

Raumtemperaturregler mit Schaltuhr

MTRU-T/ MTRU-W



Anwendung

Der Raumtemperaturregler dient zur Festwertregelung der Raumtemperatur z.B. durch Steuerung einer Elektroheizung, eines Zweipunktantriebes oder eines Brenners. Er besitzt je nach Ausführung eine Tages- oder Wochenschaltuhr. Als Montagehöhe wird ca. 1,5 m über dem Fußboden empfohlen. Eine Montage an Außenwänden ist zu vermeiden. Ebenso beeinflusst Zugluft von Fenstern und Türen sowie direkte Sonneneinstrahlung oder Fremdwärme von in der Nähe aufgestellten Geräten die Regelgenauigkeit. Der Regler sollte aber von der normalen Konvektionsluft erreicht und nicht verdeckt montiert werden. Mittels einer Drehscheibe kann die Tagestemperatur eingestellt werden. Um Energieverluste zu minimieren, kann der einstellbare Tagestemperaturbereich individuell begrenzt werden. Über einen separaten Drehknopf ist die Nachtabsenkung stufenlos einstellbar. Ein Programmwahlschalter gestattet die Auswahl von 3 Programmen.

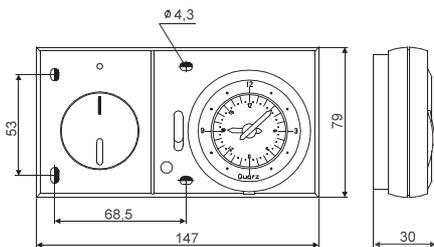
Programmwahlschalter

	Tag / Nacht- Umschaltung über Schaltuhr
	Dauer - Tagtemperaturbereich
	Dauer - Nachtabsenkung

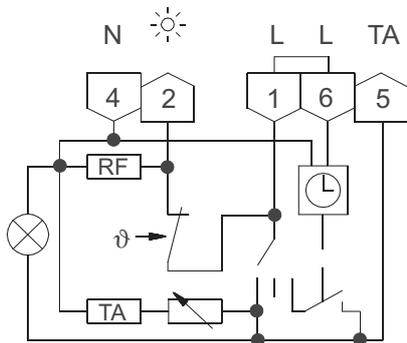
Merkmale

- Raumtemperaturregler mit Tages- oder Wochenschaltuhr und Programmwahlschalter
- Temperaturvorwahl für Tagtemperatur und Nachttemperatur (Absenkung)
- Optische Anzeige bei Nachttemperatur
- Minimale-/ maximale Raumtemperaturbegrenzung
- Schaltuhr mit 96 Schaltsegmenten
- Schaltkontakt mit hoher Schaltleistung
- Programmwahlschalter mit 3 Schalterstellungen für automatische Nachtabsenkung, ständig Tagestemperatur und ständig Nachttemperatur
- Alpinweißes, formschönes Kunststoffgehäuse; Aufputzmontage

Maßbild



Anschlußbild



RF = thermische Rückführung
 TA= Widerstandsschaltung zur Temperatursenkung

Hinweis:

Durch Entnahme der Brücke zwischen Klemme 1 und 6 kann der Ganzjahreslauf der Schaltuhr realisiert werden. Klemme 6 ist dafür separat anzuschließen. Klemme 1 und 6 grundsätzlich an die gleiche Phase anschließen!

Technische Daten

Synchronisation	quarzgesteuert
Betriebsspannung	250V AC
Schutzklasse (EN 60730)	II
Schutzart (EN 60529)	IP 30
Ganggenauigkeit	± 1 s / Tag bei 20°C
Gangreserve	ca. 72 Stunden
Anlaufzeit	5 Minuten
kürzeste Schaltzeit	Tagesprogramm 15 min Wochenprogramm 2 h
Anzahl der Schaltreiter	96
Umgebungstemperatur (bei Betrieb)	-15 ... +50°C
max. Luftfeuchtigkeit	95 % rel. Feuchte (nicht kondensierend)
Fühlerelement	Bimetall
Einstellbereich	5 ... 30°C
Nachttemperaturabsenkung	2 ... 10 K
Schaltdifferenz	0,5 K
Abmaße (H x B x T)	79 x 147 x 30 mm
Gewicht	ca. 260 g
Mikroschalter	Öffner
max. Schaltleistung	250V AC/10A ohmsche Last 250V AC/4A induktive Last

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
6102 2110	Raumtemperaturregler mit Tagesschaltuhr, 5 ... 30°C, Quarzzeitbasis, kürzeste Schaltzeit 15 Minuten, max. Schaltleistung 250V AC / 10(4)A	MTRU-T
6102 2210	Raumtemperaturregler mit Wochenschaltuhr, 5...30°C, Quarzzeitbasis, kürzeste Schaltzeit 1 h, max. Schaltleistung 250V AC / 10(4)A	MTRU-W