

SMTND-AL | VALDYMO JUNGIKLIS

Montavimo ir naudojimo instrukcijos



Turinys

1. SAUGA IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

.....

2. PRODUKTO APRAŠYMAS

.....

3. GAMINIŲ KODAI

.....

4. NUMATYTA NAUDOJIMO SRITIS

.....

5. TECHNINIAI DUOMENYS

.....

6. STANDARTAI

.....

7. LAIDAI IR JUNGTYS

.....

8. MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

.....

9. ĮRENGIMO PATIKRINIMAS

.....

10. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

.....

11. GARANTIJA IR APRIBOJIMAI

.....

12. PRIEŽIŪRA

.....

1. SAUGA IR ATSARGUMO PRIEMONĖS



Prieš pradėdami dirbti su gaminiu, perskaitykite visą informaciją, pateiktą šiame vadove, duomenų lape ir Modbus registrų lentelėje. Dėl asmeninio ir įrangos saugumo bei optimalaus gaminio veikimo įsitikinkite, kad prieš įrengdami, naudodami ar atlikdami šio gaminio techninę priežiūrą visiškai suprantate turinį.



Dėl saugos ir licencijavimo (CE) priežasčių draudžiama atlikti neleistinus gaminio pakeitimus ir (arba) pertvarkymus.



Gaminys neturėtų būti veikiamas neįprastų sąlygų, tokių kaip ekstremali temperatūra, tiesioginiai saulės spinduliai ar vibracija. Ilgalais cheminių garų poveikis didelėmis koncentracijomis gali turėti įtakos gaminio veikimui. Įsitikinkite, kad darbo aplinka yra kuo sausesnė, ir venkite kondensacijos.



Visi įrengimo darbai turi atitikti vietinius sveikatos ir saugos reglamentus, vietinius elektros standartus ir patvirtintus kodeksus. Šį gaminį turėtų montuoti tik inžinierius arba technikas, turintis specialią žinių apie gaminį ir saugos priemones.



Venkite kontakto su įtampą turinčiomis elektros dalimis. Prieš prijungdami, atlikdami techninę priežiūrą ar remontą, visada atjunkite maitinimo šaltinį.



Visada patikrinkite, ar prie gaminio prijungiate tinkamą maitinimo šaltinį ir ar naudojate tinkamų charakteristikų bei skerspjūvio laidus. Įsitikinkite, kad visi varžtai ir veržlės yra tinkamai priveržti, o saugikliai (jei yra) yra savo vietose.



Reikėtų apsvarstyti įrangos ir pakuotės perdirbimą. Jas reikia utilizuoti laikantis vietos ir nacionalinių įstatymų bei reglamentų.



Jei yra klausimų, į kuriuos nerandate atsakymų, susisiekite su technine pagalba arba specialistu.

2. PRODUKTO APRAŠYMAS

SMTND-AL valdymo jungikliai naudoja 10 VDC maitinimo įtampą ir konvertuoja ją į skirtingas pakopų įtampas, kad būtų pasiektas minimalus, vidutinis ir maksimalus išėjimo lygiai. Dvi išėjimo įtampas galima reguliuoti pagal poreikius (jungiklio padėties 1 ir 2).

3. GAMINIŲ KODAI

	SMTND-3P-AL	SMTND-4P-AL
Maitinimas	10 VDC	10 VDC
0 pozicija	–	IŠJUNGT
1 pozicija	1–10 VDC	1–10 VDC
2 pozicija	1–10 VDC	1–10 VDC
3 pozicija	10 VDC	10 VDC

4. NUMATYTA NAUDOJIMO SRITIS

- EC ventiliatorių greičio valdymas vėdinimo sistemose
- Įtampos valdymas, kai reikia rankiniu būdu reguliuoti 0–10 VDC signalą

5. TECHNINIAI DUOMENYS

- Maitinimo įtampa: 10 VDC
- Maks. apkrova: 86 kΩ
- Min. apkrova: 54 kΩ
 - Korpusas:
- išorinis: ASA, baltas, IP54 (pagal EN 60529)
 - vidinė: poliamidas, balta, IP44 (pagal EN 60529)
 - Darbinės aplinkos sąlygos:
- Temperatūra: -20–40 °C
 - Santykinė drėgmė: < 100 % rH (nesikondensuojanti)
 - Laikymo temperatūra: -25–50 °C

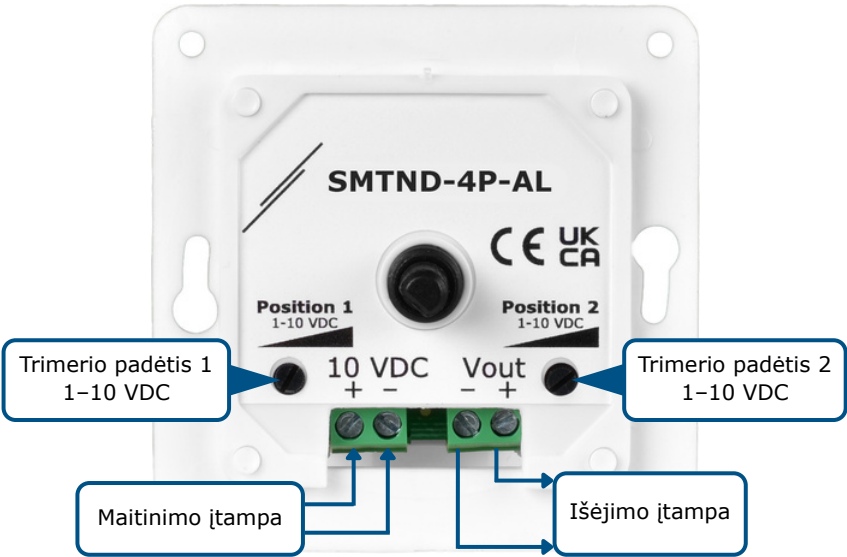
6. STANDARTAI

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES
- Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) direktyva 2014/30/ES
- 2015 m. kovo 31 d. Komisijos deleguotoji direktyva (ES) 2015/863 (RoHS 3), kuria iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/65/ES II priedas dėl ribojamų medžiagų sąrašo
- EEIĄ direktyva 2012/19/ES



7. LAIDAI IR JUNGTYS

1 pav. Laidų schema



10 VDC	+	Maitinimo įtampa 10 VDC
	-	Maitinimo įtampa, įžeminimas
Vout	+	Išėjimo įtampa 0-10 VDC
	-	Išėjimo įtampa, įžeminimas
Gnybtai		Kabelio skerspjūvis: maks. 2,5 mm²

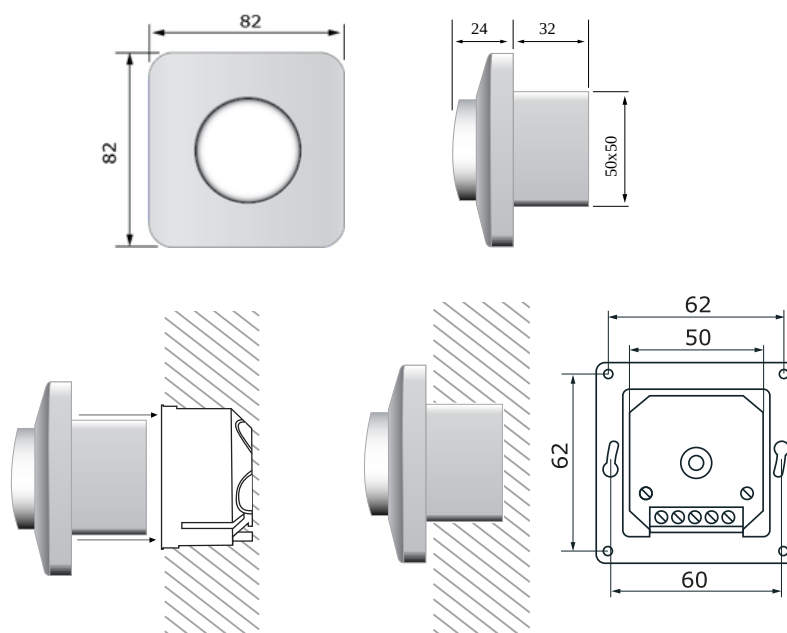
8. MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

Prieš pradėdami montuoti įrenginį, atidžiai perskaitykite „Saugos ir atsargumo priemonės“. Tada atlikite šiuos montavimo veiksmus:

Potinkinys montavimas

1. Nuimkite rankenėlę pasukdami ją į dešinę, kol ji iššoks.
2. Atsukite veržlę, kad nuimtumėte išorinio korpuso dangtelį.
3. Išjunkite maitinimą ir prijunkite laidus pagal laidų schemą – žr. 1 pav.
4. Vidinį korpusą pritvirtinkite prie sienos pagal 2 pav. nurodytus montavimo matmenis.

2 pav. Montavimo matmenys – potinkinis montavimas



PASTABA

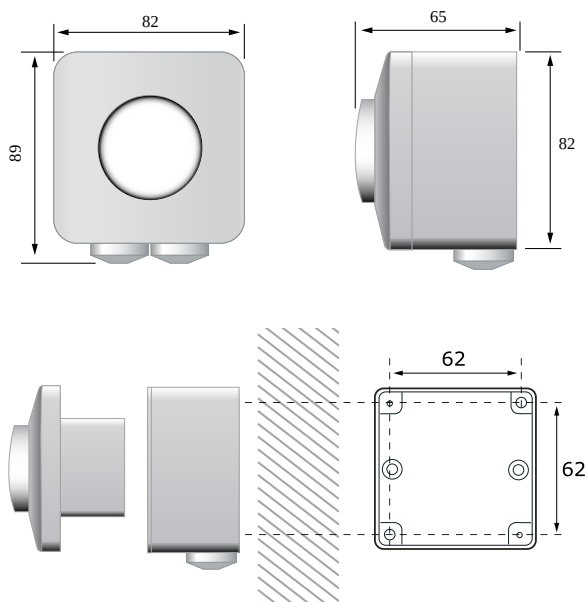
Įrenginį sumontuokite taip, kad gnybtų blokas ir jungtys būtų apačioje.

5. Uždėkite dangtelį atgal ir pritvirtinkite jį veržle.
6. Vidiniais trimeriais reguliuokite 1 ir 2 pozicijų įtampos nustatymus.
7. Išstumkite rankenėlę atgal ir pasukite ją į išjungimo padėtį (jei taikoma).
8. Įjunkite maitinimo šaltinį.

Virštinkinis montavimas

1. Nuimkite rankenėlę pasukdami ją į dešinę, kol ji iššoks.
2. Atsukite veržlę, kad nuimtumėte išorinio korpuso dangtelį.
3. Išorinį korpusą prie paviršiaus pritvirtinkite varžtais ir kaiščiais (nepriedami) pagal 3 pav. nurodytus montavimo matmenis.

3 pav. Montavimo matmenys – virštinkinis montavimas



**PASTABA**

Įrenginį sumontuokite taip, kad gnybtų blokas ir jungtys būtų apačioje.

4. Išjunkite maitinimą ir įkiškite laidus per įvoves.
5. Prijunkite laidus pagal laidų schemą – žr. 1 pav.
6. Įstatykite vidinį korpusą į išorinį ir pritvirtinkite jį komplekte esančiais varžtais ir poveržlėmis.
7. Sureguliuokite 1 ir 2 pozicijų išėjimo įtampos trimerius.
8. Uždėkite dangtelį atgal ir pritvirtinkite jį veržle.
9. Įstumkite rankenėlę atgal ir pasukite ją į išjungimo padėtį (jei taikoma).
10. Įjunkite maitinimo šaltinį.

**PASTABA**

Išorinio gaubto apačioje galima išgręžti 5 mm skylę kondensatui išleisti.

9. PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

**DĖMESIO**

Dirbdami su elektriniais prietaisais, naudokite tik įrankius ir įrangą su nelaidžiomis rankenomis.

Gedimo atveju patikrinkite, ar

- tinkama maitinimo įtampa;
- visos jungtys teisingai pajungtos;
- reguliuojamas įtaisas veikia.

10. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Venkite smūgių ir ekstremalių sąlygų; laikykite originalioje pakuotėje.

11. GARANTIJA IR APRIBOJIMAI

Dvejų metų garantija nuo pristatymo datos dėl gamybos defektų. Bet kokie gaminio pakeitimai ar modifikacijos po pagaminimo datos atleidžia gamintoją nuo bet kokios atsakomybės. Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už spausdinimo klaidas ar netikslumus šiuose duomenyse.

12. PRIEŽIŪRA

Įprastomis sąlygomis šis gaminys nereikalauja priežiūros. Jei užsiterš, valykite sausu arba drėgnu skudurėliu. Esant dideliame užterštumui, valykite neagresyviu valikliu. Tokiomis aplinkybėmis įrenginį reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio. Įsitikinkite, kad į įrenginį nepatektų skysčių. Prijunkite jį prie maitinimo šaltinio tik tada, kai jis visiškai išdžius.

