

SENSISTANT | MODBUS NUSTATYMO IR STEBĖJIMO PRIEMONĖ

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



Turinys

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS	3
GAMINIO APRAŠYMAS	4
NAUDOJIMO SRITIS	4
TECHNINIAI DUOMENYS	4
STANDARTAI	4
PAJUNGIMAS	5
MONTAVIMO INSTRUKCIJA	5
PAJUNGIMO PATIKRINIMAS	6
PROGRAMAVIMO INSTRUKCIJA	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) prielaidų, 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.



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

SENSISTANT tai paprastai valdomas 4,3 colio grafinis naudotojo pultelis su TFT prisilietimams jautriu ekranu, skirtas Senteros jutiklių ir reguliatorių nustatymui. Jis bendrauja per "Modbus RTU su PoM (Power over Modbus) ir automatiškai atpažįsta prijungtą jutiklį / valdiklį.

NAUDOJIMO SRITIS

- Konfigūravimas ir stebėjimas visų SENTERA jutiklių ir kontrolių su įrengta Modbus RTU (RS485) sąsaja
- Naudojamas tik patalpose

TECHNINIAI DUOMENYS

Prietaisų sąsajos su 4,3 "TFT lietimui jautrus ekranas

- Ekranas dydis 4,3"
- Ekranas tipas Rezistyvus
- Sąsajos tipas 24 bit RGB
- Rezoliucija 480 x 272 px

Kiti

- Maitinimas: 24 VDC (PoM)
- Maksimali galia: 1,2 W
- Vidutinė galia įprasto veikimo metu: 1,2 W
- Imaks: 50 mA
- Energijos suvartojimas: 50 mA
- Sieninio montavimo korpusas: ABS plastikas, pilkas (RAL7035)
- Apsaugos standartai: IP54 (atitinka EN 60529)
- Darbinės aplinkos sąlygos:
 - ▶ temperatūra: -10–40 °C
 - ▶ santykinė drėgmė: 5–80 % rH (ne kondensatas)
- Sandėliavimo temperatūra: -10–50 °C

STANDARTAI

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/EU
- EMC Direktyva 2004/108/EC: EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-2:2006, EN 60730-1:2011
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHS Direktyva 2011/65/EC



PAJUNGIMAS

Pins 1 & 2	Pins 3 & 4	Pins 5 & 6	Pins 7 & 8
24 VDC	A	/B	GND
Supply voltage (24 VDC)	RS485, Modbus RTU communication, signal A	RS485, Modbus RTU communication, signal /B	Supply voltage, ground

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Galinė plokštė gaubta montuojamas ant sienos naudojant laidų dėžutę.

Prieš montuodami potenciometrą atyžiai perkaitykite instrukciją "**Saugumas ir atsargumo priemonė**". Atlikite šiuos žingsnius:

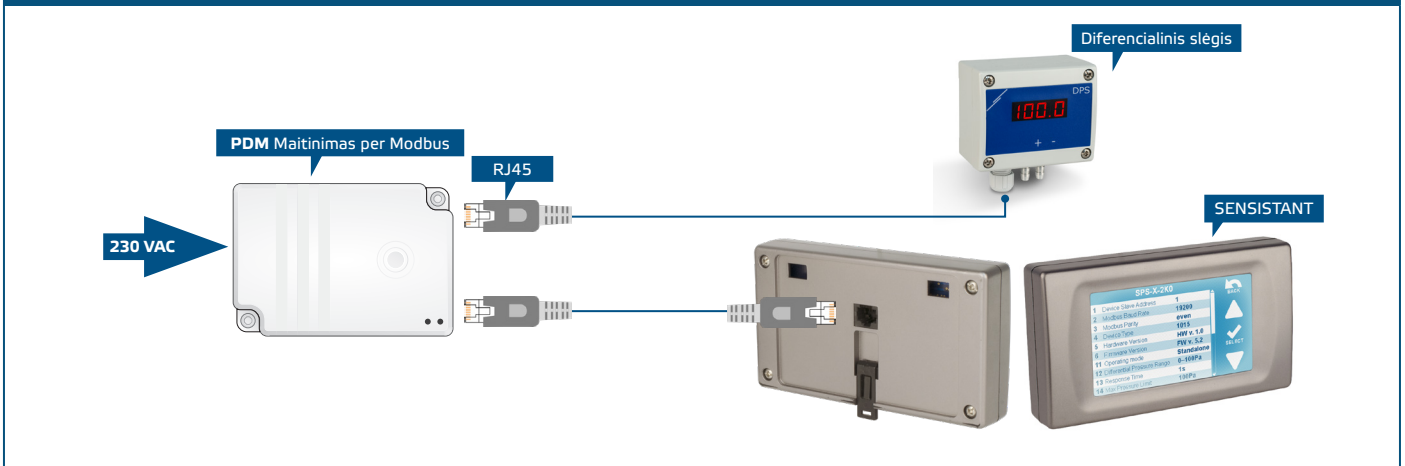
1. Išdėstykite atitinkamus kabelio ilgius viduje dėžutės.
2. Pritvirtinkite galinę plokštelę prie dėžutės arba tiesiogiai prie sienos, įterpiant standartinės tvirtinimo medžiagas per skylutes ant dėžutės, laikantis nuorodų iš **Fig. 2 "Montavimas ir išmatavimai"**.

Fig. 2 Montavimas ir išmatavimai



3. Prijunkite kabelio laidus pagal skyrių "**Laidai ir jungtys**".
4. Prijunkite RJ45 jungtį į lizdą iš SENSISTANT galinės pusės.
5. SENSISTANT buvo sukurta siekiant suderinamumo su SENTERA maitinimo per Modbus'ą moduliais. Jei naudosite Senteros modulį PoM prietaiso užmaitinimui, tai iš kitos pusės pajunkite kabelį RJ45 į maitinimo per internetą modulį (pvz. Sentera PDM blokas). Tada prijunkite įrenginį, kuris bus jungiamas prie SENSISTANT, prie įrenginio kuris jau pajungtas prie Maitinimo per Modbusą modulio. Žiūrėti **Fig. 3 PoM modulio pajungimas** Jei planuojate naudoti ir kitus modulius su Senteros PoM moduliu, tai laidus pajunkite kaip nurodyta instrukcijoje "**Laidai ir pajungimas**".

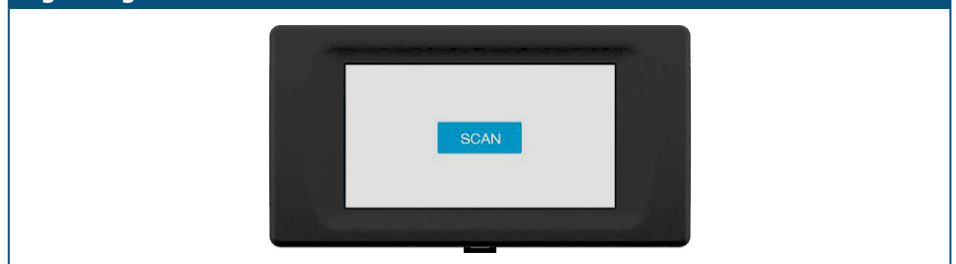
Fig. 3 Modulio PoM pajungimas



PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

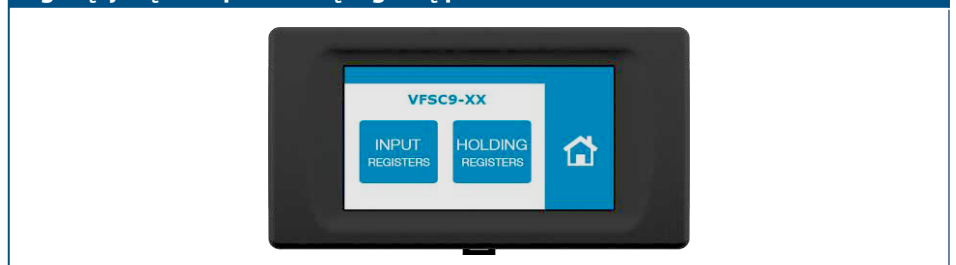
1. Įjungus maitinimą, LCD ekranas turėtų būti įjungtas ir pagrindinis ekranas bus užkrautas (žr. Fig. 4).

Fig. 4 Pagrindinis ekranas



2. Paspaudus "SCAN" mygtuką, Rx (gavimo) Modbus "LED indikacija prijungto jutiklio / valdiklio turi blyksėti. Jei ne, patikrinkite sujungimus.
3. Kai SENSISTANT aptinka valdiklį, pasirodo langas rodantis Modbus registrus. Žr. Fig. 5 įėjimų arba palaikomų registrų pasirinkimas

Fig. 5 Įėjimų arba palaikomų registrų pasirinkimas

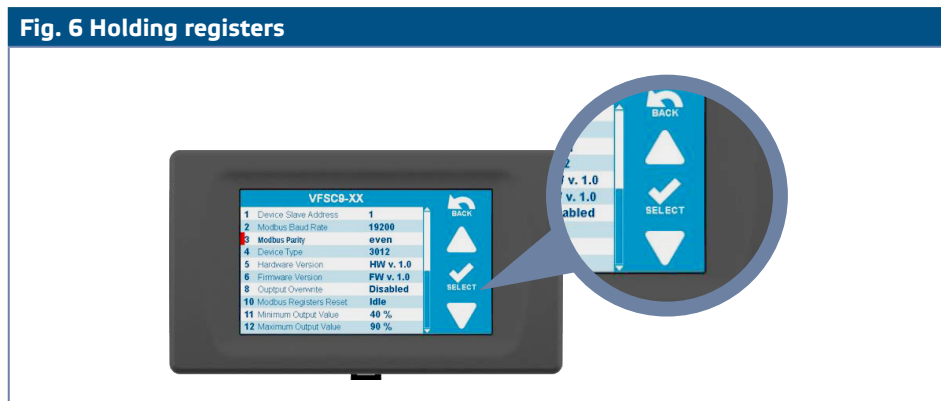


PROGRAMAVIMO INSTRUKCIJA

1. Paspauskite "ieškoti" kad rastumėte ir prijungtumėte modulį. Įrenginys automatiškai ieško prijungtų jutiklių / valdiklių.
2. Kai jutiklis / valdiklis bus aptikta ir atpažintas, jo Modbus registrai bus rodomi ekrane.
3. Įvesties registrai tik skaityti, ir jūs negalite pakeisti juos, jūs galite juos tik peržiūrėti.
4. Norėdami naršyti tarp registrų, naudokite aukštyn ir žemyn mygtukus arba slinkties, arba tiesiog perbraukti per registrus.

5. Palaikomus registrus galima skaityti ir perrašyti. Kai pasirenkate juos, jūs galite pamatyti dabartinius matavimus / nustatymus. Redaguoti parametrus, pasirinkite atitinkamą registrą spausdami "Pasirinkti" mygtuką ir pakeiskite reikšmes naudojant aukštyn ir žemyn mygtukus (žr. **Fig. 6 Holding registers**).

Dėl išsamesnės informacijos, skaitykite **SENSISTANT vartotojo vadove**.



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.