# MT | ELEKTRONINIS VENTILIATORIAUS GREIČIO REGULIATORIUS

## 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 SCHEMOS

8. LAIDAI IR JUNGTYS

9. MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

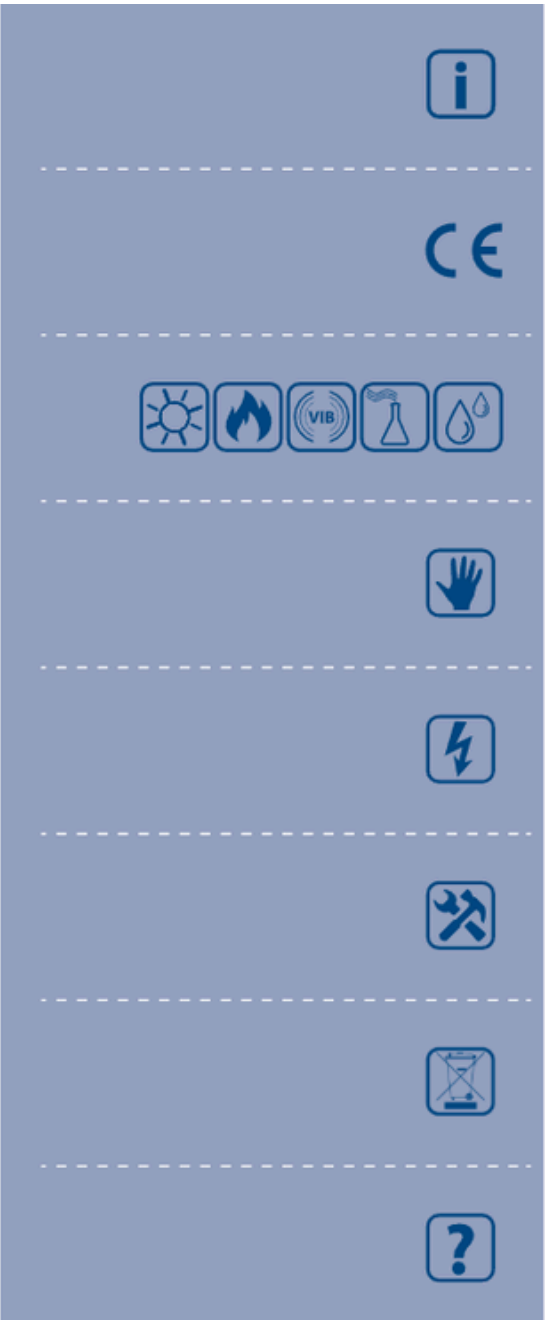
10. PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

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

MT reguliatoriai leidžia rankiniu būdu valdyti įtampa reguliuojamų variklių (230 VAC / 50 Hz) sukimosi greitį, keisdami tiekiamą įtampą fazės kampo valdymu. Jie tinka tiek potinkiniam IP44, tiek paviršiniam IP54 montavimui. Galima prijungti kelis variklius, jei neviršijama maksimali srovė. Visuose modeliuose yra papildomas (nereguliuojamas) 230 VAC išėjimas.

## 3. GAMINIŲ KODAI

| Išėjimo reguliavimas nuo minimumo iki maksimumo | | |
|---|---|---|
| Kodas | Srovės diapazonas, [A] | Saugiklis, [A] (5 * 20 mm) |
| **MTYN0-05-AT** | 0,05—0,5 | F-0,63 A-H |
| **MTYN0-15-AT** | 0,1–1,5 | F-2 A-H |
| **MTYN0-25-AT** | 0,2–2,5 | F-3,15 A-H |
| **MTYN0-40-AT** | 0,4—4 | F-5 A-H |
| **Išėjimo reguliavimas nuo maksimalaus iki minimalaus** | | |
| Kodas | Srovės diapazonas, [A] | Saugiklis, [A] (5 * 20 mm) |
| **MTXN0-05-AT** | 0,05—0,5 | F-0,63 A-H |
| **MTXN0-15-AT** | 0,1–1,5 | F-2 A-H |
| **MTXN0-25-AT** | 0,2–2,5 | F-3,15 A-H |
| **MTXN0-40-AT** | 0,4—4 | F-5 A-H |

## 4. NUMATYTA NAUDOJIMO SRITIS

- Rankinis variklio / ventiliatoriaus greičio valdymas ŠVOK sistemose
- Naudoti tik patalpose

## 5. TECHNINIAI DUOMENYS

- Nuolat kintamo ventiliatoriaus greičio valdymas
- Maitinimo šaltinis: 230 VAC ±10 % / 50 Hz
- Nereguliuojamas įėjimas/išėjimas: 230 VAC / maks. 2 A
- Išjungimo padėtį galima išjungti, kad ventiliatorius veiktų nepertraukiamai
- Reguliuojama išėjimo įtampa: 80–230 VAC
- Minimalaus greičio reguliavimas trimeriu
- Greičio valdymas:
- MTXN – nuo maksimumo iki minimumo
- MTYN – nuo minimumo iki maksimumo
- Korpusas:
- Išorinis: ASA, baltas, IP54 (pagal EN 60529)
- Vidinis: poliamidas, baltas, IP44 (pagal EN 60529)
- Darbinės aplinkos sąlygos:
- Temperatūra: 0–35 °C
  - Santykinė drėgmė: < 100 % rH (nesikondensuojanti)
- Laikymo temperatūra: -10—40 °C

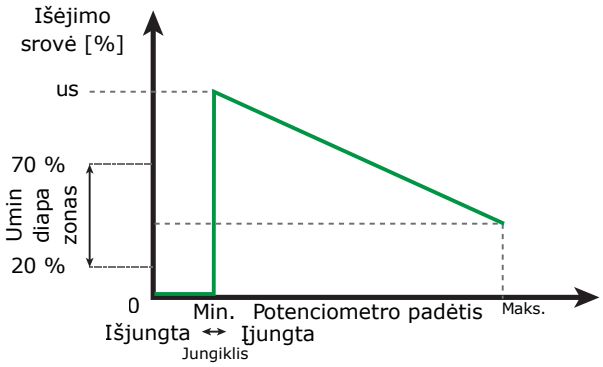
# 6. STANDARTAI

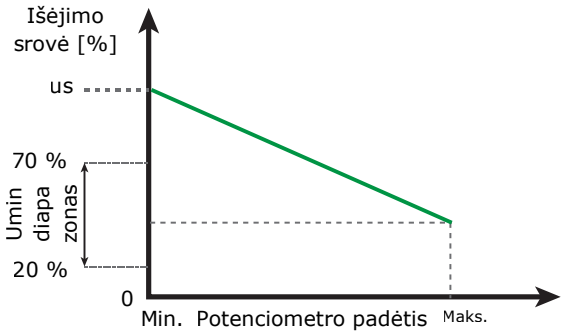
- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES CE
- Elektromagnetinio suderinamumo (EMS) direktyva 2014/30/ES
- 2015 m. kovo 31 d. Komisijos deleguotoji direktyva (ES) 2015/863 (RoHS 3), kuria iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/65/ES II priedas dėl ribojamų medžiagų sąrašo
- EEĮA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

# 7. VEIKIMO SCHEMOS

**MTXN serija (nuo maksimumo iki minimumo)**

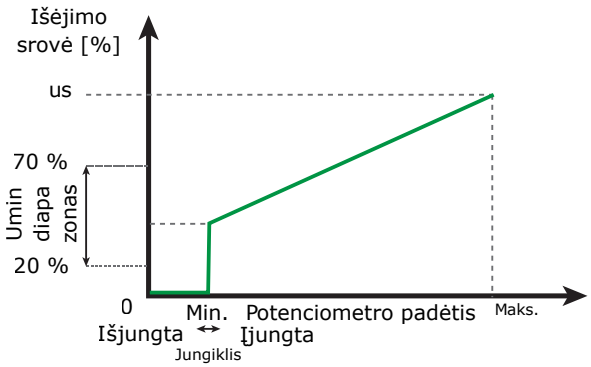
| OFF padėtis įjungta: maitinimo įtampa prijungta prie ↑ ir N | OFF padėtis išjungta: maitinimo įtampa prijungta prie ↓ ir N |
|---|---|

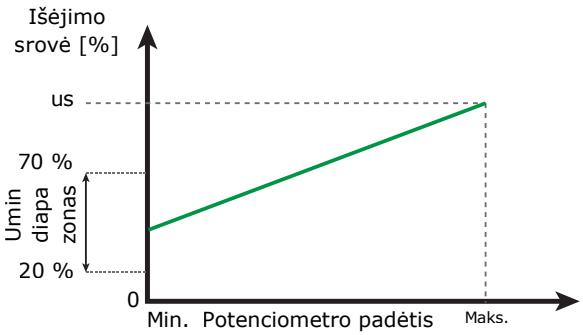



**MTYN serija (nuo minimumo iki maksimumo)**

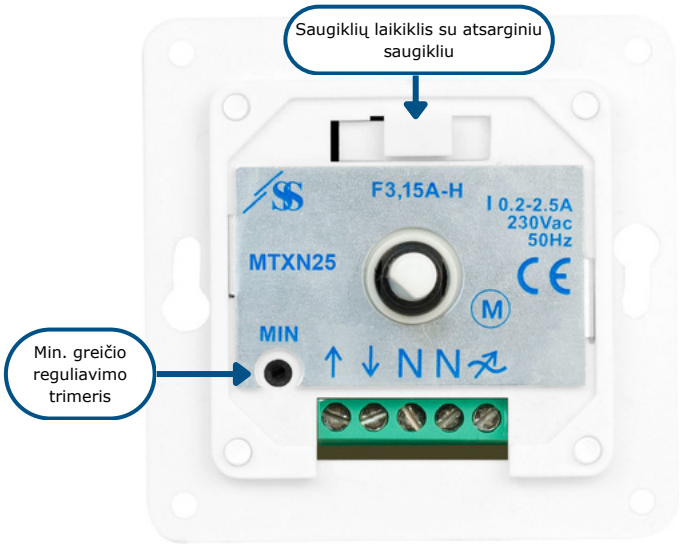
| OFF padėtis įjungta: maitinimo įtampa prijungta prie ↑ ir N | OFF padėtis išjungta: maitinimo įtampa prijungta prie ↓ ir N |
|---|---|



# 8. LAIDAI IR JUNGTYS

**1 pav. Laidų schema**




| | |
|---|---|
| ↑ | Maitinimo šaltinis (230 VAC ± 10 % / 50 Hz) |
| ↓ | Nereguliuojamas išėjimas/įėjimas (230 VAC / maks. 2 A), skirtas išjungti IŠJUNGTĄ padėtį |
| **N** | Neutralus |
| ↝ | Reguliuojamas išėjimas į variklį |
| **Gnybtai** | Kabelio skerspjūvis: maks. 2,5 mm2 |

**⚠ DĖMESIO**

*Norėdami išjungti IŠJUNGTOS padėties režimą, prijunkite 230 VAC maitinimo įtampą prie nereguliuojamo išėjimo (↓). Tokiu atveju maitinimo šaltinio nejunkite prie ↑.*

# 9. MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

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

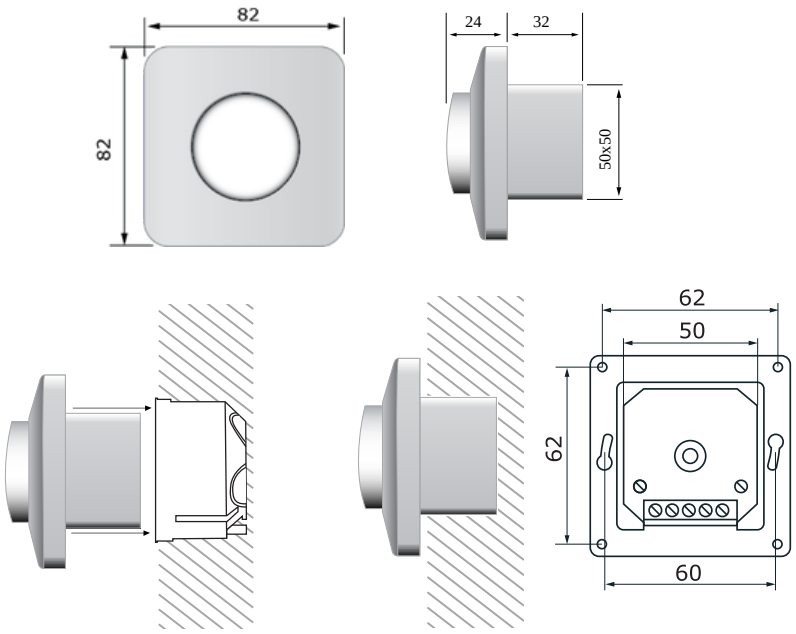
**⚠ DĖMESIO**

*MTX-0-40-AT ir MTY-0-40-AT tinka tik paviršiniam montavimui!*

**Potinkinis 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.

## 2 pav. Montavimo matmenys – potinkinis montavimas

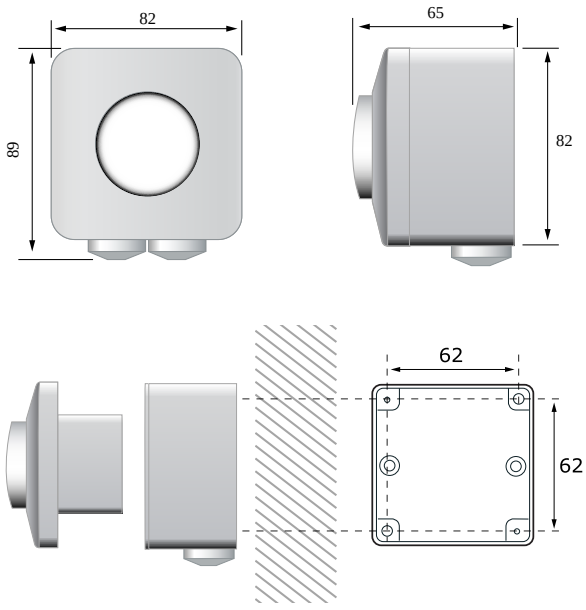



4. Vidinį korpusą pritvirtinkite prie sienos pagal 2 pav. nurodytus montavimo matmenis.
5. Sureguliuokite minimalų greitį.
6. Uždėkite dangtelį atgal ir pritvirtinkite jį veržle.
7. Įstumkite rankenėlę atgal ir pasukite ją į išjungimo padėtį.
8. Įjunkite maitinimą

## Paviršinis montavimas

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

## 3 pav. Montavimo matmenys – paviršinis montavimas



4. Išjunkite maitinimą ir prakiškite laidus per sandariklius.
5. Prijunkite laidus pagal laidų schemą – žr. 1 pav.
6. Įstatykite vidinį korpusą į išorinį korpusą ir pritvirtinkite jį komplekte esančiais varžtais ir poveržlėmis.
7. Nustatykite minimalų greitį ir išjunkite valdiklį.
8. Uždėkite dangtelį atgal ir pritvirtinkite jį veržle.
9. Įstumkite rankenėlę atgal ir pasukite ją į išjungimo padėtį.
10. Įjunkite maitinimo šaltinį.

**PASTABA**

*Išorinio korpuso apačioje galima išgręžti 5 mm skylę kondensatui išleisti.*

## 10. PAJUNGIMO PATIKRINIMAS

Valdiklis skirtas naudoti tik su įtampa valdomais ventiliatoriais / varikliais. Prie valdiklio galima prijungti kelis variklius, jei neviršijama maksimali srovė.
Naudojamas variklis turi būti viduje apsaugotas nuo perkaitimo.
Trimeris sureguliuotas taip, kad variklis nesustotų dėl tinklo įtampos svyravimų. Valdiklis paleidžiamas iš naujo po elektros energijos tiekimo nutraukimo.

**Gedimo atveju patikrinkite, ar**

- taikoma tinkama įtampa;
- visos jungtys yra teisingos;
- ar veikia reguliuojamas ventiliatorius;
- valdiklio saugiklis tvarkingas.

Jei saugiklis perdegė, nuimkite rankenėlę pasukdami ją į dešinę, už galo, ir tada patraukite. Atidarykite dangtelį ir atsukite veržlę. Atsuktuvu nuimkite saugiklio laikiklį. Pakeiskite saugiklį. Sumontuokite visas dalis atgal į vietą.

**DĖMESIO**

*Naudokite tik aukščiau nurodyto tipo ir vardinės vertės saugiklius.*

## 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.