

# DMDBM22

РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ ЗА  
ЗАХРАНВАНЕ ПО MODBUS ЗА  
МОНТАЖ НА DIN РЕЛСА

Инструкция за монтаж и работа



# Съдържание

<b>ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА</b>	<b>3</b>
<b>ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА</b>	<b>4</b>
<b>АРТИКУЛНИ КОДОВЕ</b>	<b>4</b>
<b>ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ</b>	<b>4</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ</b>	<b>4</b>
<b>СТАНДАРТИ</b>	<b>4</b>
<b>ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ</b>	<b>5</b>
<b>МОНТАЖНИ СЪПКИ</b>	<b>5</b>
<b>ПРОВЕРКА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ</b>	<b>7</b>
<b>ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ</b>	<b>7</b>
<b>ГАРАНЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ</b>	<b>7</b>
<b>ПОДДРЪЖКА</b>	<b>7</b>

## 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 изделия 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 нашия отдел за техническа поддръжка или се консултирайте със специалист.

## ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

DMDBM22 представлява разклонителна кутия Power over Modbus с 10 RJ45 и 12 RJ12 конектора, съвместима със сензори, сензорни контролери, ОВиК и електронни регулатори на обороти с Modbus е подходяща за предаване на 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 същи кабел.

## АРТИКУЛНИ КОДОВЕ

Код на продукта	Захранващо напрежение	Максимален ток (комбинация от 3,3 VDC и 24 VDC)
DMDBM22	24 VDC (PoM)	1,5 A


## ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

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

## ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- Разпределен товар:
  - ▶ Конектори RJ45: 24 VDC
  - ▶ Конектори RJ12: 3,3 VDC
- I<sub>max</sub>: 1,5 A
- Максимален товар: 36 W при 24 VDC / 1 W 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
- Степен на защита: IP20
- Кутия: пластмаса - тип ABS, цвят: сив (RAL 7035)
- Температура на съхранение: -40—85 °C
- Условия на околната среда:
  - ▶ температурен диапазон: -30—85 °C
  - ▶ отн. влажност: 5—85 % гН (без кондензация)

## СТАНДАРТИ

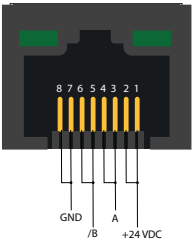
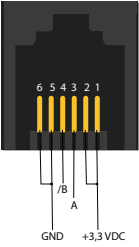
- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/ЕС 
  - ▶ EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
  - ▶ EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
- Директива OEEО 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 А
Пин 4	Комуникация по Modbus RTU, сигнал А
Пин 5	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /В
Пин 6	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /В
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 А
Пин 4	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /В
Пин 5	Маса, захранващо напрежение
Пин 6	Маса, захранващо напрежение

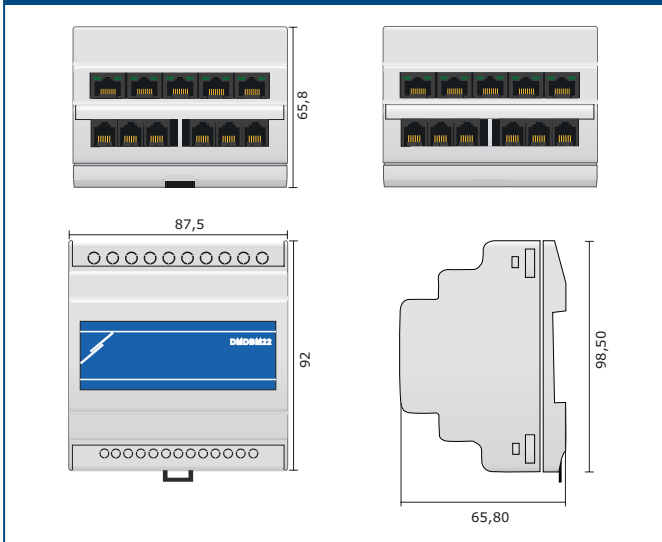
Букси RJ45	Букси RJ12
	

## МОНТАЖНИ СЪПКИ

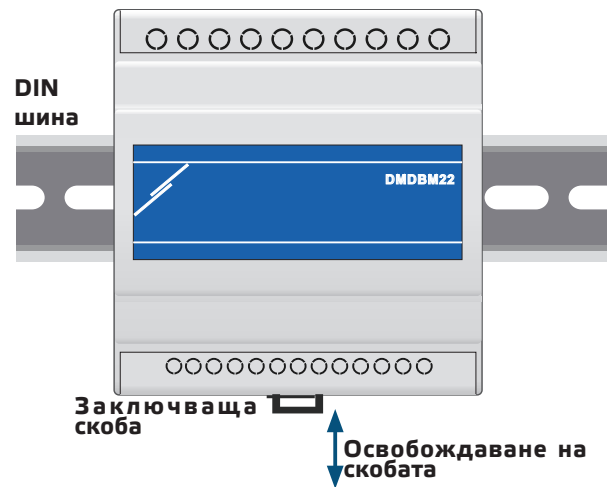
Преди да пристъпите към монтажа на изделието, внимателно прочетете документа „Предпазни мерки за безопасна работа“.

- 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

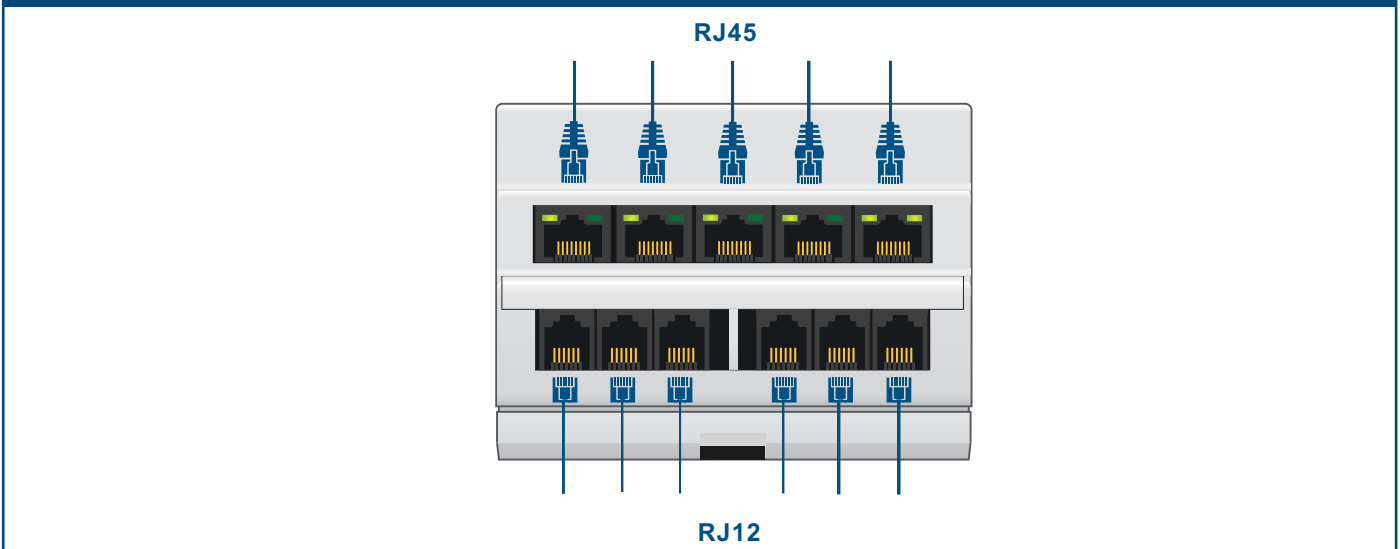


Фиг. 2 Монтажна позиция



- Кримпнете кабелите с конектори RJ45 и / или RJ12.
- 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!*

- За да бъдат захранвани устройствата с RJ45 е необходимо една (само една) от буксите RJ45 да бъде захранена 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.
- За да бъдат захранвани устройствата с RJ12, е необходимо една (само една) от буксите RJ12 да бъде захранена с 3,3 VDC.
- Включете захранването.

## 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 буква RJ45 отдясно на горната и долната страна следва да се активира (вж. **Фиг. 4б**).



## 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 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.