MTVN1-010-PM | 230 VAC POTENCIOMETRAS SU DAUGIAFUNKCINIU IŠĖJIMU

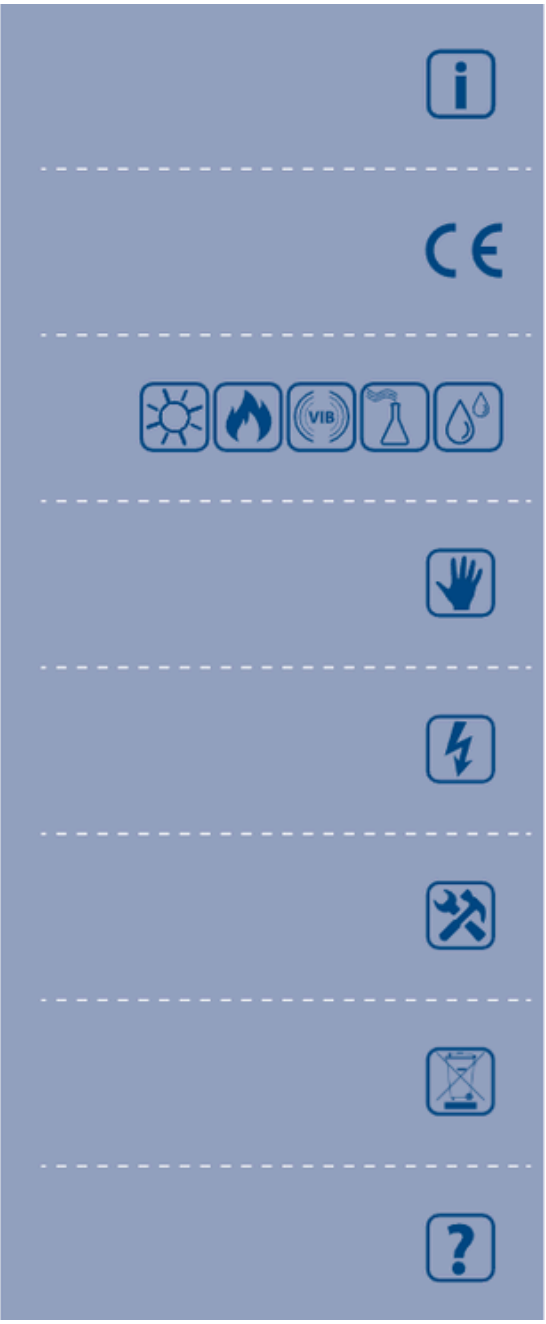
Montavimo ir naudojimo instrukcijos



Turinys

1. SAUGA IR ATSARGUMO PRIEMONĖS
2. PRODUKTO APRAŠYMAS
3. GAMINIŲ KODAI
4. NUMATYTA NAUDOJIMO SRITIS
5. TECHNINIAI DUOMENYS
6. STANDARTAI
7. VEIKIMO SCHEMA
8. LAIDAI IR JUNGTYS
9. MONTAVIMO INSTRUKCIJOS
10. ĮRENGIMO PATIKRINIMAS
11. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS
12. GARANTIJA IR APRIBOJIMAI
13. 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. Ilgalaikis 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 specialių 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

MTVN1-010-PM potenciometras skirtas valdyti įrangą, kuriai reikalingas 1–10 VDC, 2–20 mA arba 10–100 % PWM valdymo signalas. Potenciometrui reikalingas 230 VAC maitinimas ir jis teikia tolygų išėjimo signalą. Minimalias išėjimo vertes galima reguliuoti intervale 1–7 VDC / 2–14 mA / 10–70 % PWM, o maksimalias – intervale 3–10 VDC / 6–20 mA / 30–100 % PWM. Išjungtoje padėtyje išėjimo įtampa yra 0 VDC. Potenciometras tinka tiek potinkiniam (IP44), tiek virštinkiniam montavimui (IP54).

3. GAMINIŲ KODAI

Gaminio kodas	Maitinimo įtampa	Išėjimas
MTVN1-010-PM	230 VAC ±10 % / 50—60 Hz	1–10 VDC / 2–20 mA / 10–100 % PWM

4. NUMATYTA NAUDOJIMO SRITIS

- Taikymo sritys, kuriose reikalingas 1–10 VDC, 2–20 mA arba 10–100 % PWM valdymo signalas
- Tik naudoti patalpose

5. TECHNINIAI DUOMENYS

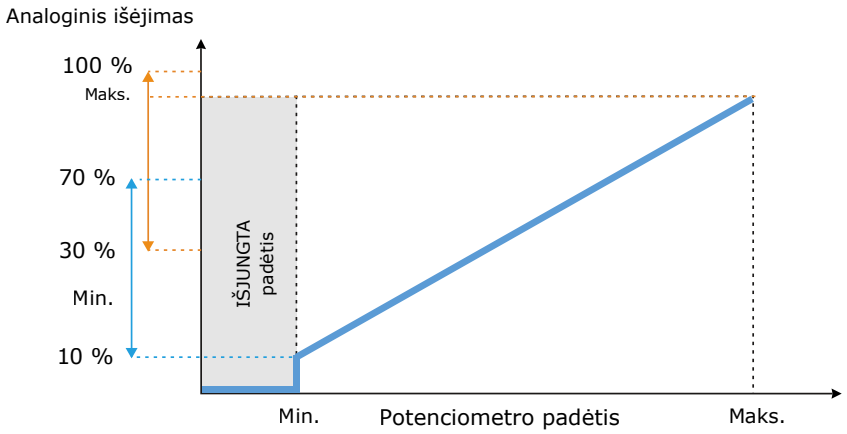
- Maitinimo šaltinis: 230 VAC ±10 % / 50—60 Hz
- Apkrova:
- 1–10 VDC režimas: ≥ 2 kΩ (RL ≥ 2 kΩ)
  - 2–20 mA režimas: ≤ 500 Ω (RL ≤ 500 Ω)
  - 10–100 % PWM režimas: ≥ 2 kΩ (RL ≥ 2 kΩ)
  - Pasirenkama išvestis: 1—10 VDC / 2—20 mA / 10—100 % PWM
- Išjungimo padėtyje nėra išėjimo
- Minimalus išėjimo nustatymas, Vmin: 1—7 VDC / 2—14 mA / 10—70 % PWM
- Maksimalios išėjimo vertės nustatymas, Vmax: 3—10 VDC / 6—20 mA / 30—100 % PWM
- Korpusas:
- Išorinis: ASA, baltas, IP54 (pagal EN 60529)
  - Vidinis: poliamidas, baltas, IP44 (pagal EN 60335)
  - Darbinės aplinkos sąlygos:
- Temperatūra: 0–40 °C
  - Santykinė drėgmė: < 100 % rH (nesikondensuojanti)
  - Laikymo temperatūra: -10—55 °C

6. STANDARTAI

- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES CE
- 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
- EEĮA direktyva 2012/19/ES

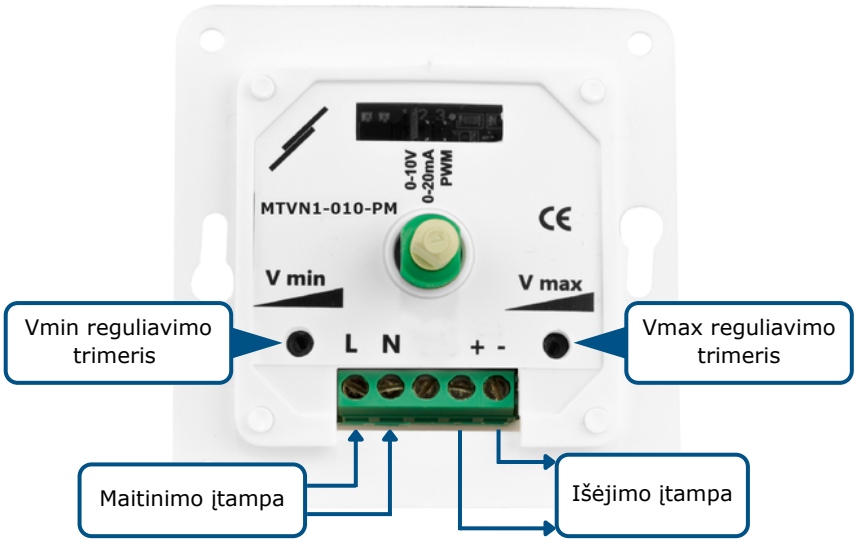
7. VEIKIMO SCHEMA

MTVN1-010-PM



8. LAIDAI IR JUNGTYS

1 pav. Laidų schema



L, N	Maitinimo šaltinis (230 VAC ±10 % / 50—60 Hz)
+ -	Analoginis išėjimas (1—10 VDC / 2—20 mA / 10—100 % PWM)
Gnybtai	Kabelio skerspjūvis: maks. 1,5–2,5 mm^2

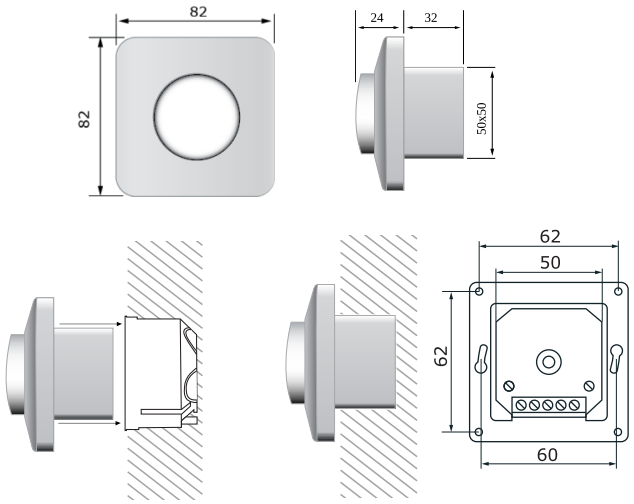
9. MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

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

Potinkinis montavimas

1. Nuimkite rankenėlę pasukdami ją į dešinę, kol ji atsirems, nuimkite ją.
2. Atsukite veržlę ir nuimkite 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



Norėdami pasirinkti išėjimo tipą, naudokite 3 pav. parodytą trumpiklį.

5. Minimalaus ir maksimalaus išėjimo greičio reguliatorius reguliuokite plokščiu atsuktuvu – žr. 4 pav.

3 pav. Išėjimo pasirinkimo trumpiklis



4 pav. Trimeriai

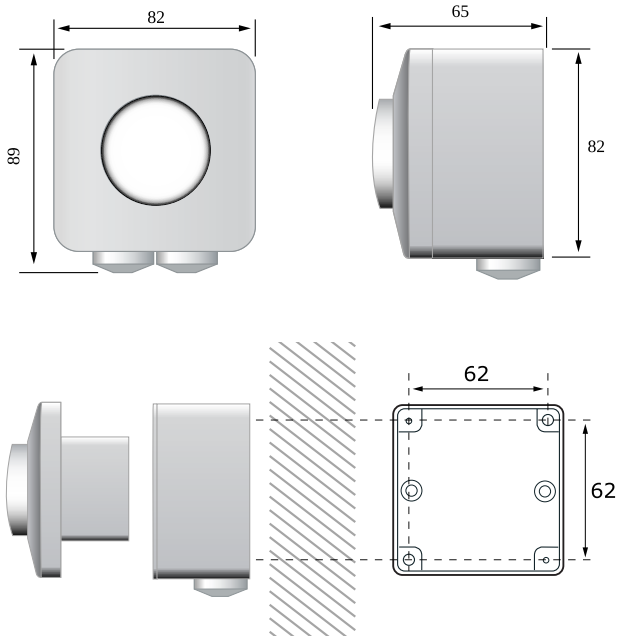


7. Uždėkite dangtelį atgal ir pritvirtinkite jį veržle.
8. Įstumkite rankenėlę atgal ir pasukite ją į išjungimo padėtį.
9. Įjunkite maitinimo šaltinį.

Virštinkinis montavimas

1. Nuimkite rankenėlę pasukdami ją į dešinę, kol ji iššoks.
2. Atsukite veržlę ir nuimkite išorinio korpuso dangtelį.
3. Išorinį korpusą prie paviršiaus pritvirtinkite varžtais ir kaiščiais (nepridedami) pagal 5 pav. nurodytus montavimo matmenis.

5 pav. Montavimo matmenys – virštinkinis montavimas



4. Išjunkite maitinimą ir prakiškite laidus per sandariklius.
5. Prijunkite laidus pagal laidų schemą – žr. 1 pav.
6. Įstatykite vidinį korpusą į išorinį ir pritvirtinkite jį komplekte esančiais varžtais ir poveržlėmis.

PASTABA

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

7. Išėjimo tipui pasirinkti naudokite 3 pav. parodytą trumpiklį.
8. Minimalaus ir maksimalaus išėjimo greičius reguliuokite plokščiu atsuktuvu – žr. 4 pav.
9. Uždėkite dangtelį atgal ir pritvirtinkite jį veržle.
10. Įstumkite rankenėlę atgal ir pasukite ją į išjungimo padėtį.
11. Įjunkite maitinimo šaltinį.

PASTABA

Išorinio korpuso apačioje galima išgręžti 5 mm skylę kondensatui nubėgti.

10. PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

⚠ DĖMESIO

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

Gedimo atveju patikrinkite, ar

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

11. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Venkite smūgių ir ekstremalių sąlygų; laikykite originalioje pakuotėje.

12. 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.

13. PRIEŽIŪRA

Įprastomis sąlygomis šis gaminys nereikalauja priežiūros. Jei užsiterš, valykite sausu arba drėgnu skudurėliu. Esant dideliam 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.