

Perry 1TMTE082 – Käyttö- ja asennusohje 1. Yleiskuvaus Perry 1TMTE082 on elektroninen termostaatti, jossa on kaksi lämpötilatasoa: **Comfort (mukavuuslämpötila)** ja **Reduction (lämpötilan alennus)**. Laite on suunniteltu DIN-kiskoasennukseen (leveys 2 DIN). Termostaatti käyttää ON / OFF -toimintaa ja siinä on säädettävä lämmityksen kytkentädifferentssi (0,5 ... 2,5 °C). Siinä on kolme toimintatilaa: ON, OFF ja ANTI-FREEZE (jäätymissuojaus) sekä valinnat Comfort / lämpötilan alennus / automaattinen etävalinta. Laitteessa on NTC-tyyppinen etäanturi, jota voidaan jatkaa suojakaapelilla enintään 100 metriin. Asetusalue on 5 ... 30 °C. Releulostulo on potentiaalivapaa vaihtokoskettimen kontakti 16 (3) A / 250 V AC. Laitteessa on LED-ilmaisimet releen tilasta, Comfort-tilasta ja lämpötilan alennustilasta. 2. Tekniset tiedot • Syöttöjännite: 230 V AC, 50 Hz

- Lähtötyyppi: 1 potentiaalivapaa vaihtokontakti
- Kuormitus: 16 (3) A / 250 V AC
- Toimintaperiaate: ON / OFF
- Differentssi (kytkentähystereesi): 0,5 ... 2,5 °C
- Toimintatilat: ON / OFF / ANTI-FREEZE
- Valinnat: Comfort / lämpötilan alennus / automaattinen etävalinta
- Asteikot: 2 asteikkoa säätöindeksillä
- Lämpötilatasot: 2 jatkuvasti säädettävää tasoa
- Yöalennusohjaus: Etäohjaustulo lämpötilan alennukselle
- Asetuslukitus: Mekaaninen rajoitin
- LED-ilmaisimet: Reletila, Comfort, lämpötilan alennus
- Anturi: NTC-tyyppi
- Anturin jatkaminen: enintään 100 m suojakaapelilla
- Lämpötila-asetusalue: 5 ... 30 °C
- Mitat (L x S x K): 35 x 60 x 128 mm 3. Toimintaperiaate Termostaatti seuraa anturin kautta mitattua lämpötilaa ja vertailee sitä asetettuun arvoon.
  - Kun lämpötila laskee asetetun arvon alle minus differentssiarvon, rele kytkee lämmityksen päälle.
  - Kun lämpötila nousee asetetun arvon plus differentssiarvon yli, rele katkaisee lämmityksen. Kolme tilaa:
    1. Comfort – normaali lämpötila
    2. Lämpötilan alennus – alempi lämpötila (esim. yö tai poissaolo)
    3. Anti-freeze – pitää lämpötilan vähimmäistasolla estäen putkien jäätymisenAutomaattinen valinta: termostaatti voi vaihtaa Comfortin ja alentotilan välillä etäohjauksen tai aikataulun mukaan. LED-ilmaisimet osoittavat aktiivisen tilan ja releen kytkennän. 4. Asennusohjeet **Turvallisuus:** Asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja. Varmista ennen kytkentöjen tekoa, ettei laitteessa ole virtaa.

1. Kytke anturi (NTC) suojattuun kaapeliin. Vältä vetämästä anturia samassa putkessa muiden virtajohtojen kanssa.
2. Tee virtakytkennät syöttöjohdoille (vaihe, nolla, suojamaa) ja releen lähtö kuormalle.
3. Asenna laite DIN-kiskoon tukevasti.
4. Kytke syöttövirta päälle ja tarkista LED-valojen toiminta.
5. Säädä lämpötilat Comfort- ja alennustiloille säätönupeista.

6. Aseta tarvittaessa mekaaninen lämpötilalukitus estämään käyttäjän säätöjen muuttaminen.

Huomioi, että anturin jatkaminen on sallittua suojakaapelilla enintään 100 m asti. 5. Käyttö ja säätö • Comfort / lämpötilan alennus -kytkin: valitse käytettävä lämpötaso.

• Auto / Remote -tila: mahdollistaa ulkoisen ohjauksen vaihteluun Comfortin ja alennuksen välillä.

• Anti-freeze -tila: pitää lämpötilan noin +5 °C:ssa jäätymissuojauksena.

• Differenssi: säädä kytkentäero välillä 0,5 – 2,5 °C.

LED-valo näyttää, onko rele (lämmitys) aktiivinen.

6. Huolto ja vianetsintä | Ongelma | Mahdollinen syy | Toimenpide | |---|---|---| | LED ei pala | Ei virransyöttöä | Tarkista sulakkeet ja kytkennät | | Lämpötilasäätö ei toimi | Anturivika | Tarkista anturin liitännät ja vastusarvo | | Rele ei toimi | Hystereesiasetus väärä | Säädä differenssiarvo uudelleen | | Häiriö toiminnassa | Anturikaapeli liian lähellä virtajohtoa | Käytä suojattua kaapelia | | Jäätymisvaara | Anti-freeze pois päältä | Aktivoi jäätymissuojaustila | Huolehdi, että laite on kuiva eikä altistu pölylle tai kosteudelle. Älä avaa laitetta virran ollessa kytkettynä.