

DLDBM22

РоМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
КОРОБКА СО ВСТРОЕННЫМ
ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ
3,3 VDC

Инструкция по монтажу и эксплуатации



Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	4
КОДЫ ПРОДУКТА	4
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
СТАНДАРТЫ	5
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ	5
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ	6
ПРОВЕРКА ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	7
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

DLDBM22 представляет собой распределительную коробку Power over Modbus, монтируемую на DIN-рейку, с 10 разъемами RJ45 и 12 RJ12 и внутренним источником питания 3,3 VDC, полученным от источника 24 VDC на разъемах RJ45. Он передает как данные, так и питание (PoM). DLDBM22 совместим со всеми датчиками Sentera, контроллерами OВиК и регуляторами скорости вращения вентиляторов с Modbus RTU и подходит для распределения питания и данных между подключенными устройствами. Питание, и связь Modbus RTU передаются на подключенные устройства по одному кабелю.

КОДЫ ПРОДУКТА

Код продукта	Напряжение питания	Максимальный ток при 24 VDC (разъем RJ45)	Максимальный ток при 3,3 VDC* (разъем RJ12)
DLDBM22	24 VDC (PoM)	1,5 А	0,3 А



Комбинация подключенных устройств не должна превышать максимальное потребление тока, указанное в таблице выше. Суммарное потребление тока при обоих напряжениях не должно превышать 1,5 А.



Питание 3,3 VDC получено из напряжения питания 24 VDC

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Источник питания 3,3 VDC и распределение Modbus для продуктов совместимых с Modbus RTU (RJ45 - для продуктов 24 VDC и / или RJ12 - для продуктов 3,3 VDC)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Напряжение питания: 24 VDC - PoM (питание через Modbus)
- Выходное напряжение:
 - ▶ Разъем RJ45: 24 VDC
 - ▶ Разъем RJ12: 3,3 VDC
- Потребляемая мощность: 36 Вт @ 24 VDC / 1 Вт @ 3,3 VDC
- Номинальная потребляемая мощность при нормальной работе: зависит от подключенной нагрузки
- I_{max}: 1,5 А @ 24 VDC / 300 мА @ 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
- Встроенный модуль питания 3,3 VDC
- Максимальный общий ток от всех разъемов RJ12 (3,3 VDC) - 300 мА
- Степень защиты: IP20

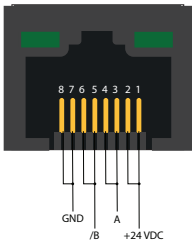
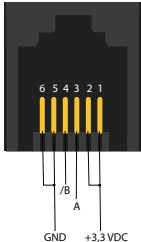
- Коробка: ABS пластмассовая, цвет: серый (RAL 7035)
- Температура хранения: -40 – 85 °C
- Условия окружающей среды:
 - ▶ диапазон температуры: 0–60 °C
 - ▶ отн. влажность: 5–85 % гН (без конденсата)

СТАНДАРТЫ

- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC **CE**
 - ▶ 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 приступить к установке блока питания / распределительной коробки, внимательно прочитайте «**Меры предосторожности**» и выполните следующие действия:

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

Рис. 1 Монтажные размеры

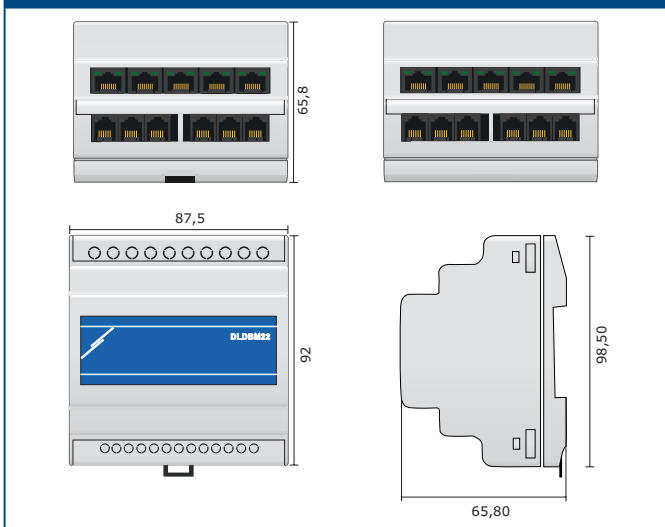
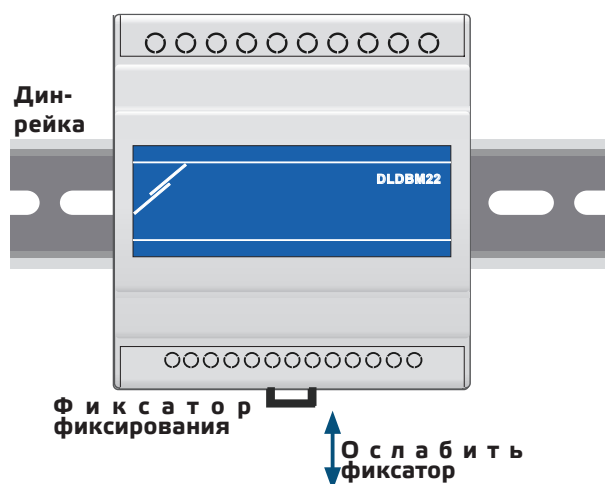
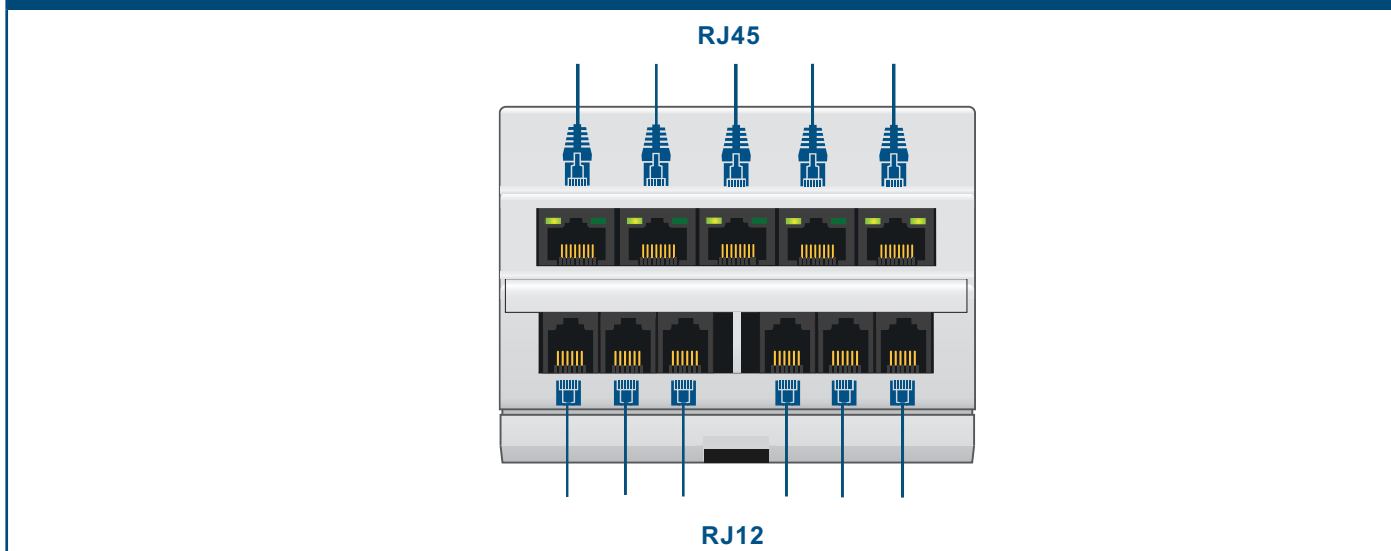


Fig. 2 Монтажное положение



2. Обожмите кабели RJ45 и / или RJ12.
3. Вставьте гнезда RJ45 и / или RJ12 в разъемы - см. **Рис. 4**.

Рис. 4 Розъем RJ45 и RJ12



ВНИМАНИЕ

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

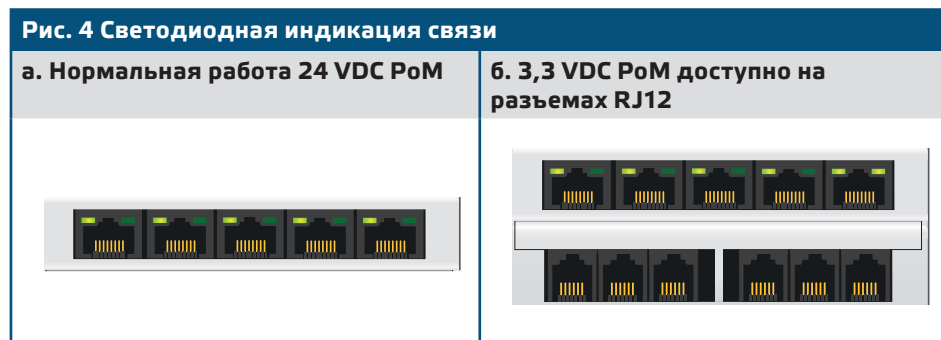
4. Для подачи питания на DLDBM22 и на подключенные устройства 1 (только 1) розетка RJ45 должна питаться от 24 VDC. Это может быть сделано либо путем прямого подключения источника питания Sentera PoM (DPOM, PDM и т. д.), либо косвенно через другое устройство с питанием 24 VDC.
5. Включите питание.

**ВНИМАНИЕ**

Убедитесь, что к разъему RJ45 не подключены 2 разных источника питания.

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 вверху должен гореть (см. **Рис. 4б**).



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 контроллеры 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 контроллер к основному источнику питания можно только, когда он полностью высохнет .