

SIGWM | SENTERA WI-FI INTERNETO MODULIS, PAVIRŠINIO MONTAVIMO

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 IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS	5
INSTRUKCIJA, KAIP PATIKRINTI PAJUNGIMĄ	8
TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS	8
INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI	9
PRIEŽIŪRA	9

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) 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 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

SIGWM yra interneto modulis, skirtas atskiram Sentera įrenginiui ar įrenginių tinklui prijungti prie interneto, kad juos būtų galima konfigūruoti ar stebėti per SenteraWeb. SIGWM leidžia belaidžiu ryšiu prisijungti prie esamo Wi-Fi tinklo. Įrenginys turi 2 Modbus RTU kanalus – valdomą kanalą, skirtą bendrauti su prijungtais įrenginiais, ir pagrindinį kanalą, kad įrenginys būtų prieinamas pagrindiniam valdikliui arba BMS tinklui.

GAMINIO KODAS

Kodas	Maitinimas	I _{max}
SIGWM	24 VDC (PoM)	35 mA


NAUDOJIMO SRITIS

- Prijunkite savo ŠVOK sistemą prie internetinio SenteraWeb portalo
- Šie moduliai, skirti programinei įrangai ir (arba) standartiniams programinės įrangos atnaujinimams per SenteraWeb
- Atnaujinkite prijungtų Sentera pagalbinių įrenginių nustatytąsias vertes, diapazonus ir kitus parametrus
- Duomenų stebėjimas ir duomenų registravimas per SenteraWeb
- Gaukite įspėjimus ir pranešimus (pvz., pranešimas apie užsikimšusį filtrą, variklio gedimo aliarmas ir kt.)

TECHNINIAI DUOMENYS

- 24 V nuolatinės srovės maitinimo įtampa per Power over Modbus (PoM)
- Sentera įrenginius ir ne tik Sentera įrenginius galima prijungti per Modbus RTU
- Gateway modulis informacijos perdavimui į ir iš interneto per Wi-Fi
- Vidinė atsarginė atmintis programinės įrangos atnaujinimams
- Atsarginė baterija realaus laiko laikrodžiui, jei nutrūktu maitinimas
- Darbinės aplinkos sąlygos:
 - ▶ Temperatūra: -10–60 °C
 - ▶ Santykinė drėgmė: 5–95 % rH (ne kondensatas)
- Korpusas: plasmase ABS, UL94-V0, pilka (RAL 7035)
- Apsaugos standartai: IP65


STANDARTAI

- EMS direktyva 2014/30 / ES: 
 - ▶ EN 61326-1: 2013 Elektrinė matavimo, valdymo ir laboratorijų įranga - EMS reikalavimai - 1 dalis: Bendrieji reikalavimai
 - ▶ EN 55011: 2009 Pramoninė, mokslo ir medicinos įranga. Radijo dažnio trikdžių charakteristikos. Ribos ir matavimo metodai. EN 55011 A1: 2010 pakeitimas.
 - ▶ EN 55024: 2010 Informacinių technologijų įranga. Imuniteto charakteristikos. Ribos ir matavimo metodai
 - ▶ EN 50561-1: 2013 Maitinimo linijų ryšio aparatai, naudojami žemos įtampos įrenginiuose. Radijo trikdžių charakteristikos - Ribos ir matavimo metodai - 1 dalis: Buitiniam naudojimui skirti prietaisai

- EN 60950-1:2006 Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis
 - ▶ EN 60950-1: 2006 Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai EN 60950-1 pakeitimai AC: 2011, A11: 2009, A12: 2011, A1: 2010 ir A2: 2013
 - ▶ EN 62311:2008 Elektroninės ir elektrinės įrangos, susijusios su elektromagnetinių laukų (0 Hz - 300 GHz) poveikio žmonėms apribojimais, vertinimas
- Radijo įrangos direktyva 2014/53 / ES:
 - ▶ -EN 300 328 V2.1.1 Plačiajuosčio ryšio sistemos; Duomenų perdavimo įranga, veikianti 2,4 GHz ISM juostoje ir naudojanti plačiajuosčio ryšio moduliacijos metodus; harmonijos standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.2 dalies reikalavimus
- -ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 1 dalis: Bendri techniniai reikalavimai; harmonijos standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.1 dalies b punkto reikalavimus ir esminius Direktyvos 2014/30 / ES 6 straipsnio reikalavimus
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 Radijo ryšio įrangos ir paslaugų elektromagnetinio suderinamumo (EMS) standartas; 17 dalis: Specialiosios plačiajuosčio duomenų perdavimo sistemų sąlygos; Darnusis standartas, apimantis esminius Direktyvos 2014/53 / ES 3.1 dalies b punkto reikalavimus
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHs Direktyva 2011/65/EC
 - ▶ EN IEC 63000: 2018 Elektrinių ir elektroninių gaminių įvertinimo atsižvelgiant į pavojingų medžiagų apribojimus techninė dokumentacija

PAJUNGIMAS

RJ45 lizdas (Power over Modbus)		
Kontaktas 1	24 VDC	Maitinimo įtampa
Kontaktas 2		
Kontaktas 3	A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 4		
Kontaktas 5	/B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 6		
Kontaktas 7	GND	Įžeminimas, maitinimo įtampa
Kontaktas 8		

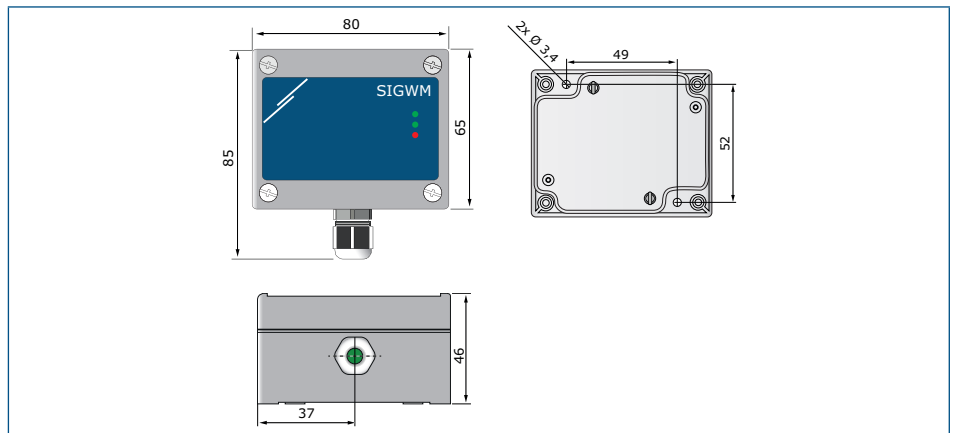


MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Prieš pradėdami montuoti įrenginį, atidžiai perskaitykite „**Sauga ir atsargumo priemonės**“ ir atlikite šiuos veiksmus:

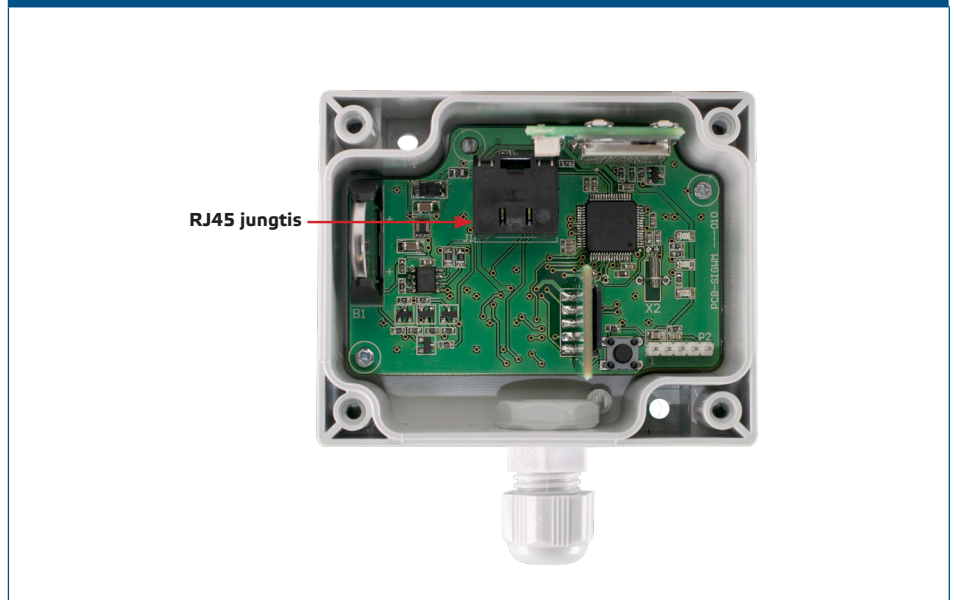
1. Montuokite įrenginį ant lygaus paviršiaus per specialias angas (įrenginys tinka tik virštinkiniam montavimui (IP65). Atkreipkite dėmesį į teisingą padėtį ir tvirtinimo matmenis, nurodytus **Fig. 1 Montavimo matmenys**.

Fig. 1 Montavimo išmatavimai



2. Prijunkite (Sentera) papildomus įrenginius ir 24 V nuolatinę srovę per Modbus RJ45 lizdą (žr. „*Laidai ir jungtys*“).

Fig. 2 Pajungimas

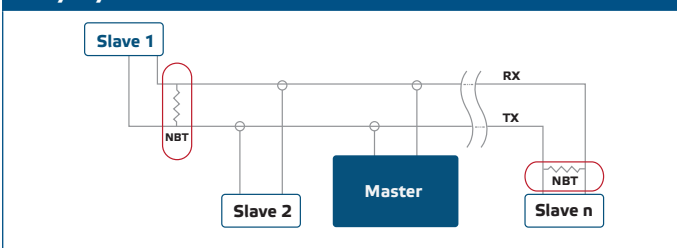


3. Užsidega raudonas šviesos diodas, rodantis, kad įrenginys prijungtas, tačiau nėra Wi-Fi ryšio.
4. Norėdami prijungti įrenginį prie Wi-Fi tinklo ir SenteraWeb, skaitykite Sentera svetainėje pateiktą vartotojo vadovą.

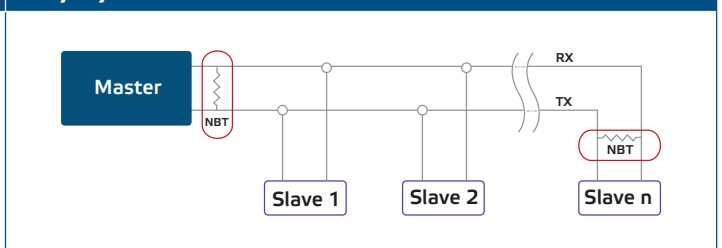
Papildomi nustatymai

Patikrinkite ar jūsų prietaisas prisijungia ar atsijungia nuo tinklo (žr. **Example 1** ir **Example 2**). Jei jūsų įrenginys nėra galutinis įrenginys, palikite NBT išjungtą (numatytasis "Modbus" nustatymas).

Pavyzdys 1



Pavyzdys 2



PASTABA

Prijunkite NBT kontaktus tik dviems labiausiai nutolusiems tinklo linijos įrenginiams!

Programinės įrangos atnaujinimas

Naujos funkcijos ir klaidų taisymai yra galimi atnaujinus programinę įrangą. Jei jūsų įrenginyje nėra įdiegta naujausia programinė įranga, ją galima atnaujinti. SenteraWeb yra paprasčiausias būdas atnaujinti įrenginio programinę įrangą. Jei nėra interneto ryšio, naują programinę įrangą taip pat galima įdiegti per RJ45 lizdą. Norėdami pradėti šią procedūrą, uždėkite trumpiklį ant P1 PROG 3 ir 4 kontaktų ir iš naujo paleiskite maitinimą. Įrenginys dabar paruoštas priimti programinės įrangos atnaujinimą iš kompiuterio, naudojant programą 3SM Boot („3SM Center programinės įrangos paketo dalis, kurią galima rasti Sentera svetainėje).

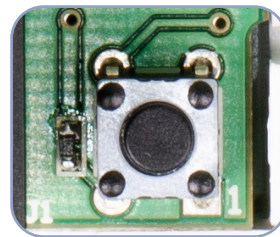
PASTABA

Užtikrinkite, kad atliekant programos atnaujinimo procedūrą energijos tiekimas nenutrūks, kitaip rizikuojate prarasti neišsaugotus duomenis.

Kontaktinis mugtukas

Paspauskite ir palaikykite kontaktinį jungiklį mažiausiai 5 sekundes, kad atkurtumėte įrenginio gamyklinius nustatymus

- gamyklinis ryšio režimas: DHCP
- gamykliniai Modbus ryšio parametrai: 19200 bps, 8 bitai, lygus paritetas, 1 stop bitas (8, E, 1)
- gamyklinis gateway modulio host puslapis: 192.168.1.123.

Pav. 4 Kontaktinis jungiklis**INSTRUKCIJA, KAIP PATIKRINTI PAJUNGIMĄ**

- Žalias šviesos LED1 rodo, kad įrenginys prijungtas prie SenteraWeb interneto.
- Mirksintis žalias LED2 rodo aktyvų ryšį su internetu t. y., įrenginys sėkmingai bendrauja su SenteraWeb siunčiant/gaunant parametrus į/iš debesies.
- Žalio šviesos LED2 lėtas mirksėjimas nurodo, kad įjungtas programos įkėlimo režimas.
- Lėtai mirksintis raudonas LED3 rodo sistemos klaidą (nutrūko ryšys su „debesimi“).
- Mirksintys šviesos diodai ant RJ45 lizdų rodo, kad informacija perduodami per Modbus RTU.
- Jei taip neatsitiko dar kartą patikrinkite visas jungtis.

Fig. 5 LED indikacijos



DĒMESIO

LED'ų būseną galite patikrinti tik prijungus gaminį prie maitinimo. Atlikite reikiamus saugumo matavimus!

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.