

PDM-8-MB | MAITINIMO PER MODBUSĄ MODULIS

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



Turinys

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS	3
GAMINIO APRAŠYMAS	4
NAUDOJIMO SRITIS	4
TECHNINIAI DUOMENYS	4
STANDARTAI	4
VEIKIMO DIAGRAMA	5
PAJUNGIMAS	5
MONTAVIMO INSTRUKCIJA	5
INSTRUKCIJA, KAIP PATIKRINTI PAJUNGIMĄ	7
TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS	7
INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI	7
PRIEŽIŪRA	7

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS



Prieš pradėdant darbus su gaminiu, perskaitykite visą informaciją apie jį, aprašymą, montavimo instrukcijas ir 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) prižasčių, 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 varžlės yra gerai priveržti ir saugikliai (jei tokių yra) gerai įtvirtinti.



Turētu 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 skyrių arba pasikonsultuokite su specialistu.

GAMINIO APRAŠYMAS

PDM-8-MB tai maitinimo per Modbusą modulis su galvaniškai atskirta S485 jungtimi ir dviem galvaniškai izoliuotais 24 VDC maitinimo kanalais. PDM-8 skirtas sujungti ir užmaitinti Senteros valdiklius ir jutiklius kurie turi Modbusą.

NAUDOJIMO SRITIS

- Sentera Modbus valdiklių ir jutiklių maitinimas
- Užtikrinti saugią galvaninę izoliaciją „Modbus“ ryšiui
- Naudojamas tik patalpose

TECHNINIAI DUOMENYS

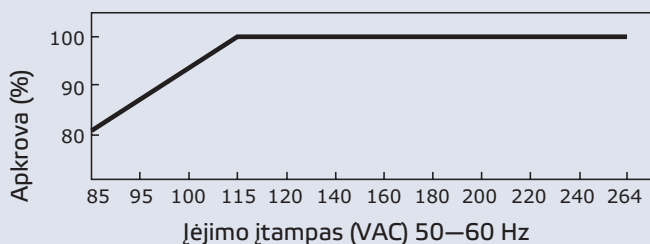
- Maitinimo įtampa: 85–264 VAC / 50–60 Hz
- 2 x „Modbus RJ45“ jungtys su integruotu maitinimo šaltiniu: 24 VDC / 20 W / 900 mA
- Galvaniškai izoliuotas pusiauduplekso režimo kartotuvus Modbus RTU
- Asinhroninis nuoseklus duomenų perdavimas
- Maitinimas per Modbus
- Apsaugos
 - ▶ Trumpo sujungimo
 - ▶ Perkrovos
 - ▶ Viršįtampio apsauga
 - ▶ Apsaugos standartai: IP30 (atitinka EN 60529)
- Automatinis prietaiso perdavimo greitis iki 115,2 Kbps
- Atstumas iki 1.200 m
- Gali būti sujungta iki 32 modulių, priklausomai nuo atstumų ir galios poreikių.
- Darbinė drėgmė: 5–85 % rH (ne kondensatas)
- Korpusas: ABS plastikas, spalva: pilka, RAL7035
- Darbinės aplinkos sąlygos:
 - ▶ temperatūra: -20–40 °C
 - ▶ santykinė drėgmė: 5–85 % rH (ne kondensatas)

STANDARTAI

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EU
- EMC Direktyva 2014/30/EC
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHs Direktyva 2011/65/EC



VEIKIMO DIAGRAMA



PAJUNGIMAS

24 VDC	24 VDC - RJ45 jungtis 1 ir 2 kontaktai iki 900 mA (žr. Veikimo schemą aukščiau)
GND	Kontaktai 7 ir 8
A	Kontaktai 3 ir 4
/B	Kontaktai 5 ir 6
Šviečia žalia LED indikacija	Maitinimas įjungtas
Pajungimas	Standartinis interneto kabelis su 2 x RJ45 jungtimi arba 1x RJ45 jungtimi ir laisvais laidais kitame gale.

RJ45 Laidai		
Kontaktas 1	24 VDC	Maitinimo įtampa
Kontaktas 2	24 VDC	Maitinimo įtampa
Kontaktas 3	A	Modbus RTU (RS485) jungtis
Kontaktas 4	A	Modbus RTU (RS485) jungtis
Kontaktas 5	/B	Modbus RTU (RS485) jungtis
Kontaktas 6	/B	Modbus RTU (RS485) jungtis
Kontaktas 7	GND	Maitinimo įtampa
Kontaktas 8	GND	Maitinimo įtampa

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Prieš pradėdami montuoti PDM-8-MB Power over Modbus modulį, atidžiai perskaitykite "**Saugos ir atsargumo priemonės**".



DĖMESIO

Gaminį ardyti draudžiama!

Šis įrenginys yra uždaro korpuso, gali būti montuojamas ant paviršiaus. Jei PDM-8-MB norite montuoti ant paviršiaus, pasirinkite tinkamą montavimo vietą paviršių, pvz. sieną, skydą ir pan.

1. Prijunkite modulį prie maitinimo naudodami IEC 320 maitinimo kabelį (kintamosios srovės maitinimo šaltinis 85– 264 VAC / 50– 60 Hz) (žr. **Fig.2 Maitinimo pajungimas**).

Fig. 1 Montavimas ant sienos

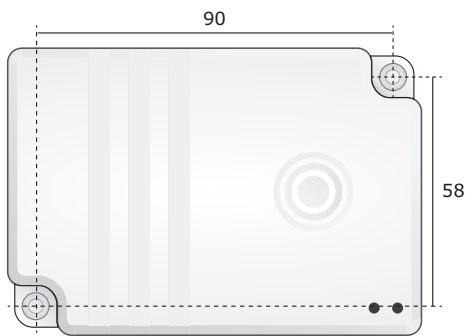
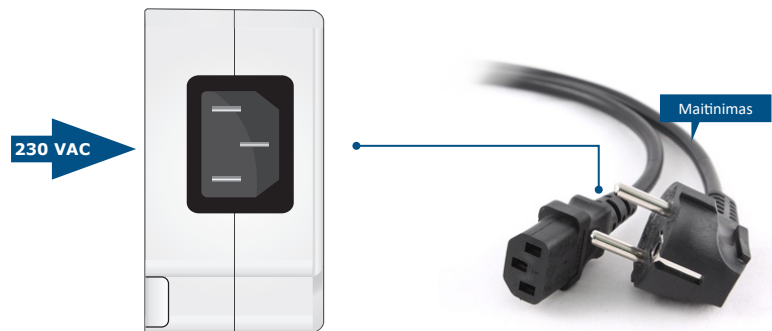
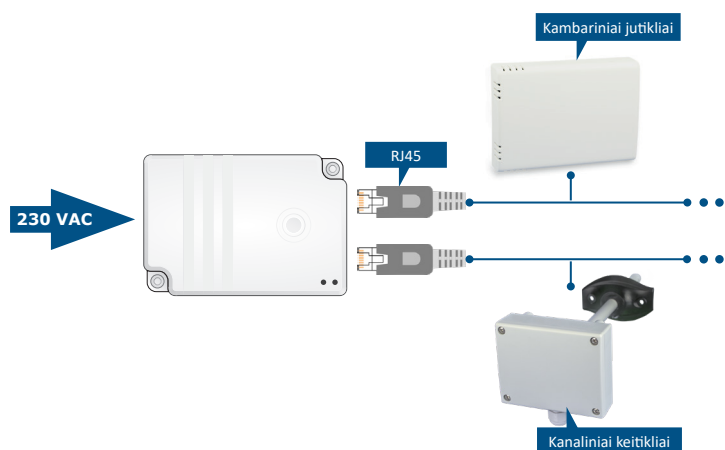


Fig. 2 Maitinimo pajungimas



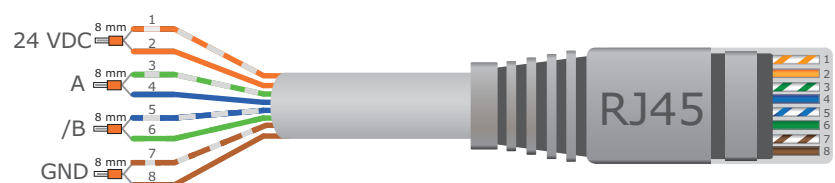
2. Naudokite standartinį interneto kabelį, kad prijungtumėte PDM-8-MB modulį ir valdiklį / jutiklį prie jo RJ45 lizdo (žr. **Fig. 3 Laidai ir jungtys**).

Fig. 3 Laidai ir jungtys



3. Prakiškite kabelius per sandariklius ir pajunkite laidus kaip nurodyta schemoje žr. **Fig. 3** ir naudokitės informacija iš pastraipos „Laidai ir jungtys“.

Fig. 4 Jungiamasis kabelis



INSTRUKCIJA, KAIP PATIKRINTI PAJUNGIMĄ

Kai modulis įjungtas, ant korpuso esantis žalias šviesos diodas turi šviesti (žr. **Fig. 5 Būsenos LED indikacija**).

Mirksintys žali LED'ai ant RJ jungčių (RX ir TX) rodo, kad "Modbus RTU" tinklas yra aktyvus (žr. **Fig. 6 Tinklo LED indikacijos**).

Fig. 5 Būsenos LED indikacija

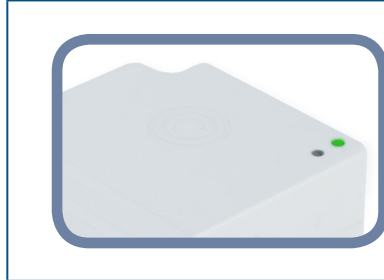


Fig. 6 Tinklo LED indikacija



DĒMESIO

Atjunkite RJ45 jungtį, palaukite mažiausiai 60 sekundžių prieš vėl prijungdami kitą įrenginį prie PDM-8-MB, nes kitaip galite pakenkti savo įrangai.

TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS

Venkite smūgių ir ekstremalių sąlygų, sandėliuokite 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. Pajunkite prie jo maitinimą tik tada kai jis bus visiškai sausas.