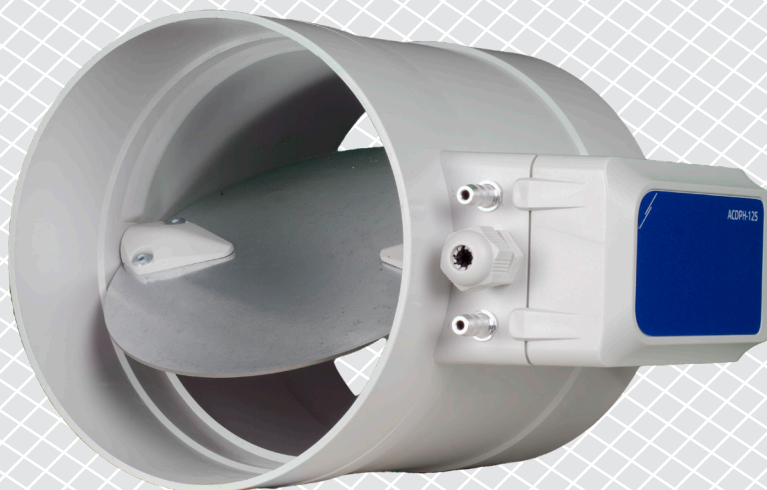


ACDPH | APVALI SKLENDĖ SU PAVARA, SLĖGIO VALDYMUI

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



Turinys

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS	3
GAMINIO APRAŠYMAS	4
GAMINIO KODAS	4
NAUDOJIMO SRITIS	4
TECHNINIAI DUOMENYS	4
STANDARTAI	4
VEIKIMO SCHEMOS	5
PAJUNGIMAS	6
MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS	6
NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS	9
PAJUNGIMO PATIKRINIMAS	9
TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS	10
INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI	10
PRIEŽIŪRA	10

SAUGUMAS IR ATSARGUMO PRIEMONĖS



Prieš pradėdant darbus su gaminiu, perskaitykite visą informaciją apie jį, aprašymą, montavimo instrukcijas ir laidų pajungimo schemą. Norėdami užtikrinti asmeninę ir įrangos saugą bei optimalų gaminio veikimą, prieš diegdami, naudodami ar prižiūrėdami šį produktą įsitinkite, kad visiškai suprantate turinį.



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 darbo aplinka yra kuo sausesnė ir venkite kondensacijos.



Visi įrenginiai turi atitikti saugos ir sveikatos teisės aktus ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus. Šį gaminį gali įdiegti tik inžinierius arba technikas, turintis specialią žinią apie gaminį ir saugos priemones.



Venkite sąlyčio su dalimis kuriomis teka elektros srovė. Atlikdami techninę priežiūrą ar gaminio remontą atjunkite gaminį nuo maitinimo šaltinio.



Visada patikrinkite, ar gaminiui naudojate tinkamą maitinimo šaltinį ir naudojate tinkamą kabelio laidų diametrą ir charakteristikas. 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

ACDPH serija tai apskritos sklendės su pavara ir su integruotu skirtuminio slėgio jutikliu, reguliuojančiu oro srautą ortakių sistemose. Jie matuoja statinį slėgį viename ortakio taške, o pasikeitus slėgiui, tūrio srautui ar oro greičiui, tai kompensuojama reguliuojant sklendės mentės padėtį, kad būtų pasiektas norimas slėgis. Taip užtikrinama komfortiška ventiliacija. Maitinimo įtampa yra 24 VDC. Visi parametrai prieinami per Modbus RTU.

GAMINIO KODAS

Gaminio kodas	Ortakio skersmuo	I _{max}	Pajungimas
ACDPH-125	125 mm	100 mA	RJ45 arba terminalo blokas
ACDPH-160	160 mm		


NAUDOJIMO SRITIS

- Oro srauto valdymas ortakiuose
- Gryno oro tiekimo patalpoms valdymas

TECHNINIAI DUOMENYS

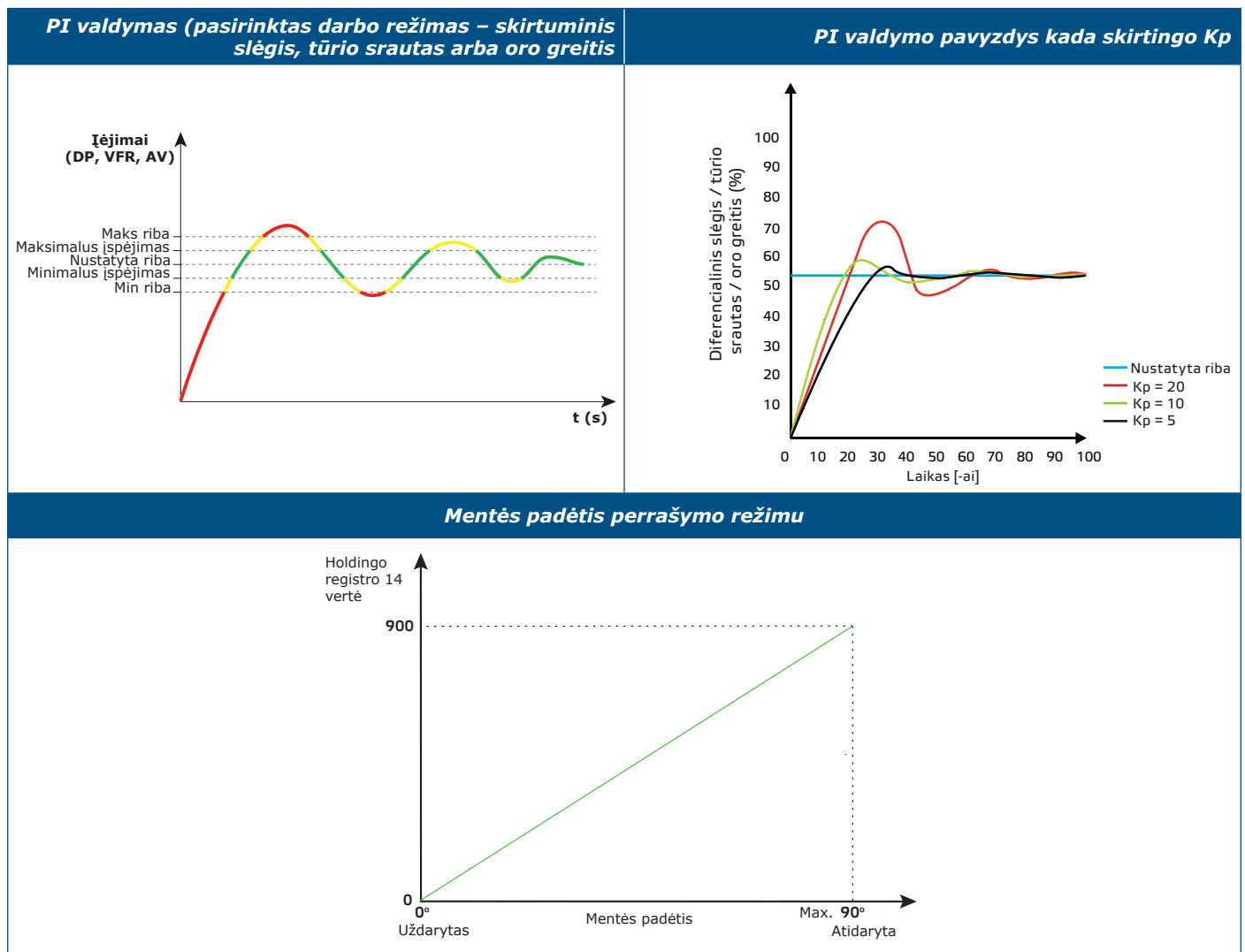
- 24 VDC maitinimo įtampa per RJ45 jungtį arba gnybtų bloką
- Didžiausia jėgimo srovė: 100 mA
- Energijos suvartojimas: maks. 2,4 VA
- Modbus RTU ryšys per RJ45 jungtį arba gnybtų bloką
- Korpusas atitinka sandarumo EN1751, D klasę
- Integruotas skaitmeninis didelės skiriamosios gebos skirtuminio slėgio jutiklis
- Suderinama su SenteraWeb nuotolinio valdymo ir stebėjimo internetu
- Tinka apvaliems ortakiams su standartiniais matmenimis
- Korpusas ABS 10GF, pilka
- Apsaugos standartai: IP54 (pagal EN 60529)
- Darbinis oro greičio intervalas: 0–10 m/s
- Darbo aplinkos sąlygos:
 - ▶ temperatūra: 5–65 °C
 - ▶ santykinė drėgmė: 5–95 % rH, (ne kondensatas)
- Sandėliavimo temperatūra: -10–70 °C

STANDARTAI

- Mašinų direktyva 2006/42/EB: 
 - ▶ EN 1751 Pastatų vėdinimas - Oro gnybtų įtaisai - Sklendės ir vožtuvų aerodinaminis bandymas
 - ▶ EN 16798-3:2017 Pastatų energinis naudingumas - Pastatų vėdinimas - 3 dalis: Negyvenamųjų pastatų atveju – vėdinimo ir patalpų kondicionavimo sistemų eksploatacinių savybių reikalavimai (M5-1, M5-4 moduliai)
- Žemos įtampos (LVD) direktyva 2014/35/ES:
 - ▶ EN 60730-1: 2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
 - ▶ EN 60730-2-14:1997 Automatiniai elektriniai valdikliai buitiniam ir panašiam naudojimui - 2-14 dalis: Specialieji reikalavimai elektrinėms pavaroms Pakeitimai A1:2001, A11:2005 ir A2:2008– EN 60730-2-14
- Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) direktyva 2014/30/ES:

- ▶ EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) – 6-2 dalis: Bendrieji standartai – Imunitetas pramoninei aplinkai EN 61000-6-2 pakeitimas AC:2005
- ▶ EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) - 6-3 dalis: Bendrieji standartai - Gyvenamųjų, komercinių ir lengvųjų pramonės aplinkos išmetamųjų teršalų standartas EN 61000-6-3 pakeitimai A1:2011 ir AC:2012
- RoHS direktyva (2011/65/ES, įskaitant 2015/863/ES) REACH reglamentas (1907/2006)
- ▶ EN IEC 63000: 2018 Elektrinių ir elektroninių gaminių įvertinimo atsižvelgiant į pavojingų medžiagų apribojimus techninė dokumentacija

VEIKIMO SCHEMAS



PAJUNGIMAS

RJ45 lizdas (Power over Modbus)		
Kontaktas 1	24 VDC	Maitinimo įtampa, 24 VDC
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		

Gnybtai	
VIN	Maitinimo įtampa, 24 VDC
GND	Maitinimo įtampa, įžeminimas
A	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas A
B	Modbus RTU jungtis (RS485), signalas /B

DĖMESIO

Sklendės maitinimas turi būti pajungtas per RJ45 jungtį arba per gnybtų bloką. Nejunkite maitinimo įtampos per abu vienu metu!

MONTAVIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

Prieš pradėdami montuoti RSCOXB-R atidžiai perskaitykite "**Saugumo ir atsargumo**" instrukcijas. Venkite gretimų ortakių obstrukcijos. Įsitikinkite, kad sklendės mente gali laisvai judėti.

Viską atlikite paeiliui:

- Įkiškite ortakį į sklendės flanšinę dalį ir pritvirtinkite aliuminio juosta, kad būtų užtikrintas ventiliacijos sistemos sandarumas.

DĖMESIO

Montuodami sklendę horizontaliai, įsitikinkite, kad pavara yra sklendės šone arba viršuje, nemontukite taip kad sklendė liktų apačioje. Sklendė taip pat gali būti montuojama vertikaliaje padėtyje.

- Sumontuokite sklendę ortakyje pagal **2 paveikslėlio nuorodą** Prisiminkite teisingą montavimo padėtį (žr. 1 pav.).
- Atsukite pavaros priekinį dangtelį ir nuimkite.

Pav. 1 Montavimo padėtis

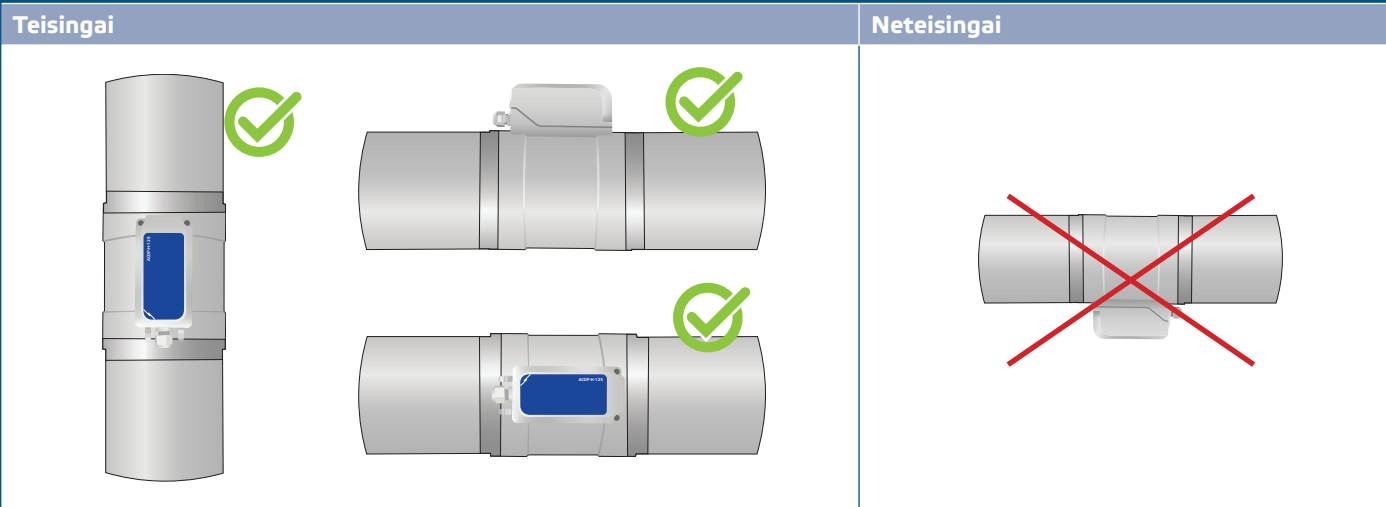
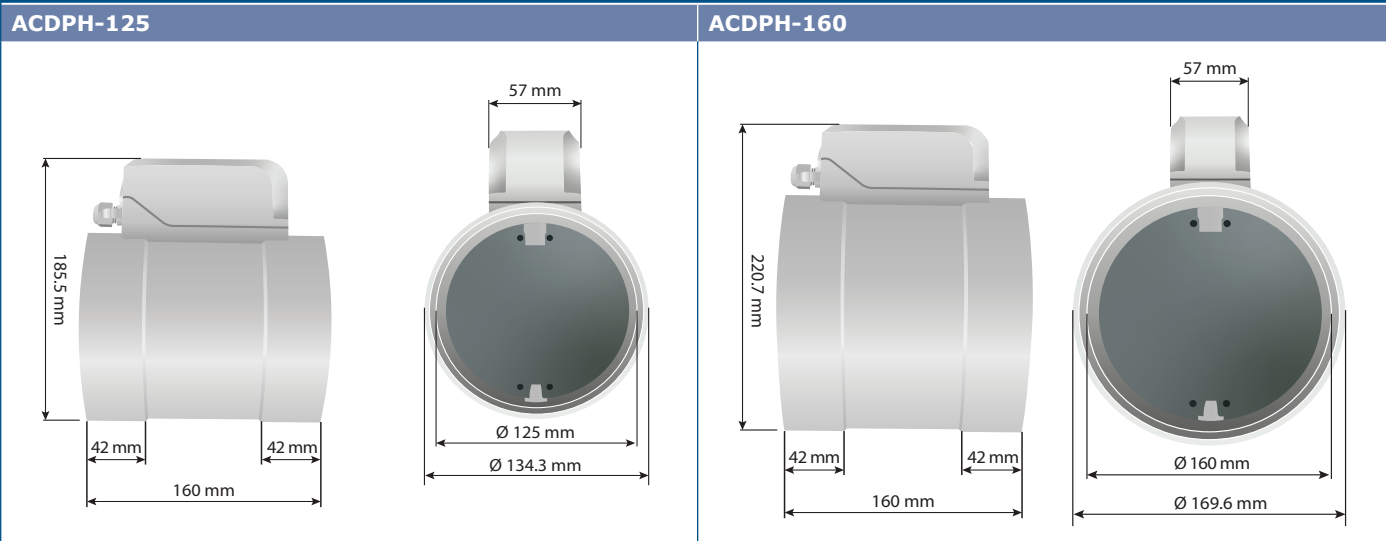


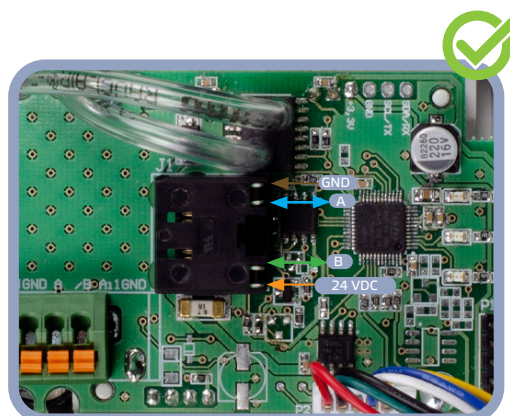
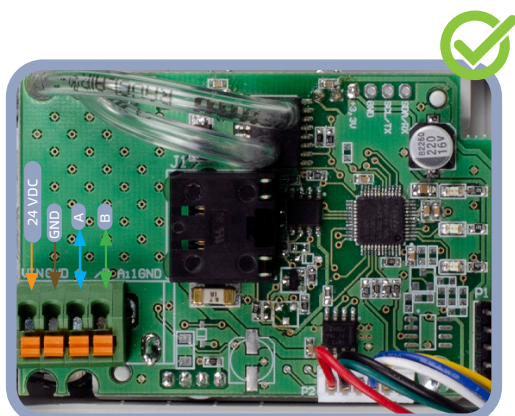
Fig. 2 Montavimo išmatavimai



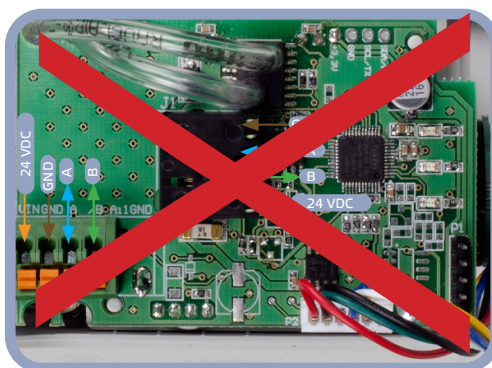
4. Prakiškite kabelį per kabelio sandariklį. Užpresuokite RJ45 jungtį ir įkiškite ją į lizdą, kaip parodyta 3 pav.
5. Uždėkite dangtelį ir pritvirtinkite varžtais.
6. Įjunkite maitinimo šaltinį.
7. Keiskite gamyklinius nustatymus norimais naudodami "3SModbus" programinę įrangą arba "Sensistant". Numatytuosius gamyklinius parametrus rasite *produkto Modbus registų lentelėje*.

Fig. 3 Pajungimo schema

Teisingas pajungimas



Analginis išėjimas



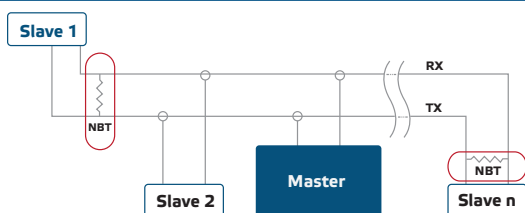
DĖMESIO

Norėdami gauti visus Modbus registrų duomenis, žiūrėkite gaminio Modbus registrų lentelę, kuri yra atskiras dokumentas, pridamas prie gaminio svetainėje ir kuriame yra registrų sąrašas.

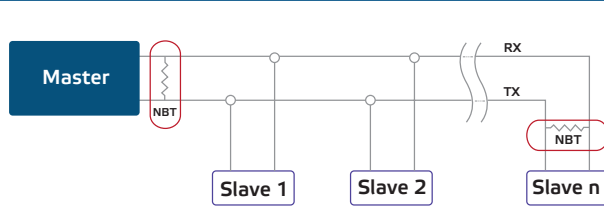
Tinklo linijos galinis (NBT) rezistorius

Šis rezistorius valdomas per Modbus RTU Holding registrą 9. Pagal numatytuosius nustatymus NBT rezistorius yra atjungtas. Nustatykite, kad NBT rezistorius būtų prijungtas arba ne, pagal šiuos pavyzdžius:

Pavyzdys 1



Pavyzdys 2



DĖMESIO

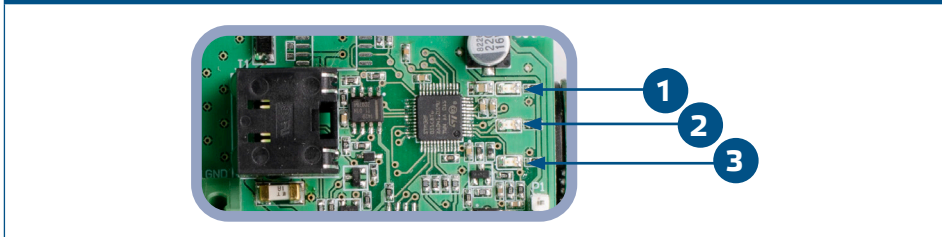
"Modbus RTU" tinkle reikia įjungti tik du rezistorius (NBTs).

NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

LED indikacijos (matomos tik tada, kai dangtelis nuimamas):

1. Kai šviečia žalias LED1, tai rodo, kad sklendė yra visiškai uždaryta (sklendės ašmenys yra minimalioje padėtyje).
2. Kai žalias LED2 nuolat mirksi, tai rodo normalų sklendės veikimą.
3. Kai įjungtas žalias LED3, tai rodo, kad sklendė yra visiškai atidaryta (sklendės mentė yra maksimalioje atidarytoje padėtyje).

Fig. 4 LED indikacijos



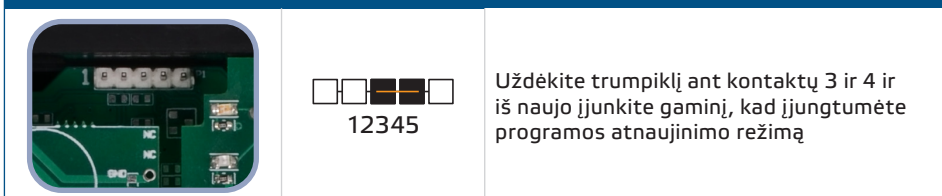
DĖMESIO

Kai pavara veikia programos atnaujinimo režimu, LED3 mirksi. Programinės įrangos įkėlimo metu LED2 ir LED3 mirksi vienu metu.

Bootloader

Programinę įrangą galima atnaujinti naudojant bootloader režimą per "Modbus RTU" ryšį. Įrenginys persijungia į programos atnaujinimo režimą iš naujo įjungus maitinimo įtampą, kai ant P1 kontaktų tarp 3 ir 4 kontaktų yra trumpiklis arba jei pagrindinis įrenginys ("Sensistant" arba "3SModbus" programinė įranga su kompiuteriu) siunčia tokią komandą į įrenginį (žr. 5 pav.).

Fig. 5 P1 kontaktai



PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

Įjungus maitinimo šaltinį, vienas iš šviesos diodų užsidega pagal išmatuoto kintamojo būseną. Jei taip neatsitiko patikrinkite visus jungtis.

DĖMESIO

Naudojamas tik patalpose Venkite tiesioginių saulės spindulių!

DĖMESIO

Įjungus maitinimo šaltinį, sklendės mentė pereina į nulinę padėtį (visiškai uždaryta), tada grįžta į nustatytą padėtį.

TRANSPORTAVIMO IR SANDĖLIAVIMO SĄLYGOS

Venkite smūgių ir ekstremalių sąlygų, sandėliuokite originaliose pakuotėse.

INFORMACIJA APIE GARANTIJĄ IR APRIBOJIMAI

Garantija suteikiama dvejiems metams 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.