

# Satel

## РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ

### MP-1



mp1\_rus 04/03

Релейный модуль MP-1 это универсальное электрическое устройство, облегчающее построение электрической системы низкого напряжения (напр. системы сигнализации). В модуле имеются 4 электромагнитных реле и 5 предохранителей, включенных в цепи выходного напряжения. Устройство обеспечивает возможность выполнения функции управления электрическими устройствами, которые отличаются высоким током потребления (до 8А) и питаются переменным напряжением. Функция управления осуществляется при помощи сигналов напряжения (напр. 0В и +12В), поступающих на входы управления и заключается в замыкании и размыкании или переключении контактов реле. Основной задачей модуля является содействие с выходами типа ОС в приборах-сигнализаторах охранных (централях) СА-6 плюс, СА-10 плюс, СА-64 и в коммуникационном модуле GSM-3 производства SATEL. Наибольшая нагрузочная способность выходов типа ОС в этих устройствах составляет 50мА.

## ОПИСАНИЕ МОДУЛЯ

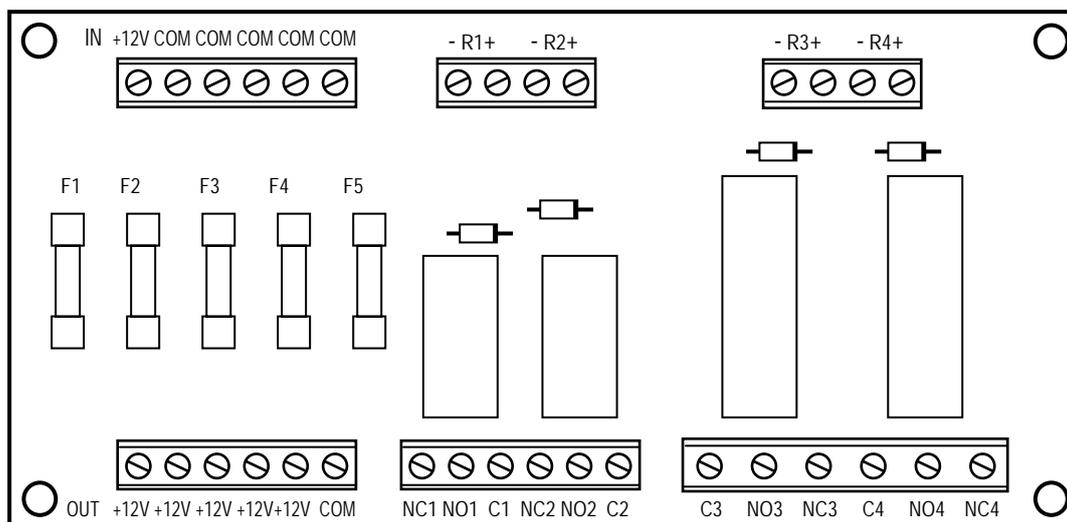


Рис. № 1. Общий вид платы модуля

ЗАЖИМЫ МОДУЛЯ :

- C1 ÷ C4** - общий зажим реле
- NC1 ÷ NC4** - размыкаемый зажим реле
- NO1 ÷ NO4** - замыкаемый зажим реле
- ±R1 ÷ ±R4** - вход напряжения управления действием реле
- IN +12V** - вход напряжения питания
- OUT +12V** - выход напряжения питания
- COM** - масса

Все выходы напряжения питания защищаются индивидуальными инерционными предохранителями.

Зажимы **COM** являются общими для входного и выходного напряжения модуля.

**Реле** управляются **постоянным напряжением +12В**. Напряжение управления должно быть соответственно поляризовано. Плюс напряжения управления необходимо подключить к зажиму **+R**, минус - к зажиму **-R** соответствующего реле (1...4).

Максимальный ток, потребляемый реле при напряжении управления 13,7В DC составляет **22мА**.

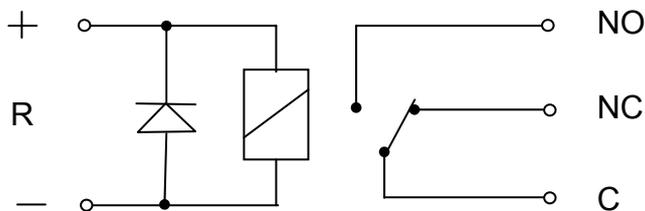
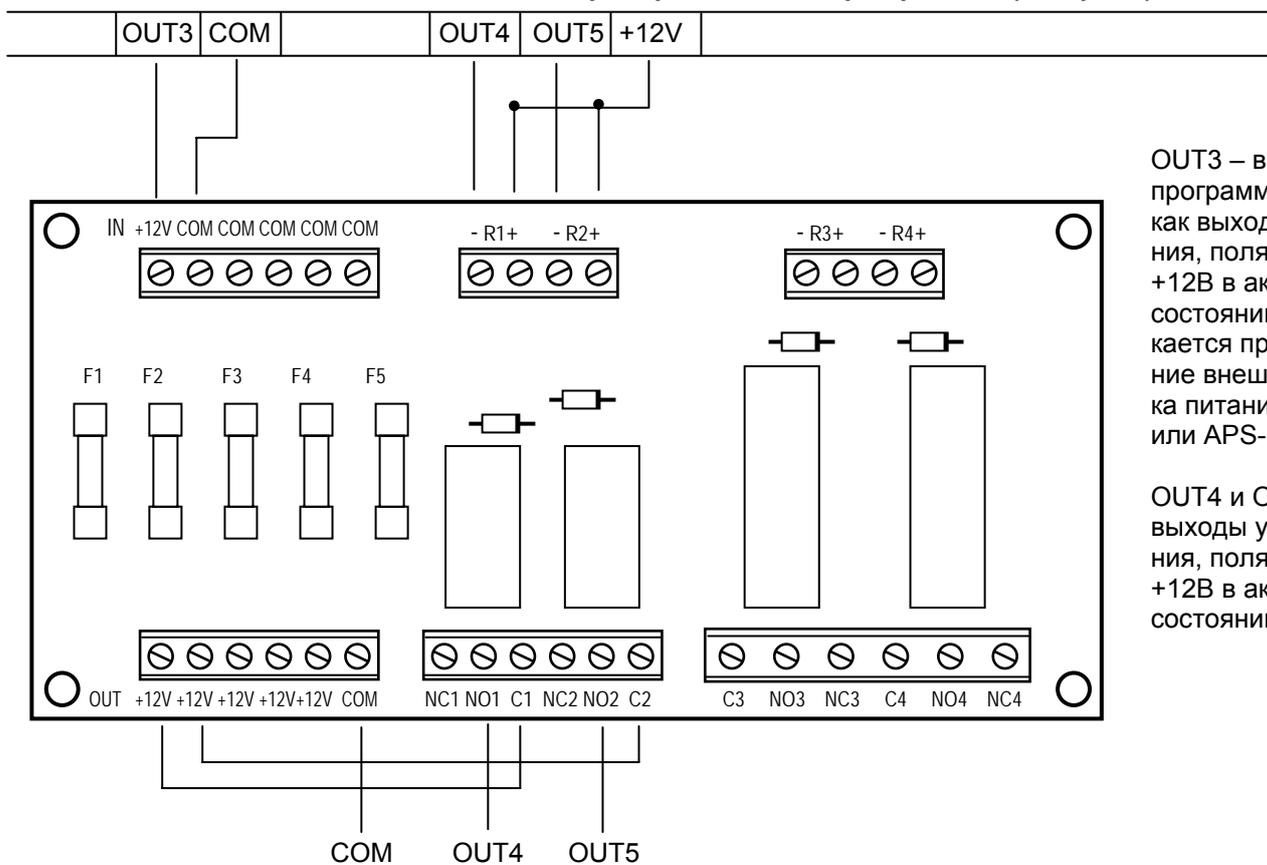


Рис. № 2. Схема электросоединений цепи реле (R1 ÷ R4).

В нормальном состоянии реле (при отсутствии возбуждения постоянным напряжением) контакты С и NC замкнуты, а контакт NO отсечен. Возбуждение реле постоянным напряжением вызывает замыкание контактов С, NO и отсечку контакта NC.

**Прибор-сигнализатор охранный (центральный) СА-6 плюс**



OUT3 – выход, программируемый как выход питания, поляризация +12В в активном состоянии; допускается применение внешнего блока питания APS-15 или APS-30.

OUT4 и OUT5 – выходы управления, поляризация +12В в активном состоянии

Рис. № 3. Пример применения модуля для замены выходов низкого тока (типа ОС) выходами высокого тока в приборе-сигнализаторе охранным (центральном) СА-6 плюс.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Предохранители (шт. 5) .....	Т 400мА
Номинальное напряжение (управления) катушки реле .....	12В ±3В DC
Максимальное напряжение контакта реле R1 и R2 .....	48В AC / DC
Максимальное напряжение контакта реле R3 и R4 .....	400В AC / 250В DC
Длительная пропускная способность контакта реле R1 и R2.....	4А
Длительная пропускная способность контакта реле R3 и R4.....	8А
Пропускная способность при переключении контакта реле R1 и R2.....	2,5А
Рабочий диапазон температур.....	-20°...+70° С