

CMT-24/230V UNIVERSALTHERMOSTAT

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



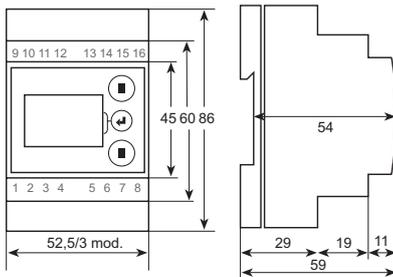
TECHNISCHE DATEN

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
Stromverbrauch:	4W
Temperaturbereich:	-99 bis +600°C
Umgebungstemp.:	0 bis +40°C
Wählbare Temp.-Sensor:	Pt1000 (Einstellungen ab Werk), Pt100, Ni1000, NTC (Calectro Typ: 22/33/44/55/99) und PTC (Calectro Typ: 95)

Temperaturbereich für verschiedene Sensortypen:

Pt1000:	-99 zu +600°C
Pt100:	-99 zu +600°C
NTC:	-10 zu +125°C
PTC:	-25 zu +110°C
NI1000:	-30 zu +125°C
Schaltdifferenz:	0-15°C in Stufen zu 0,2°C
Gehäuse, Material:	ABS
Montage:	DIN-Schiene, Normgehäuse
Maße (BxHxT):	52,5 x 86 x 59 mm
Gewicht:	240 g
Schutzklasse:	IP20

ABMESSUNGEN (mm)



EIGENSCHAFTEN

- **Multispannung:** 24V AC/DC oder 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

CMT kann über die Klemmen 15-16 mit 24V AC/DC oder über die Klemmen 1-2 mit 230V AC gespeist werden. 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 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.

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.

CMT-24/230V UNIVERSALTHERMOSTAT

mit 10 Wahlfunktionen und Multispannung: 24V AC/DC oder 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.

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.

BESTELLUNGSBEISPIEL

Artikelcode	Bezeichnung
CMT-24/230V	Multithermostat

ZUBEHÖR

Artikelcode	Bezeichnung
CTS-BC-50-PT1000	Temperatursensor 50 mm Kolben, 1,5 m Kabel
CTS-RW-PT1000	Temperatursensor, Rauminstallation
CTS-OW-PT1000	Temperatursensor, Industrie-/ Außeninstallation
ETUK-1	IP55 Standardgehäuse, 3 Module

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

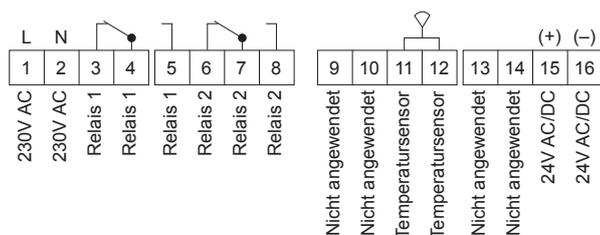
MONTAGE

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

WARTUNG

CMT erfordert keine Wartung.

SCHALTPLAN



Die Relais-Ausgänge sind im Alarmbetrieb/ spannungslosen Zustand dargestellt. Max 5A, 250V