

# ADPT-3SM-FI | MODBUS RTU ADAPTERIS

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



## Turinys

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

## 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 įsitinkite, 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. Įsitinkite, kad darbinė aplinka būtų kiek įmanoma sausesnė, įsitinkite 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 įsitinkite, kad jungiate tinkamą maitinimo šaltinį, naudojate tinkamo diametro ir savybių kabelius. Įsitinkite, kad visi varžtai ir veržlės yra gerai priveržti ir saugikliai (jei tokių yra) gerai įtvirtinti.



Turėtų 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

ADPT-3SM-FI yra RJ45 kabelio adapteris, skirtas FI serijos dažnio keitikliams prijungti prie bet kurio Sentera Modbus RTU tinklo.

## GAMINIO KODAS

Gaminio kodas	Maitinimo įtampa
ADPT-3SM-FI	24 VDC (PoM)

## NAUDOJIMO SRITIS

- Sentera Modbus tinklas
- Naudojamas tik patalpose

## TECHNINIAI DUOMENYS

- 2 RJ45 jungtys:
  - ▶ Viena RJ45 jungtis, skirta prisijungti prie Sentera Modbus tinklo
  - ▶ Viena RJ45 jungtis, skirta prisijungti prie INVERTEK dažnio keitiklio
- Kairysis RJ45 jungties šviesos diodas INVERTEK pusėje rodo teisingą adapterio kryptį.
- Kairysis RJ45 jungties šviesos diodas PoM tinklo pusėje, nurodo 24 VDC prieinamumą PoM tinkle.
- Apsaugos standartai: IP 30 (EN 60529)
- Darbinė aplinkos temperatūra: -20–70 °C
- Sandėliavimo temperatūra: -35–70 °C
- Darbinės drėgmės diapazonas 5–85 % rH (ne kondensatas)
- Korpuso medžiaga: ABS
- Dėžutės spalva: juoda

## STANDARTAI

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EC CE
  - ▶ EN 60529: 1991 Apsaugos laipsniai, teikiami pagal korpusą (IP kodas). AC: 1993 m. - EN 60529;
  - ▶ EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
- EMC direktyva 2014/30/EC:
  - ▶ EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
  - ▶ EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis: Bendrieji standartai - atsparumas gyvenamosios, komercinės ir lengvosios pramonės aplinkai
  - ▶ EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) - 6-3 dalis: Bendrieji standartai. Gyvenamosios, komercinės ir lengvosios pramonės aplinkos emisijos standartas EN 61000-6-3 pakeitimai A1:2011 ir AC:2012
  - ▶ EN 61326-1: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
  - ▶ EN 61326-2-3: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 2-3 dalis: Keitiklių su integruotu arba nuotoliniu signalų formavimu bandymo konfigūracija, veikimo sąlygos ir veikimo kriterijai
- WEEE Direktyva 2012/19/EU
- Pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo direktyva 2011/65/EB

## PAJUNGIMAS

RJ45 lizdas Sentera 3SModbus		
Kontaktas 1	24 VDC (PoM)	Maitinimo įtampa, 24 VDC
Kontaktas 2		
Kontaktas 3	NC	Neprisijungęs
Kontaktas 4	A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 5	B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 6	NC	Neprisijungęs
Kontaktas 7		
Kontaktas 8	GND PoM	Maitinimo įtampa, žemė
RJ45 lizdas Sentera 3SModbus	RJ45 lizdas FI - INVERTEK	
RJ45 - FI dažnio keitikliai		
Kontaktas 1	NC	Neprisijungęs
Kontaktas 2		
Kontaktas 3	0 VDC FI	Prijungtas prie FI 0 VDC
Kontaktas 4	NC	Neprisijungęs
Kontaktas 5		
Kontaktas 6	24 VDC FI	Prijungtas prie FI 24 VDC
Kontaktas 7		-RS485 (Modbus RTU)
Kontaktas 8		+RS485 (Modbus RTU)
Pajungimas		Ekranuotas, apsaugotas folija, vytos poros (S / FTP) laidas

**⚠ DĖMESYS**

*Nėra ryšio tarp 24 VDC PoM ir 24 VDC FI ir tarp GND PoM ir 0 VDC FI. Būkite atidūs su jungčių kryptimi!*

## MONTAVIMO INSTRUKCIJA

1. Pirmiausia standartiniu tinklo kabeliu INVERTEK dažnio keitiklį prijunkite prie adapterio INVERTEK pusės.
2. Įsitinkite, kad adapterio INVERTEK pusėje dega kairysis šviesos diodas. Jei taip nėra, adapteris nukreiptas neteisinga kryptimi.
3. Tada prijunkite adapterio Sentera 3SModbus pusę prie tinklo.
4. Jei tinkle (PoM) yra 24 V nuolatinė įtampa, adapterio Sentera 3SModbus pusėje dega kairysis šviesos diodas.



## DĖMESYS

24 VDC nereikia duomenų ryšiui tik tarp jūsų programos Sentera ir FI dažnio keitiklio. Šviesos diodas naudingas tik tuo atveju, jei jūsų programa naudoja Power over Modbus (PoM). PoM yra Sentera standartas, skirtas Modbus RTU ryšio ir 24 V nuolatinės srovės maitinimo įtampos paskirstymui per vieną RJ45 jungtį.

## PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

Būkite atidūs su jungčių kryptimi!!

## 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 šis gaminys nereikalauja priežiūros. Suteptą gaminį valyti sausu arba drėgnu skudurėliu. Labai suteptą gaminį, valykite naudojant neagresyvius skysčius. 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.