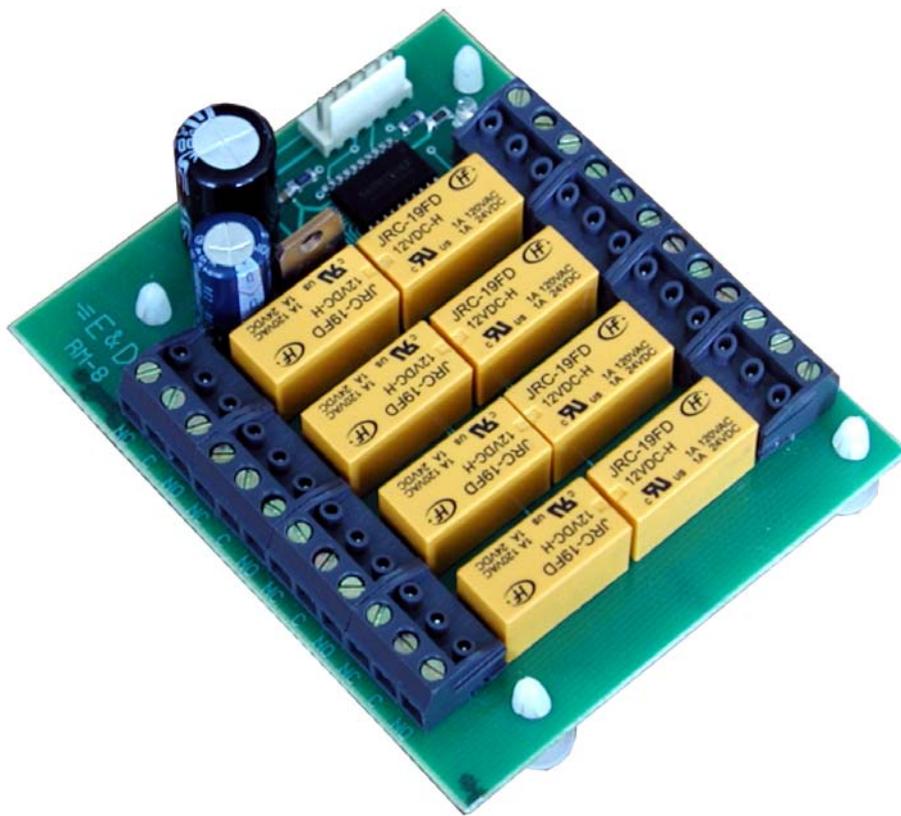


Модуль релейных выходов RM8



Содержание

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
1. Назначение RM8.....	4
2. Технические характеристики	4
2.1. Спецификация реле	4
2.2. Требования к питанию	4
2.3. Габаритные размеры	4
2.4. Климатические условия эксплуатации.....	4
3. Индикаторные светодиоды.....	4
4. Установка RM8.....	4
4.1. Подсоединение к контроллеру RAM8/RRM8	4
5. Описание контактов платы.....	5

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой убедитесь, что переключатель внешней цепи, подающей напряжение к источнику питания прибора, отключен.

Перед подключением питания к прибору убедитесь, что выходное напряжение источника питания отвечает спецификации.

1. Назначение RM8.

Модуль RM8 имеет 8 двухпозиционных реле, управляемых по интерфейсу SPI (рисунок 2). В системе «Фортеця» управление модулями RM8 осуществляют контроллеры RAM8 и RRM8.

2. Технические характеристики

2.1. Спецификация реле

Катушка: 12В (=)
 Контакты: 2А; 24В (=)
 0,5А; 125В (~)

2.2. Требования к питанию

+11 ÷ +14В (=); 250 мА.

2.3. Габаритные размеры

91 x 76 мм - смотрите рис. 1.

2.4. Климатические условия эксплуатации

Рабочая температура: 0 ÷ 50°C.
 Температура хранения: -40 ÷ 85°C.
 Относительная влажность: 0 ÷ 95%, без конденсации.

3. Индикаторные светодиоды.

Светодиод VD1, установленный на плате модуля RM8, индицирует наличие питающего напряжения +5 Вольт (рисунок 1).

4. Установка RM8

RM8 имеет 4 монтажные отверстия.
 Контакты реле выведены на съёмные колодки.
 Размеры печатной платы – 91x76 мм.

4.1. Подсоединение к контроллеру RAM8/RRM8

Подача питающего напряжения на модуль RM8 и связь с управляющим контроллером осуществляется через разъём X1

Назначение контактов разъёма X1.

№ контакта	Наименование	Функция
1	DATA (out)	Загрузка данных
2	CLK (out)	Тактирование данных
3	LOAD (out)	Разрешение загрузки
4	GE (out)	Разрешение выхода
5	+12	Транзит питания + 12 вольт
6	- GND	Земля

Подключение модуля RM8 к контроллеру осуществляется согласно рисунку 2. Соедините разъём X1 модуля RM8 с разъёмом X1 контроллера кабелем FPP6A (входит в комплект поставки модуля RM8).

5. Описание контактов платы

На рисунке 1 расписаны контакты реле. Каждое реле имеет свою контактную группу, в которую входят нормально замкнутый контакт (NC), общий контакт (C) и нормально разомкнутый контакт (NO).

№ контакта	Реле	Сигнал
KA1 KA2 KA3	Реле 1 (K1)	NC C NO
KA4 KA5 KA6	Реле 2 (K2)	NC C NO
KA7 KA8 KA9	Реле 3 (K3)	NC C NO
KA10 KA11 KA12	Реле 4 (K4)	NC C NO
KA13 KA14 KA15	Реле 5 (K5)	NC C NO
KA16 KA17 KA18	Реле 6 (K6)	NC C NO
KA19 KA20 KA21	Реле 7 (K7)	NC C NO
KA22 KA23 KA24	Реле 8 (K8)	NC C NO

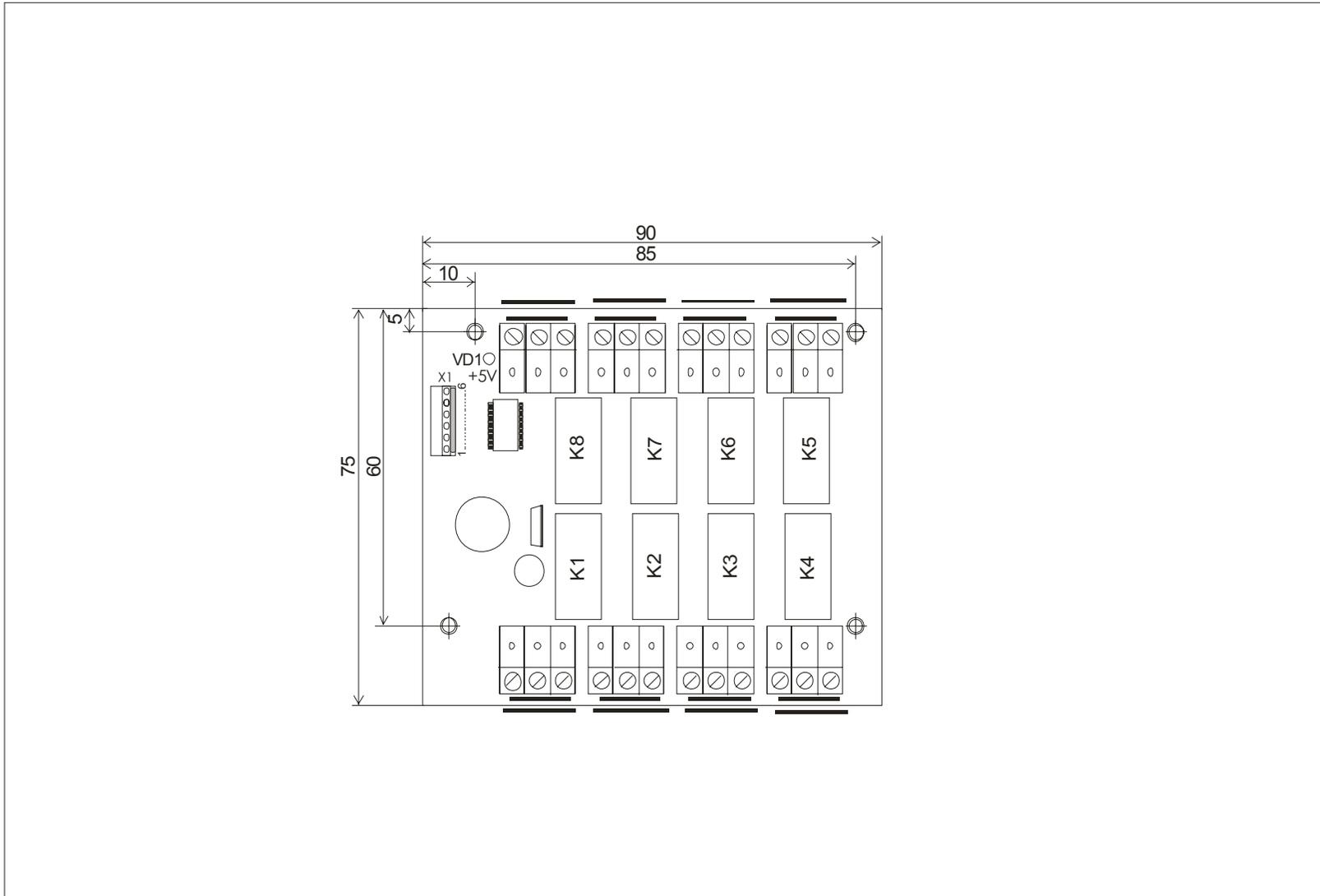


Рисунок 1.Релейный модуль RM8. Общий вид.

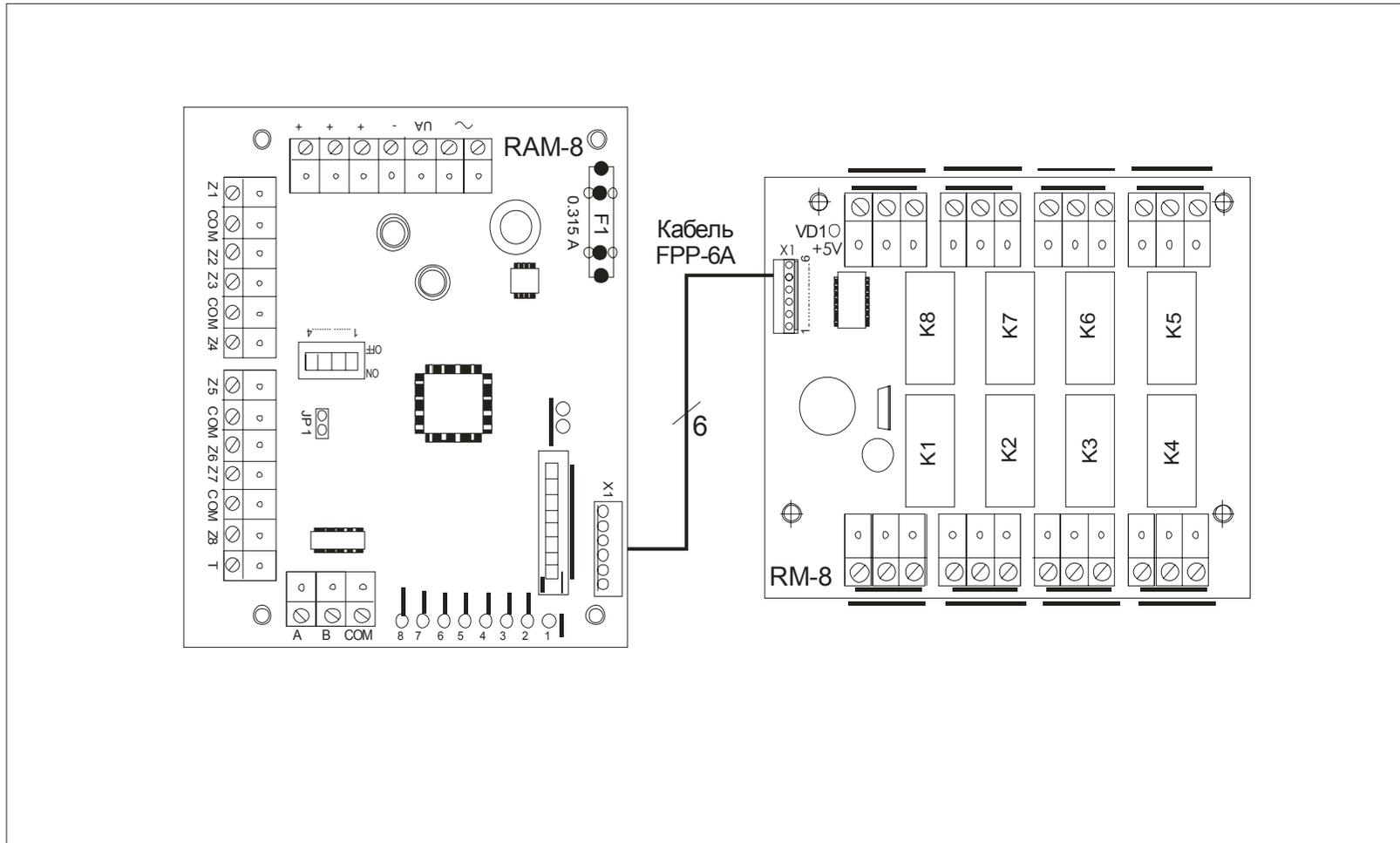


Рисунок 2. Схема подключения модуля RM8 к RAM8.