

# DRM-M-04

## Модуль ввода-вывода Modbus с 4 релейными выходами



DRM-M-04 - это модули релейных выходов для сетей Modbus. Они оснащены 4 реле C/O с нормально разомкнутым и нормально замкнутым контактом. Состояние реле можно контролировать с помощью связи Modbus RTU.

### Главные характеристики

- 4 реле C/O с нормально разомкнутым и нормально замкнутым контактом
- Modbus RTU
- Монтаж на DIN-рейку
- Обновления прошивки могут быть отправлены через связь Modbus RTU (встроенный загрузчик)

### Технические характеристики

|  |                            |                            |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Напряжение питания                     | 24 VDC PoM                 |                            |
| Максимальный потребляемый ток          | 60 mA                      |                            |
| Максимальное коммутационное напряжение | 220 VDC / 250 VAC          |                            |
| Максимальный коммутируемый ток         | 5 A (резистивная нагрузка) |                            |
| Класс защиты                           | IP30 (EN 60529)            |                            |
| Условия окружающей среды               | Рабочая температура        | -20—60 °C                  |
|  | Относительная влажность    | 5—90 % rH (без конденсата) |

### Область применения

- Только для применения внутри помещения
- Управление внешними устройствами через релейные выходы
- Ведущее устройство Modbus может регулировать состояние реле с помощью регистров Modbus

### Коды продукта

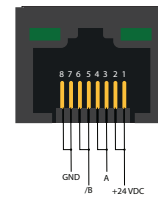
DRM-M-04      4 релейных выхода C/O

### Стандарты

- Директива о низком напряжении 2014/35/EU
  - EN 50178:1997 Электронное оборудование для использования в энергетических установках
  - EN 60529: 1991 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (IP Code). Поправка AC:1993 к EN 60529
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU:
  - EN 61000-6-2:2005 Электромагнитная совместимость (ЭМС) — Часть 6-2: Общие стандарты - Устойчивость к промышленным средам. Поправка AC:2005 к EN 61000-6-2
  - EN 61000-6-4:2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 6-4: Общие стандарты - Стандарт выбросов для промышленных сред. Поправка A1:2011 к EN61000-6-4
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании
  - EN IEC 63000:2018 Техническая документация по оценке электрических и электронных продуктов на предмет ограничения содержания опасных веществ



### Подключение и соединения



#### Разъем RJ45

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Контакт 1 | Напряжение питания, 24 VDC           |
| Контакт 2 |                                      |
| Контакт 3 | Modbus RTU (RS485), сигнал A         |
| Контакт 4 |                                      |
| Контакт 5 | Modbus RTU (RS485), сигнал /B        |
| Контакт 6 |                                      |
| Контакт 7 | Заземление (минус) источника питания |
| Контакт 8 |                                      |

#### Разъем RJ45



#### Релейные выходы

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| NO1  | Нормально разомкнутый контакт 1 |
| COM1 | Общий контакт 1                 |
| NC1  | Нормально замкнутый контакт 1   |
| NO2  | Нормально разомкнутый контакт 2 |
| COM2 | Общий контакт 2                 |
| NC2  | Нормально замкнутый контакт 2   |
| NO3  | Нормально разомкнутый контакт 3 |
| COM3 | Общий контакт 3                 |
| NC3  | Нормально замкнутый контакт 3   |
| NO4  | Нормально разомкнутый контакт 4 |
| COM4 | Общий контакт 4                 |
| NC4  | Нормально замкнутый контакт 4   |

# DRM-M-04

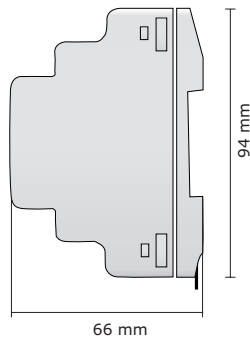
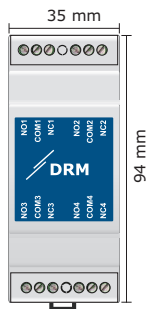
Модуль ввода-вывода Modbus с 4 релейными выходами



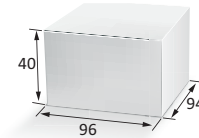
## Размеры и крепление

Вид спереди

Вид сбоку



## Упаковка

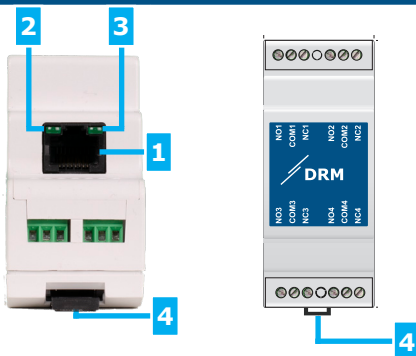


| Коды продукта | Упаковка         | Нетто вес | Брутто вес |
|---------------|------------------|-----------|------------|
| DRM-M-04      | Единица (1 шт.)  | 0,083 кг  | 0,098 кг   |
|               | Коробка (20 шт.) | 1,650 кг  | 2,237 кг   |

## GTIN

|          |                  |                |
|----------|------------------|----------------|
| DRM-M-04 | Единица (1 шт.)  | 05401003018736 |
|          | Коробка (20 шт.) | 05401003504284 |

## Настройки и индикация



|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| 1 - Разъем RJ45              |  | Связь Modbus RTU и 24 VDC   |
| 2 - Зеленый светодиод слева  |  | Вкл. Индикация включения питания                                  |
| 3 - Зеленый светодиод справа |  | Вкл. Связь Modbus RTU   |
| 4 - Фиксирующий зажим        |  | В нижней части устройства; используется для фиксации на DIN-рейке |

## Modbus регистры



Для этого продукта требуется специальная прошивка, которую можно загрузить на веб-сайте Sentera: выберите свое приложение с помощью [www.sentera.eu/ru/solutions](http://www.sentera.eu/ru/solutions).

Сначала подключите все необходимые продукты, включая интернет-шлюз Sentera. Затем подключите установку к веб-сервису [www.senteraweb.eu](http://www.senteraweb.eu). Нажмите "Link to solution" и введите код решения, чтобы загрузить выбранную прошивку в подключенные устройства. После загрузки есть возможность использовать установку в автономном режиме или поддерживать подключение интернет-шлюза.

Для получения дополнительной информации о регистрах Modbus, пожалуйста, обратитесь к карте регистров Modbus.