит непрерывно (красный). В безопасном режиме LED мигает 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.

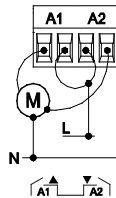
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
ХАРАКТЕРИСТИКА			ОПИСАНИЕ	
Назначение устройства			Автоматизация зданий и домашняя автоматизация	
Питание KNX	Напряжение (типичное)		29В=, безопасное (SELV)	
	Допустимое напряжение		21...31В=	
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	5,22	125,3
		24 В пост. напр. ⁽¹⁾	10	240
Тип клеммника		Стандартный TP1; сечение 0.80 мм²		
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 B	
Класс защищенности			II	
Режим работы			Непрерывно	
Тип действия устройства			Тип 1	
Продолжительность электростатической нагрузки			Длительная	
Степень защищенности			IP20, в чистой среде	
Инсталляция			Может монтироваться в распределительную или установочную 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 индикатор 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)

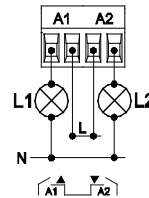
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ		
ХАРАКТЕРИСТИКА		ОПИСАНИЕ
Тип коммутационного элемента		Беспотенциальные выходы - бистабильные реле с вольфрамовым предконтактом.
Тип отключения		Микрорасцепители
Номинальный ток на каждом выходе		$\approx$ 16(6)A * 250V (4000VA) $\approx$ 16(6)A * 30V= (480Вт)
Максимальная мощность на выход	Резистивная	4000Вт
	Индуктивная	1500Вт
Максимальный пусковой ток		800А/200мкс (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



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 mA 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 ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВХОДОВ

Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:

Датчик температуры



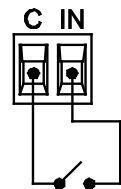
Датчик движения



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

Клеммник датчика движения.
Датчик движения:
ZN1IO-DETEC-P⁽²⁾
ZN1IO-DETEC-X

Выключатель/Датчик/Кнопка



(2) Для корректной работы прибора микровыключатель номер 2 в датчике ZN1IO-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.
- 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>.

