DLDBM22

РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ PoM С ВГРАДЕНО ЗАХРАНВАНЕ 3,3 VDC

Инструкция за монтаж и работа

Съдържание

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА 3

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА 4

АРТИКУЛНИ КОДОВЕ 4

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ 4

СТАНДАРТИ 5

ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ 5

МОНТАЖНИ СТЪПКИ 5

ПРОВЕРКА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ 7

ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ 7

ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ 7

ПОДДРЪЖКА 7

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА

Прочетете цялата информация, спецификацията и монтажната инструкция и се запознайте с електрическата схема за свързване преди да започнете работа с този продукт. От съображения за лична безопасност и с цел безопасността на оборудването, както и за постигането на оптимални показатели на продукта, убедете се, че сте разбрали изцяло съдържанието на този документ преди да пристъпите към неговия монтаж, експлоатация или профилактика.

По лицензионни съображения и с цел безопасност, неупълномощеното приспособяване и / или модифициране на продукта не са разрешени.

Този продукт не трябва да се излага на влиянието на необичайни условия като: висока температура, пряка слънчева светлина или вибрации. Изпарения на химически вещества с висока концентрация, съчетани с продължително излагане на тяхното въздействие могат да влошат експлоатационните характеристики на продукта. Уверете се, че работната среда е възможно най-суха; проверете за места с кондензация.

Всички монтажни работи трябва да се извършват в съответствие с действащите местни наредби за устройство на електрическите уредби и мрежи, както и действащите правилници за здраве и безопасност при работа в електрически уредби. Този продукт може да се монтира единствено от инженери или техници, притежаващи експертни познания за продукта и мерките за безопасна работа.

Избягвайте контакт с електрически части под напрежение. Винаги изключвайте източника на захранване преди да започнете свързване на захранващите кабели към продукта, преди неговото обслужване или ремонт.

Винаги проверявайте дали използвате подходящи кабели за захранване и използвайте проводници с подходящия размер и характеристики. Уверете се, че всички винтове и гайки са затегнати, а предпазителите (ако има такива) са поставени добре.

При рециклиране на изделието и опаковката и предаването им като отпадък следва да се съблюдават местното и националното законодателство и действащите наредби.

В случай, че има въпроси, на които не е отговорено, моля свържете се с вашия отдел за техническа поддръжка или се консултирайте със специалист.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

DLDBM22 представлява разклонителна кутия Power over Modbus с 10 RJ45 и 12 RJ12 конектора и вградено захранване 3,3 VDC, извлечено от захранването с 24 VDC на конекторите RJ45. Тя предава данни и електрическа енергия едновременно (Power over Modbus). DLDBM22 е съвместима със сензори, сензорни контролери, ОВиК и електронни регулатори на обороти с Modbus и е подходяща за предаване да данни и захранване на дълги разстояния между свързаните устройства. Както захранването, така и комуникацията по Modbus RTU се предават към свързаните устройства по един и същ кабел.

АРТИКУЛНИ КОДОВЕ

Код на продукта	Захранващо напрежение	Максимален ток при 24 VDC (конектори RJ45)	Максимален ток при 3,3 VDC (конектори RJ12)
DLDBM22	24 VDC (PoM)	1,5 A	0,3 A

ВНИМАНИЕ

Комбинацията от свързаните устройства не трябва да надвишава максималния ток, посочен в таблицата по-горе. Сумарната консумация от двете захранващи напрежения не трябва да надхвърля 1,5 A.

ЗАБЕЛЕЖКА

Захранване 3,3 VDC се извлича от захранващо напрежение 24 VDC.

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Захранване с 3,3 VDC и комуникация / захранване за продукти с Modbus RTU (RJ45 – за устройства с 24 VDC и / или RJ12 – за устройства с 3,3 VDC)

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

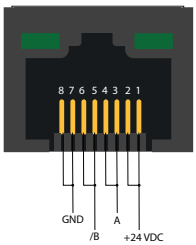
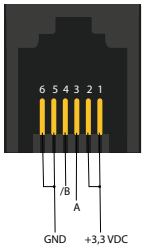
- Захранващо напрежение: 24 VDC Power over Modbus
- Изходно напрежение:
  - Конектори RJ45: 24 VDC
  - Конектори RJ12: 3,3 VDC
- Консумация максимум: 36 W при 24 VDC / 1 W при 3,3 VDC
- Средна консумация при нормална работа
- Imax: 1,5 A при 24 VDC / 300 mA при 3,3 VDC
- 10 конектора RJ45 за захранване по Modbus (за едновременно предаване на данни по Modbus и захранване 24 VDC)
- 12 конектора RJ12 за захранване по Modbus (за едновременно предаване на данни по Modbus и захранване 3,3 VDC)
- Не се налага конфигуриране или използване на софтуер
- Лесно свързване
- Монтаж на DIN шина
- Зелени светодиодни индикации за указване на захранване
- Надеждна връзка за постоянни инсталации
- Вграден захранващ модул за 3,3 VDC устройства
- Максимален общ ток от всички букси RJ12 (3,3 VDC) – 300 mA
- Степен на защита: IP20
- Кутия: пластмаса - тип ABS, цвят: сив (RAL 7035)
- Температура на съхранение: -40—85 ºC
- Условия на околната среда:
  - температурен диапазон: 0—60 ºC
  - отн. влажност: 5—85 % rH (без кондензация)

СТАНДАРТИ

- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC CE
  - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1:
  - Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
  - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
- Директива OEEO за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHs Directive 2011/65/EC

ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

	Букси RJ45
Пин 1	Захранващо напрежение
Пин 2	Захранващо напрежение
Пин 3	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
Пин 4	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
Пин 5	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B
Пин 6	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B
Пин 7	Маса, захранващо напрежение
Пин 8	Маса, захранващо напрежение
	Букси RJ12
Пин 1	Захранващо напрежение
Пин 2	Захранващо напрежение
Пин 3	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
Пин 4	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B
Пин 5	Маса, захранващо напрежение
Пин 6	Маса, захранващо напрежение

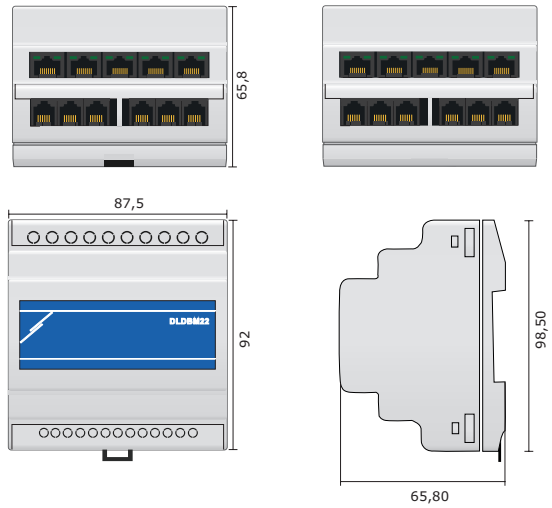
Букси RJ45	Букси RJ12
	

МОНТАЖНИ СТЪПКИ

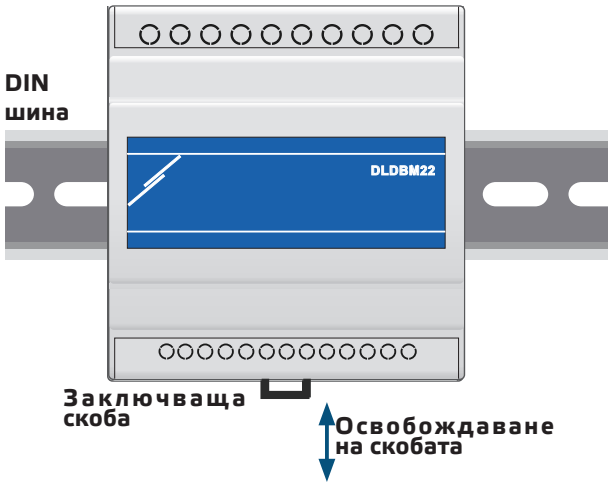
Преди да пристъпите към монтажа на устройството, внимателно прочетете документа „**Предпазни мерки за безопасна работа**“.

1. Плъзнете модула по водачите на стандартната DIN релса и го фиксирайте с помощта на черната скоба за заключване на гърба на кутията. Съобразете се с монтажните размери и правилната позиция за монтаж, указани на **Фиг. 1** *Монтажни размери* и **Фиг. 2** *Монтажна позиция*.

Фиг. 1 Монтажни размери

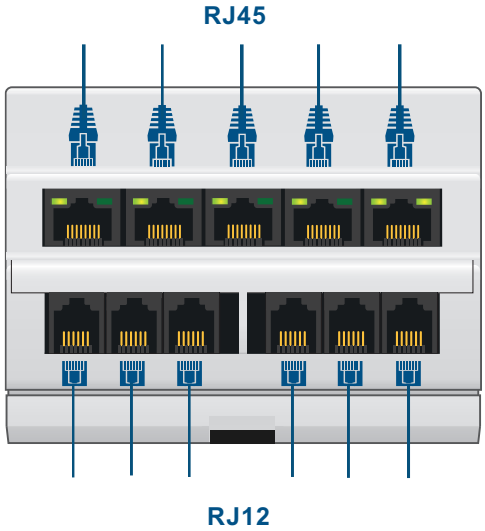


Фиг. 2 Положение за монтаж



2. Кримпнете кабелите с конектори RJ45 и / или RJ12.
3. Вкарайте конекторите RJ45 и / или RJ12 в буксите (вж. **Фиг. 4**).

Фиг. 4 Връзки RJ45 и RJ12



⚠ ВНИМАНИЕ

Да не се вкарва конектор RJ12 в букса RJ45! Това ще повреди устройството, изискващо захранване с 3,3 VDC!

4. За да бъдат захранвани устройствата с RJ45 е необходимо 1 (само 1) от буксите RJ45 да бъдат захранвани с 24 VDC. Това може да бъде осъществено или чрез директно свързване към захранващо устройство на „Сентера“ - например: DPOM, PDM и др., или чрез свързване към друго устройство, захранвано с 24 VDC.
5. Включете захранването.

⚠ ВНИМАНИЕ

Не свързвайте 2 различни захранвания в буксите RJ45.

ПРОВЕРКА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ

- След включване на захранване 24 VDC (PoM), светодиодите отляво на всяка от буксите RJ45 следва да бъдат включени (вж. **Фиг. 4а**).
- При наличие на 3,3 VDC през буксите RJ12, светодиодът отдясно на най-дясната букса RJ45 отдясно на горната и долната страна следва да се активира (вж. **Фиг. 4б**).

Фиг. 4 Светлинни индикация

а. Нормална работа, наличие на 24 VDC (PoM)	б. Наличие на 3,3 VDC на букси RJ12

ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

Да се предпазва от удари и да се избягват екстремни условия. Съхранявайте продукта в оригиналната опаковка.

ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

Две години от датата на производство срещу производствени дефекти. Всички модификации и промени по продукта след датата на публикуване на този документ, освобождават производителя от всякаква отговорност. Производителят не носи отговорност за каквито и да е печатни или други грешки в този документ.

ПОДДРЪЖКА

При нормални условия това изделие не се нуждае от поддръжка. В случай на леко замърсяване, почистете със суха или леко влажна кърпа. При по-сериозно замърсяване, почистете с неагресивни продукти. В тези случаи винаги изключвайте устройството от захранването. Внимавайте в него да не попаднат течности. Включете захранването, когато устройството е напълно сухо.