

UNIVERSALTHERMOSTAT CMT-24/230V

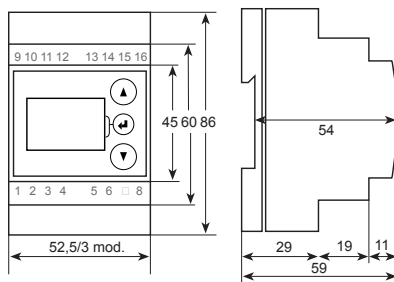
mit 10 Wahlfunktionen und Mehrfachspannung: 24V AC/DC und 230V AC.



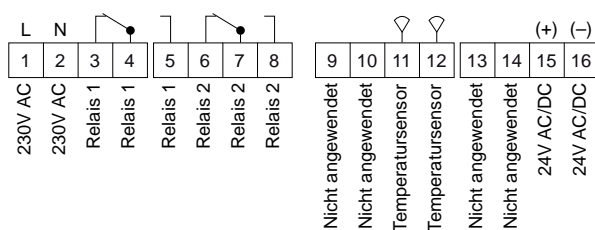
TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:	24V AC $\pm 10\%$, 24V DC $\pm 5\%$ und 230V AC $\pm 10\%$ 50-60 Hz
Relaisausgänge:	250V ~ 5 A, resistive Last, potentialfrei wechselnd
Leistungsaufnahme:	4W
Temperaturbereich:	-99 bis + +600°C
Umgebungstemp.:	0 bis + +40°C
Wählbare Temp.-geber:	Pt1000 (Einstellungen ab Werk), Pt100, Ni1000, NTC (Calectro Typ: 22/33/44/55/99) und PTC (Calectro Typ: 95)
Schaltdifferenz:	0-15°C in Stufen zu 0,2°C
Montage:	Hutschiene, Standard- Schutzart
Maße (BxHxT):	52,5 x 86 x 59 mm
Gewicht:	240 Gramm
Schutzart:	IP20

MASSANGABEN (mm)



SCHALTPLAN



EIGENSCHAFTEN

- Mehrfachspannung 24V AC/DC und 230V AC
- 10 verschiedene Wahlfunktionen:
 - 1-stufiges Heizthermostat
 - 1-stufiges Kühlthermostat
 - 2-stufiges Heizthermostat
 - 2-stufiges Kühlthermostat
 - 2-stufiges Heiz- und Kühlthermostat
 - 1-stufiges Kühlthermostat mit Niedertemperaturalarm
 - 1-stufiges Heizthermostat mit Übertemperaturalarm
 - 2-stufiger Übertemperaturalarm
 - Hoch- und Niedrigtemperaturalarm
 - Dachrinnenthermostat
- Sehr einfache Einstellungen
- Rückwärtskompatibel mit den sonstigen Calectro-Thermostaten
- 2 wechselnde, potentialfreie Relais
- Display
- Einstellbare Hysterese von 0-15°C
- Eingebaute Timerfunktion
- Feineinstellung der Temperaturmessung

FUNKTION

Das CMT kann über die Klemmen 15-16 mit 24V AC/DC oder über die Klemmen 1-2 mit 230V AC gespeist werden. Das CMT verfügt über zwei wechselnde, potentialfreie Relaisausgänge (5A, 250V) und hat eine einstellbare Hysterese (Schaltdifferenz), die über dem Sollwert zentriert ist.

Während der Inbetriebnahme und beim Wechsel des Temperaturegebers führt das CMT einen Selbsttest durch. Dabei blinken unten am Display drei Striche. Wenn der Selbsttest abgeschlossen ist, wird hier die aktuelle Temperatur angezeigt. Bei einer Unterbrechung des Temperaturegebers wird am Display Er0 angezeigt und bei Kurzschluss Er1.

Der Sollwert für Relais 1 wird in der oberen, linken Ecke angezeigt und für Relais 2 in der oberen, rechten Ecke des Displays. Das Kleiner-als-Zeichen (<) links vom Sollwert bedeutet, dass das Relais eine Heizung anfordert (oder in Alarm übergeht), wenn die Temperatur unterhalb des Sollwerts liegt. Das Größer-als-Zeichen (>) bedeutet, dass das Relais eine Kühlung anfordert (oder in Alarm übergeht), wenn die Temperatur oberhalb des Sollwerts liegt.

Das CMT besitzt eine einstellbare Hysterese (Schaltdifferenz), die über dem Sollwert zentriert ist. Die Werkseinstellungen des Heizthermostats betragen 0,6°C und die des Kühlthermostats 1,0°C. Für Alarmfunktionen wird keine Hysterese benutzt.

Bei Bedarf kann die Temperaturmessung im CMT justiert werden. Bereich: -3,0°C bis +3,0°C in Stufen zu 0,1°C.

UNIVERSALTHERMOSTAT CMT-24/230V

mit 10 Wahlfunktionen und Mehrfachspannung: 24V AC/DC und 230V AC.



In den Alarm-Applikationen (Applikation 6-9) ist es möglich, für den Alarm eine Verzögerungszeit (0-120 Minuten) einzustellen, um beispielsweise eine Enteisung durchführen zu können, ohne dabei den Alarm zu aktivieren. In der Applikation für das Dachrinnenthermostat (Applikation 10) kann eine Nachlaufzeit (0-120 Minuten) eingestellt werden, um die Enteisung zu garantieren.

Das CMT hat eine Überwachung des Temperaturgebers und schaltet die Heizung oder Kühlung bei Kurzschluss oder Unterbrechung der Sensorschaltung aus. Bei Alarmapplikationen (Applikation 6-9) werden die Relais im Falle von Sensorfehlern deaktiviert (gehen in Alarm). Bei Applikation 10 (Dachrinnenthermostat) fordern die Relais bei Sensorfehlern eine Heizung an, um die Bildung von Eiszapfen zu verhindern.

Für weitere Informationen und Einstellungen sehen Sie bitte die dem Produkt beigefügte Installationsanleitung.

EINSATZ

CMT ist ein Universalthermostat mit 10 eingebauten Wahlfunktionen:

- Appl. 1 1-stufiges Heizthermostat
- Appl. 2 1-stufiges Kühlthermostat
- Appl. 3 2-stufiges Heizthermostat
- Appl. 4 2-stufiges Kühlthermostat
- Appl. 5 2-stufiges Heiz- und Kühlthermostat
- Appl. 6 1-stufiges Kühlthermostat mit Niedertemperaturalarm
- Appl. 7 1-stufiges 1-stufiges Heizthermostat mit Übertemperaturalarm
- Appl. 8 2-stufiger Übertemperaturalarm
- Appl. 9 Hoch- und Niedrigtemperaturalarm
- Appl. 10 Dachrinnenthermostat

MONTAGE

Das CMT wird auf einer Hutschiene montiert und ist für Standard-Schutzarten angepasst.

WARTUNG

Das CMT erfordert keine Wartung.

BESTELLUNGSBEISPIEL

Artikelcode	Benennung
CMT-24/230V	Multithermostat
CTS-BC-50-PT1000	Temperatursensor 50 mm Kugelkopf 1,5 m
CTS-RW-PT1000	Temperatursensor, Rauminstallation
CTS-OW-PT1000	Temperatursensor, Industrie-/ Außeninstallation
ETUK-1	IP55 Standardgehäuse, 3 Module