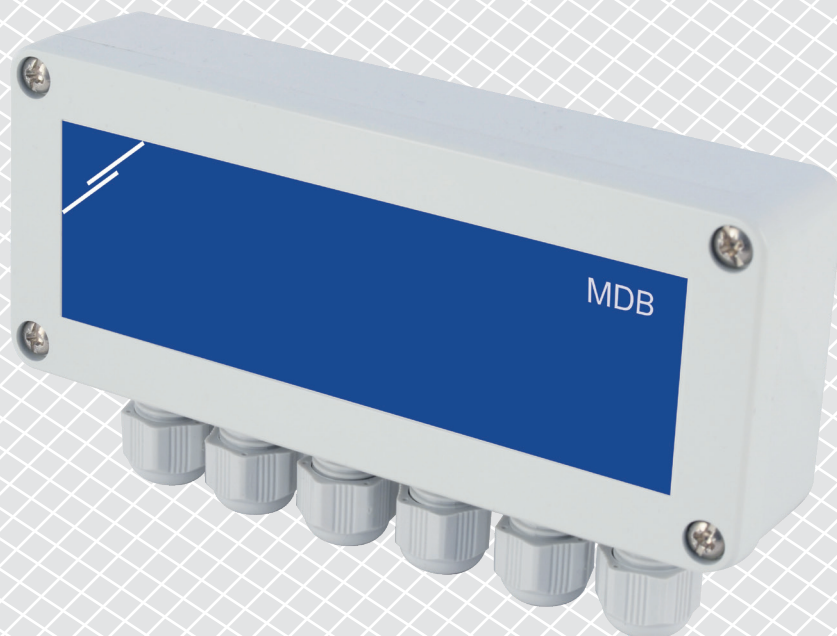


MDB-M-6

РАЗКЛОНИТЕЛНА КУТИЯ ЗА
ЗАХРАНВАНЕ ПО MODBUS

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	4
ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ	5
МОНТАЖНИ СЪПКИ	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, Modbus регистрите и монтажната инструкция и се запознайте с електрическата схема за свързване преди да започнете работа с този продукт. От съображения за лична безопасност и безопасност на оборудването, както и за постигането на оптимални показатели на продукта се убедете, 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 нашия отдел за техническа поддръжка или се консултирайте със специалист.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

MDB-M/6 представлява компактна разклонителна кутия за захранване по Modbus. Подходяща е за обмен на данни и захранване между свързаните устройства на Сентера (трансмитери, интелигентни сензори, контролери, ОБК регулатори, регулатори на обороти и др.), които има вградена комуникация по Modbus RTU.

АРТИКУЛНИ КОДОВЕ

Код на продукта	Захранване	I _{max}	Тип свързване
MDB-M-6	24 VDC (PoM)	1,5 mA	RJ45


ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- Обмен на данни и захранване между устройства, които имат комуникация по Modbus RTU

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

- Захранващо напрежение: 24 VDC (Power over Modbus)
- Номинален ток (вход / изход): I_{max} 1,5 A
- Конектори RJ45 за захранване по Modbus (за едновременно предаване на данни по Modbus и захранване 24 VDC)
- Подходящо за повърхностен монтаж
- Максимална дължина на кабелите: до 100 метра
- Лесен за инсталиране
- Намалява разходите по инсталирането и оборудването
- Степен на защита: IP65
- Кутия: Пластмаса - тип ABS, цвят: сив (RAL 7035)
- Температура на съхранение: -40—85 °C
- Условия на околната среда:
 - ▶ температурен диапазон: -30—70 °C
 - ▶ отн. влажност: 20—90 % гН (без кондензация)

СТАНДАРТИ

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EU 
 - ▶ EN 60664-1:2007 Координация на изолацията за съоръжения в електроразпределителни мрежи за ниско напрежение. Част 1: Правила, изисквания и изпитвания (IEC 60664-1:2007)
- Директива за електромагнитна съвместимост (EMC 2014/30/EC)
 - ▶ EN 55022:2010 Устройства за обработка на информация. Характеристики на радиочестотно смущаващо въздействие. Гранични стойности и методи за измерване (CISPR 22:2008)
 - ▶ EN 55024:2010 Устройства за обработка на информация. Характеристики на устойчивост на смущения. Гранични стойности и методи за измерване (CISPR 24:2010)
 - ▶ EN 61000-3-2:2014 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 3-2: Гранични стойности. Гранични стойности за излъчвания на хармонични съставлящи на тока (входен ток на устройства/съоръжения ≤ 16 A за фаза)
 - ▶ Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 3-3: Гранични стойности. Определяне на граничните стойности на измененията на напрежението, флукуациите на напрежението и фликера в обществени мрежи ниско напрежение за устройства с входен ток ≤ 16 A за фаза, които не подлежат на условно свързване

- 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

Свързване RJ45

Пин 1	Захранващо напрежение, 24 VDC
Пин 2	
Пин 3	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
Пин 4	
Пин 5	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B
Пин 6	
Пин 7	
Пин 8	Маса, захранващо напрежение

МОНТАЖНИ СЪПКИ

Преди да пристъпите към монтажа на продукта, внимателно прочетете документа „**Предпазни мерки за безопасна работа**“. Изберете подходяща гладка повърхност за монтаж (като стена, панел и др.).

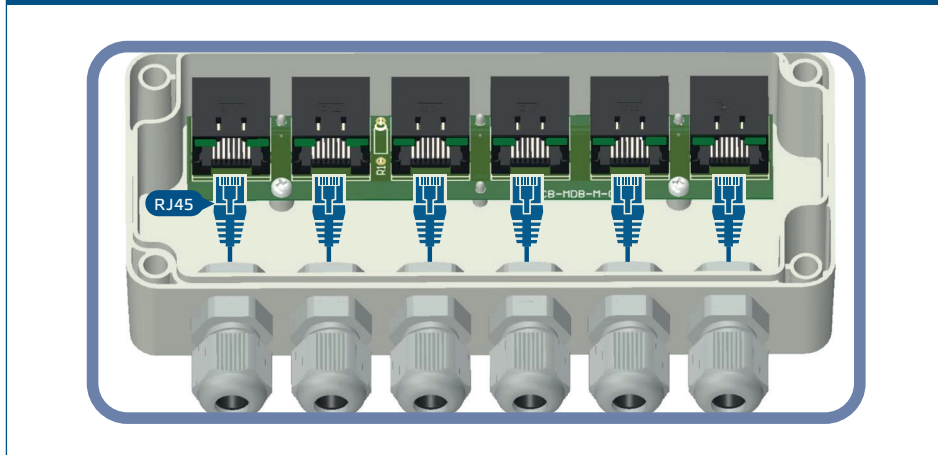
Следвайте тези монтажни стъпки:

1. Отвийте винтовете на капака и отворете кутията на изделието.
2. Монтирайте кутията на стената с помощта на подходящи скрепителни елементи като се съобразите 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	
	Правилно	Неправилно

3. Вкарайте кабелите през пластмасовите щуцери.
4. Кримпнете кабелите с конектори RJ45.
5. Вкарайте конекторите RJ45 в буксите (вж. **Фиг. 3**).
6. Затегнете добре пластмасовите щуцери.

Фиг. 3 Схема на свързване



7. Поставете предния капак и го закрепете с помощта на гайката.
8. Включете захранването.*



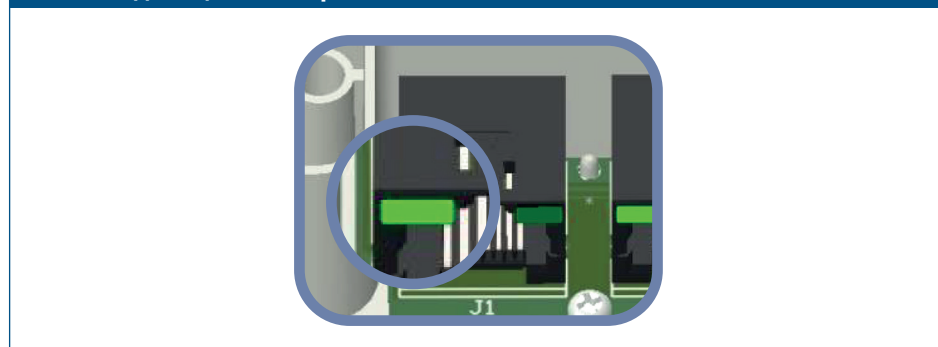
ВНИМАНИЕ

(* Уверете се, че няма контакт между захранващите напрежения от различни източници на захранване. Никога не свързвайте кабели от MDB-M-6 със захранващи проводници (изводи 1, 2, 7 и 8), свързани към различни захранващи източници. Ако свързаните устройства имат различно захранване, кримпнете само кабелите за обмен на данни (щифтове 3, 4, 5, 6). Вж. раздел „Електрическо свързване“.

ПРОВЕРКА НА ИЗВЪРШЕНИЯ МОНТАЖ

- Има успешно захранващо напрежение, когато зеленият светодиод LED от лявата страна на всяка RJ45 букса светне (вижте **Фиг. 4** по-долу).

Фиг. 4 Индикация за захранването



ВНИМАНИЕ

Максималният допустим товар на канал не трябва да надвишава 1,5 А.



ВНИМАНИЕ

Максималната дължина на кабелите не бива да надвишава 100 м. Когато е необходимо използването на по-дълги, моля използвайте захранващите модули DPOM8 или PDM8 на Сентера, които имат вграден повторител.

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.