

DMDBM22

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
КОРОБКА PoM,
МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Содержание

| | |
|---|----------|
| БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ | 3 |
| ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА | 4 |
| КОДЫ ПРОДУКТА | 4 |
| ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ | 4 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | 4 |
| СТАНДАРТЫ | 4 |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ | 5 |
| ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ | 5 |
| ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ | 6 |
| ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ | 7 |
| ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ | 7 |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | 7 |

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Перед началом работы с продуктом перечитайте всю информацию, техническое описание, инструкции по монтажу и схему проводки. В целях личной безопасности, а также сохранности и наилучшей производительности оборудования, убедитесь, что вы полностью понимаете содержание документов, перед тем, как начать монтаж, использование и обслуживание продукта.



Для обеспечения безопасности и по причинам лицензирования (CE), несанкционированное обращение и модификация продукта запрещается.



Продукт не должен подвергаться воздействию экстремальных условий, таких как: высокие температуры, прямые солнечные лучи или вибрации. Химические пары высокой концентрации при длительном воздействии могут повлиять на работу оборудования. Убедитесь, чтобы рабочая среда была как можно более сухой, убедитесь в отсутствии конденсата.



Все установки должны соответствовать местным нормам здравоохранения, безопасности и местным нормативам. Этот продукт может быть установлен только инженером или специалистом, который имеет экспертное знание оборудования и техники безопасности.



Избегайте контакта с частями, подключёнными к напряжению, с изделием всегда обращайтесь бережно. Перед подключением силовых кабелей, обслуживания или ремонта оборудования всегда отключите источник питания.



Каждый раз проверяйте, что вы используете правильное питание, провода имеют соответствующий диаметр и технические свойства. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо прикреплены и предохранители (если таковые имеются) хорошо закреплены.



Требования к утилизации оборудования и упаковки должны быть приняты во внимание и осуществляться согласно с местными и национальными законодательствами / правилами.



В случае, если возникли какие-либо вопросы, которые остались без ответа, свяжитесь со службой технической поддержки или проконсультируйтесь со специалистом.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

DMDBM22 представляет собой распределительную коробку Power over Modbus, устанавливаемую на DIN-рейку, с 10 разъемами RJ45 и 12 разъемами RJ12. Он передает как данные, так и питание (PoM). Он совместим с датчиками, контроллерами HVAC и регуляторами скорости вращения вентиляторов с Modbus RTU и подходит для передачи данных на большие расстояния и распределения данных между подключенными устройствами. Питание, и связь Modbus RTU передаются на подключенные устройства по одному кабелю.

КОДЫ ПРОДУКТА

| Код продукта | Напряжение питания | Максимальный распределенный ток (3,3 VDC и 24 VDC) |
|--------------|--------------------|--|
| DMDBM22 | 24 VDC (PoM) | 1,5 A |


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Распределение Modbus для продуктов совместимых с Modbus RTU (RJ45 - для устройств 24 VDC и / или RJ12 - для блоков 3,3 VDC)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Распределенное напряжение:
 - ▶ Разъем RJ45: 24 VDC
 - ▶ Разъем RJ12: 3,3 VDC
- I_{max}: 1,5 A
- Макс. нагрузка: 36 Вт @ 24 VDC / 1 Вт @ 3,3 VDC
- 10 разъемов RJ45 для питания через Modbus (и Modbus RTU, и 24 VDC распределяются через разъем RJ45)
- 12 разъемов RJ12 для питания через Modbus (и Modbus RTU, и 3,3 VDC распределяются через разъем RJ12)
- Не требуется никакого программного обеспечения или конфигурации
- Простота подключения
- Монтаж на DIN рейку
- Питание - зеленая LED индикация
- Надежное соединение для постоянных установок
- Степень защиты: IP20
- Коробка: ABS пластмассовая, цвет: серый (RAL 7035)
- Температура хранения: -40 – 85 °C
- Условия окружающей среды:
 - ▶ температурный диапазон: -30—85 °C
 - ▶ отн. влажность: 5—85 % гН (без конденсата)

СТАНДАРТЫ

- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC 
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммуитет для жилой, коммерческой и легкой промышленности;
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светло-промышленных сред. Поправки A1: 2011 и AC: 2012 по EN 61000-6-3;
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

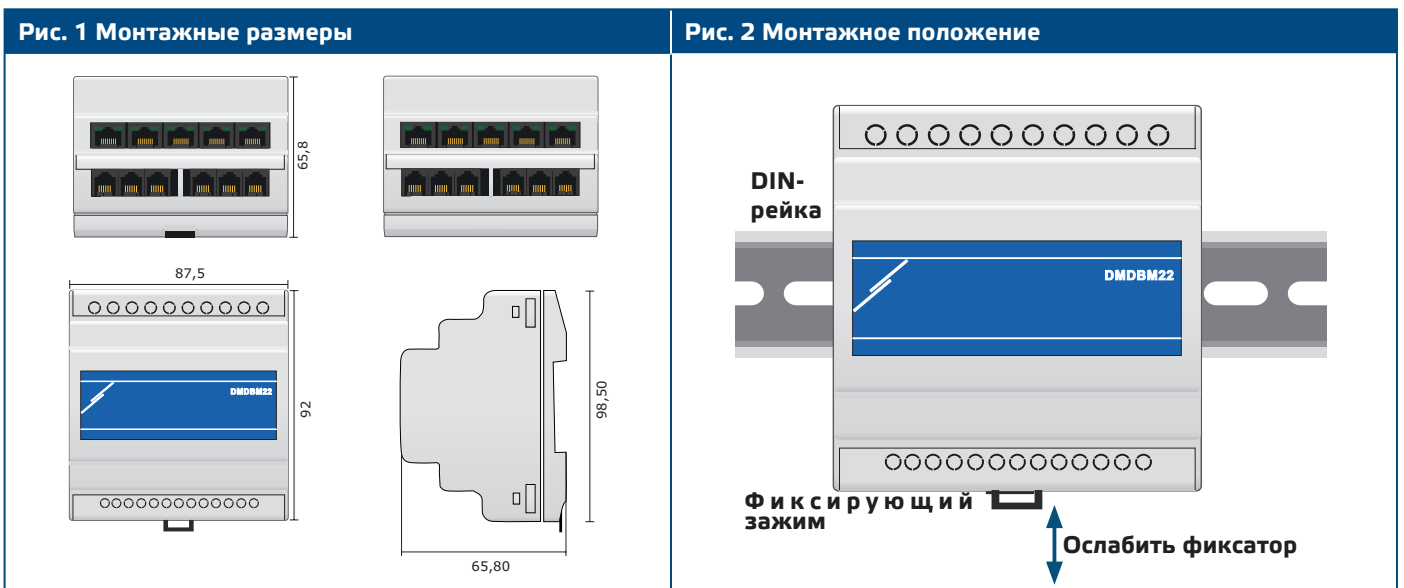
| Разъем RJ45 | |
|-------------|--------------------------------|
| Контакт 1 | Напряжение питания |
| Контакт 2 | Напряжение питания |
| Контакт 3 | Modbus RTU (RS485), сигнал A |
| Контакт 4 | Modbus RTU (RS485), сигнал A |
| Контакт 5 | Modbus RTU (RS485), сигнал /B |
| Контакт 6 | Modbus RTU (RS485), сигнал /B |
| Контакт 7 | Заземление, напряжение питания |
| Контакт 8 | Заземление, напряжение питания |
| Разъем RJ12 | |
| Контакт 1 | Напряжение питания |
| Контакт 2 | Напряжение питания |
| Контакт 3 | Modbus RTU (RS485), сигнал A |
| Контакт 4 | Modbus RTU (RS485), сигнал /B |
| Контакт 5 | Заземление, напряжение питания |
| Контакт 6 | Заземление, напряжение питания |

| Разъем RJ45 | Разъем RJ12 |
|-------------|-------------|
| | |

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

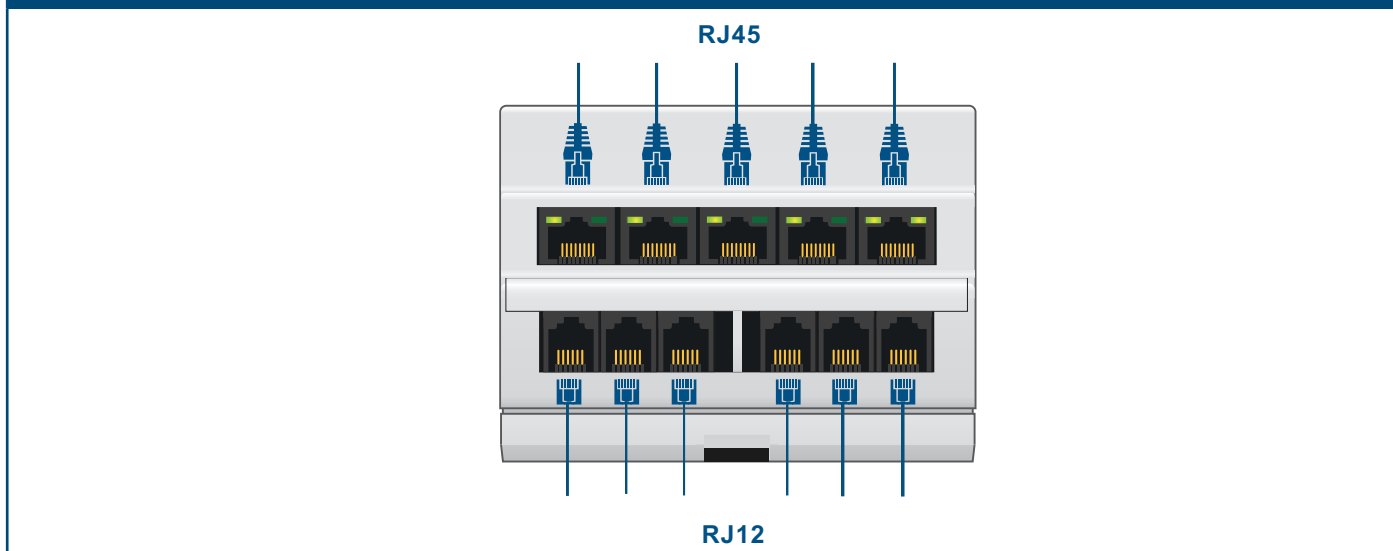
Перед тем, как начать монтаж DMDBM22 внимательно прочитайте «**Безопасность и меры предосторожности**».

- Сдвиньте устройство вдоль направляющих стандартной 35-миллиметровой DIN-рейки и закрепите его на рейке с помощью черного фиксирующего зажима на корпусе. Правильное положение и установочные размеры, показанные на **Рис. 1 Монтажное положение** и **Рис. 2 Монтажные размеры**.



2. Обожмите кабели RJ45 и / или RJ12.
3. Вставьте гнезда RJ45 и / или RJ12 в разъемы - см. **Рис. 3**.

Рис. 3 Соединения RJ45 и RJ12

**ВНИМАНИЕ**

Не вставляйте разъем RJ12 в разъем RJ45! Это приведет к повреждению устройства, которому требуется 3,3 VDC!

4. Для распределения питания на подключенные устройства RJ45, 1 (только 1) разъем RJ45 должен питаться от 24 VDC. Это может быть сделано либо путем прямого подключения источника питания Sentera PoM (DPOM, PDM и т. д.), либо косвенно через другое устройство с питанием 24 VDC.
5. Для распределения питания на подключенные устройства RJ12, 1 (только 1) разъем RJ12 должен питаться от 3,3 VDC.
6. Включите питание.

ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- После включения питания PoM 24 VDC светодиоды слева от всех разъемов RJ45 должны загореться (см. **Рис. 4а**).
- Если на разъемах RJ12 имеется 3,3 VDC PoM, светодиод справа от крайнего правого разъема RJ45 внизу и сверху должен гореть (см. **Рис. 4б**).

Рис. 4 Светодиодная индикация связи

а. Нормальная работа 24 VDC PoM**б. 3,3 VDC PoM доступно на разъемах RJ12**

ТРАНСПОРТ И ХРАНЕНИЕ НА СКЛАДЕ

Избегайте ударов и экстремальных условиях. Хранить в оригинальной упаковке.

ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Два года со дня даты поставки при обнаружении производственных дефектов. Любые модификации или изменения в изделие освобождают производителя от любых обязанностей. Изготовитель не несёт ответственность за возможные несоответствия в технических данных и рисунках, так как устройство может быть изготовлено после даты публикации инструкции.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях эти продукты не требуют технического обслуживания. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения чистите с неагрессивными жидкостями. При этом устройство должно быть отключено от сети питания. Убедитесь в отсутствии попадания жидкости внутрь устройства. Подключать продукт к основному источнику питания можно только, когда он полностью высохнет .