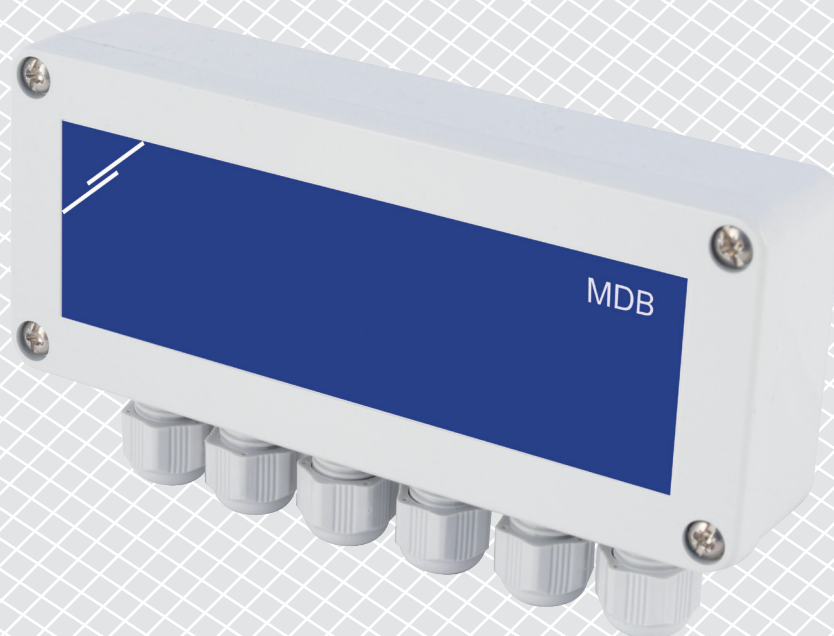


MDB-M-6

MODBUS
PASKIRSTYMO DĖŽUTĖ

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



Turinys

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS	3
GAMINIO APRAŠYMAS	4
GAMINIO KODAS	4
NAUDOJIMO SRITIS	4
TECHNINIAI DUOMENYS	4
STANDARTAI	4
PAJUNGIMAS	5
MONTAVIMO INSTRUKCIJA	5
PAJUNGIMO PATIKRINIMAS	6
TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS	7
INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI	7
PRIEŽIŪRA	7

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS



Prieš pradėdami dirbti su gaminiu, perskaitykite visą informaciją, duomenų lapą, „Modbus“ registrus, montavimo ir naudojimo instrukcijas ir išnagrinėkite laidų pajungimo schemą. Dėl asmeninio ir gaminio saugumo, bei optimalaus jo panaudojimo, prieš montuojant jį įsitikinkite, kad visiškai suprantate jo montavimą, naudojimą ir šio gaminio aptarnavimą.



Dėl saugos ir licencijavimo (CE) priežasčių, gaminio naudojimas ne pagal paskirtį ar bet koks gaminio modifikavimas neleidžiami.



Gaminys negali būti veikiamas ekstremalių sąlygų: ekstremalių temperatūrų, tiesioginių saulės spindulių ar vibracijos. Aukštos koncentracijos cheminiai garai su ilgalaikiu poveikiu, taip pat gali turėti įtakos gaminio veikimui. Įsitikinkite, kad darbinė aplinka būtų kiek įmanoma sausesnė, įsitikinkite kad nesusidarys kondensatas.



Visi įrenginiai turi atitikti saugos ir sveikatos teisės aktus ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus. Elektrinis pajungimas ir aptarnavimas gali būti atliktas tik kvalifikuoto specialisto pagal, galiojančius tarptautinius ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus.



Venkite kontakto su dalimis prijungtomis prie įtampos, su gaminiu visada elkitės atsargiai. Prieš prijungdami maitinimo kabelius, atlikdami techninę priežiūrą ar gaminio remontą atjunkite maitinimo šaltinį.



Visada įsitikinkite, kad jungiate tinkamą maitinimo šaltinį, naudojate tinkamo diametro ir savybių kabelius. Įsitikinkite, kad visi varžtai ir veržlės yra gerai priveržti ir saugikliai (jei tokių yra) gerai įtvirtinti.



Turėtu būti atsižvelgiama į įrenginių, pakuočių perdirbimo, šalinimo vietas ir nacionalinės teisės aktus ir taisykles.



Tuo atveju, jeigu yra kokių nors klausimų į kuriuos nėra atsakymo, kreipkitės į techninio aptarnavimo skyrį arba pasikonsultuokite su specialistu.

GAMINIO APRAŠYMAS

MDB-M/6 yra kompaktiška "PoM" paskirstymo dėžutė. Ji tinka energijos ir duomenų paskirstymui tarp prijungtų įrenginių ir suderinamas su keitikliais, išmaniaisiais jutikliais, jutiklių valdikliais, ŠVOK valdikliais, ventiliatoriaus greičio reguliatoriais ir visais kitais Sentera produktais su Modbus RTU ryšiu.

GAMINIO KODAS

Gaminio kodas	Maitinimas	I _{max}	Pajungimas
MDB-M-6	24 VDC (PoM)	1,5 mA	RJ45


NAUDOJIMO SRITIS

- Paskirstykite maitinimą ir duomenis tarp Modbus RTU suderinamų įrenginių

TECHNINIAI DUOMENYS

- Maitinimo įtampa: 24 VDC maitinimas per Modbus (PoM)
- Bendra I/O esama srovė I_{max} 1,5 A
- Lengva prisijungti: -M versiją per vidinę RJ45 jungtį prie "Power over Modbus" - tinklo ir maitinimas yra teikiamas per 1 standartinio tinklo kabelį
- Korpusas tinkamas virštinkiniam montavimui
- Maksimalus bendras kabelio ilgis: iki 100 metrų
- Lengva įdiegti
- Sumažina įrengimo ir įrangos išlaidas
- Apsaugos standartas: IP65
- Korpusas: ABS plastikas, spalva: pilka, RAL7035
- Sandėliavimo temperatūra: -40–85 °C
- Darbinės aplinkos sąlygos:
 - ▶ -30–70 °C
 - ▶ santykinė drėgmė: 20–90 % rH (ne kondensatas)

STANDARTAI

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EC 
 - ▶ EN 60664-1: 2007 Žemos įtampos sistemų įrangos izoliacijos koordinavimas. 1 dalis. Principai, reikalavimai ir bandymai
- EMC Direktyva 2014/30/EU
 - ▶ EN 55022: 2010 Informacinių technologijų įranga. Radijo trikdžių charakteristikos. Ribinės vertės ir matavimo metodai. Pakeitimas EN 55022: 2010, AC: 2011
 - ▶ EN 55024: 2010 Informacinių technologijų įranga. Imuniteto charakteristikos. Ribos ir matavimo metodai
 - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 3-2 dalis: Ribos - harmoninė srovės emisija (įrenginio jėgimo srovė ≤ 16 A vienai fazei)
 - ▶ EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS) - 3-3 dalis: Ribos. Įtampos pokyčių, įtampos svyravimų ir bangavimų apribojimas viešosiose žemos įtampos maitinimo sistemose, įrenginiams, kurių vardinė srovė ≤ 16 A per fazę ir kuriems netaikomos sąlyginio prijungimo maitinimo sistemos, įrenginiams, kurių vardinė srovė ≤ 16 A per fazę ir nėra sąlyginio ryšio
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EU

PAJUNGIMAS

RJ45 duomenų ryšys	
Kontaktas 1	Maitinimo įtampa Us 24 VDC
Kontaktas 2	
Kontaktas 3	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 4	
Kontaktas 5	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 6	
Kontaktas 7	Įžeminimas, maitinimo įtampa
Kontaktas 8	

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Prieš pradėdami montuoti MDB-M-6 atidžiai perskaitykite **"Saugumo ir atsargumo instrukcijas**. Montavimui pasirinkite lygų paviršių (sieną, plokštę).

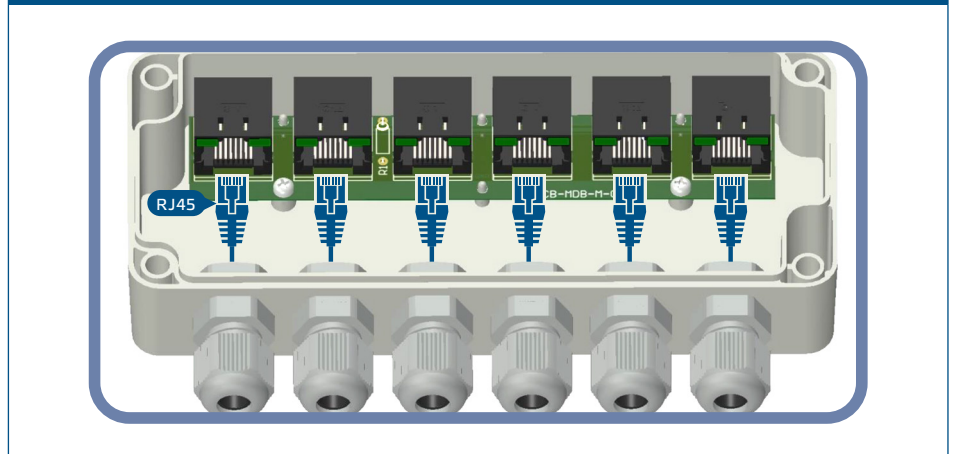
Viską atlikite paeiliui:

1. Atsukite korpuso priekinį dangtelį, kad jį nuimtumėte.
2. Pritvirtinkite korpusą prie paviršiaus tinkamomis tvirtinimo detalėmis, laikydamiesi **Fig. 1 Montavimo matmenys** ir teisinga montavimo padėtis **Fig. 2 Montavimo padėtis**.

Fig. 1 Montavimo išmatavimai	Fig. 2 Montavimo padėtis	
	Teisingai	Neteisingai

3. Prakiškite laidą per kabelio sandariklį.
4. Užpresuokite RJ45 kištuką.
5. Įkiškite RJ45 kištuką į lizdą (žr. **Fig. 3**).
6. Priveržkite kabelio sandariklį.

Fig. 3 Pajungimo schema



7. Uždėkite priekinį dangtelį ir jį prisukite.
8. Įjunkite maitinimą.*

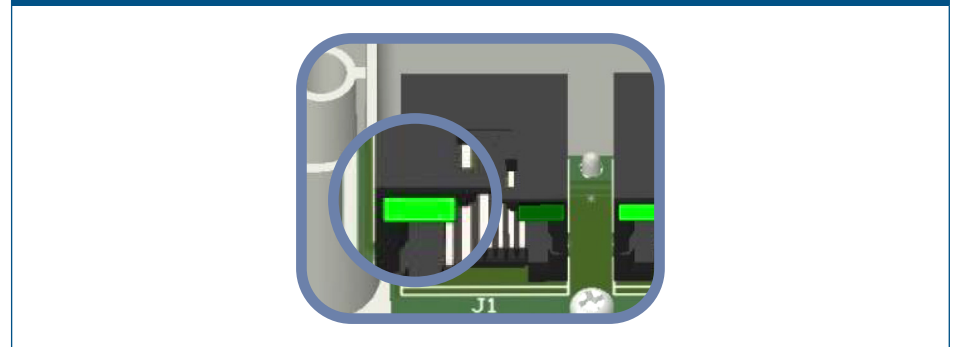
⚠ DĖMESIO

()Įsitikinkite, kad maitinimo įtampa iš skirtingų maitinimo šaltinių nesiliečia. Niekada nejunkite MDB-M-6 kabelių su maitinimo laidais (1,2,7 ir 8 kištukais), prijungtais prie skirtingų maitinimo šaltinių. Jei prijungtų įrenginių maitinimo šaltinis yra kitoks, RJ45 jungčių duomenų laidus (3,4,5,6) užpresuokite RJ45 jungtį. (Žr. „Laidai ir jungtys“).*

PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

- Kai dega žalias šviesos diodas kairėje kiekvieno RJ45 lizdo pusėje, tai reiškia kad aptinkama maitinimo įtampa (žr. Fig. 4 žemiau).

Fig. 4 Maitinimo indikacija



⚠ DĖMESIO

Maksimalus vieno kanalo maitinimas negali viršyti 1,5 A.

⚠ DĖMESIO

Maksimalus kabelio ilgis neturi viršyti 100 m. Prijungdami ilgesnius kabelius, naudokite Sentera DPOM8 arba PDM8 maitinimo modulius su įmontuotu signalo kartotuvu.

TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS

Venkite smūgių ir ekstremalių sąlygų. Sandeliuokite originaliose pakuotėse.

INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI

Dveji metai nuo pristatymo datos gamykliniam defektui. Visi pakeitimai arba modifikacijos atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės. Gamintojas neatsako už spausdinimo klaidas ir neatitikimus šiame dokumente, nes gamintojas pasilieka teisę į gaminio modifikavimą ir tobulinimą bet kuriuo laiku po šio dokumento išleidimo.

PRIEŽIŪRA

Normaliomis sąlygomis šie gaminiai nereikalauja priežiūros. Suteptą gaminį valyti sausu arba drėgnu skudurėliu. Labai suteptą gaminį, valykite naudojant neagresyvius produktus. Atsižvelgiant į šias aplinkybes prieš valant, gaminys turi būti atjungtas nuo maitinimo. Atkreipkite dėmesį, kad į gaminį nepatektų drėgmė. Prie gaminio maitinimą prijunkite, tik kai jis bus visiškai sausas.