



Der TM1N/D ist ein elektronischer Thermostat, der für die Regelung von Heiz- und Kühlanwendungen geeignet ist.

- \* Einstufig, Schließrelaiskontakt, 16 A, 230 V AC
- \* Versorgungsspannung 230 V oder 24 V AC
- \* Eingebauter oder externer Sollwert
- \* Einstellbare Nachtabsenkung und Hysterese
- \* Mehrere TM1N/D-Thermostate können an einen Fühler angeschlossen werden
- \* Zwischen Heiz- und Kühlfunktion wählbar

**Arbeitsweise**

Der TM1N/D ist ein elektronischer Thermostat, der zusammen mit den NTC-Temperaturfühlern von Regin eingesetzt werden kann. Der Thermostat ist mit einem Umschaltrelaiskontakt ausgestattet und ist in der Lage, sowohl Heiz- als auch Kühlfunktionen zu regeln.

Der TM1N/D wird in einem Standardgehäuse für die DIN-Schienenmontage geliefert. Sämtliche Einstellungen können auf der Gerätevorderseite vorgenommen werden.

**Versorgungsspannung**

Der Thermostat benötigt eine Versorgungsspannung von 230 V AC oder 24 V AC. Modellspezifikationen befinden sich auf der nächsten Seite.

**Messfühler**

Der TM1N/D ist für einen Fühlertemperaturbereich von 0...30 °C ausgelegt. Es sind jedoch auch Geräte für andere Temperaturbereiche erhältlich. Informationen zur Wahl der Messfühler finden Sie im Faltblatt 6-100 im Hauptkatalog.

Der TM1N/D hat einen Ausgang, der für den Anschluss an einen Fühlereingang von einem anderen Thermostat (TM1N/D oder TM2-24/D) vorgesehen ist, wenn mehrere Thermostate von einem Fühler geregelt werden.

**Sollwert**

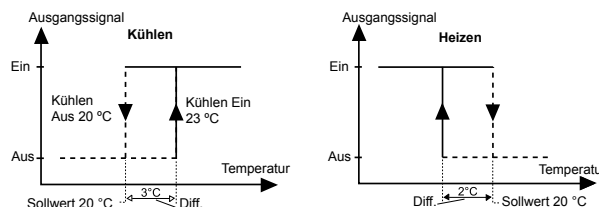
Der Sollwert wird mit dem Sollwertknopf auf der Vorderseite oder mit dem externen Sollwertgeber eingestellt. Für andere Fühlerbereiche sind weitere Skalierungen erhältlich.

**Externer Sollwert**

Beim Einsatz eines externen Sollwertgebers, z. B. ein TG-R430 oder TBI-30, muss der eingebaute Sollwertknopf auf 0° gestellt werden, um den eingebauten Sollwertgeber abzuschalten. Der Sollwertknopf selbst kann entfernt werden, um zu verhindern, dass die Einstellung versehentlich verändert wird.

**Hysterese**

Sie wird mit dem Knopf DIFF eingestellt und wird definiert als die Differenz zwischen den Einschalt- und Ausschaltpunkten des Relais.



**Nachtabsenkung**

Die Nachtabsenkung kann über einen externen Zeitschalter aktiviert werden. Bei Schließen des Zeitschalters gilt dann eine Nachtabsenkung von 0...10 K des Sollwerts. Es können mehrere TM1N/D-Thermostate an einen externen Zeitschalter angeschlossen werden.

## Modelle

TM1N/D	Elektronischer, einstufiger Thermostat mit Versorgungsspannung von 230 V AC
TM1N-24/D	Elektronischer, einstufiger Thermostat mit Versorgungsspannung von 24 V AC

## Technische Daten

### Allgemeines

Versorgungsspannung	230 V AC +/- 15 %, 50...60 Hz oder 24 V AC +/- 15 %, 50...60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 2 VA
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Lagerungstemperatur	-40...+50 °C
Umgebungsfeuchte	Max. 90 % rF
Schutzart	IP20



**Niederspannungsrichtlinie (LVD):** Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG (LVD) durch Erfüllung der Normen EN 60730-1 und EN 60730-2-9.

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):** Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG durch Erfüllung der Normen EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3.

**RoHS:** Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlamentes und des Europäischen Rats.

### Eingänge

Messfühler	Für NTC-Fühler von Regin. Informationen zur Wahl des Messfühlers finden Sie im Faltblatt 6-100.
Sollwert	Wird ein externer Sollwert verwendet, muss der Sollwertgeber in Reihe mit dem Messfühler an den Fühlereingang angeschlossen werden.

Nachtabsenkung Für potentialfreien Schließer von externem Zeitschalter.

### Ausgänge

Relaiskontaktdaten	Ein Schließer, 16 A, 230 V AC
Sensorsignal	Ausgang für Anschluss an einen anderen TM1N/D-Fühlereingang

### Einstellungen

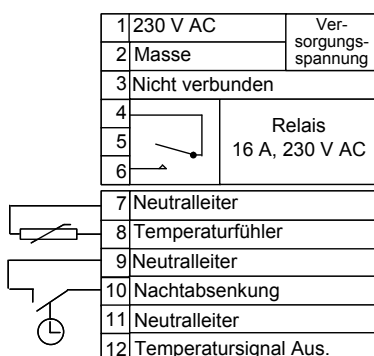
Sollwert	0...30 °C, Sollwert
DIFF	0...10 K, Hysterese
NACHTABSENKUNG	0...10 K, Nachtabsenkung
HEIZEN-KÜHLEN	Wahl der Funktion Heizen oder Kühlen

### Anzeigen

Versorgungsspannung	Rote LED
Relaisausgang	Rote LED leuchtet auf, wenn das Relais aktiviert ist

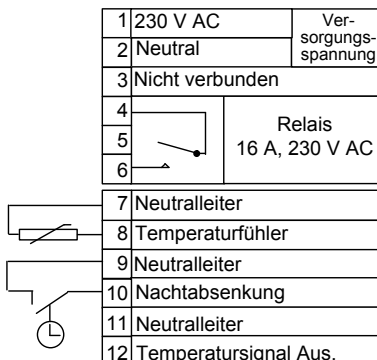
## Verdrahtung und Maße

### TM1N/D

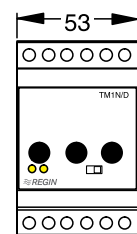


Klemme 2 (Masse) und Klemmen 7, 9, 11 (Neutralleiter) sind nicht intern verbunden.

### TM1AriN-24/D



Klemme 2 (Masse) und Klemmen 7, 9, 11 (Neutralleiter) sind intern verbunden.



Maße in mm

