

CAT-230V ANALOGES UNIVERSALTHERMOSTAT

mit verstellbarer Hysterese und Feineinstellung der Temperaturskala, für Pt1000 und NTC-Sensoren.

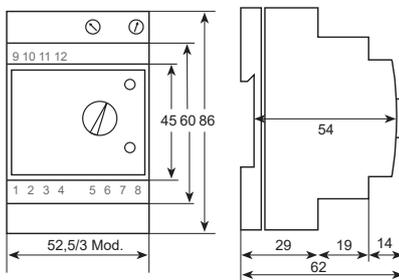


TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:	230V AC $\pm 10\%$ 50-60 Hz
Stromverbrauch:	Max. 4,5W
Relaisausgänge:	16 A, 250V potentialfrei wechselnd
Temperaturbereich:	-10 bis +50°C
Schaltdifferenz:	1-10°C
Sparfunktion:	4°C
Wählbare Temp.-sensoren:	Pt1000 und NTC (Calectro Typ: 22/33/44/55/99)
Feineinst. Temperatur:	-5 bis +5°C
LED-Anzeigen	
- Grün durchgehendes Leuchten:	Betrieb
- Grün, Blinken:	Sensorfehler
- Gelb:	Relais aktiviert/Heizung an
Umgebungstemperatur:	0-50°C
Montage:	DIN-Schiene, Normgehäuse
Zulassung:	CE
Maße BxHxT:	52,5x86x62 mm
Gewicht:	220 Gramm
Schutzklasse:	IP20

ABMESSUNGEN

(mm)



EIGENSCHAFTEN

- Geeignete Temperatursensoren: Pt1000 und NTC
- Rückwärtskompatibel mit Calectros Thermostate: ETE, ETN, ETI, ETV usw.
- Einstellbarer Temperaturbereich -10 bis +50°C
- Einstellbare Hysterese
- Feineinstellung der Temperaturskala
- Wechselndes potentialfreies Relais: 16A
- Galvanisch getrennter Temperatursensor
- Sparfunktion 4°C

FUNKTION

Das CAT kann mit 230V AC gespeist werden und hat ein wechselndes, potenzialfreies Relais, das mit 16 A, 250V belastet werden kann.

Das Thermostat kann zusammen mit entweder einem Pt1000 oder einem NTC-Sensor verwendet werden (derselbe Typ wie frühere Calectro-Thermostate). Es ist also kompatibel mit Teilen von Calectros früherem Thermostatprogramm.

Die Hysterese (Schaltdifferenz), die über dem Sollwert zentriert ist, lässt sich zwischen 1 und 10°C einstellen. Beispiel: Sollwert 20°C und Hysterese 1°C. Das Relais wird bei 19,5°C aktiviert und bei 20,5°C zurückgestellt.

CAT hat eine Sparfunktion, die den eingestellten Sollwert um 4°C absenkt, wenn Klemme 9 und 12 kurzgeschlossen werden, z. B. mithilfe einer Schaltuhr.

CAT verfügt über zwei LED-Lampen. Daueranzeige der grünen LED zeigt den normalen Betriebszustand an. Eine blinkende grüne LED weist auf eine Unterbrechung oder Kurzschluss des Temperatursensors hin. Gelbe LED zeigt an, dass das Relais aktiviert ist, also wenn die Temperatur unter den eingestellten Sollwert sinkt (minus halbe Hysterese/Schaltdifferenz).

Das Thermostat hat neben dem Drehknopf für die Temperatureinstellung zwei Potentiometer für die Einstellung der Hysterese und für die Feineinstellung der Temperaturskala. Das Potentiometer zur Einstellung der Hysterese ist einstellbar zwischen 1 und 10°C. Mit dem Potentiometer zur Feineinstellung der Temperaturskala wird der Pfeil auf dem Temperaturdrehknopf so eingestellt, dass er auf den richtigen Wert auf der Temperaturskala weist. Dies kann angezeigt sein, wenn lange Sensorkabel verwendet werden. Lange Kabel wirken sich auf den Widerstand im Sensorkreis aus, was zu Abweichungen bei der Temperaturmessung führen kann. Die empfohlene maximale Länge von Sensorkabeln ist 100 m.

CAT verfügt über eine Überwachungsfunktion des Temperaturkreises und schaltet die Heizung bei Unterbrechung oder Kurzschluss aus.

Bitte beachten! Wird CAT zur Steuerung einer Kühlung verwendet, heißt das für diese Überwachungsfunktion, dass die Kühlung nicht bei Unterbrechung oder Kurzschluss des Temperatursensors ausgeschaltet wird.

CAT-230V ANALOGES UNIVERSALTHERMOSTAT

mit verstellbarer Hysterese und Feineinstellung der Temperaturskala, für Pt1000 und NTC-Sensoren.



ANWENDUNG

CAT ist ein analoges Universalthermostat für alle Typen von 1-stufiger Temperaturregulierung zwischen -10 und +50°C, z. B. für Fußbodenheizungen und Frostschutz.

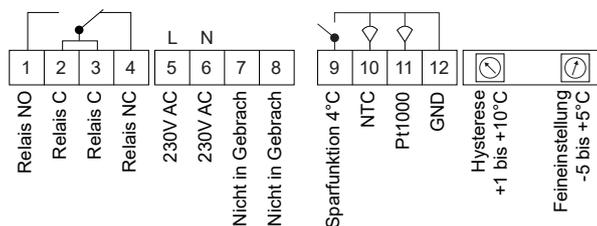
MONTAGE

CAT wird auf einer DIN-Schiene montiert und ist für Normgehäuse angepasst.

WARTUNG

CAT ist wartungsfrei.

SCHALTPLAN



Der Relaisausgang ist im spannungslosen Zustand dargestellt.
Max 16A, 250V

BESTELLBEISPIEL

Artikelcode	Bezeichnung
CAT-230V	Analoges Universalthermostat
CAT-230V-ETF	Analoges Universalthermostat mit Fußbodensensor

ZUBEHÖR

Artikelcode	Bezeichnung
ETUK-1	IP55 Standardgehäuse, 3 Module
CTS-RW-PT1000	Temperatursensor, Rauminstallation
CTS-OW-PT1000	Temperatursensor, Industrie-/ Außeninstallation
CTS-BC-50-PT1000	Temperatursensor, 50mm Kolben, 1,5m Kabel
CTS-DC-200-PT1000	Kanalsensor 200mm, 1,5m Kabel
CTS-IC-200-PT1000	Tauchsensoren 200mm, 1,5m Kabel
CTS-CC-PT1000	Anlegesensoren 50mm, 1,5m Kabel, 2 Spannbänder & Gap Filler