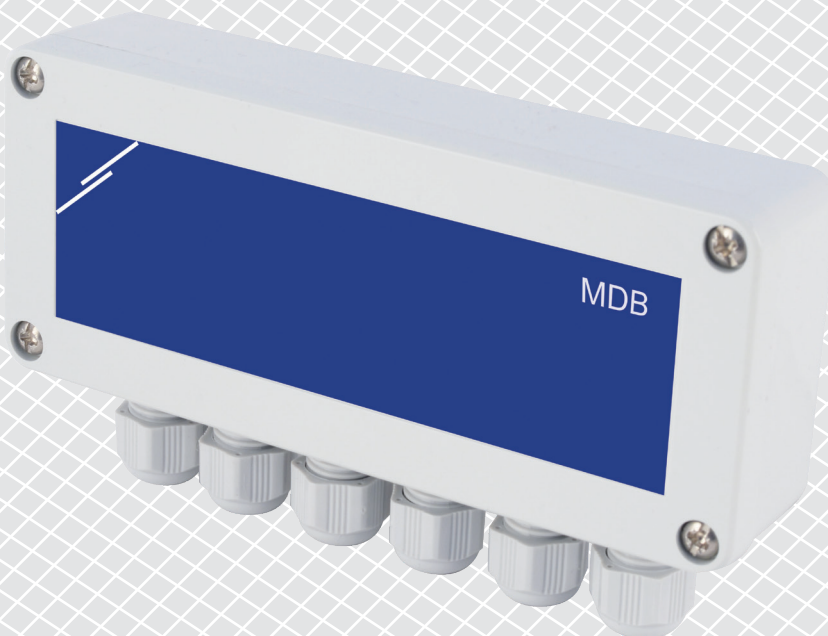


MDB-M-6

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
КОРОБКА MODBUS

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Содержание

| | |
|---|----------|
| БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ | 3 |
|---|----------|

| | |
|--------------------------|----------|
| ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА | 4 |
|--------------------------|----------|

| | |
|----------------------|----------|
| КОДЫ ПРОДУКТА | 4 |
|----------------------|----------|

| | |
|---------------------------|----------|
| ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ | 4 |
|---------------------------|----------|

| | |
|-------------------------|----------|
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАНЫ | 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 ремонтам 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

MDB-M / 6 представляет собой компактную распределительную коробку PoM. Она подходит для распределения питания и данных между подключенными блоками и совместима с передатчиками, интеллектуальными датчиками, контроллерами ОВиК, регуляторами скорости вентилятора и всеми другими продуктами Sentera с Modbus RTU.

КОДЫ ПРОДУКТА

| Код продукта | Питание | I _{max} | Подключение |
|----------------|--------------|------------------|-------------|
| MDB-M-6 | 24 VDC (PoM) | 1,5 мА | RJ45 |

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Устройства, совместимые с Modbus RTU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАНЫ

- Напряжение питания: 24 VDC(питание через Modbus)
- Общий ток ввода / выхода I_{max} 1,5 А
- Разъем RJ45 (как для передачи данных по сети Modbus RTU, так и питания 24 VDC)
- Поверхностный монтаж
- Максимальная общая длина кабеля: до 100 метров
- Простота установки
- Сокращение времени установки
- Степень защиты: IP65
- Корпус: ABS пластмассовая, цвет: серый (RAL 7035)
- Температура хранения: -40 – 85 °C
- Условия окружающей среды:
 - температурный диапазон: -30—70 °C
 - отн. влажность: 20—90 % гН (без конденсата)

СТАНДАРТЫ

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU: CE
 - EN 60664-1:2015 Согласование изоляции для оборудования низковольтных систем. Часть 1. Принципы, требования и испытания
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU
 - Электромагнитная совместимость – Радиопомехи от оборудования информационных технологий – Нормы и методы измерений
 - Электромагнитная совместимость – Радиопомехи от оборудования информационных технологий – Нормы и методы измерений
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-2: Пределы - Пределы выбросов для синусоидального тока (оборудование с входным током меньшим или равным 16А на фазу).
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 3-3: Нормы - Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в общественных низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током не более 16 А (в одной фазе), подключаемого к сети электропитания без особых условий
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

Подключение RJ45

| | | |
|-----------|--|--------------------------------|
| Контакт 1 | | Питание 24 VDC |
| Контакт 2 | | |
| Контакт 3 | | Modbus RTU, сигнал A |
| Контакт 4 | | |
| Контакт 5 | | Modbus RTU, сигнал /B |
| Контакт 6 | | |
| Контакт 7 | | Заземление, напряжение питания |
| Контакт 8 | | |

ВНИМАНИЕ

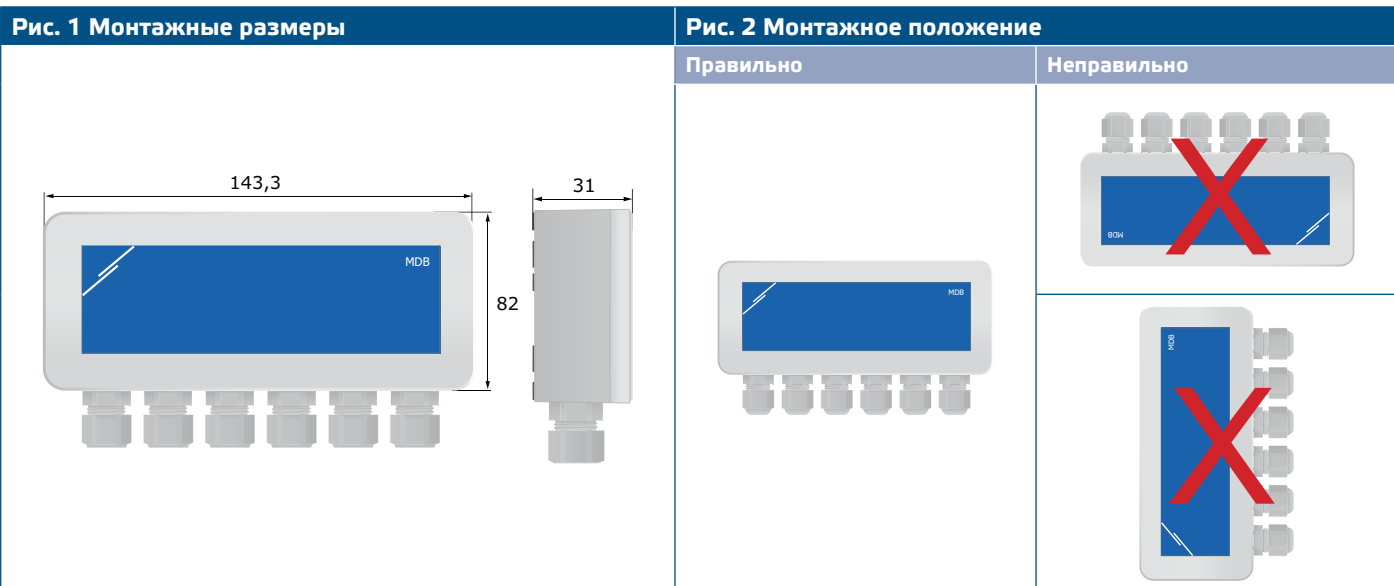
Убедитесь, что напряжение питания от различных источников питания не контактирует между собой. Никогда не соединяйте кабели в MDB-M-6 с кабелями питания (контакты 1, 2, 7 и 8), подключенными к разным источникам питания. Если подключенные блоки имеют другой источник питания, обожмите только кабели данных (контакты 3, 4, 5, 6) в разъемах RJ45. (см. «Подключение и соединения»).

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

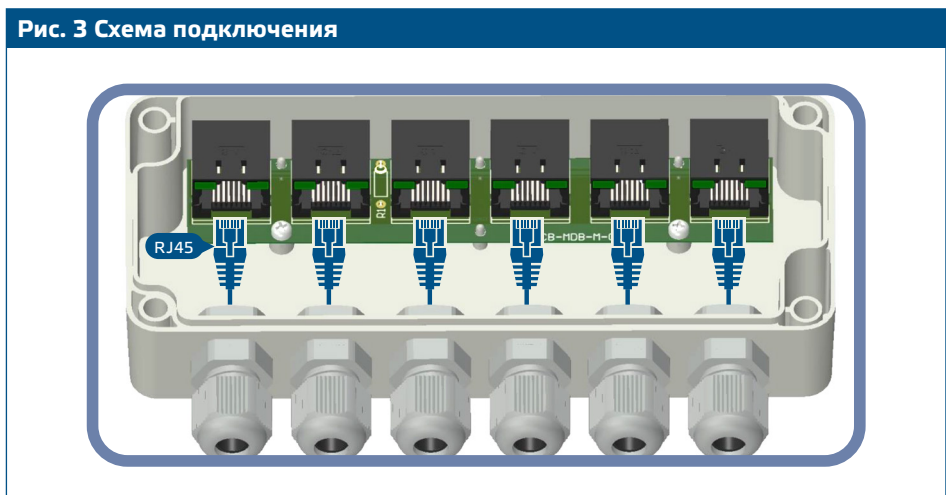
Перед началом монтажа внимательно прочитайте «Меры предосторожности». Выберите ровную поверхность для места установки (стену, панель и т.д.).

Следуйте дальнейшим инструкциям:

1. Отвинтите четыре винта на передней крышке корпуса, чтобы снять её.
2. Закрепите заднюю крышку корпуса на поверхность с помощью соответствующих крепежных деталей, обратите внимание на габариты и правильное монтажное положение показано в **Рис. 1 Монтажные размеры** и **Рис. 2 Монтажное положение**.



3. Вставьте кабели через кабельные уплотнители.
4. Обожмите кабель RJ45.
5. Вставьте разъем RJ45 в розетку - см. Рис. 3
6. Затяните кабельные уплотнители.



7. Верните крышку и закрепите ее с помощью винтов.
8. Включите питание.

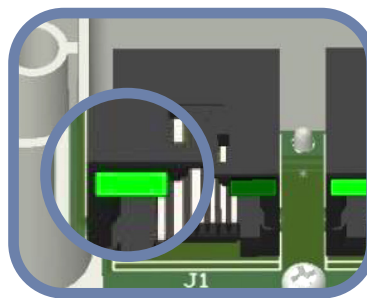
ВНИМАНИЕ

() Убедитесь, что напряжение питания от различных источников питания не контактирует между собой. Никогда не соединяйте кабели в MDB-M-6 с кабелями питания (контакты 1, 2, 7 и 8), подключенными к разным источникам питания. Если подключенные блоки имеют другой источник питания, обожмите только кабели данных (контакты 3, 4, 5, 6) в разъемах RJ45. (см. "Подключение и соединения").*

ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- Когда горит зеленый светодиод слева от каждого разъема RJ45, определяется напряжение питания (см. Рис. 4 ниже).

Рис. 4 Индикация питания



ВНИМАНИЕ

Максимальное напряжение питания на канал не должно превышать 1,5 А.



ВНИМАНИЕ

Максимальная длина кабеля не надо превышать 100 м. При подключении более длинных кабелей используйте модули питания Sentera DPOM8 или PDM8.

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

При нормальных условиях эксплуатации этот продукт в обслуживании не нуждается. 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. После очистки подключайте его только абсолютно сухим к сети питания.