

# ZTX-SMART rELAY

*Умный дом в каждый дом!*

**ZTX-SMART** – это простое и доступное устройство, которое устанавливается в электрический щит в квартире и позволяет управлять освещением и электроприборами с помощью мобильного телефона или компьютера из любой точки мира.

Устройство имеет 8 универсальных выходов (каналов управления) и 8 входов для обратной связи.

**Универсальные выходы могут использоваться для управления:**

- Освещением;
- Подогревом пола;
- Приводами для штор и ворот;
- Розетками;
- Отоплением;
- Насосами;
- Клапанами подачи и нагрева воды.

**Универсальные входы используются для обратной связи.**

Например входные порты позволяют следить за текущим статусом освещения. Выходные порты могут управлять как различным бытовым оборудованием, так и коммутировать силовую нагрузку которая подключается через импульсное (бистабильное) реле.

Основные технические характеристики модуля **ZTX-SMART RELAY** показаны в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики модуля ZTX\_SMART

Спецификация	Описание
<b>Выходные порты</b>	
Количество коммутируемых каналов	8
Коммутационное напряжение	12/24 V DC
Пиковая нагрузка (один канал)	4 А
Пиковая нагрузка (устройство)	32 А
Тип подключения кабеля питания	Соединитель
Допустимый размер кабеля питания для подключения в разъем: - одножильный кабель, - многожильный кабель, - наконечник, многожильный кабель	0.5 ... 4мм <sup>2</sup> 0.5 ... 4мм <sup>2</sup> 0.5 ... 2.5мм <sup>2</sup>
<b>Входные порты</b>	
Количество входов	8
Максимальная сила постоянного тока на разъемах	50мА 0 ... +45°С
<b>Другие параметры</b>	
Рабочая температура окружающей среды	0 ... +45°С
Температура хранения / транспортировки	-20 ... +60°С
Допустимая влажность	0 ... 95% (без конденсации)
Напряжение питания	12 / 24V DC
Максимальный ток потребления	1А
Доступные интерфейсы	CAN
Тип шины	CAN (4-х проводная)
CAN (4-х проводная)	800 м * (Витая пара 5 пар)
Тип провода CAN	FTP Cat 5E
Тип подключения CAN	Соединитель
Максимальная длина цифровой линии	30 м
Размерные характеристики	
Материал корпуса	Пластик ABS
Кожух	IP40
Тип установки оборудования	DIN-рейка (EN 60715)
Вес	

## Общая структура системы

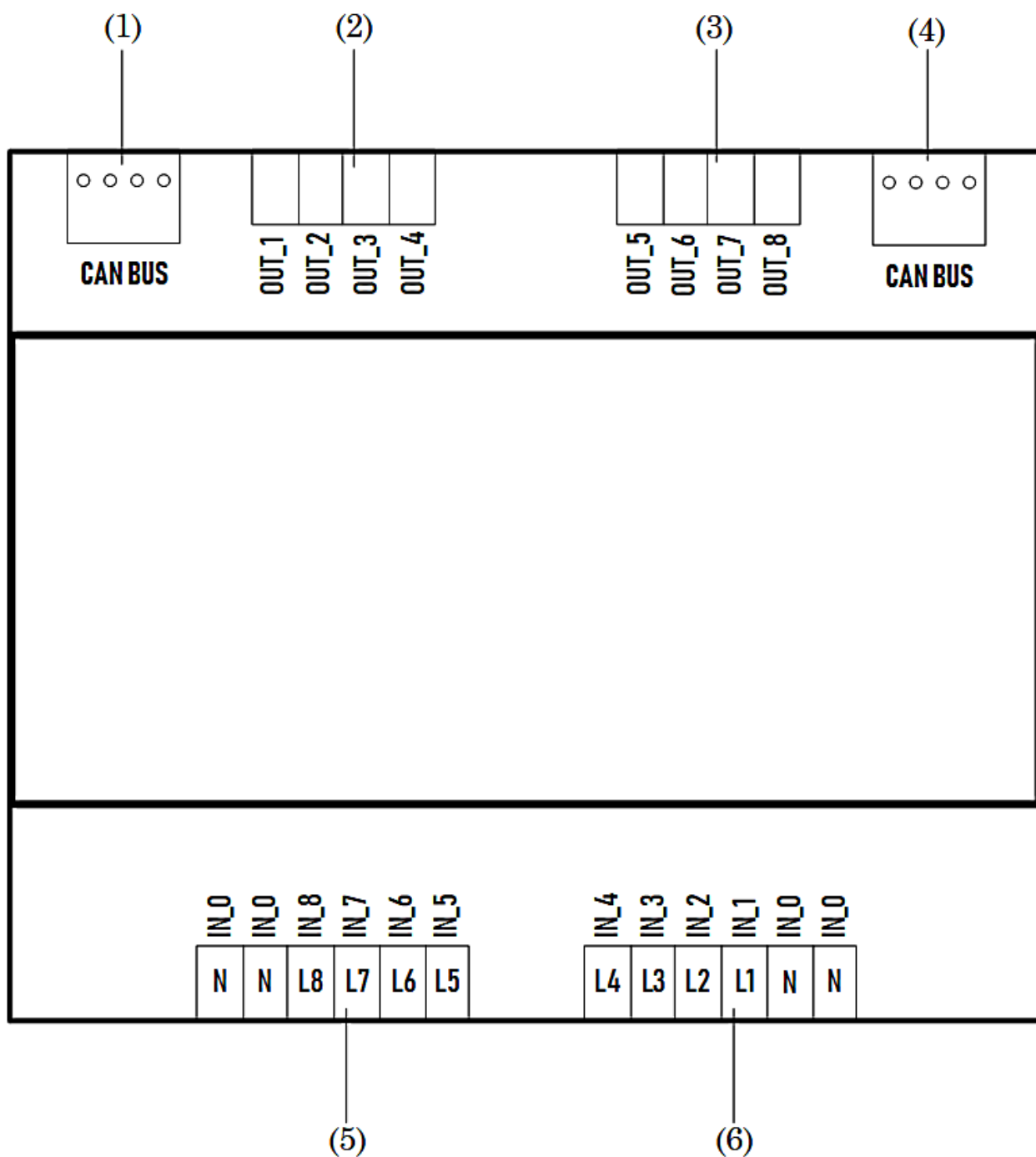


Рисунок 2 – Обзор внешних разъемов устройства **ZTX-SMART RELAY**.

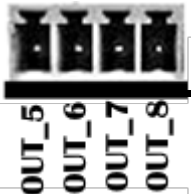
Таблица 2 – Описание внешних разъемов устройства ZTX\_SMART.

1, 4	Разъемы RJ-45 шины CAN для модулей подключения дополнительных модулей расширения.
2-3	Разъемы для управления нагрузкой.
5-6	Разъем для мониторинга состояния (статуса) устройств.

В верхней части корпуса (рис. 2) имеется 4 разъема, два из которых с винтовыми зажимами, следующие два разъема RJ-45 шины CAN, которые используются для связи с **ZTX-SMART**, и для подключения дополнительных модулей расширения.

В нижней части корпуса размещено два разъема, которые имеют 8 входов для мониторинга статуса устройств.

Разъемы	Контакты	Назначение
1, 4	 +12V/24V CAN_H CAN_L GND	Используются для связи с ZTX-SMART и для подключения дополнительных модулей расширения.
2		
	OUT_1 – OUT_4	Разъемы используются для управления нагрузкой.

3		Разъемы используются для

		управления нагрузкой.
5	N L5 – L8	<p>Разъемы используются для мониторинга статуса устройств.</p> <p>N – нулевой провод (общий), L – фазный провод.</p>
		
6	N L1 – L4	
		

## Установка и сборка системы

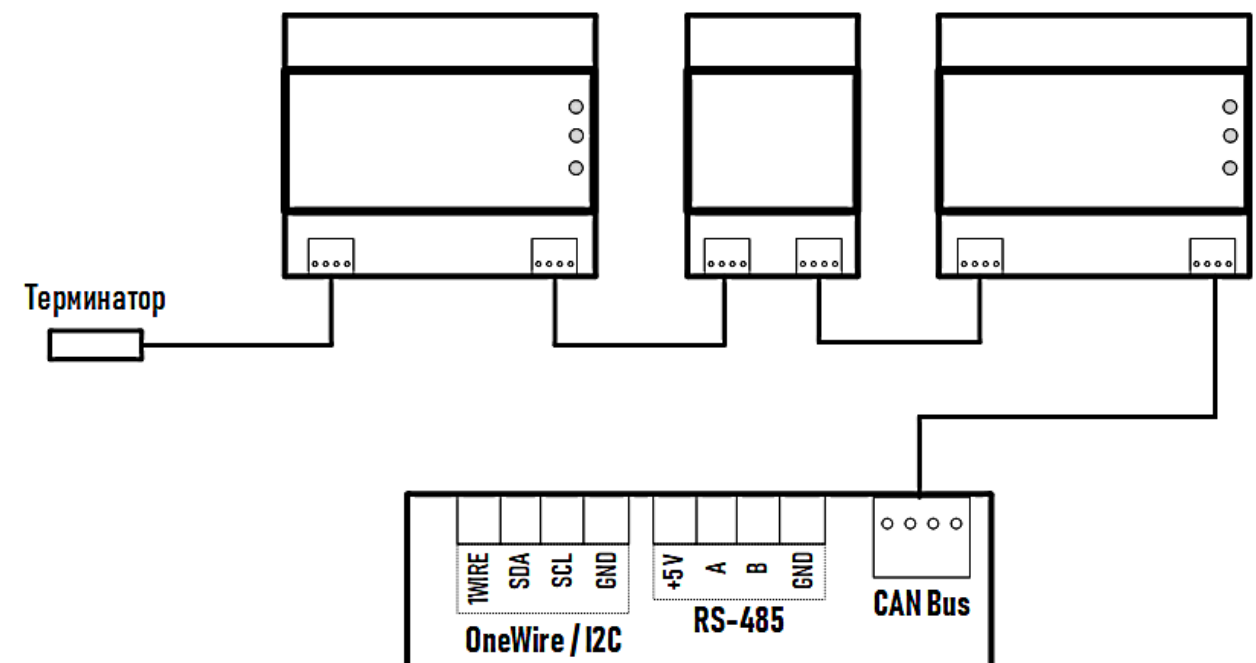
Перед подключением системы вы должны:

- установить исполнительные механизмы (если они не установлены предварительно),
- выбрать модуль и блок питания.

Примечание. Модуль должен быть установлен рядом с источником питания.

### Пример подключения:

Внимание! На оконечных разъемах между контактными точками L и N шины CAN необходимо установить нагрузочные резисторы 120 Ом. Убедитесь, что соединение правильное. Неправильное подключение может привести к неисправности датчика или модуля



3 –  
ПОДКЛ  
устрой  
SMART

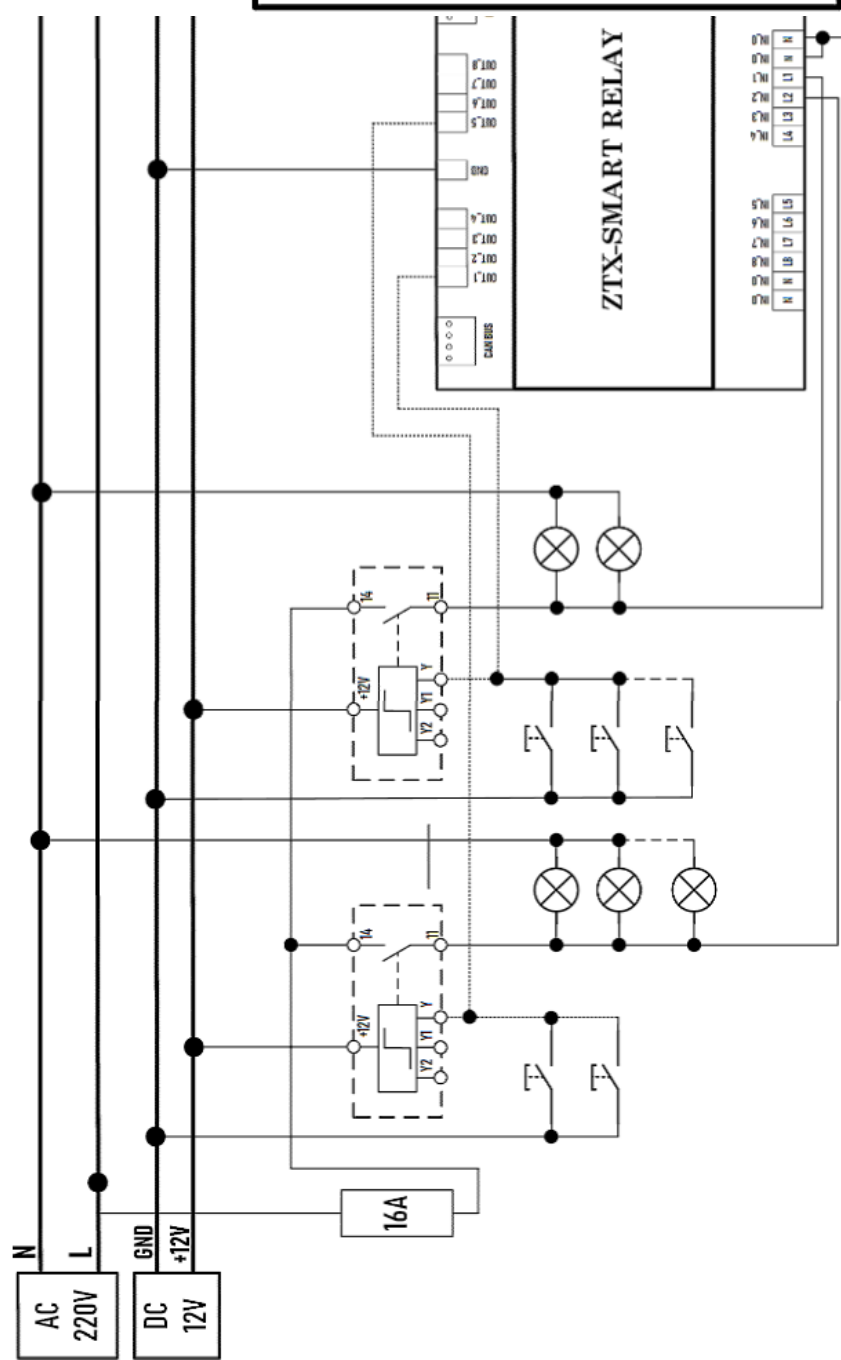


Рисунок  
Схема  
ючения  
ств к ZTX-  
Т.