

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3 отдельных настраиваемых канала:
  - управление жалюзи (до 3)
  - индивидуальные выходы (до 6)
- 6 аналогово-цифровых входов.
- Ручное управление выходами с помощью кнопки и LED индикации.
- Модуль функциональной логики.
- Управление выходами по функциям времени.
- Полное сохранение данных при сбое питания.
- Размер 67 x 90 x 79 мм (4.5 TE).
- Монтаж на DIN рейку (EN 50022) с помощью защелки.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Допустима емкостная нагрузка до **140 мкФ**.
- Возможность подключения соседних выходов к разным фазам.
- Соответствует директивам CE.

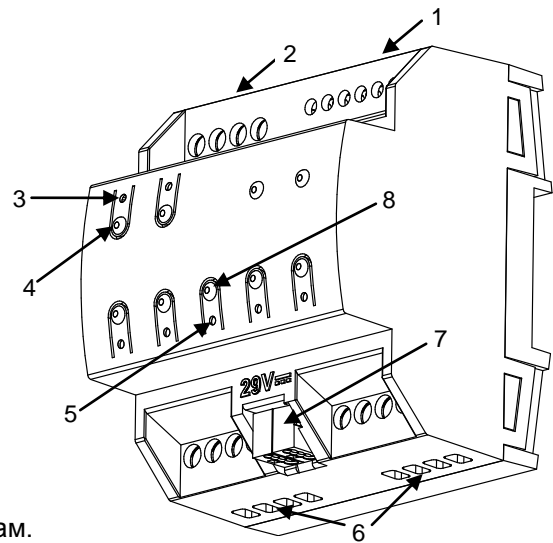


Рисунок 1. MAXinBOX 66

1. А/Ц входы	2. Верхние выходные клеммы	3. LED статуса выхода	4. Кнопка ручного управления выходами
5. LED програм./тестир. KNX	6. Нижние выходные клеммы	7. Клеммник шины KNX	8. Кнопка програм./ тестир. KNX

**Кнопка програм./тестир. KNX:** короткое нажатие кнопки переводит модуль в режим программирования. Подключение модуля к шине KNX при нажатой кнопке программирования переводит модуль в безопасный режим. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд для перехода в ручной режим (тестирования).

**LED програм. KNX (красный):** в безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые 0.5 секунды. Зеленый LED указывает на режим внутреннего тестирования. При включении (после сброса или сбоя питания), если прибор не находится в безопасном режиме, то LED индикаторы мигают синим цветом в течение нескольких секунд.

## ОСНОВНЫЕ 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)	7	203
		24В= <sup>(1)</sup>	10	240
Тип клеммника		Стандартный TP1, сечение 0.80мм <sup>2</sup>		
Внешний источник питания		Нет		
Температура окружающей среды		От 0°C до +55°C		
Температура хранения		От -20°C до +70°C		
Влажность (относительная)		5 до 95% RH (без конденсата)		
Влажность хранения (относительная)		5 до 95% RH (без конденсата)		
Дополнительные характеристики		Класс В		
Класс безопасности		II		
Режим работы		Непрерывно		
Тип действия устройства		Тип 1		
Время работы под нагрузкой		Длительное		
Степень защищенности		IP20, в чистой среде		
Минимальный зазор между приборами		Не требуется		
Монтаж		Отдельное устройство монтируется на DIN рейку (EN 50022) в электрическом шкафу.		
Реакция на отключение питания шины		Сохранение данных и установка статуса реле согласно параметризации.		
Реакция на восстановление питания KNX		Восстановление данных и установка статуса выхода согласно параметризации.		
Индикация режимов работы		LED программирования KNX в режиме программирования горит красным цветом, в режиме теста – зеленым. LED выходов отражают их текущий статус		
Вес		264г		
PCB CTI индекс		175В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

<sup>(1)</sup> Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ		
Тип коммутационного элемента	Беспотенциальные выходы - бистабильные реле с вольфрамовым предконтактом.	
Тип отключения	Микрорасцепители	
Номинальный выходной ток	~16A (6) * 250В (4000ВА) - - -16A (6) * 30В= (480Вт)	
Максимальный пусковой ток	800А/200мс (люминесцентные лампы) 165А/20мс (резистивные лампы)	
Выходов на одну общую клемму (канал)	1 индивидуальный выход	
Подключение разных фаз	Возможность подключения соседних выходов к разным фазам	
Макс. мощность	Резистивная нагрузка	4000Вт
	Индуктивная нагрузка	1500ВА
Максимальный ток	60А	
Тип клеммника	Винтовые клеммники	
Сечение кабеля	от 0.5мм <sup>2</sup> до 4мм <sup>2</sup> (26-10 AWG)	
Тип кабеля	Гибкий или с цельнотянутыми проводами	
Максимальное время отклика	50 мс	
Предполаг. ресурс	Механический (минимум)	3, 000,000 операций (при работе 60 циклов в минуту)
	Электрический (минимум)	100,000 операций на максимально допустимой резистивной нагрузке (при работе 6 циклов в минуту)

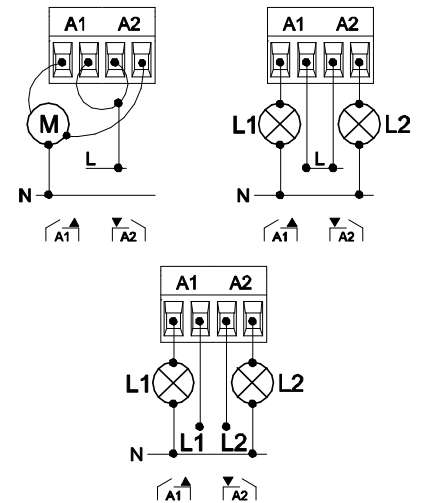
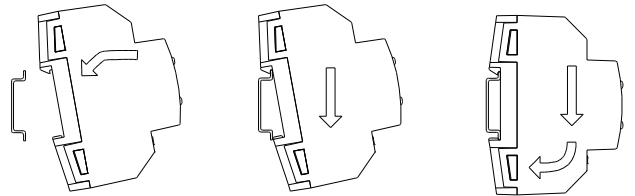


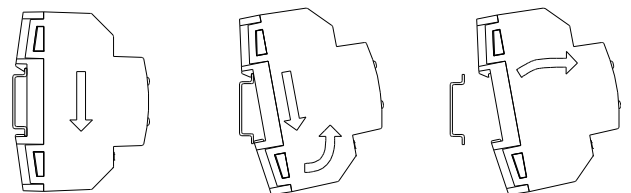
Рисунок 2: (Сверху вниз и слева направо) Блок клемм 1, примеры подключения: канала управления жалюзи; выходов к одной фазе; выходов к разным фазам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество подключений на общую клемму	6
Входное напряжение	+3.3В= на общей клемме
Входной ток	1.0 мА при 3,3В= (на каждом входе)
Входное сопротивление	Приблизительно 3.3 кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Клеммник
Макс. длина кабеля	30м
Длина кабеля датчика температуры (NTC)	1,5м
Точность датчика NTC (при 25°C)	0.5°C
Точность измерения температуры	0.1°C
Поперечное сечение кабеля	от 0.5 мм <sup>2</sup> до 2.5 мм <sup>2</sup> (26-12 AWG)
Время отклика	Макс. 10мс.

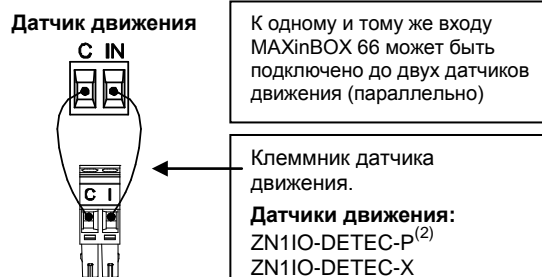
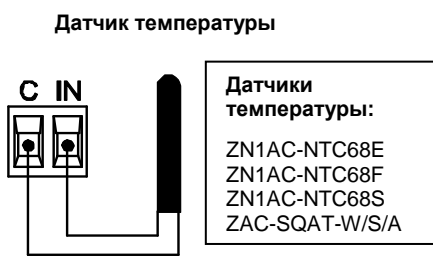
Установка MAXinBOX 66 на DIN рейку:



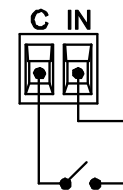
Демонтаж MAXinBOX 66 с DIN рейки:



Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:



Выключатель/Датчик/Кнопка



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

**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.
- Для выходных соединений должен быть использован гибкий кабель с обжимными наконечниками или жесткий кабель без наконечников.
- Во время инсталляции убедитесь, что обеспечена достаточная изоляция между кабелями питания 230В и шиной KNX, а также входами расширения.
- После установки устройства доступ к выходам должен быть ограничен.
- Логотип WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано в соответствии с инструкциями <http://zennio.com/weee-regulation>.

Техническая спецификация