



THR V 22

DOPPELTERMOSTAT Montage- und Betriebsanleitung

WARNUNG

- Die Anweisungen dieser Betriebsanleitung sind unbedingt zu befolgen.
- Die Installation darf nur von autorisiertem Fachpersonal vorgenommen werden. Die landesüblichen Richtlinien sind gemäß IEC 60364 einzuhalten.
- Vor Beginn der Installation ist die Anlage spannungsfrei zu schalten.
- Das Thermostat darf nur in Schaltschränken oder Gehäusen eingesetzt oder betrieben werden.
- Es muss ein geeigneter Leitungsschutzschalter vorgeschaltet werden.
- Berührungsschutz von spannungsführenden Teilen muss bei der Installation beachtet werden.
- Das Thermostat darf nicht in Umgebungen mit übermäßiger Feuchtigkeit oder Schmutz installiert werden.
- Die Einbaulage des Thermostats muss so gewählt werden, dass eine gute Luftzirkulation gewährleistet ist. Achten Sie darauf, dass die im Schaltschrank eingebauten Geräte die Luftzirkulation nicht behindern.

Diese Betriebsanleitung enthält Informationen, die für die korrekte Installation des Produkts erforderlich sind, sowie Anweisungen für deren Wartung und Verwendung. Wir empfehlen daher, die folgenden Anweisungen mit größter Sorgfalt zu lesen. Obwohl diese Betriebsanleitung mit größter Sorgfalt erstellt wurde, übernimmt ELMEKO keine Verantwortung für diese Ausgabe. Dieses Dokument ist das ausschließliche Eigentum von ELMEKO. Jegliche Vervielfältigung und Weitergabe des Dokuments, auch nur teilweise, ist untersagt, sofern dies nicht ausdrücklich genehmigt wurde. ELMEKO behält sich das Recht vor, formelle oder funktionale Änderungen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

1 - BESCHREIBUNG

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Der THRV ist ein kompakter Doppelthermostat für die Montage auf 35mm DIN-Schienen mit zwei unabhängig voneinander schaltenden Thermostaten und hoher Schaltleistung in einem kompakten Gehäuse.

- 1x Öffner – Kontakt öffnet bei steigender Temperatur
- 1x Schließer – Kontakt schließt bei steigender Temperatur

2 - MONTAGE

2.1 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Das Thermostat wird mit dem Clip auf einer 35mm DIN-Schiene montiert.

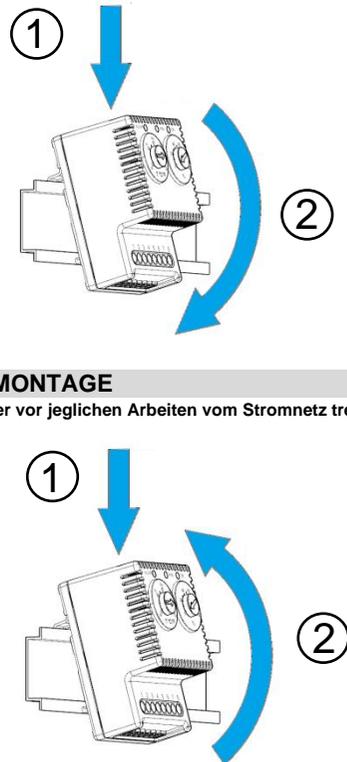
2.2 INSTALLATION

WARNUNG

- Positionieren Sie das Gerät in vertikaler Ausrichtung (Kabel unterhalb des Reglers) im Inneren des Schaltschranks, an der Stelle wo die Temperaturregelung erforderlich ist.
- Montieren Sie das Thermostat nicht in der Nähe von Wärmequellen, die eine korrekte Temperaturerfassung beeinträchtigen könnten.
- Das Gerät muss an einem vor Wasser und korrosiven Gasen geschützten Ort installiert werden.
- Montieren Sie Thermostate nur in einem Schaltschrank / Gehäuse.

3 - DEMONTAGE

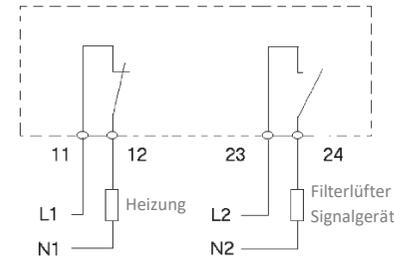
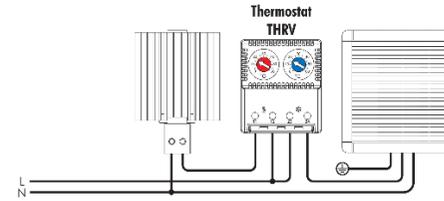
Regler vor jeglichen Arbeiten vom Stromnetz trennen!



4 - ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

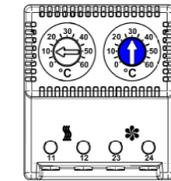
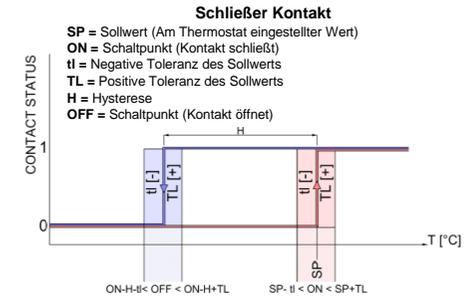
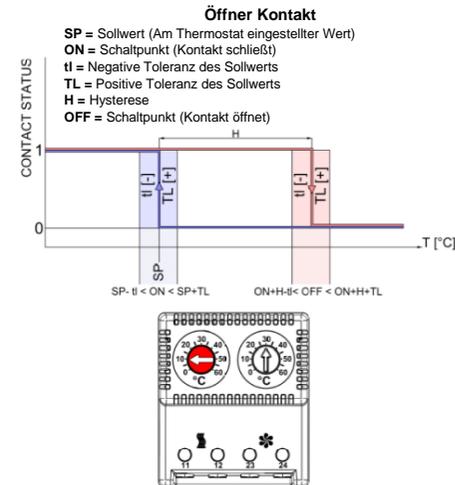
Der Anschluss des Thermostats muss von einer Elektrofachkraft gemäß den nationalen elektrischen Sicherheitsbestimmungen erfolgen.

- Vor jeder Arbeit den Schaltschrank vom Netz trennen.
- Der Schließerkontakt ist speziell für die Verwendung mit ELMEKO Filterlüftern und Dachlüftern ausgelegt.
- Der Öffnerkontakt ist speziell für die Verwendung mit ELMEKO Heizungen ausgelegt.
- Schließen Sie das Thermostat entsprechend dem folgenden Schaltplan an:



5 - FUNKTION

Schaltverhalten gemäß untenstehender Grafik:



Kontakt	1x Öffner, 1x Schließer
Temperatur Einstellbereich	0 °C ... +60 °C
Genauigkeit	±4 K
Hysterese	7 K
Max. Schaltstrom	10 A (1,6 A)* @250 V AC 15 A (2,5 A)* @125 V AC
Max. Schaltleistung	30W (max. 48 V DC)
Temperatursensor	Bimetall
Kontaktart	Sprungkontakt
Kontakt Widerstand	< 10 mOHM
Anschluss	4polige Klemme für 2,5mm² Kabel
Einsatztemperatur	-25 °C ... +80 °C
Abmessungen (H x B x T)	61 x 53 x 35

6 - REINIGUNG, WARTUNG UND ENTSORGUNG

Reinigung und Wartung darf nur von Fachpersonal nach Abschalten der Stromversorgung durchgeführt werden.

Verwenden Sie zur Reinigung nur ein Tuch und Druckluft.

Thermostate müssen getrennt von normalen Haushaltsabfällen entsorgt werden.



THR V 22

DOUBLE-THERMOSTAT User's manual

WARNING

- Safety of thermostats are warranted only by proper use of these instruction which must be kept.
- Installation must be done by qualified personnel only after disconnecting the power supply.
- Before any operation, switch off the power supply.
- Thermostats can be installed and operated only inside an electrical enclosure.
- Upstream of the electrical connection, a proper circuit breaker must be provided.
- Protection against access to live components must be warranted by installer.
- Don't install thermostats in environments with excessive moisture or dirt.
- Installation position of thermostats must be properly selected to ensure good ventilation. Make sure that any internal components inside the enclosure don't obstruct air circulation.
- Follow all technical data shown in this manual.

This manual contains the information necessary for the product to be installed correctly and instructions for their maintenance and use; we therefore recommend that proper attention is paid to the following instructions.

Though this manual has been issued with the greatest care, ELMEKO will not take any responsibility deriving from its use.

The same applies to each person or company involved in the issuing of this manual.

This document is the exclusive property of ELMEKO which forbids any reproduction and divulgation, even in part, of the document, unless expressly authorized.

ELMEKO reserves the right to make any formal or functional changes at any moment and without any notice.

1 - DESCRIPTION

GENERAL DESCRIPTION

The THR V is a compact double thermostat for DIN 35 mm. rail mounting. Based on bimetallic junction, it provides high capacity and separated NO and NC contacts.

- 1x NC contact – Opens when the temperature rises
- 1x NO contact – Closes when the temperature rises

2 - INSTALLATION

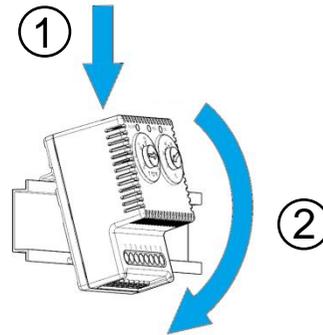
2.1 GENERAL DESCRIPTION

Thermostats are fitted by clip for DIN rail 35mm mounting.

2.2 INSTALLATION

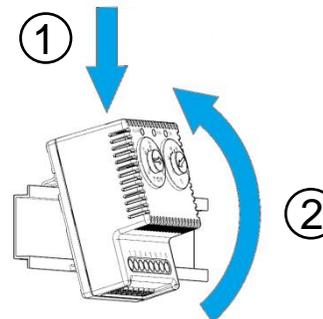
WARNING

- Install vertically (cables below controller) inside of electrical enclosure where temperature control is required.
- Do not mount thermostats near heat sources which could influence the proper temperature sensing.
- Do not operate in corrosive ambient air.
- Install thermostats only in an electrical enclosure



3 - REMOVAL

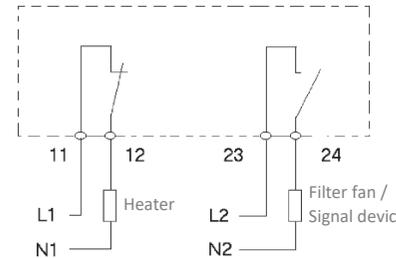
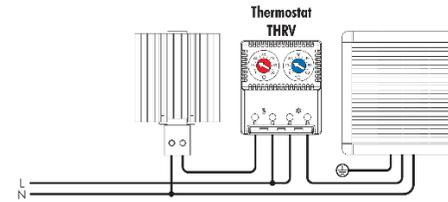
Before any operation, switch off the power supply!



4 - ELECTRICAL CONNECTION

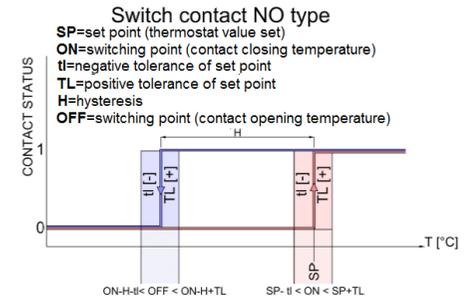
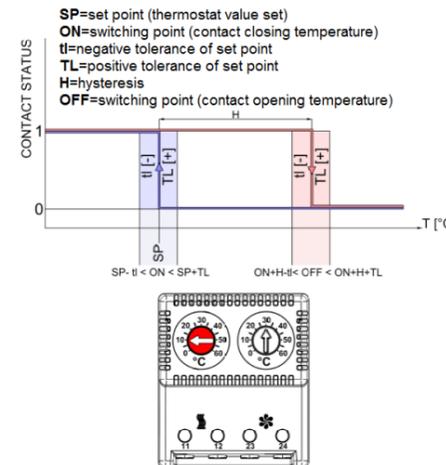
Thermostats connections must be done by qualified electricians according to national electrical safety codes.

- Disconnect the enclosure from the power supply before operation.
- NO contact is particularly designed to operate ELMEKO fans, filter fan units and roof fans unit.
- NC contact is particularly designed to operate ELMEKO heaters.
- Connect the thermostat according to wiring diagram below.



5 - FUNCTION

Contact status according to graphics below:
Switch contact NC type



Contact function	1x NC, 1x NO
Temperature setting range	0 °C ... +60 °C
Precision	±4 K
Hysteresis	7 K
Max. switching current	10 A (1,6 A)* @250 V AC 15 A (2,5 A)* @125 V AC
Max. switching power	30W (max. 48 V DC)
Temperature sensor type	Bimetal
Contact type	Snap action
Contact resistance	< 10 mOHM
Connection	4pole terminal for 2,5mm² wire
Operating temperature	-25 °C ... +80 °C
Dimensions (H x W x D)	61 x 53 x 35

6 - CLEANING, MAINTENANCE, AND DISPOSAL

Cleaning and maintenance must be done only by qualified personnel after switching off power supply.

Use only a cleaning cloth or compressed air to clean the thermostat.

Thermostats must be disposed of separately from ordinary household wastes.