

Модуль дискретного ввода SM-400

1. Назначение и принцип работы

Модуль серии SM-400 предназначен для контроля двух дискретных сигналов. Может использоваться для подключения любых датчиков с дискретным выходом типа “сухой контакт” (любое реле, геркон, пожарная сигнализация и т.д.).

Прибор применяется в качестве ведомого устройства (Slave) в промышленных сетях с протоколом Modbus с физическим интерфейсом RS485.

Конструктивно модуль состоит из микропроцессорной платы, смонтированной во влагозащищенном корпусе (IP67) и сенсора освещенности, смонтированном под светопрозрачной крышкой из стойкой к ультрафиолету пластмассы.

2. Подготовка к работе

Модуль подключается параллельно кабелем “витая пара” к линии связи RS485 протяженностью до 1000 метров.

Назначение выводов:

- Красный** – напряжение питания, + (плюс)
- Черный** – напряжение питания, - (минус)
- Синий (или белый)** – сигнал “А” линии связи RS485 (Data+)
- Желтый** – сигнал “В” линии связи RS485 (Data-)

Из кабеля витой пары используются только 4 провода (две витые пары), одна витая пара для питания (красный и черный), другая – для линии связи (“А” и “В”).

При длинных линиях связи может потребоваться подключение согласующего сопротивления 120 Ом на обоих концах линии связи RS485 между выводами “А” и “В”.

Подключение производить при отключенном питании и отключенной линии связи.

Назначение выводов дискретных входов:

1. Синий и красный – дискретный вход 1 (D1)
2. Желтый и зеленый – дискретный вход 2 (D2)

3. Технические характеристики

Параметры порта:	2400 бит/с, 8-N-1, режим RTU
Диапазон напряжения питания:	8..40 В (постоянный ток)
Ток потребления:	не более 20 мА (при напряжении питания 12 В)
Габариты:	58 мм * 64 мм * 35 мм
Вес:	0,15 кг
Условия эксплуатации:	температура: -40..+60 °С влажность: 0..100 %

4. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность устройств в течение одного года со дня продажи при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.