

DIGWM

SENTERA WI-FI INTERNETO
MODULIS MONTUOJAMAS
ANT DIN BĖGELIO

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 INSTRUKCIJA5	5
MONTAVIMO INSTRUKCIJŲ TIKRINIMAS	8
TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS	9
INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI	9
PRIEŽIŪRA	9

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS



Perskaitykite visą informaciją, duomenų lapą, "Modbus Register" lentelę, montavimo ir naudojimo instrukcijas ir prieš naudodami gaminį išstudijuokite laidų ir prijungimo schemą. Norėdami užtikrinti asmeninę ir įrangos saugą bei optimalų gaminio veikimą, prieš diegdami, naudodami ar prižiūrėdami šį produktą įsitikinkite, kad visiškai suprantate turinį.



Neteisėtas gaminio ardymas ir (arba) modifikavimas neleidžiamas dėl saugos ir licencijavimo (CE) priežasčių.



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 darbo aplinka yra kuo sausesnė ir venkite kondensacijos.



Visi įrenginiai turi atitikti vietines sveikatos ir saugos taisykles, vietinius elektros standartus ir patvirtintus kodeksus. Šį gaminį gali montuoti tik inžinierius arba technikas, turintis specialių žinių apie gaminį ir saugos priemones.



Venkite sąlyčio su dalimis kuriomis teka elektros srovė. Prieš prijungdami maitinimo kabelius, atlikdami techninę priežiūrą ar gaminio remontą atjunkite maitinimo šaltinį.



Visada įsitikinkite, kad gaminys maitinimo įtampą gauna tinkamai, o laido skersmuo ir charakteristikos yra tinkamos. 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.



Jei turite papildomų klausimų, prašome susisiekti su mūsų techniniu skyriumi arba pasitarti su profesionalu.

GAMINIO APRAŠYMAS

DIGWM yra interneto modulis, skirtas prijungti Sentera įrenginį ar įrenginių tinklą prie interneto, kad būtų galima juos konfigūruoti ar stebėti naudojant SenteraWeb. DIGWM leidžia belaidžiu būdu prisijungti prie esamo "Wi-Fi" tinklo. Įrenginyje yra 2 Modbus RTU kanalai - Slave kanalas ryšiu su prijungtais Slave įrenginiais ir pagrindinis kanalas, kad įrenginys būtų prieinamas pagrindiniam valdikliui arba BMS.

GAMINIO KODAS

Kodas	Maitinimo įtampa	Imax
DIGWM	24 VDC (PoM)	35 mA


NAUDOJIMO SRITIS

- Prijunkite ŠVOK sistemą prie internetinio SenteraWeb portalo
- Moduliai, skirti programinei įrangai ir (arba) standartiniams programinės įrangos atnaujinimams per SenteraWeb
- Atnaujinkite nustatymus, diapazonus ir kitus parametrus prijungtuose Sentera slave įrenginiuose
- Duomenų stebėjimas ir duomenų registravimas per SenteraWeb
- Gaukite įspėjimus ir pranešimus (pvz., pranešimą apie užsikimšusį filtrą, variklio gedimo signalizaciją ir kt.)

TECHNINIAI DUOMENYS

- 24 VDC maitinimo įtampa per "Modbus" (PoM)
- Sentera įrenginius ir skirtingus ne Sentera įrenginius galima prijungti per Modbus RTU ryšį
- Modulis duomenims perduoti į internetą ir iš jo per "Wi-Fi"
- Vidinė atsarginė atmintis programinės-aparatinės įrangos naujinimams
- Atsarginė baterija realaus laiko laikrodžiui, jei nutrūktu maitinimas
- Korpusas: plasmasė ABS, UL94-V0, pilka (RAL 7035)
- Apsaugos standartai: IP30
- Darbo aplinkos sąlygos:
 - ▶ Temperatūra: -10–60 °C
 - ▶ Santykinė drėgmė: 5–95 % rH (be kondensatas)


STANDARTAI

- Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) 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

- Žemos įtampos (LVD) direktyva 2014/35/ES:
 - ▶ EN 60950-1:2006 Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis Bendrieji reikalavimai STANDARTO 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 (2017-02) 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
- 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		

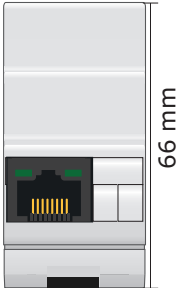

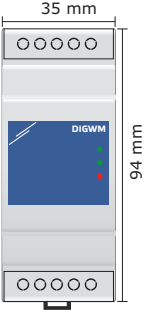
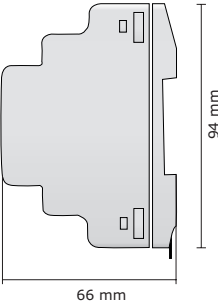
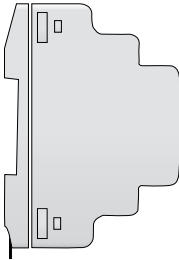
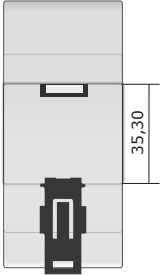


MONTAVIMO INSTRUKCIJAS

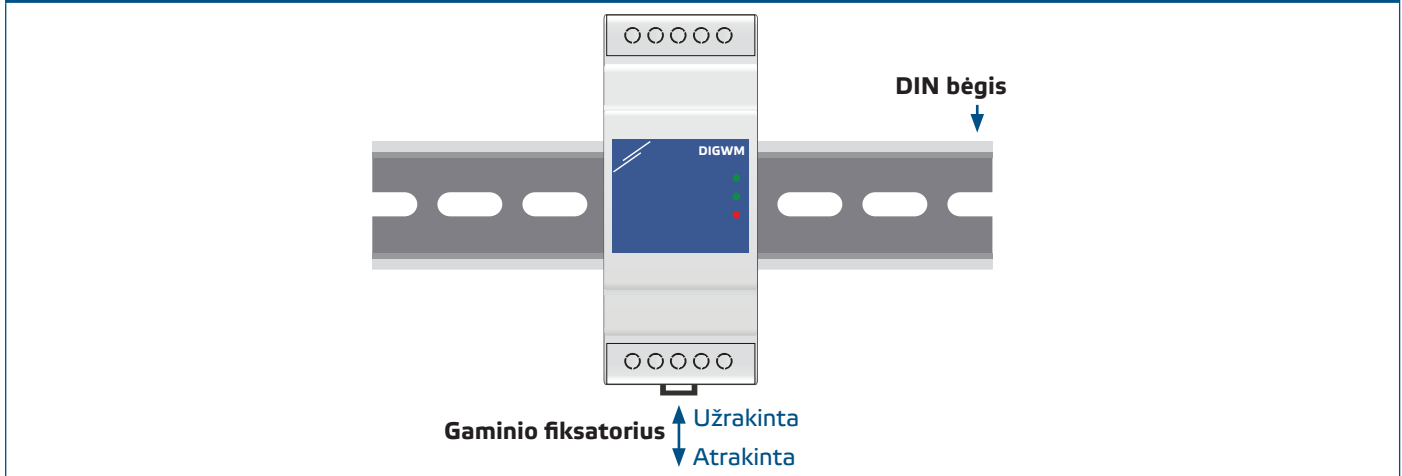
Prieš pradėdami montuoti įrenginį, atidžiai perskaitykite **"Sauga ir atsargumo priemonės"** ir atlikite šiuos veiksmus:

1. Pastumkite įrenginį išilgai standartinio 35 mm DIN bėgelio ir pritvirtinkite prie bėgio juodu fiksatoriumi ant pado. Atkreipkite dėmesį į taisklingą sumontavimą pavaizduotą **Fig. 1 Montavimo padėtis** ir **Fig. 2 Montavimo išmatavimai**.

Pav. 1 Montavimo išmatavimai

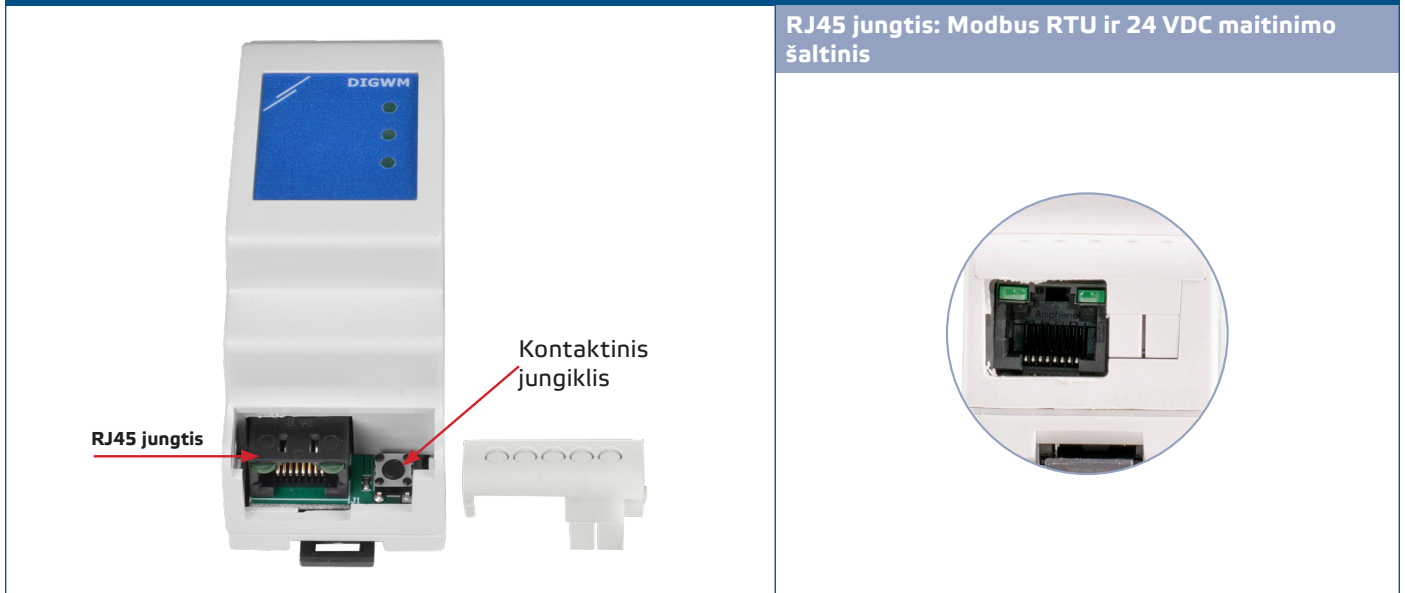
Vaizdas iš apačios	Vaizdas iš viršaus	Vaizdas iš priekio
		
Vaizdas iš šono	Vaizdas iš šono	Vaizdas iš galo
		

Pav. 2 Montavimo padėtis



2. Prijunkite (Sentera) pagalbinius įrenginius ir 24 VDC per "Modbus" maitinimą prie RJ45 lizdo (žr.

Pav. 3 Pajungimo schema

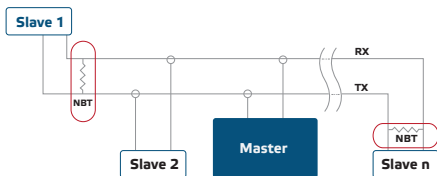


3. Raudonas šviesos diodas rodo, kad įrenginys gauna maitinimą, tačiau nėra "Wi-Fi" ryšio.
4. Skaitykite vartotojo vadovą, kurį galite rasti Sentera svetainėje, kad prijungtumėte įrenginį prie Wi-Fi tinklo ir SenteraWeb.

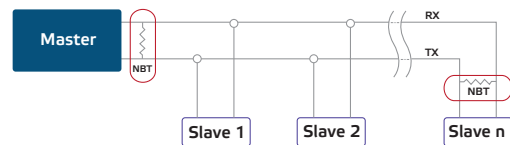
NBT rezistorius

Jei jūsų įrenginys pertraukinėja tinklą (žr. 1 ir 2 pavyzdžius), įjunkite NBT rezistorių per 3SModbus. Jei jūsų įrenginys nėra galinis įrenginys, palikite NBT išjungtą (numatytasis Modbus nustatymas).

Pavyzdys 1



Pavyzdys 2



PASTABA

Prijunkite NBT termistorių tik dviejuose tolimiausiuose tinklo linijos įrenginiuose!

Programinės įrangos naujinimas

Naujos funkcijos ir klaidų taisymai yra prieinami atnaujinant programinę įrangą. Jei įrenginyje neįdiegta naujausia programinė įranga, ją galima atnaujinti. "SenteraWeb" yra paprasčiausias būdas atnaujinti įrenginio programinę įrangą. Jei nėra interneto ryšio, per RJ45 lizdą taip pat galima įdiegti naują programinę-aparatinę įrangą. Norėdami pradėti šią procedūrą, uždėkite trumpiklį ant P1 PROG kontaktų 3 ir 4 ir iš naujo paleiskite maitinimo šaltinį. Dabar įrenginys yra pasirengęs gauti programinės įrangos atnaujinimą iš kompiuterio, naudodamas 3SM įkrovos programą ("3SM Center" programinės įrangos paketo dalis, kurią galima rasti Sentera svetainėje).



PASTABA

Užtikrinkite, kad maitinimo įtampa nedinks programos atnaujinimo metu, kitaip rizikuojate prarasti neišsaugotą informaciją.

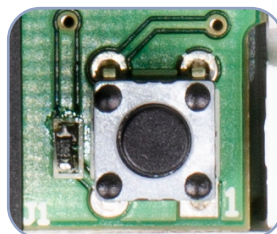
Kontaktinis jungiklis

Norėdami pasiekti kontaktinį jungiklį, turite nuimti tik mažą dangtelį apatinėje prietaiso pusėje, kaip parodyta 3 pav.

Paspauskite ir palaikykite šį jungiklį bent 5 sekundes, kad iš naujo nustatytumėte įrenginio gamyklines reikšmes:

- gamyklinis ryšio režimas: DHCP
- gamykliniai Modbus ryšio parametrai: 19200 Bps, 8 bitai, paritetas, 1 sustojimo bitas (8,E,1)
- Interneto modulio host puslapis: 192.168.1.123.

Fig. 4 Taktinis jungiklis



Atstatymo mygtukai

Norėdami pasiekti šiuos du mygtukus, turite nuimti priekinį dangtelį, naudodami plokščią atsuktuvą, kad atlaisvintumėte fiksuotus.

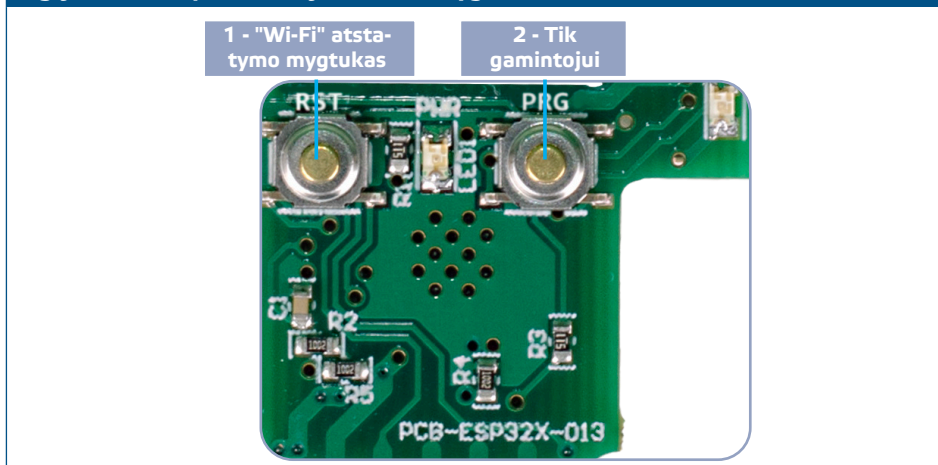
1. Kairysis mygtukas - "Wi-Fi" atstatymui

Jei kyla ryšio problemų arba norėdami išvalyti Wi-Fi modulio atmintį, paspauskite mygtuką ir palaikykite 4 sekundes, kol užsidegs mėlynas šviesos diodas (LED2) (žr . **5 pav.**). Po to atmintyje esantis slaptažodis (norint prisijungti prie Wi-Fi prieigos taško) bus ištrintas ir atkurtas gamyklinis IP adresas 192.168.1.123. Dabar galite iš naujo paleisti programos atnaujinimo procedūrą, kaip paaiškinta vartotojo vadove, kurį galima atsisiųsti iš Sentera svetainės.

2. Dešinysis mygtukas - tik gamintojui!

Mygtukas "Programa" (žr . **5 pav.**) reikalingas tik norint iš naujo paleisti įrenginio mikrovaldiklio atkūrimo ar derinimo tikslais, pvz., norint įjungti programos atnaujinimo režimą, kad būtų galima perprogramuoti modulį. Jokiais kitais atvejais neturėtumėte spausti šio mygtuko!

Fig. 5 "Wi-Fi" parametrų atkūrimo mygtukas

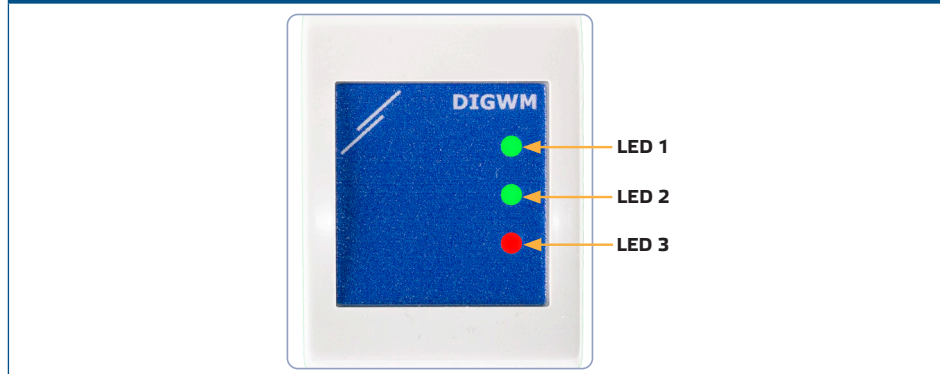


MONTAVIMO INSTRUKCIJŲ TIKRINIMAS

- Žalias LED1 rodo, kad įrenginys gauna maitinimą ir prijungtas prie SenteraWeb internetu.
- Žalias LED2 mirksėjimas rodo aktyvų ryšį su internetu, t.y. įrenginys sėkmingai bendrauja su SenteraWeb siųsdamas/priimdamas parametrus į/iš debesies.
- Lėtai mirksi žalias LED2 rodo, kad įjgtas programos atnaujinimo režimas

- Lėtai mirksintis raudonas LED3 rodo sistemos klaidą (nutrūko ryšys su debesimi).
- Mirksintys šviesos diodai ant RJ45 lizdų rodo, kad informacija perduodama per "Modbus RTU".
- Jei taip neatsitiko dar kartą patikrinkite visas jungtis.

Fig. 6 LED indikacijos



DĖMESIO

Šviesos diodų būseną galima patikrinti tik tada, kai įrenginys yra įjungtas. Imtis atitinkamų saugos priemonių.

TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS

Venkite smūgių ir ekstremalių sąlygų, sandėliuokite originaliose pakuotėse.

INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI

Gamybos defektų garantija galioja dvejus metus nuo pristatymo datos. Bet kokie gaminio pakeitimai ar koregavimai atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės. Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už spausdinimo ar kitas klaidas šiame dokumente.

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.