

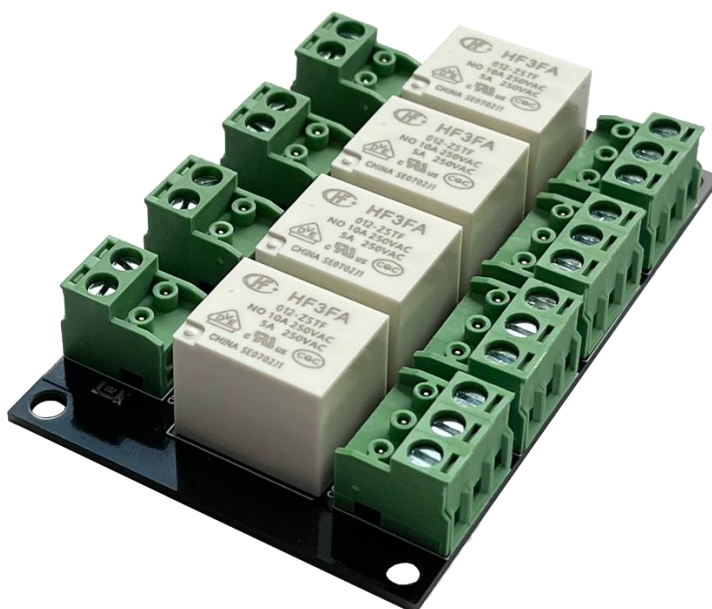
Компания «ААМ Системз»

Релейная плата

AAM-REL4

Паспорт

Руководство по установке, настройке и эксплуатации



Настоящее руководство содержит
конфиденциальную информацию.
Копировать и распространять его
можно только с письменного согласия
ООО "Компания "ААМ Системз"

Версия 1.2
Май 2025

Москва

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОСНОВНОГО ИСТОЧНИКА ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ С СОБЛЮДЕНИЕМ ВСЕХ ИНСТРУКЦИЙ. НАРУШЕНИЕ ЭТОГО УСЛОВИЯ МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ ПРИЧИНЕНИЕ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ИЛИ ДАЖЕ СМЕРТЬ.

Запрещается включать питание системы до полного окончания монтажа оборудования. Невыполнение этого условия может повлечь за собой причинение вреда здоровью или смерть персонала, повреждение оборудования без возможности дальнейшего восстановления.

– Перед началом установки убедитесь, что источник напряжения, предназначенный для питания оборудования, выключен.

– Перед подключением источника питания убедитесь, что выходное напряжение источника соответствует спецификации оборудования.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Чтобы исключить выход из строя чувствительных КМОП-микросхем (CMOS) вследствие электростатического разряда, необходимо соблюсти ряд важных условий.

– Транспортировка электронных компонентов должна осуществляться в контейнерах и упаковке, защищенных от статического напряжения.

– Работа с компонентами, чувствительными к электростатическим разрядам, допускается только на рабочих местах, где обеспечена защита от электростатических разрядов. Рабочие места должны быть оснащены настольными и напольными ковриками и запястными лентами для защиты от электростатических разрядов.

© 2025 ООО "Компания "ААМ Системз"

Авторские права защищены. Без письменного разрешения ООО "Компания "ААМ Системз" не может быть воспроизведена ни одна часть этого документа, ни в какой форме и никакими средствами – ни печатными, ни электронными, ни механическими, включая фотокопирование и запись, в том числе на магнитную ленту, сохранение на накопителях или в информационно-поисковых системах.

Хотя этот документ готовился очень тщательно с использованием нескольких этапов проверки, компания ООО "Компания "ААМ Системз" не исключает вероятности наличия ошибок и упущений или даже ущерба, который может повлечь за собой использование содержащейся в этом документе информации, либо входящих в комплект программ или исходного кода. Ни издатель, ни автор не несут никакой ответственности за потерю прибыли или иной реальный или мнимый коммерческий ущерб, прямо или косвенно вызванный этим документом.

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4. ОПИСАНИЕ АППАРАТНОЙ ЧАСТИ.....	4
5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	5
6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ	7
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	7
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	7

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Релейная плата ААМ-REL4 предназначена для коммутации исполнительных устройств (электромагнитных/электромеханических замков, ламп, сирен и т.д.), подключается к токовым ключам универсальных контроллеров систем безопасности ААМ-LAN-8W/2RS и ААМ-LAN-2W/2RS или к любому другому источнику питания.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Релейная плата ААМ-REL4	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 к-т.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание реле	12 В
Максимальный ток потребления	120 мА
Количество релейных выходов	4 шт.
Напряжение и ток коммутации реле замка	до 5 А/250 В переменного тока до 5 А/30 В постоянного тока
Габаритные размеры ДхШхВ	82х53х15.5 мм
Диапазон рабочих температур	-25...+50 °С

4. ОПИСАНИЕ АППАРАТНОЙ ЧАСТИ

Назначение колодок релейной платы ААМ-REL4 представлено на Рисунке 1.

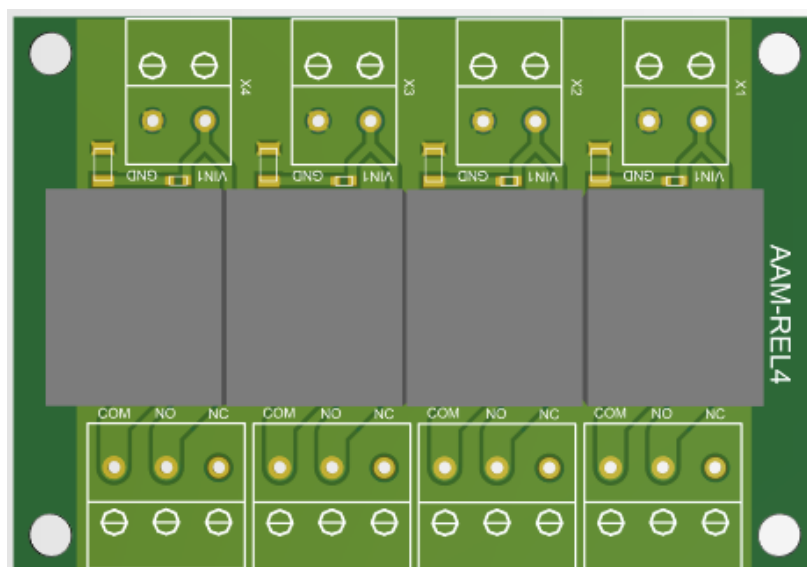


Рисунок 1. Схема ААМ-REL4

Предостережение:

Будьте осторожны, работая с металлическими инструментами, чтобы не повредить компоненты релейной платы.

Питание реле			
X1	+Vin1	Электропитание 12 В постоянного тока реле 1	
	GND		
X2	+Vin2	Электропитание 12 В постоянного тока реле 2	
	GND		
X3	+Vin3	Электропитание 12 В постоянного тока реле 3	
	GND		
X4	+Vin4	Электропитание 12 В постоянного тока реле 4	
	GND		
Реле			
X5	NC	Реле Н.З	Реле 1
	NO	Реле Н.О	
	COM	Реле Общ.	
X6	NC	Реле Н.З	Реле 2
	NO	Реле Н.О	
	COM	Реле Общ.	
X7	NC	Реле Н.З	Реле 3
	NO	Реле Н.О	
	COM	Реле Общ.	
X8	NC	Реле Н.З	Реле 4
	NO	Реле Н.О	
	COM	Реле Общ.	

Таблица 1. Назначение колодок ААМ-REL4

5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

К работам по монтажу, установке и обслуживанию ААМ-REL4 должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

Электропитание релейной платы ААМ-REL4 осуществляется постоянным током с напряжением 12 В. Подключение электропитания осуществляется к клеммам X1-X4. Подробная информация о назначении контактов представлена в таблице 1. Контакты реле на ААМ-REL4 могут коммутировать нагрузку до 5 А при 250 В переменного напряжения или 5 А при 30 В постоянного напряжения.

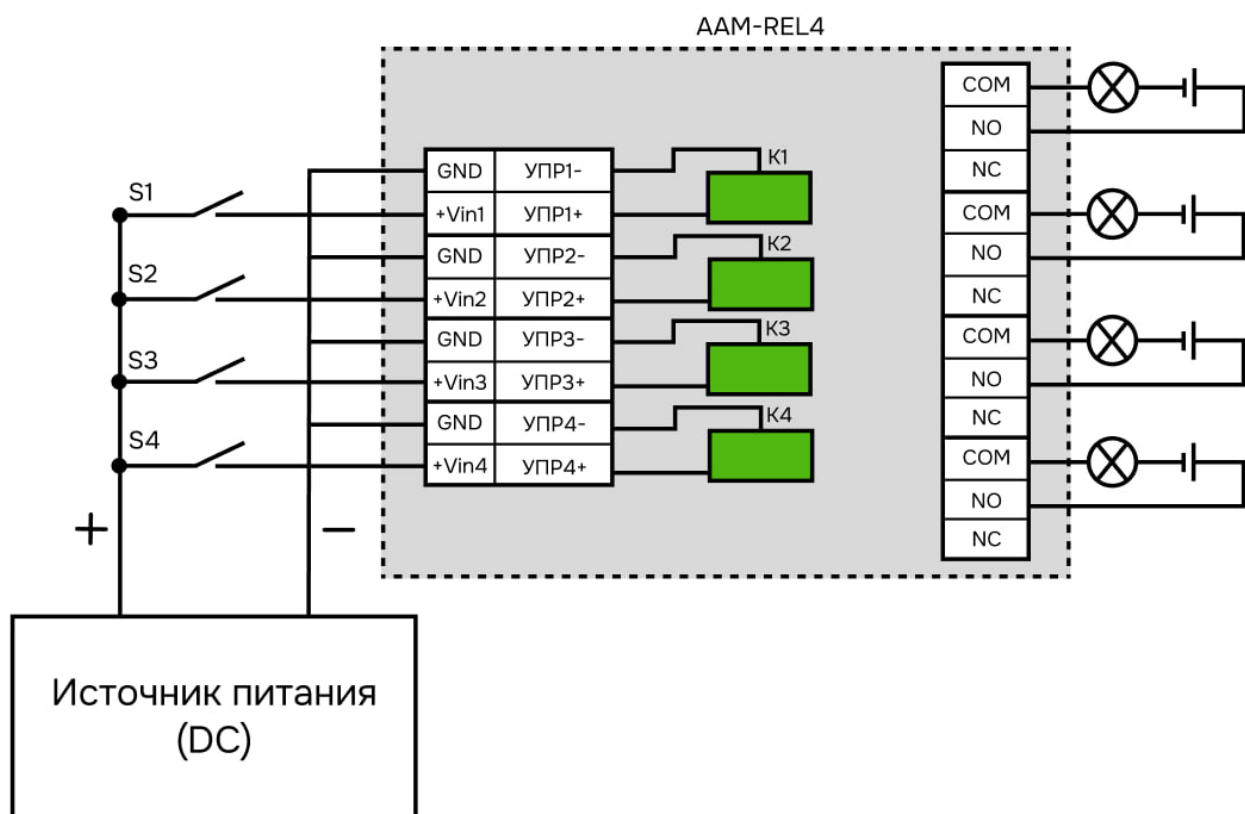


Рисунок 2. Общая схема подключения исполнительных устройств через AAM-REL4

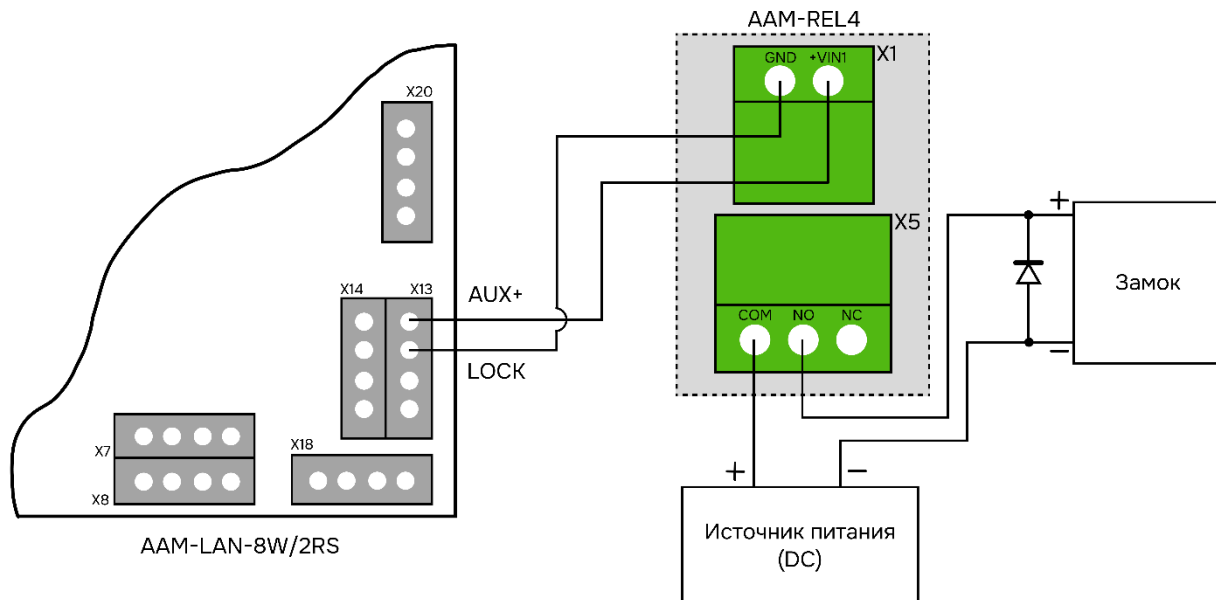


Рисунок 3. Схема подключения замка к токовому ключу контроллера AAM-LAN-8W/2RS через AAM-REL4

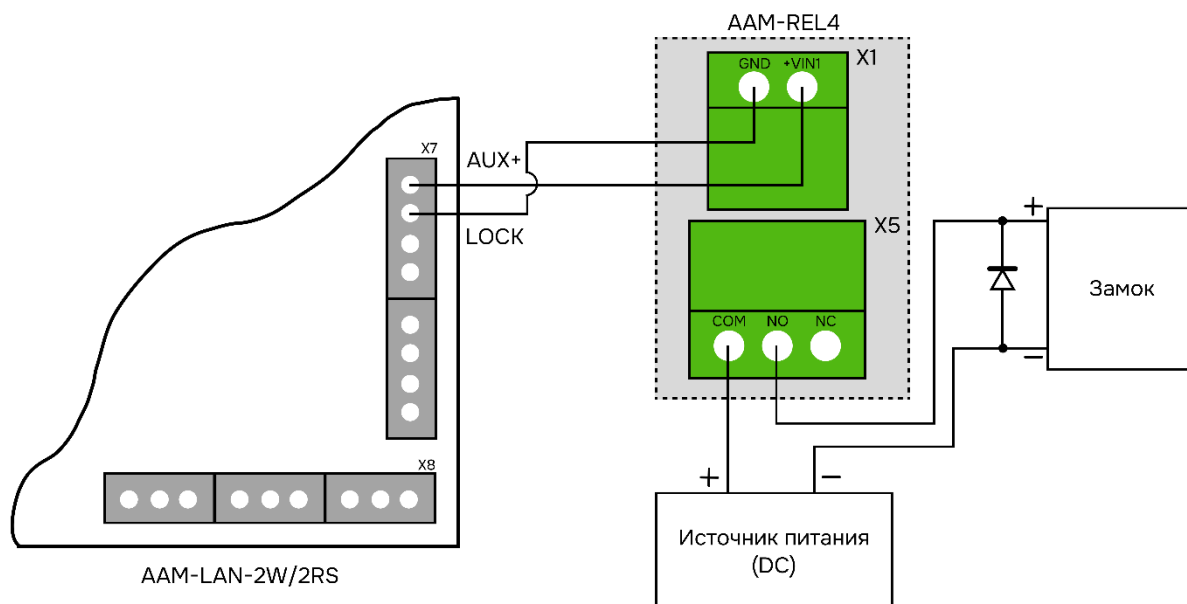


Рисунок 4. Схема подключения замка к токовому ключу контроллера AAM-LAN-2W/2RS через AAM-REL4

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

AAM-REL4 хранится в заводской упаковке и антистатическом пакете, транспортируется в закрытых транспортных средствах.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня отгрузки с предприятия-изготовителя, при условии соблюдения требований транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

AAM-REL4 № _____ изготовлена в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации. Признан годным к эксплуатации и упакован ООО "Компания "ААМ Системз".

Ответственный за приёмку ФИО: _____

Изготовитель: ООО "Компания "ААМ Системз"

Адрес: 111250, Россия, Москва, проезд Завода Серп и Молот, д.10, офис 1002а, 10 этаж

Телефоны: 8 (800) 222-4227 (бесплатный звонок) +7 (495) 921-2227 (многоканальный)

E-mail: aam@aamsystems.ru

WEB: www.aamsystems.ru