



## TM2-24/D

Zweistufiger elektronischer Thermostat

Der TM2-24/D ist ein elektronischer Thermostat, der für die Regelung von Heiz- und Kühlanwendungen geeignet ist

- ✓ Zweistufig in Sequenz oder binär (dreistufig)
- ✓ Für Heiz- oder Kühlanwendungen
- ✓ Intern oder extern einstellbarer Sollwert
- ✓ Einstellbare Hysterese und Stufendifferenz
- ✓ Nachtabsenkung
- ✓ Kompaktes Design ermöglicht einfache Montage auf DIN-Schiene

Der TM2-24/D ist ein elektronischer Thermostat, der zusammen mit Temperaturfühler von Regin eingesetzt werden kann. Der Thermostat verfügt über Schließerrelaiskontakte und kann auf Heizen oder Kühlen eingestellt werden. Der TM2-24/D wird in einem Standardgehäuse für die DIN-Schienenmontage geliefert. Sämtliche Einstellungen können auf der Gerätevorderseite vorgenommen werden.

### Regelmodi

Folgende Funktionen können mit den Schaltern 1 bis 3 eingestellt werden:

- Kühlen, einstufig und Heizen, einstufig
- Kühlen, zweistufig
- Heizen, zweistufig
- Kühlen, dreistufig, binär
- Heizen, dreistufig, binär

### Sollwert

Der Sollwert wird mit dem Sollwertknopf auf der Vorderseite oder mit dem externen Sollwertgeber eingestellt. Der TM2-24/D hat eine Standardskalierung von 0...30 °C.

Für andere Fühlerbereiche sind weitere Skalierungen erhältlich.

Beim Einsatz eines externen Sollwertgebers, z. B. ein TGR430 oder TBI-30, muss die eingebaute Sollwerteneinstellung abgeschaltet werden. Schalten Sie dafür Schalter 4 in die Position A.

### Messfühler

Der TM2-24/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.

### Hysterese

Der Temperaturunterschied zwischen dem Einschalt- und dem Ausschaltpunkt eines Relais. Einstellbar und für beide Relais gleich.

### Stufendifferenz

Der Temperaturunterschied zwischen den Ausschaltpunkten des Relais. Einstellbar und für alle Stufen gleich.

## Anzeigen

Der TM2-24/D ist mit LEDs ausgestattet, um den Anschluss an die Versorgungsspannung und die Aktivierung des Relaisausgangs anzuzeigen.

## Nachtabenkung

Die Nachtabenkung kann über einen externen Zeitschalter aktiviert werden. An dem potentialfreien Schließer gilt dann eine Nachtabenkung von 3 K vom Sollwert.

## Technische Daten

<b>Versorgungsspannung</b>	24 V AC $\pm$ 15 %, 50...60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	2 VA
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...50°C
<b>Lagerungstemperatur</b>	-40...+50°C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	Max. 90 % RH (nicht kondensierend)
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Gewicht</b>	250 g

## Eingänge

<b>Messfühler</b>	Ein Eingang für den Hauptfühler. Nur für NTC-Fühler von Regin.
<b>Sollwert</b>	Wird ein externer Sollwert verwendet, muss der Sollwertgeber in Reihe mit dem Messfühler an den Fühlereingang angeschlossen werden.
<b>Nachtabenkung</b>	Feste Absenkung um 5 K bei potentialfreiem Schließen eines externen Schalters.

## Ausgänge

<b>Relais</b>	Zwei Schließrelais, 230 V AC, 10 A. Sobald ein Relais aktiviert wurde, leuchtet die entsprechende LED auf.
---------------	--

## Einstellungen

<b>TEMP</b>	Sollwert, 0...30°C
<b>DIFF</b>	Hysterese, 0,5...5 K
<b>SD</b>	Stufendifferenz, 0...5 K

## Schalter

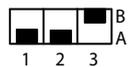


R1 wird bei sinkender Temperatur aktiviert (Heizen)  
R2 wird bei steigender Temperatur aktiviert (Kühlen)

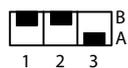
*Dies ist die Werkseinstellung.*



Zwei Stufen in Sequenz bei steigender Temperatur (Kühlen)  
Zuerst R1, dann R1 + R2



Zwei Stufen in Sequenz bei sinkender Temperatur (Heizen)  
Zuerst R1, dann R1 + R2



Drei Stufen, binär, bei steigender Temperatur (Kühlen)  
Zuerst R1, dann R2 und dann R1 + R2

Schalter 4 ist für die Wahl eines internen oder externen Sollwertgebers.  
Position A = Externer Sollwert. Position B = Interner Sollwert. Werkseinstellung: Position B = Interner Sollwert.



Drei Stufen, binär, bei sinkender Temperatur (Heizen)  
Zuerst R1, dann R2 und dann R1 + R2

CE

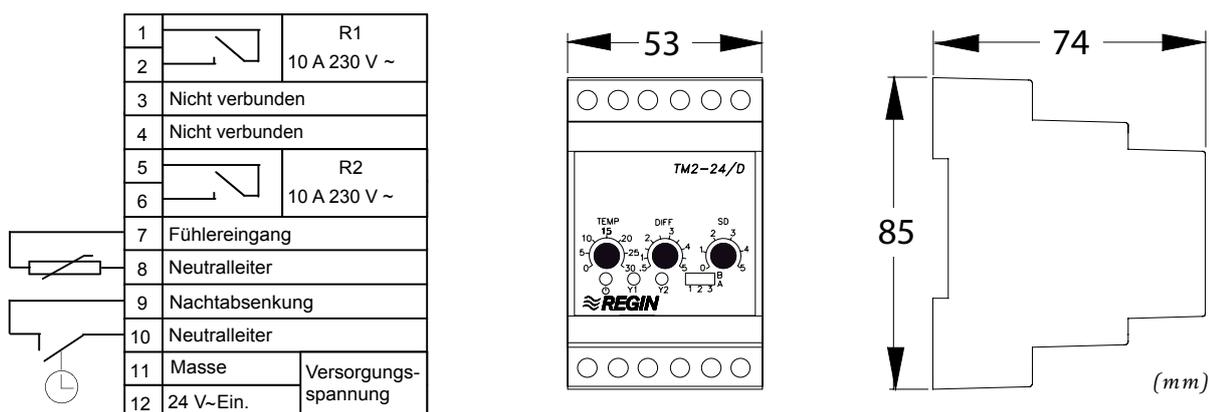
Konformitätserklärung

**Niederspannungs-Richtlinie:** Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (LVD) durch Erfüllung der Normen EN 60730-1 und trägt das CE-Zeichen.

**Elektromagnetische Verträglichkeit:** Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU durch Erfüllung der Normen EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3.

**RoHS:** Diese Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des europäischen Parlamentes und des Rates.

## Verdrahtung und Maße



## Produktdokumentation

Dokument	Typ
Anweisung TM2-24/D	Anleitung für die Installation und Schnellstart von TM2-24/D

Die Produktdokumentation kann unter [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com) heruntergeladen werden.