

# Vamzdžių šildymo termostatas EDO 701

Skaitmeninis temperatūros valdiklis DIN bėgeliui, 25 A / 5500 W, su išoriniu NTC davikliu

EDO 701 — skaitmeninis temperatūros valdiklis, montuojamas ant DIN bėgelio elektros skydelyje. Skirtas vamzdžių šildymo kabeliams, stogo ir latakų apsaugai nuo apledėjimo, grindų šildymui bei šildytuvams valdyti. Valdo pagal išorinio daviklio matuojamą temperatūrą arba pagal laiką.

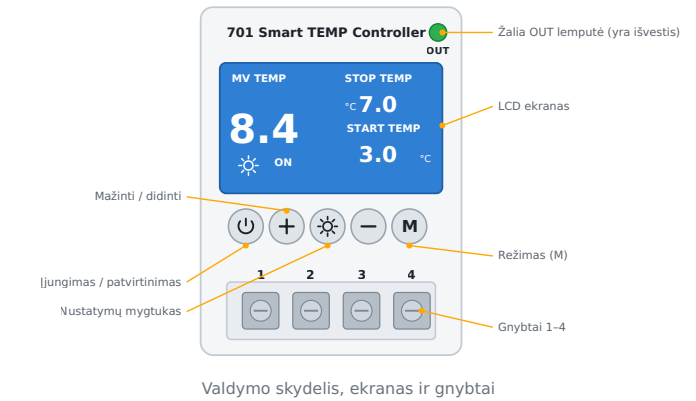
## 1. Komplektacija

- Temperatūros valdiklis
- Temperatūros daviklis (NTC, su laidu)
- Naudojimo instrukcija

## 2. Techniniai duomenys

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Temperatūros nustatymo ribos | −19 ... +100 °C                     |
| Matavimo tikslumas           | ± 0,1 °C                            |
| Išėjimas                     | relė                                |
| Maitinimo įtampa             | AC 220 V ± 20 %, 50 Hz              |
| Maks. komutuojama srovė      | 25 A                                |
| Maks. galia                  | 5500 W                              |
| Ekranas                      | LCD, 30 × 43 mm                     |
| Atmintis                     | nustatymai išsaugomi dingus įtampai |
| Montavimas                   | DIN bėgelis                         |

## 3. Valdiklio apžvalga



### 3.1. Mygtukai

| Funkcija |                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------|
|          | Patvirtinti nustatymą ir grįžti į darbo langą; paleisti / stabdyti |
|          | Didinti reikšmę                                                    |
|          | Nustatymų mygtukas — pereiti prie kitos nustatomos reikšmės        |
|          | Mažinti reikšmę                                                    |
|          | Darbo režimo pasirinkimas                                          |

### 3.2. Ekranas simboliai

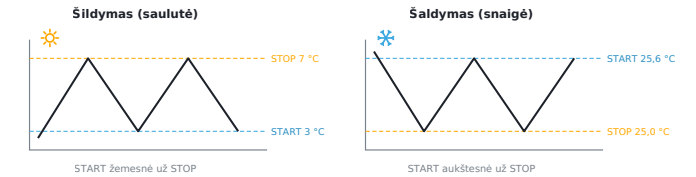
| MV    | Išmatuota temperatūra                                                                                          | STOP | Išjungimo temperatūra |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| START | Įjungimo temperatūra                                                                                           | ON   | Relė įjungta          |
|       | Mirksi — veikia šildymo režimu, relė įjungta                                                                   |      |                       |
|       | Mirksi — veikia šaldymo režimu, relė įjungta                                                                   |      |                       |
|       | Žalia OUT lemputė dega — apkrovai tiekiama įtampa. Nedega arba simbolis rodomas, bet nemirksi — išvesties nėra |      |                       |

## 4. Greitas paleidimas (vamzdžių šildymui)

1. Spauskite , kol pasirinksite režimą **on** — ekrane matysite STOP TEMP ir START TEMP reikšmes.
2. Paspauskite nustatymų mygtuką — pradės mirksėti **STOP TEMP**. Mygtukais / nustatykite išjungimo temperatūrą, pvz. **+7 °C**.
3. Paspauskite nustatymų mygtuką dar kartą — pradės mirksėti **START TEMP**. Nustatykite įjungimo temperatūrą, pvz. **+3 °C**.
4. Paspauskite , kad patvirtintumėte ir grįžtumėte į darbo langą.
5. Ekrane turi rodytis saulutė — termostatas veikia šildymo režimu.

## 5. Šildymo ir šaldymo režimo perjungimas

Atskiro režimo mygtuko **nėra**. Režimą lemia START ir STOP temperatūrų tarpusavio santykis:



| Nustatymas                                                 | Veikimas                                                                       |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| START žemesnė už STOP (pvz. START 3 °C, STOP 7 °C)         | <b>Šildymas</b> . Įsijungia atvėsus iki 3 °C, išsijungia įšilus iki 7 °C       |
| START aukštesnė už STOP (pvz. START 25,6 °C, STOP 25,0 °C) | <b>Šaldymas</b> . Įsijungia įšilus iki 25,6 °C, išsijungia atvėsus iki 25,0 °C |

Tarp START ir STOP reikšmių palikite bent **2-3 °C** skirtumą (histerezę), kad relė neįjungtų per dažnai ir neitų iš rikiuotės.

## 6. Darbo režimai (mygtukas M)

| Režimas                                      | Aprašymas                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>on</b> (įjungta)                          | Nuolatinis darbas pagal nustatytas įjungimo ir išjungimo temperatūras. <b>Pagrindinis režimas vamzdžių šildymui.</b>                                                                                                                                            |
| <b>timed on</b> (įjungimas pagal laikmatį)   | Prietaisas įsijungs po nustatyto laiko. Spauskite M → mirksi „sustabdymo minutės“ →  /  nustatykite laiką → . Pvz. reikšmė 30 reiškia, kad po 30 min. atgalinio skaičiavimo prietaisas pradės dirbti pagal anksčiau nustatytą programą.                         |
| <b>timed off</b> (išjungimas pagal laikmatį) | Prietaisas išsijungs po nustatyto laiko. Spauskite M → mirksi „pradžios minutės“ → nustatykite laiką → . Pvz. reikšmė 30 reiškia, kad įjungta būseną truks 30 min., po to relė atsijungs, žalia lemputė užges, o režimo simbolis liks rodomas, bet nebemirksės. |
| <b>timing switch</b> (laikmačio jungiklis)   | Darbas pagal du laikus. Spauskite M → mirksi „pradžios minutės“, nustatykite → nustatymų mygtukas → mirksi „sustabdymo minutės“, nustatykite → . Pvz. stop 30 min. ir start 45 min.: 30 min. išjungta, tada 45 min. įjungta, tada vėl išjungta.                 |
| <b>cycle</b> (ciklas)                        | Kartojamas ciklas pagal anksčiau nustatytus pradžios ir sustabdymo laikus. Spauskite M, kol pasirodys ciklo langas.                                                                                                                                             |

Nustatę laiko parametrus, **visada paspauskite** , kad grįžtumėte į temperatūros langą — tik tada prietaisas pradės darbą.

## 7. Temperatūros kompensacija (kalibravimas)

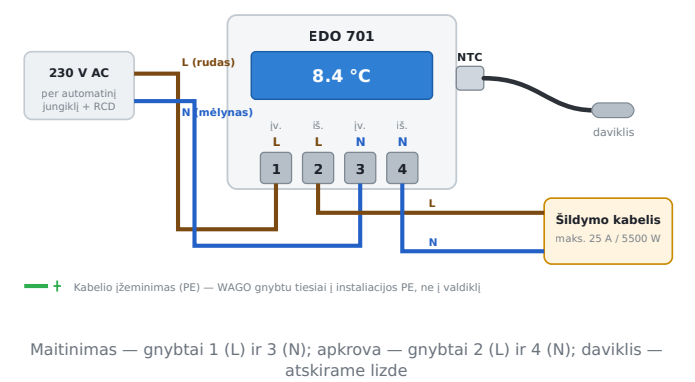
Jei rodoma temperatūra nesutampa su tikrąja (pvz. dėl ilgo daviklio laido), rodmenį galima pakoreguoti:

1. Spauskite nustatymų mygtuką, kol pasieksite išmatuotos temperatūros (MV TEMP) reikšmę — skaičiai pradės mirksėti.
2. Mygtukais / nustatykite kompensacijos dydį.
3. Paspauskite , kad patvirtintumėte ir grįžtumėte į darbą.

## 8. Prijungimas ir montavimas

**DĖMESIO**  
Prijungimo darbus atlieka tik kvalifikuotas elektrikas. **Prieš pradėdant darbus būtina atjungti maitinimą.**

8.1. Laidų sujungimo schema



| Gnybtas | Kas jungiama                                                           |
|---------|------------------------------------------------------------------------|
| 1 (L)   | Fazė iš tinklo — įvadas (rudas)                                        |
| 2 (L)   | Komutuojama fazė į šildymo kabelį — išėjimas (rudas)                   |
| 3 (N)   | Nulis iš tinklo — įvadas (mėlynas)                                     |
| 4 (N)   | Nulis į šildymo kabelį — išėjimas (mėlynas)                            |
| NTC     | Temperatūros daviklis — į jam skirtą lizdą, <b>ne į galios gnybtus</b> |

**Pastaba.** Prieš jungdami visada palyginkite su schema, atspausdinta ant paties prietaiso korpuso. Kabelio žeminimas (PE) jungiamas WAGO gnybtu tiesiai į instaliacijos PE, ne į valdiklį.

8.2. Svarbiausi instaliacijos punktai

- Montavimo darbus privalo atlikti tik sertifikuotas specialistas!
- Būtinai įsitikinkite, jog elektros įtampa atjungta prieš pradedant instaliacijos darbus.
- Prieš valdiklį skydelyje sumontuokite automatinį jungiklį ir srovės nuotėkio relę (RCD, 30 mA).
- Neviršykite **25 A / 5500 W** apkrovos. Didesnei galiai naudokite tarpinį kontaktorių (magnetinį paleidiklį).
- Valdiklį montuokite tik sausoje aplinkoje, kurios temperatūra neviršija **50 °C**. Drėgnoje aplinkoje naudoti draudžiama.
- Daviklį įrenkite toje vietoje, kurios temperatūrą norite valdyti — prie vamzdžio po izoliacija, latakų ar patalpoje.
- Daviklio laido netieskite kartu su galios kabeliais — galimi trikdžiai.
- Temperatūros zondo nelieskite rankomis — kūno šiluma iškraipo rodmenis.

8.3. Montavimo eiga

1. Užfiksuokite valdiklį ant DIN bėgelio.
2. Įrenkite temperatūros daviklį valdomoje vietoje ir prijunkite jį prie jam skirto lizdo.
3. Prijunkite maitinimą ir apkrovą pagal gnybtų numerius (žr. 8.1 sk.).
4. Įjunkite įtampą — užsidegs ekranas ir bus rodoma išmatuota temperatūra (MV TEMP).
5. Nustatykite START ir STOP temperatūras pagal 4 skyrių.

9. Rekomenduojamos reikšmės

| Paskirtis                             | START (įjungti) | STOP (išjungti) |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Vamzdžių apsauga nuo užšalimo         | +3 °C           | +7 °C           |
| Stogo latakų ir nubėgimų atitirpdymas | −8 °C           | +3 °C           |
| Karšto vandens vamzdyno palaikymas    | +40 °C          | +45 °C          |
| Grindų šildymas (patalpos daviklis)   | +20 °C          | +23 °C          |

10. Galimi gedimai

| Požymis                       | Priežastis                                          | Sprendimas                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ekране <b>Err</b>             | Daviklis neprijungtas, sugedęs arba nutrūkęs laidas | Patikrinkite daviklio prijungimą ir laido vientisumą, pakeiskite daviklį |
| Rodoma temperatūra neteisinga | Netinkama daviklio vieta arba nuokrypis             | Perkelkite daviklį; naudokite temperatūros kompensaciją (7 sk.)          |

| Požymis                                    | Priežastis                                               | Sprendimas                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Žalia OUT lemputė nedega, apkrova neveikia | Nepasiekta START temperatūra arba prietaisas sustabdytas | Patikrinkite START / STOP reikšmes ir ar režimo simbolis mirksi |
| Relė jungia per dažnai                     | Per mažas skirtumas tarp START ir STOP                   | Padidinkite skirtumą iki 2–3 °C                                 |
| Veikia atvirkščiai (šaldo vietoj šildymo)  | Sukeistos START ir STOP reikšmės                         | Žr. 5 skyrių                                                    |
| Ekranas neužsidega                         | Nėra maitinimo                                           | Patikrinkite 1 ir 3 gnybtų prijungimą bei automatinį jungiklį   |

**Garantinės sąlygos.** Fiziniam asmeniui galioja 24 mėnesių garantija nuo pirkimo datos. Juridiniams asmenims taikomas 12 mėnesių garantinis laikotarpis. Per šį laikotarpį Pardavėjas įsipareigoja savo nuožiūra suremontuoti arba pakeisti įrenginį, kuris bus sugedęs dėl medžiagų ar gamybos defektų. Garantija taikoma tik pirminiam pirkėjui, turinčiam pirkimo įrodymą patvirtinančius dokumentus (čekį arba sąskaitą faktūrą). Garantija netaikoma žalai, atsiradusiai dėl netinkamo įrengimo ar naudojimo, nelaimingų atsitikimų bei neleistinų pakeitimų. Pardavėjas negali būti laikomas atsakingu už papildomą atsitiktinę ar pasekminę žalą.