

## JUMO ecoTRON T Digitaler Thermostat

mit LCD-Anzeige zur Hutschienen-Montage

### Kurzbeschreibung

Der JUMO ecoTRON T ist ein kompakter, digitaler Thermostat im Format 90 mm x 22,5 mm zur einfachen Temperaturregelung (Heizung oder Kühlung). Über ein Widerstandsthermometer Pt100, Pt1000 oder KTY2X-6 in Zweileiterschaltung wird die Temperatur erfasst und auf einem dreistelligen Display angezeigt.

Der Schaltzustand wird mit einer LED signalisiert.

Über 3 Tasten auf der Frontseite wird das Gerät bedient. Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen.



Typ 701050/ ...

### Blockstruktur

#### Messeingang (konfigurierbar)

- Pt100  
 - Pt1000  
 - KTY2X-6  
 in Zweileiterschaltung

#### Spannungsversorgung

- AC 230V +10/-15%  
 - AC 115V +10/-15%  
 - DC 24V +15/-15%  
 - DC 12V +15/-15%

JUMO ecoTRON T

#### Ausgang

potenzialfreier  
Wechselkontakt 10A/250V


#### LCD-Anzeige

Dreistellige Anzeige zur  
Darstellung von Messwert  
und Parameter

### Besonderheiten

- Heiz- oder Kühlbetrieb konfigurierbar
- Einstellbare Schalt Differenz
- Codegeschützte Parameterebene
- Individuelle Freigabe der einzelnen Parameter für die Bedienung
- 10A-Relais
- Einfache, platzsparende Montage
- Zeitverzögerte Regleraktivierung nach Netz-Ein wählbar, z. B. für zeitversetztes Starten mehrerer Aggregate
- Grenzwertüberwachung
- Dreistellige LCD-Anzeige mit Sonderzeichen für °C und °F
- UL-Zulassung beantragt

### Anzeige- und Bedienelemente

LCD-Anzeige	3-stellige Neunsegmentanzeige mit Symbolen für Temperatureinheit, 6mm hoch	
Schaltstellungs-anzeige	LED K1 leuchtet, wenn das Ausgangsrelais angezogen ist.	
Tasten	<p>(P) Programmieren</p> <p>▲ Sollwert oder Parameterwert vergrößern (dynamisch)</p> <p>▼ Sollwert oder Parameterwert verkleinern (dynamisch)</p>	

## Technische Daten

### Messeingang

Bezeichnung	Messbereich	Genauigkeit	Messbereichsüber- und -unterschreitung
Pt 100 DIN EN 60751	-200 ... +500 °C	0,1%	werden erkannt
Pt 1000 DIN	-200 ... +500 °C	0,1%	
KTY2X-6	-50 ... 150 °C	1%	
Anschlussart	Zweileiterschaltung über Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis max. 2,5 mm <sup>2</sup>		
Abtastzeit	250 ms		
EingangsfILTER	digitales Filter 1. Ordnung; Filterkonstante einstellbar von 0 ... 99,9s		
Leitungsabgleich	über den Parameter Leitungsabgleichwiderstand $\alpha F_{LR}$ einstellbar		
Temperatur Offset	über den Parameter Temperatur-Offset $\alpha F_{LT}$ einstellbar		
Besonderheiten	Anzeige auf °F (Fahrenheit) umstellbar		

### Umwelteinflüsse

Umgebungstemperaturbereich	0 ... +55 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... +70 °C
Temperatureinfluss	≤100ppm/K vom Messbereich
Klimafestigkeit	≤75 % rel. Feuchte im Jahresmittel ohne Betauung

### Relaisausgang

Wechselkontakt	150.000 Schaltungen bei 10A/250V 50Hz ohmscher Last 800.000 Schaltungen bei 3A/250V 50Hz ohmscher Last
Anschlussart	über Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis 2,5 mm <sup>2</sup>

### Spannungsversorgung

Spannungsversorgung	AC 230V +10/-15%, 48 ... 63Hz AC 115V +10/-15%, 48 ... 63Hz DC 12V +15/-15 % DC 24V +15/-15 %
Leistungsaufnahme	<1 VA

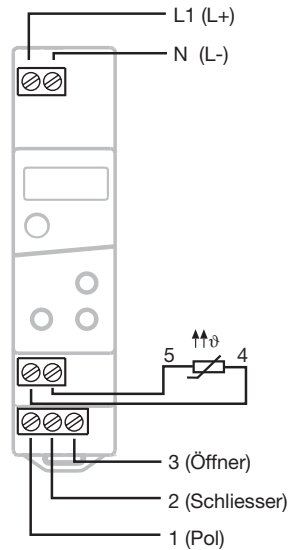
### Gehäuse

Material	Polycarbonat
Montage	Hutschiene 35mm x 7,5mm nach EN 50022
Einbaulage	beliebig
Gewicht	ca. 110g
Schutzart	IP 20
Brennbarkeitsklasse	UL 94 V0

### Elektrische Daten

Datensicherung	EEPROM
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326
Störaussendung	Klasse B
Störfestigkeit	Industrieanforderung
Elektrische Sicherheit	nach DIN EN 61 010, Teil 1, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2

## Anschlussplan



### Spannungsversorgung

AC 230V +10/-15%  
AC 115V +10/-15%  
DC 24V +15/-15%  
DC 12V +15/-15%

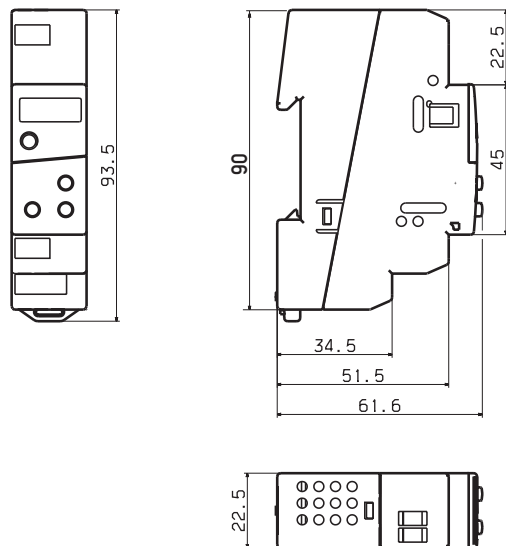
### Messeingang

Pt 100  
Pt 1000  
KTY2X-6

### Relaisausgang

Wechsler (potenzialfrei)  
10A/250V AC

## Abmessungen



## Bestellangaben

701050	(1)	<b>Grundauführung</b> JUMO ecoTRON T
	(2)	<b>Messeingang (programmierbar)</b> 003 Pt 100 in Zweileiterschaltung 005 Pt 1000 in Zweileiterschaltung 606 KTY2X-6
	888	programmierbar mit Werkseinstellung
	(3)	<b>Spannungsversorgung</b>
	02	AC 230V +10/-15 % 48 ... 63Hz
	05	AC 115V +10/-15 % 48 ... 63Hz
	18	DC 24V +15/-15 %
	20	DC 12V +15/-15 %

### Bestellschlüssel

#### Bestellbeispiel

☐ werkseitig eingestellt

