

DLDBM22

POM SKIRSTOMOJI DĖŽĖ
SU INTEGRUOTU 3,3 VDC
MAITINIMO ŠALTINIU

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



Turinys

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS	3
--	----------

GAMINIO APRAŠYMAS	4
--------------------------	----------

GAMINIO KODAS	4
----------------------	----------

NAUDOJIMO SRITIS	4
-------------------------	----------

TECHNINIAI DUOMENYS	4
----------------------------	----------

STANDARTAI	5
-------------------	----------

PAJUNGIMAS	5
-------------------	----------

MONTAVIMO INSTRUKCIJA	5
------------------------------	----------

MONTAVIMO PATIKRINIMO 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) 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. Įsitikinkite, kad darbinė aplinka būtų kiek įmanoma sausesnė, įsitikinkite kad nesusidarys kondensatas.



Visi įrenginiai turi atitikti saugos ir sveikatos teisės aktus ir nacionalinius elektroaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus. Elektrinis pajungimas ir aptarnavimas gali būti atliktas tik kvalifikuoto specialisto pagal, galiojančius tarptautinius ir nacionalinius elektroaugos, 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.



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

„DLDBM22“ yra montuojamas ant DIN bėgio „Power over Modbus“ skirstymo dėžutė su 10 RJ45 ir 12 RJ12 lizdais ir vidiniu 3,3 VDC maitinimo šaltiniu, gaunamu iš 24 VDC maitinimo RJ45 lizduose. Ji perduoda tiek duomenis, tiek elektros energiją („Power over Modbus“). Jis suderinamas su jutikliais, jutiklių valdikliais, HVAC valdikliais ir ventiliatoriaus greičio reguliatoriais su "Modbus" RTU tinka ilgo nuotolio maitinimui ir duomenų paskirstymui tarp prijungtų įrenginių. Tiek maitinimas, tiek Modbus RTU ryšiai prijungtiems įrenginiams perduodami vienu kabeliu.

GAMINIO KODAS

Gaminio kodas	Maitinimo įtampa	Maksimali skirstoma srovė 24 VDC (RJ45 lizdai)	Maksimali skirstoma srovė 3,3 VDC (RJ12 lizdai)
DLDBM22	24 VDC (PoM)	1,5 A	0,3 A



DĖMESIO

Prijungti prietaisai bendrai neturi viršyti aukščiau nurodytoje lentelėje didžiausio srovės suvartojimo. Bendra srovės sąnaudos abiejose įtampose neturi viršyti 1,5 A.



PASTABA

3,3 VDC maitinimo šaltinis gaunamas iš 24 VDC maitinimo įtampos.

NAUDOJIMO SRITIS


3,3 VDC maitinimo šaltinis ir Modbus skirstymas Modbus RTU suderinamiems gaminiams (RJ45 - 24 VDC įrenginiams ir / arba RJ12 - 3,3 VDC įrenginiams)

TECHNINIAI DUOMENYS

- Maitinimo įtampa: 24 VDC maitinimas per Modbus (PoM)
- Išėjimo įtampa
 - ▶ RJ45 jungtis: 24 VDC
 - ▶ RJ12 jungtis: 3,3 VDC
- Energijos suvartojimas 36 W @ 24 VDC / 1 W @ 3,3 VDC
- Vidutinis energijos suvartojimas įprastu režimu
- I_{max}: 1,5 A @ 24 VDC / 300 mA @ 3,3 VDC
- 10 RJ45 jungtys maitinimui per „Modbus“ (tiek „Modbus RTU“, tiek „24 VDC“ skirstomos per RJ45 jungtį)
- 12 RJ12 jungtys maitinimui per Modbus (tiek Modbus RTU, tiek 3,3 VDC yra paskirstomos per RJ12 jungtį)
- Programinės įrangos ar konfigūracijos nereikia
- Lengvas pajungimas
- Montuojamas ant DIN bėgelio
- Energijos tiekimo žalia LED indikacija šalia RJ45 lizdų
- Patikimas ryšys nuolatiniais įrenginiams
- Įmontuotas 3,3 VDC maitinimo modulis
- Maksimali bendra maitinimo srovė iš visų RJ12 lizdų (3,3 VDC) - 300 mA
- Apsaugos standartai: IP20
- Korpusas: ABS plastikas, spalva: pilka, RAL7035
- Sandėliavimo temperatūra: -40—85 °C

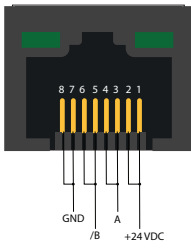
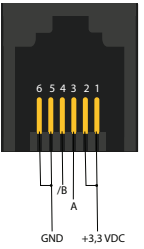
- Darbinės aplinkos sąlygos:
 - ▶ temperatūros diapazonas: 0–60 °C
 - ▶ santykinė drėgmė: 5–85 % rH (ne kondensatas)

STANDARTAI

- EMC Direktyva 2014/30/EC 
 - ▶ 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 (EMS) - 6-3 dalis: Bendrieji standartai. Gyvenamųjų, komercinių ir lengvosios pramonės aplinkos emisijos standartas. Pakeitimai A1: 2011 ir AC: 2012 pagal EN 61000-6-3;
- WEEE Direktyva 2012/19/EC
- RoHs Direktyva 2011/65/EC

PAJUNGIMAS

RJ45 jungtis	
Kontaktas 1	Maitinimo įtampa
Kontaktas 2	Maitinimo įtampa
Kontaktas 3	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 4	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 5	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 6	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 7	Įžeminimas, maitinimo įtampa
Kontaktas 8	Įžeminimas, maitinimo įtampa
RJ12 jungtis	
Kontaktas 1	Maitinimo įtampa
Kontaktas 2	Maitinimo įtampa
Kontaktas 3	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
Kontaktas 4	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B
Kontaktas 5	Įžeminimas, maitinimo įtampa
Kontaktas 6	Įžeminimas, maitinimo įtampa

RJ45 jungtis	RJ12 jungtis
	

MONTAVIMO INSTRUKCIJA

Prieš pradėdami montuoti paskirstymo dėžutę, atidžiai perskaitykite „**Saugumo ir atsargumo priemonės**“ ir atlikite šiuos veiksmus:

1. Pastumkite gaminį per standartinį 35mm DIN bėgelį ir užfiksuokite juodu fiksiatoriumi esančiu ant dėžutės. Atkreipkite dėmesį į taisyklingą sumontavimą pavaizduotą **Fig. 1 Montavimo padėtis** ir **Fig. 2 Montavimo išmatavimai**.

Fig. 1 Montavimo išmatavimai

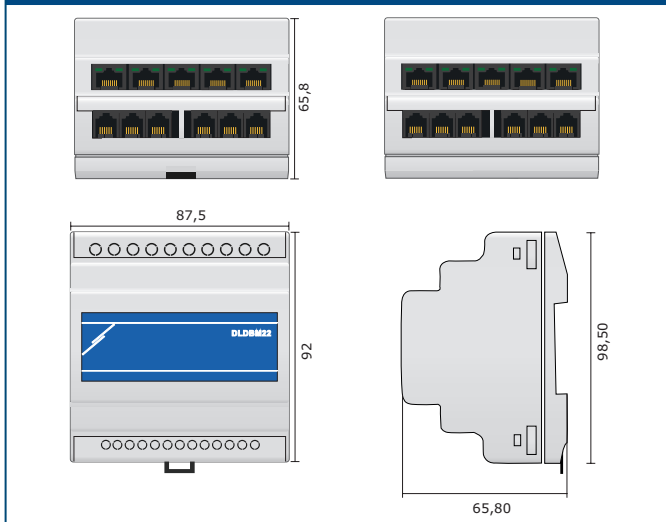
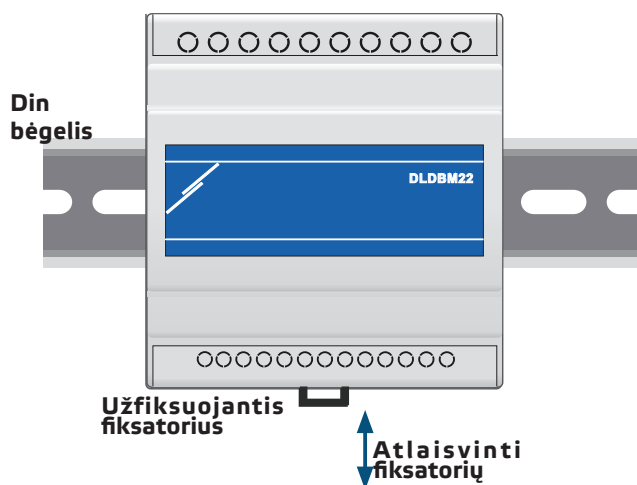
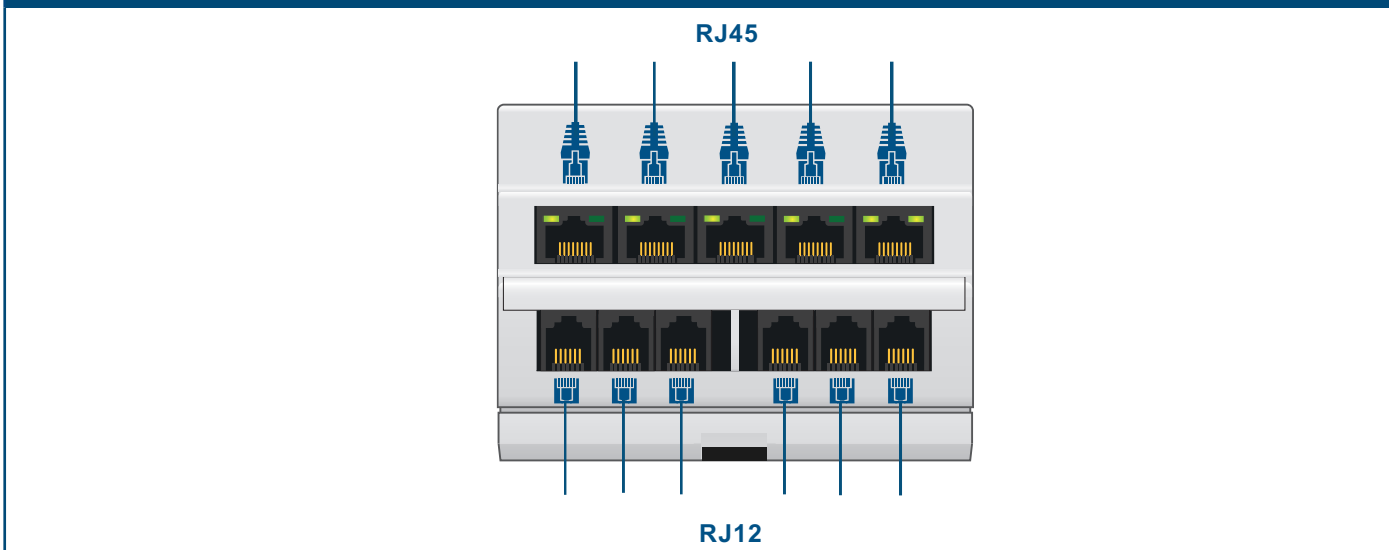


Fig. 2 Montavimo padėtis



2. Užpresuokite RJ45 ir / arba RJ12 kabelius.
3. Užfiksuokite RJ45 ir / arba RJ12 kištukus lizduose - žr. Fig. 4 pav.

Fig. 4 RJ45 jungtys

**DĖMESIO**

Įsitikinkite, kad į RJ45 lizdą neįjungėte RJ12 jungties! Tai sugadins įrenginį, kuriam reikalingas 3,3 VDC maitinimas!

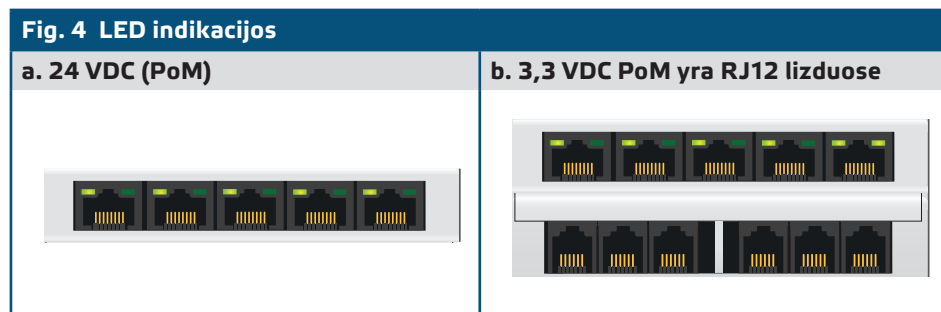
4. Norėdami tiekti maitinimą DLDBM22 ir prijungtiems įrenginiams, 1 (tik 1) iš RJ45 lizdų turėtų būti maitinami 24 VDC. Tai galima padaryti tiesiogiai prijungiant „Sentera PoM“ maitinimo šaltinį (DPOM, PDM ir pan.) Arba netiesiogiai per kitą įrenginį, maitinamą 24 VDC.
5. Įjunkite maitinimo šaltinį.

**DĖMESIO**

Būkite atidūs, neprijunkite dviejų maitinimo šaltinių prie RJ45 lizdų.

PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

- Įjungus 24 VDC maitinimo šaltinį, turi įsijungti visi RJ45 lizdų kairėje esantys šviesos diodai (žr. **Fig. 4a**).
- Jei RJ12 lizduose yra 3,3 VDC, tada LED indikatoriai RJ45 dešiniausiame lizde, apatinis ir viršutinis, turi būti įjungti



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 naudodant 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.