

Основные характеристики

- Напряжение питания
 - Постоянное 5 В
- Управление внешними нагрузками
 - 2 моностабильных реле типа 1С
 - Номинальная коммутируемая нагрузка на реле
7 А/24 В (постоянное напряжение)
7 А/120 В; 7 А/250 В (переменное напряжение)
- Диапазон рабочих температур
 - - 40 ... +60 °С



Руководство
пользователя

REX-8

Содержание

1	Общее описание, внешний вид и назначение выводов.....	3
2	Распиновка управляющих разъемов J1-J6. Управление релейными каналами	4
3	Технические характеристики и условия эксплуатации.....	5
3.1	Электрические характеристики	5
3.2	Основные характеристики	5
3.3	Электрические характеристики релейных каналов.....	5
3.4	Назначение светодиодов	5
3.5	Правила и условия эксплуатации	6
4	Корректировки	7
5	Контакты и техподдержка.....	8

1 Общее описание, внешний вид и назначение выводов

REX-8 – релейный модуль в пластиковом корпусе на 2 канала для управления сильнотоочной нагрузкой. Каждый канал представляет собой моностабильное электромеханическое реле типа 1 С (один переключающийся контакт), выведенное на 3-х контактный разъем.

Управление (коммутация) нагрузочными каналами производится путем подачи напряжения на соответствующие контакты управляющих разъемов устройства. Изменение состояния реле сопровождается зажиганием/погасанием соответствующего красного светодиода.

Релейные каналы REX-8 электрически изолированы друг от друга (раздельные «Земли» и «Питание»).

На REX-8 предусмотрена защита от переплюсовки контактов напряжения питания (защита от короткого замыкания через управляющие контакты не предусмотрена).

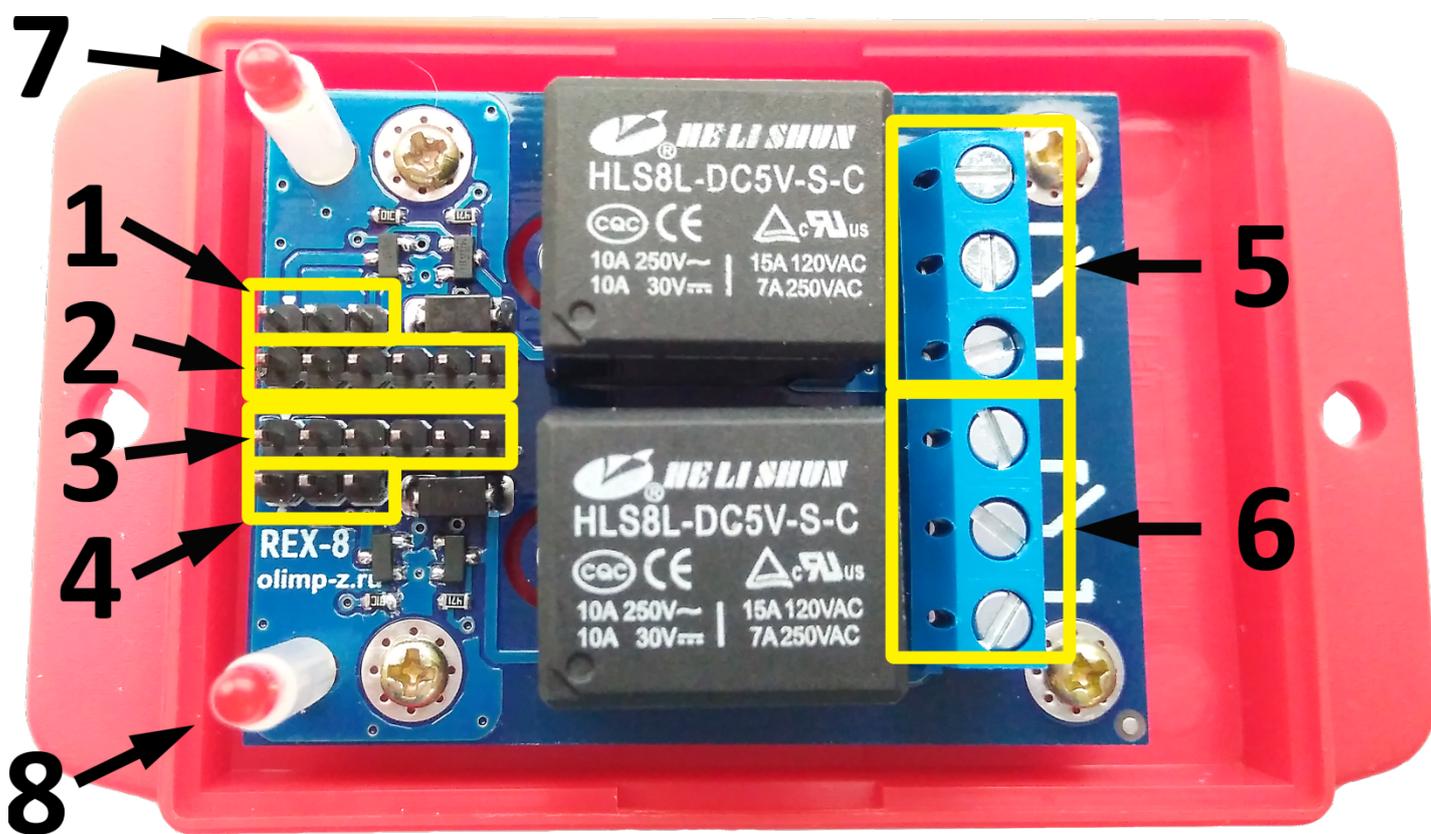


Рисунок 1 – Внешний вид и расположение разъемов устройства REX-8

Условные обозначения:

- 1 – Разъем J1 для управления релейным каналом №1
- 2 – Разъем J2 для управления релейным каналом №1
- 3 – Разъем J3 для управления релейным каналом №2
- 4 – Разъем J4 для управления релейным каналом №2
- 5 – Разъем J5 – выводы релейного канала №1
- 6 – Разъем J6 – выводы релейного канала №2
- 7 – Светодиод, «подсвечивающий» работу релейного канала №1
- 8 – Светодиод, «подсвечивающий» работу релейного канала №2

2 Распиновка управляющих разъемов J1-J6. Управление релейными каналами

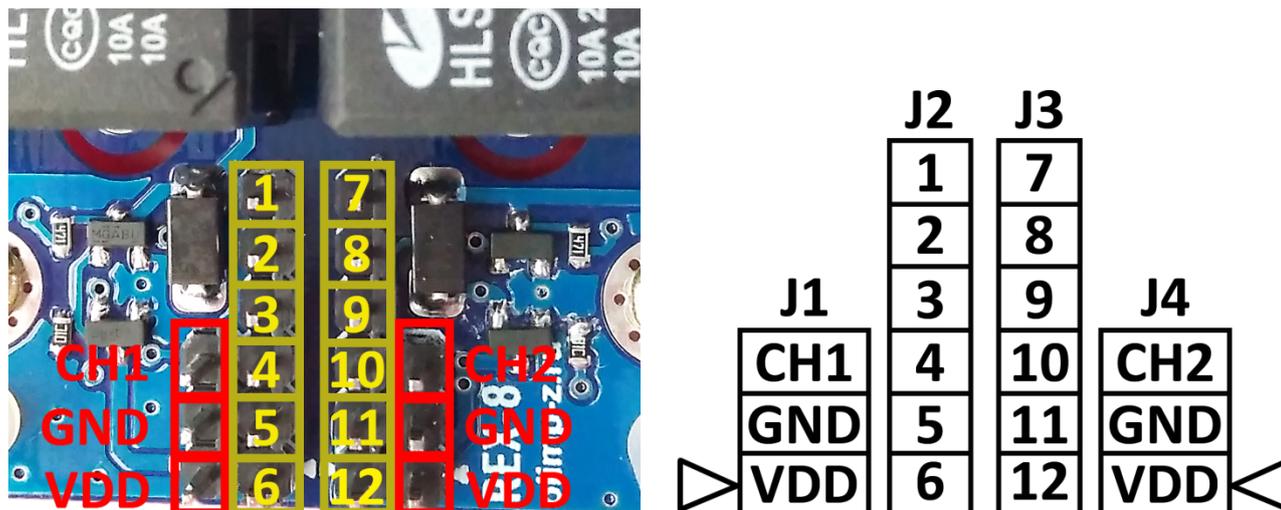


Рисунок 2 – распиновка разъемов J1-J4

Таблица 1 – Распиновка разъемов J1 – J4

Обозначение / Номер контакта	Функциональное назначение
VDD, 1, 7	+ 5 В – напряжение питания для реле
GND, 6, 12	GND / общий контакт / 0 В / «Земля»
CH1, 5	Контакт для управления релейным каналом №1
CH2, 8	Контакт для управления релейным каналом №2
2...5, 8...11	Не используется
Треугольная метка	Обозначение 1-го контакта для подключения REX-8 к RODOS-11(В) стандартным кабелем

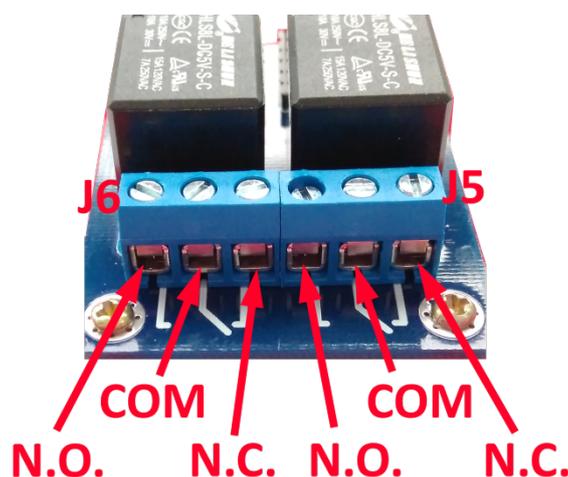


Рисунок 3 – распиновка разъемов J5, J6

- N.C. – контакт, замкнутый на «COM» соответствующего канала когда реле выключено («Контакт для управления релейным каналом» замкнут на «Землю» либо устройство выключено)
- N.O. – контакт, замкнутый на «COM» соответствующего канала когда реле включено (на «Контакт для управления релейным каналом» подано напряжение +3.3 ... +5 В относительно «Земли»)
- COM – общий контакт, на который замыкается N.O. либо N.C.

3 Технические характеристики и условия эксплуатации

3.1 Электрические характеристики

Напряжение питания REX-8	5 В (постоянное)
Максимальный потребляемый электрический ток каждым каналом во включенном состоянии	90 мА
Напряжение, подаваемое на «Контакт для управления релейным каналом» для включения реле	+ 2 В ... +10 В
Напряжение, подаваемое на «Контакт для управления релейным каналом» для выключения реле	-10 В ... +1 В

3.2 Основные характеристики

Диапазон рабочих температур	-40 ... +60 °С
Масса	65 гр.
Габариты (длина x ширина x высота), мм	90x62x30

3.3 Электрические характеристики релейных каналов

Номинальная коммутируемая нагрузка на реле (постоянное напряжение)	7 А / 24 В
Номинальная коммутируемая нагрузка на реле (переменное напряжение 50/60 Гц)	7 А / 120 В; 7 А / 250 В
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение на реле	250 В (50/60 Гц переменное); 30 В (постоянное)
Максимальная коммутируемая мощность на реле	1750 ВА (переменное напряжение); 170 Вт (постоянное напряжение)

***Нагрузочные параметры реле указаны для резистивной нагрузки**

3.4 Назначение светодиодов

Светодиоды на REX-8 предназначены для индикации включения/выключения релейных каналов. При включении релейного канала загорается соответствующий светодиод; при выключении релейного канала соответствующий светодиод гаснет.

3.5 Правила и условия эксплуатации

После получения релейного модуля REX-8 внимательно осмотрите его упаковку, а также сам модуль, на наличие видимых механических повреждений, вызванных транспортировкой. В случае обнаружения оных сообщите об этом поставщику, у которого Вы купили данное устройство. После подключения к модулю дополнительной периферии, перед включением REX-8 убедитесь в отсутствии посторонних предметов / объектов внутри данного устройства, способных вызвать короткое замыкание или иное нарушение работоспособности изделия.

Будьте внимательны при различных манипуляциях с REX-8 – защита от статического электричества не предусмотрена.

Подача на REX-8 напряжения питания величиной больше/меньше заявленной в электрических характеристиках, несоблюдение полярности при подключении питания либо внешних модулей, попадание влаги внутрь данного устройства или его работа вне диапазона указанных в данном документе рабочих температур может привести к неработоспособности либо поломке устройства.

4 Корректировки

Версия	Список изменений
v1.01	Обновлена информация раздела «Контакты и техподдержка»

5 Контакты и техподдержка

124498, г. Москва, Зеленоград, проезд № 4922, дом 4, строение 5

Телефон офиса: +7 (499) 645-54-06

Телефон тех. поддержки: +7 (495) 645-72-85

Сайт: <https://silines.ru/>