

MODULAARISET DIN-TERMOSTAATIT

Elektroniset termostaatit lämmityksen, jäädytyksen ja sähkökeskusten lämpötilanhallintaan

Tuoteperhe lyhyesti. Perryn 2 DIN -moduulin elektroniset termostaatit soveltuvat keskitettyyn lämpötilan ohjaukseen. Mallista riippuen käytettävissä ovat kaksi lämpötilatasoa, lämmitys-/jäädytysvalinta, pakkassuojaus tai laaja mittausalue. Ulkoisen anturin ansiosta lämpötila voidaan mitata erillään sähkökeskukseen asennetusta termostaatista.

Mallivalikoima

Malli	Toiminto	Säätöalue	Kytkentäero	Lkm	Erityisominaisuus
1TM TE082	Comfort / pudotus	+5...+30 °C	Säädettävät 0,5...2,5 °C	2	ON / OFF / pakkassuojaus; automaattinen etävalinta
1TM TE083	ON / OFF / pakkassuojaus	+5...+30 °C	Säädettävät 0,5...2,5 °C	1	Yhden lämpötilatason yleistermostaatti
1TM TE084	Kesä / OFF / talvi	+5...+30 °C	Säädettävät 0,5...2,5 °C	1	Lämmityksen ja jäädytyksen kausivalinta
1TM TE052/M	Jäädytys + kondenssisuojaus	+20...+60 / 0...+10 °C	Kiinteä 2 °C	2	Sähkö- ja automaatiokeskuksiin
1TM TE075	Laaja alue	-30...+30 °C	Kiinteä 1 °C	1	PTC-etäanturille
1TM TE076	Laaja alue	-20...+40 °C	Kiinteä 1 °C	1	PTC-etäanturille
1TM TE077	Laaja alue	0...+60 °C	Kiinteä 1 °C	1	PTC-etäanturille
1TM TE078	Korkea lämpötila	+40...+100 °C	Kiinteä 1 °C	1	PTC-etäanturille

Yhteiset sähköiset ja mekaaniset tiedot

Asennus	DIN-kisko, leveys 2 moduulia (35 mm)
Syöttöjännite	230 V AC, 50 Hz
Relelähdtö	1 potentiaalivapaa vaihtokosketin, 16(3) A / 250 V AC
Säätötapa	ON/OFF
Lämpötilan asetus	Jatkuva säätö, asteikko ja asetusosoitin
Merkkivalot	Releen tila; mallista riippuen myös käyttötila tai anturivika
Mitat (L x S x K)	35 x 60 x 128 mm

Mallikohtaiset kuvaukset

1TM TE082 – kaksitasoinen Comfort-/pudotustermostaatti

- Kaksi portaattomasti aseteltavaa lämpötilatasoa: Comfort ja lämpötilan pudotus.
- Etäohjaustulo mahdollistaa automaattisen Comfort-/pudotustilan valinnan; yöpudotus on säädettävissä.
- Käyttövalinnat ON / OFF / pakkassuojaus. LED-ilmaisut releelle, Comfort-tilalle ja pudotustilalle.
- Mukana NTC-etäanturi sekä valkoinen ja antrasiitinharmaa peitekappale. Anturikaapeli jatkettavissa suojatulla kaapelilla enintään 100 metriin.

1TM TE083 – ON/OFF-/pakkassuojatermostaatti

- Yhden portaattomasti aseteltavan lämpötilatason elektroninen termostaatti.
- Käyttövalinnat ON / OFF / pakkassuojaus. Säätöalue +5...+30 °C.
- Säädettävä yöpudotus etäohjaustulolla. LED-ilmaisut releen tilalle ja yöpudotukselle.
- Mukana NTC-etäanturi; anturikaapeli jatkettavissa suojatulla kaapelilla enintään 100 metriin.

1TM TE084 – lämmitys-/jäähdytstermostaatti

- Kesä / OFF / talvi -valinta mahdollistaa jäähdytys- ja lämmityskäytön samalla termostaatilla.
- Yksi portaattomasti säädettävä lämpötilataso, säätöalue +5...+30 °C.
- Säädettävä yöpudotus etäohjaustulolla. LED-ilmaisut releen tilalle ja yöpudotukselle.
- Mukana NTC-etäanturi; anturikaapeli jatkettavissa suojatulla kaapelilla enintään 100 metriin.

1TM TE052/M – sähkökeskustermostaatti

- Sähkö- ja automaatiokeskusten jäähdytyksen sekä kondenssinestön ohjaukseen.
- Kaksi erillistä, portaattomasti säädettävää asetusta: jäähdytys +20...+60 °C ja kondenssisuojaus/lämmitys 0...+10 °C.
- Kiinteä 2 °C:n kytkentäero. LED-ilmaisut kuorman tilalle ja anturivialle.
- Mukana NTC-etäanturi; anturikaapeli jatkettavissa suojatulla kaapelilla enintään 100 metriin.

1TM TE075–TE078 – laajan säätöalueen termostaatit

- Yksi portaattomasti asetettava lämpötilataso ja kiinteä 1 °C:n kytkentäero.
- Mallikohtaiset säätöalueet: TE075 -30...+30 °C, TE076 -20...+40 °C, TE077 0...+60 °C ja TE078 +40...+100 °C.
- LED-ilmaisut releen tilalle ja anturivialle. Etäanturin tulo PTC-anturille.
- TE076–TE078: suojattu anturikaapeli enintään 100 m. Valmistajan nykyisellä TE075-tuotesivulla enimmäispituudeksi ilmoitetaan 400 m; soveltuvuus on varmistettava käytettävän anturin ja kaapelin mukaan.

Etäanturit

Malli	Anturityyppi	Kaapeli	Kotelointiluokka	Kaapelointi
1TM STE01	PTC-lämpötila-anturi	1,5 m	IP68	Suojattu 2 × 1,5 mm ² ; jatkettavissa enintään 100 metriin*
1TM STE01/4	PTC-lämpötila-anturi	4,0 m	IP68	Suojattu 2 × 1,5 mm ² ; jatkettavissa enintään 100 metriin*

* Tarkista aina termostaattimallin sallima enimmäiskaapelipituus ja valmistajan asennusohje ennen toteutusta.

Suunnittelu- ja asennushuomautukset

- Asennuksen, verkkoliitännöiden ja relekytkentöjen saa tehdä vain pätevä sähköalan ammattilainen.
- Potentiaalivapaa vaihtokosketin mahdollistaa ohjattavan piirin erottamisen termostaatin syöttöpiiristä. Kuorman tyyppi ja kytkentäteho on huomioitava mitoituksessa.
- Etäanturin kaapeli on vietävä erillään häiriötä aiheuttavista teho- ja moottorikaapeleista. Käytä valmistajan ohjeen mukaista suojattua kaapelia.
- Tämä tietosivu on suomenkielinen tuotekoionnos. Lopullinen tuotevalinta ja kytkentä tehdään mallikohtaisen Perry-asennusohjeen mukaan.

Lähde

Perry Electric S.r.l.: valmistajan tuotesivut ja käyttöohjeet, tarkistettu 5.8.2026. Teknisiä tietoja on yhdenmukaistettu käyttäjän toimittamasta italiansuomenkielisestä aineistosta. Valmistaja voi muuttaa tietoja ilman ennakkoilmoitusta.