



Raumthermostate T1R11

Die hochwertigen Raumthermostate mit Glasfront, Touch-Bedientasten und Display werden zur individuellen Temperaturregelung in Räumen eingesetzt.

Die integrierten Regler berechnen Stellgrößen für Heiz- und Kühlanwendungen, welche direkt über analoge oder digitale Ausgänge (modellabhängig) angesteuert werden.

Die mögliche Integration verschiedener externer Sensoren, wie Fensterkontakte, Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (Change-Over) oder Kondensationswächter erlauben eine auf die Anwendung abgestimmte Temperaturregelung.

Die Geräte lassen sich in handelsübliche Unterputzdosen installieren.



Raumthermostate T1R11

Merkmale

- Integrierter PI-Regler
- Integrierter 2-Punkt-/3-Punktregler
- Messgröße Temperatur
- Bedienung: Sollwertverstellung
- Integrierte ECO-Modus-Funktion
- Über Parameter lassen sich 3 Zeitanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitte einstellen
- Die Raumthermostate werden mit einer MicroSD-Karte (FAT) und der Konfigurationssoftware T1000-Config konfiguriert

Technische Daten

Betriebsspannung	T1R11-00201: 85...260 V AC T1R11-00021: 24 V AC/DC ±10 %
Leistungsaufnahme	T1R11-00201: 260 V AC: max. 3 VA T1R11-00021: 24 V DC: max. 2,5 W
Anzeige	LCD 60 x 44 mm (2,5 ") 240 x 160 Pixel, Hintergrundbeleuchtung weiß
Temperatur	Messbereich: 0...+50 °C Genauigkeit: ±1 K (typ. bei 21 °C)
Anschluss	Schraubklemmen: Klemmen 1...8: max 1,5 mm ² Klemmen 9...12: max. 1 mm ²
Montage	Handelsübliche Unterputzdose (60 mm Ø, ca. 45 mm tief) Nicht in direkter Nähe von Wärmequellen, Sonneneinstrahlung, Zugluft
Betriebsbedingungen	0...+50 °C, max 85 % r. F. nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-30...+70 °C, max 85 % r. F. nicht kondensierend
Material Gehäuse Abdeckung	Polykarbonat Glas
Gewicht	0,195 kg
Abmessungen (BxHxT)	78 x 140 x 35 mm
Schutzart	IP30 (DIN EN 60529)

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Betriebsspannung	Ausgänge	Eingänge	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Thermostat, weiß PI-Regler (0...10 V) für 6-Wege-Ventil VG1600 PI-Regler (0...10 V) für Heizen/Kühlen	24 V AC/DC	3 x 0...10 V, max. 5 mA	DI1: NTC10k oder potentialfreier Kontakt DI2 und DI3: potentialfreie Kontakte	T1R11-00021	227,-
Thermostat, weiß PI-Regler (0...10 V) für 6-Wege-Ventil VG1600 PI-Regler (PWM) für Heizen/Kühlen 2-Punkt-/3-Punkt-Regler für Heizen/Kühlen	230 V AC	1 x 0...10 V, max. 5 mA 2 x NO-Kontakte 240 V, max. 500 mA	DI1: NTC10k oder potentialfreier Kontakt DI2: potentialbehafteter Kontakt (230 V AC) DI3: potentialfreier Kontakt	T1R11-00201	227,-



Kommunikative Raumthermostate T1RM1, T1RM2

Die hochwertigen Raumthermostate mit Glasfront, Touch-Bedientasten und Display werden zur individuellen Temperaturregelung in Räumen eingesetzt.

Die integrierten Regler kommunizieren über das Protokoll Modbus RTU /RS-485) und berechnen Stellgrößen für Heiz- und Kühlanwendungen, welche direkt über analoge oder digitale Ausgänge (modellabhängig) angesteuert werden.

Die mögliche Integration verschiedener externer Sensoren, wie Fensterkontakte, Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (Change-Over) oder Kondensationswächter erlauben eine auf die Anwendung abgestimmte Temperaturregelung.

Die Geräte lassen sich in handelsübliche Unterputzdosen installieren.

Merkmale

- Integrierter PI-Regler
- Integrierter 2-Punkt-/3-Punktregler
- Messgröße Temperatur
- Bedienung: Sollwertverstellung
- Integrierte ECO-Modus-Funktion
- Über Parameter lassen sich 3 Zeitanäle mit jeweils 4 Zeitabschnitte einstellen
- Die Raumthermostate werden mit einer MicroSD-Karte (FAT) und der Konfigurationssoftware T1000-Config konfiguriert.
- Bei diesen Modellen kann die Parameterkonfiguration zusätzlich über die Modbus-Schnittstelle erfolgen



Raumthermostate T1RM1



Raumthermostate T1RM2

Technische Daten


Betriebsspannung	T1RMx-00201: 85...260 V AC T1RMx-00021: 24 V AC/DC ±10 %
Leistungsaufnahme	T1RMx-00201: 230 V AC: max. 3 VA T1RMx-00021: 24 V DC: max. 2,5 W
Kommunikation	Modbus RTU (RS-485)
Anzeige	LCD 60 x 44 mm (2,5 ") 240 x 160 Pixel, Hintergrundbeleuchtung weiß
Temperatur	Messbereich: 0...+50 °C Genauigkeit: ±1 K (typ. bei 21 °C)
Anschluss	Schraubklemmen Klemmen 1...8: max 1,5 mm ² Klemmen 9...12: max. 1 mm ²
Montage	Handelsübliche Unterputzdose (60 mm Ø, ca. 45 mm tief) Nicht in direkter Nähe von Wärmequellen, Sonneneinstrahlung, Zugluft
Betriebsbedingungen	0...+50 °C, max 85 % r. F. nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-30...+70 °C, max 85 % r. F. nicht kondensierend
Material Gehäuse Abdeckung	Polykarbonat Glas
Gewicht	0,195 kg
Abmessungen (BxHxT)	78 x 140 x 35 mm
Schutzart	IP30 (DIN EN 60529)



Kommunikative Raumthermostate T1RM1, T1RM2

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Betriebsspannung	Ausgänge	Eingänge	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
 Kommunikation über Modbus RTU (RS-485)					
PI-Regler (0...10 V) für 6-Wege-Ventil VG1600 2-Punkt-/3-Punkt-Regler für Heizen/Kühlen PI-Regler (PWM) für Heizen/Kühlen					
Thermostat, weiß	230 V AC	1 x 0...10 V, max. 5 mA 2 x NO-Kontakte 240 V, max. 500 mA	DI1: NTC10k oder potentialfreier Kontakt DI2: potentialbehafteter Kontakt	T1RM1-00201	236,-
Thermostat, schwarz	230 V AC	1 x 0...10 V, max. 5 mA 2 x NO-Kontakte 240 V, max. 500 mA	DI1: NTC10k oder potentialfreier Kontakt DI2: potentialbehafteter Kontakt (230 V AC)	T1RM2-00201	251,-
PI-Regler (0...10 V) für 6-Wege-Ventil VG1600 PI-Regler (0...10 V) für Heizen/Kühlen					
Thermostat, weiß	24 V AC/DC	3 x 0...10 V, max. 5 mA	DI1: NTC10k oder potentialfreier Kontakt DI2 digital für potentialfreien Kontakt	T1RM1-00021	236,-
Thermostat, schwarz	24 V AC/DC	3 x 0...10 V, max. 5 mA	DI1: NTC10k oder potentialfreier Kontakt DI2 digital für potentialfreien Kontakt	T1RM2-00021	251,-

Raumthermostate T1R11, T1RM1, T1RM2

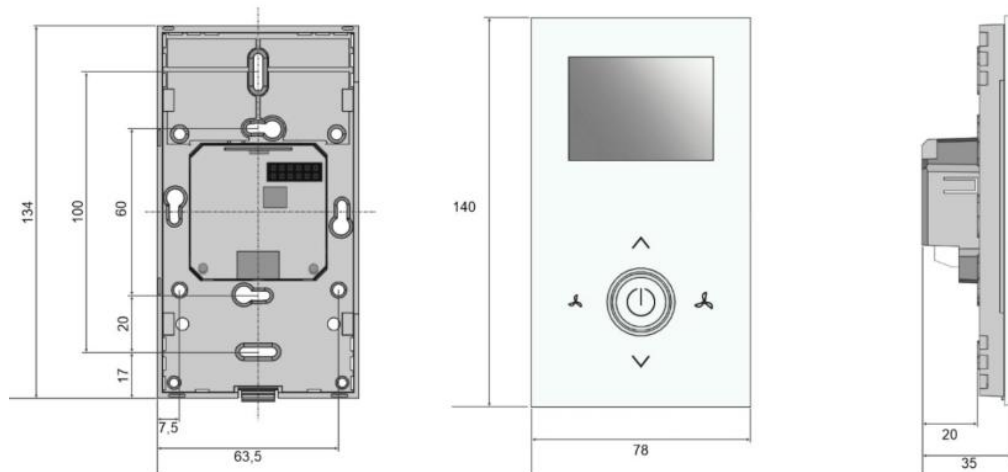
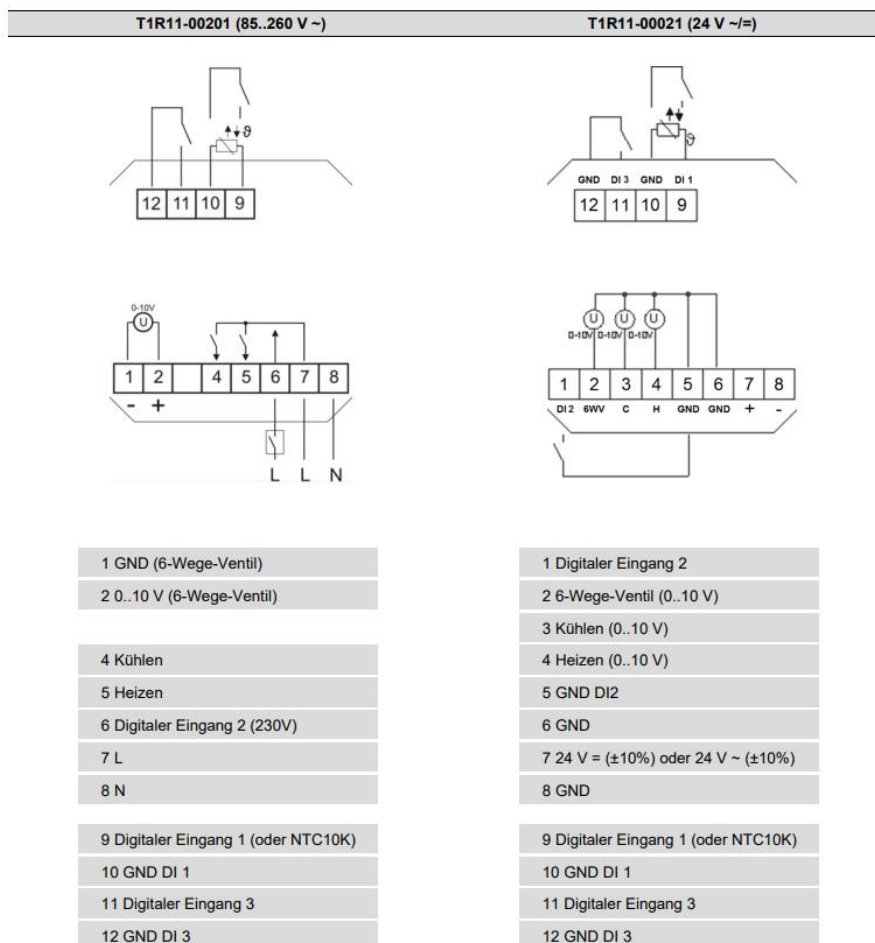


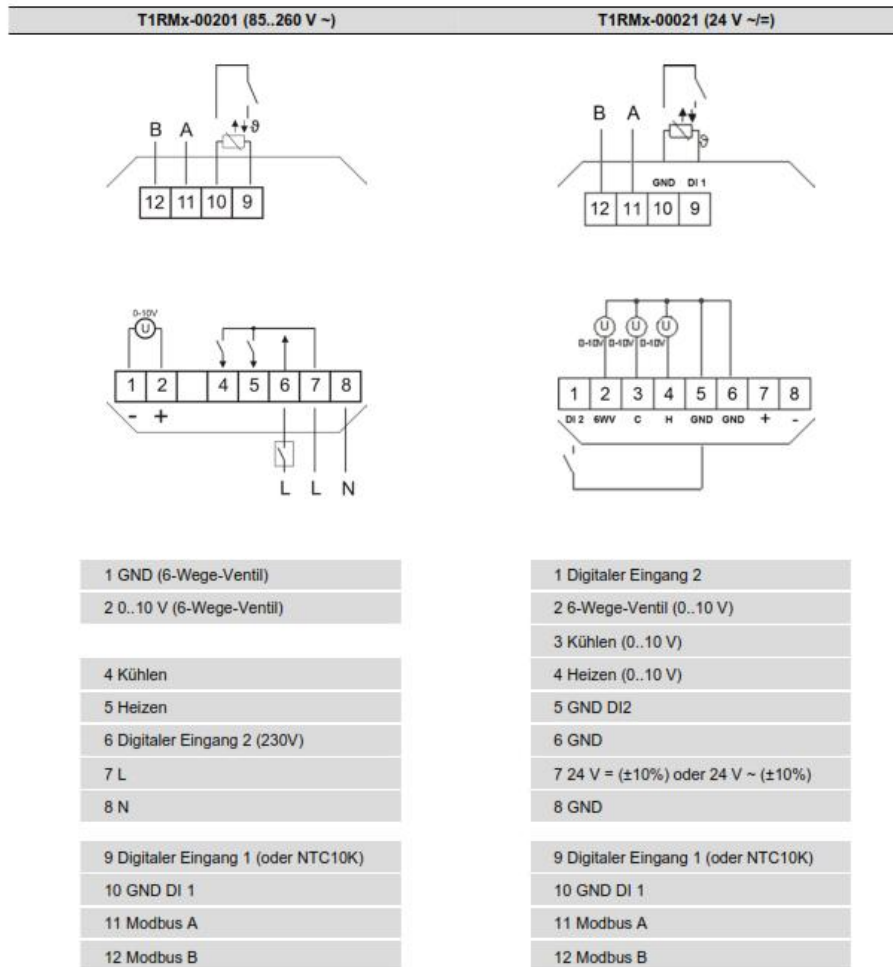
Abbildung 1:
Abmessungen (alle Modelle)



Hinweis: Eine Parallelschaltung der potentialbehafteten Eingänge ist nicht erlaubt! Ist die Betriebsart (Change-Over DI) von mehreren Geräten von einem Kontakt zu schalten, so ist der potentialfreie 230V-Eingang zu verwenden (DI2, nur mit der 230V Variante möglich). Es ist darauf zu achten, dass bei gemeinsam geschalteten Geräten die gleiche Phase verwendet wird.

Abbildung 2:
Anschluss T1R11-00201 und T1R11-00021

Raumthermostate T1R11, T1RM1, T1RM2



Hinweis: Eine Parallelschaltung der potentialbehafteten Eingänge ist nicht erlaubt! Ist die Betriebsart (Change-Over DI) von mehreren Geräten von einem Kontakt zu schalten, so ist der potentialfreie 230V-Eingang zu verwenden (DI2, nur mit der 230V Variante möglich). Es ist darauf zu achten, dass bei gemeinsam geschalteten Geräten die gleiche Phase verwendet wird.

Abbildung 3:
Anschluss T1RMx-00201 und T1RMx-00021