



DEUTSCH

2-stufiger Übertemperaturalarm.
Mehrfachspannung: 24V AC/DC und 230V AC



**ACHTUNG: WICHTIGE
 INFORMATIONEN ZU
 VDE-PRÜFUNG UND
 UMWELT**

Im Produkt kann lebensgefährliche Spannung anliegen. Die Schutzkapselung des Produkts soll nicht geöffnet werden. Bei einer Versorgungsspannung von 230V AC muss das Produkt über einen in der Nähe montierten Netzschalter gespeist werden, der wie folgt zu kennzeichnen ist: "Netzschalter für Thermostat CTA". Der Relaiskontakt des Produkts kann mit einer Spannung von 230V versehen werden und muss bei Wartungsarbeiten ausgeschaltet werden. Das Produkt ist für den Einsatz in Gebäuden bestimmt. Das Produkt darf keinen Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Die Außenseite des Produkts kann mit einem leicht benetzten Stoff Tuch gereinigt werden. Das Produkt ist für die Montage auf einer DIN-Schiene nach Standard-Schutzart bestimmt, wo es gegen allgemeinen Zugriffe geschützt ist.

INDEX

1. Technische Daten
2. Funktion
3. Einsatz
4. Montage
5. Wartung
6. Tasten und Systemwahlen
7. Wahl des Temperatortyps - Werkseinstellung: Pt1000
8. Einstellung des Sollwerts
9. Feineinstellung der Temperaturmessung
10. Einstellung der Timerfunktion
11. Display-Beispiel
12. Fehlercodes und Temperatur/Ohmsche Tabelle
13. Abbildungen
14. Menüsystem – Übersicht/Schnellwahl

1. TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung: 24V AC $\pm 10\%$,
 24V DC $\pm 5\%$ u
 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)

**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

Montage: Hutschiene, Stand.-
 Schutzart

Maße (BxHxT): 52,5 x 86 x 59mm

Gewicht: 240 Gramm

Schutzart: IP20

2. FUNKTION

CTA ist ein 2-stufiger Übertemperaturalarm, für den zwei verschiedene Alarmtemperaturen eingestellt werden können. Wenn die Temperatur am Geber die Alarmtemperatur 1 übersteigt, wird das Relais 1 deaktiviert (geht in Alarm). Das gleiche gilt für Alarmtemperatur 2 und Relais 2.

Bei Alarm werden das/die Relais im Alarmzustand verriegelt, bis die Reset-Taste gedrückt wurde. Wenn der Alarmzustand beim Drücken der Reset-Taste auf "Normaltemperatur" zurückgegangen ist, wird das Relais zurückgestellt und die mittlere Taste kehrt in die Menüfunktion zurück.

Bleibt der Alarmzustand auch bei Drücken der Reset-Taste erhalten, wird das Relais nicht zurückgestellt, aber die mittlere Taste kehrt für 5 Sekunden zur Menüfunktion zurück, um Einstellungen im Menüsystem zu ermöglichen.

Sollwerte und Alarmtemperatur können jederzeit justiert werden, auch wenn der Alarmzustand gegeben ist. Siehe Abschnitt 8

Die Relais stehen im Normalzustand unter Spannung und werden bei Alarm oder Stromausfall deaktiviert. Bei Alarm steht der Text "ALARM" unter der jeweils überschrittenen Alarmtemperatur.

CTA hat eine Überwachung des Temperatursensors, die die Alarmrelais bei Kurzschluss oder Unterbrechung der Sensorschaltung deaktiviert.

CTA besitzt auch eine einstellbare Alarmverzögerungszeit (0-120 Minuten), die ab Werk auf 0 Minuten voreingestellt ist.

CTA kann über die Klemmen 15-16 mit 24V AC/DC oder über die Klemmen 1-2 mit 230V AC gespeist werden. Es besitzt zwei wechselnde, potentialfreie Relaisausgänge (5A, 250V). Während der Inbetriebnahme und beim Wechsel des Temperatursensors führt CTA 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 Temperatursensors wird Er0 angezeigt und bei Kurzschluss Er1.

3. EINSATZ

CTA ist ein elektronischer Übertemperaturalarm, der zur Überwachung steigender Temperaturen benutzt wird. Beispielsweise als Brandschutzalarm in Ventilationsanlagen oder als Überhitzungsschutz.

4. MONTAGE

CTA wird auf einer DIN-Schiene montiert und ist für Standard-Schutzarten angepasst.

5. WARTUNG

CTA erfordert keine Wartung.

6. TASTEN UND SYSTEMWAHLEN

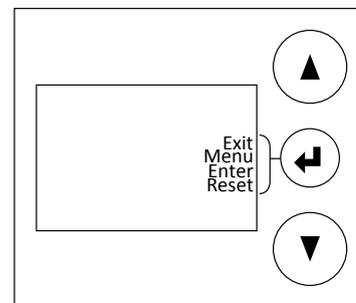
▲ = Im Menü nach oben/Wert erhöhen - Halten Sie die Taste gedrückt und die Alarmtemperatur wird schnell aufwärts gezählt.

▲ = Im Menü nach unten/Wert verringern - Halten Sie die Taste gedrückt und die Alarmtemperatur wird schnell abwärts gezählt.

◀ = ist eine Mehrfach Taste, deren aktuelle Funktion* im Display neben der Taste angezeigt wird.

* Funktionen der mittleren Taste:

- Exit Menu = Menü verlassen
- Menu = Menü öffnen oder Applikation wählen
- Enter = Einstellung bestätigen
- Reset = Rückstellung des Relais bei Alarm



Das Menüsystem besteht aus folgenden Untermenüs:

1. Wahl des Temperatursensors
2. Feineinstellung der Temperaturmessung
3. Timerfunktionen
4. Menüsystem beenden

7. WAHL DES TEMPERATURGEBERS

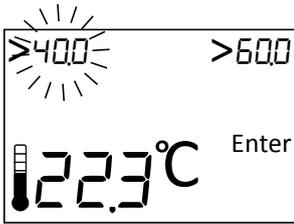
CTA kann an mehrere, verschiedene Temperatortypen angeschlossen werden: Pt100, Pt1000, Ni1000 sowie Calectros NTC- und PTC-Geber aus der ETF-Baureihe. Pt1000 ist ein Typ von Geber mit Werkseinstellung.

2. Drücken Sie die Menü Taste (◀), um in das Menüsystem zu gelangen
3. Nun wird der aktuelle Temperatortyp angezeigt.

- Drücken Sie Menü-Enter zum Ändern des Temperaturebertyps.
- Der aktuelle Gebertyp beginnt nun zu Blinken und es ist möglich, mit den Pfeiltasten einen anderen Gebertyp zu wählen. Bestätigen Sie bitte die Wahl mit Enter.
- Blättern Sie mit Hilfe der Pfeiltasten und bestätigen Sie Exit-Menu zum Beenden.

8. EINSTELLUNG DER ALARMTEMPERATUR

Zur Änderung der Alarmtemperatur drücken Sie **▲** oder **▼** bis zum gewünschten Wert. Die Alarmtemperatur blinkt während der Einstellung. Bestätigen und Beenden Sie mit Enter (**↵**). Die Alarmtemperatur beginnt nun zu blinken. Stellen Sie mit **▲** oder **▼** den gewünschten Wert ein und bestätigen Sie mit Enter (**↵**). Fertig!

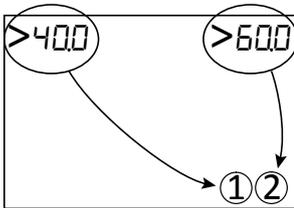


Alarmtemperatur und Relais:

- Die Alarmtemperatur oben links steuert die Funktion für Relais 1.
- Die Alarmtemperatur oben rechts steuert die Funktion für Relais 2.

Beispiel:

Die Alarmtemperaturen für Relais 1 und 2 werden in der oberen linken bzw. rechten Ecke angezeigt: Das Größer-als-Zeichen (>) bedeutet, dass das Relais in Alarm übergeht, wenn die Temperatur über der Alarmtemperatur liegt.



9. FEINEINSTELLUNG DER TEMPERATURMESSUNG

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

- Drücken Sie die Menütaste (**↵**), um in das Menüsystem zu gelangen
- Blättern Sie mit Hilfe der Pfeiltasten, bis "Adj" auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken Sie Menü-Enter zum Justieren.
- Die aktuelle Kompensierung und Temperatur beginnen nun zu Blinken und es ist möglich, die Kompensierung mit den Pfeiltasten zu justieren. Bestätigen Sie bitte die Wahl mit Enter (**↵**).
- Blättern Sie mit Hilfe der Pfeiltasten und bestätigen Sie Exit-Menu zum Beenden.

10. EINSTELLUNG DER TIMERFUNKTION

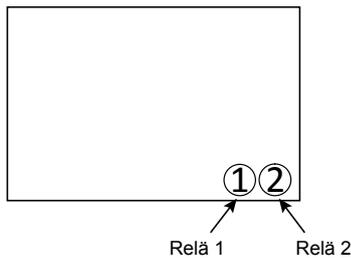
In CTA ist es möglich, eine Alarmverzögerungszeit einzustellen (0-120 Minuten, Werkseinstellung: 0 Minuten).

- Drücken Sie die Menütaste (**↵**), um in das Menüsystem zu gelangen
- Blättern Sie mithilfe der Pfeiltasten, bis **☰** auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken Sie Menü-Enter zum Justieren.
- Die aktuelle Zeit beginnt nun zu Blinken und es ist möglich, die Zeit einzustellen. Bestätigen Sie bitte die Wahl mit Enter (**↵**).
- Blättern Sie mit Hilfe der Pfeiltasten und bestätigen Sie Exit-Menu zum Beenden.

11. DISPLAY-BEISPIEL

Relais-Symbole auf dem Display

Das Symbol **①** wird am Display angezeigt, wenn sich Relais 1 im Alarmzustand befindet. Das gleiche gilt beim Symbol für Relais 2.



12. FEHLERCODES

CTA hat eine Überwachung des Temperaturebers, die die Relais bei Kurzschluss oder Unterbrechung der Sensorschaltung in den Alarmzustand schaltet. Bei einer Unterbrechung des Temperaturebers wird am Display Er0 angezeigt und bei Kurzschluss Er1.

Er0 Unterbrechung am Eingang des Gebers

Er1 Kurzschluss am Eingang des Gebers

Er2 Temperatureber außerhalb des Bereichs (out of range)

Temperatur/Ohmsche Tabelle

Gebertyp	Temperatur	Ohm
Pt1000	0°C	1000
	20°C	1078
	40°C	1156
Pt 100	0°C	100
	20°C	107,8
	40°C	115,6

Ni1000	0°C 20°C 40°C	1000 1090,7 1185,7
NTC (Calectro-Typ 22/33/44/55/99)	0°C 20°C 40°C	37942 14871 6539
PTC Calectro-Typ 95)	0°C 20°C 40°C	1631 1915 2226

13. ABILDUNGEN

ABB. 1

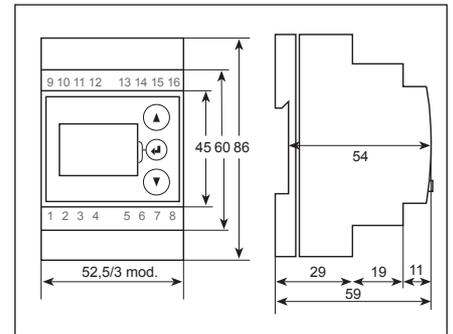
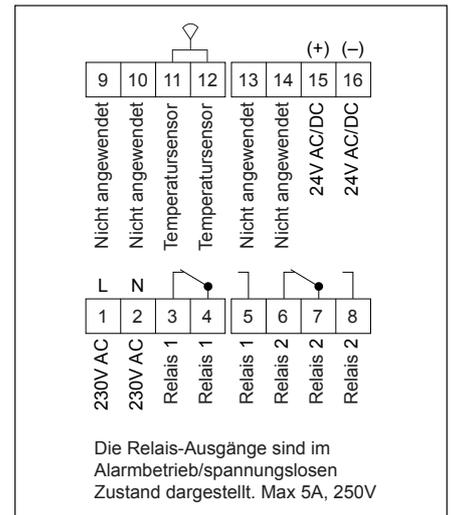
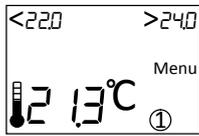


ABB. 2

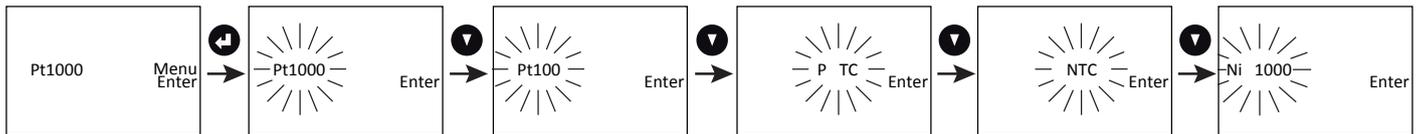


14. MENÜSYSTEM - ÜBERSICHT

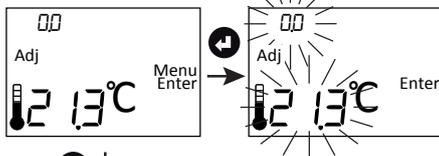
Drücken Sie Menu  um in das Menüsystem zu gelangen.
Blättern Sie mit den Pfeiltasten zwischen den Untermenüs und wählen Sie das Untermenü mit Menu-Enter.



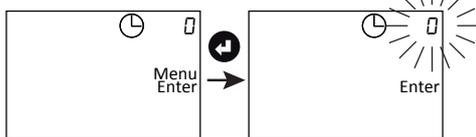
Wählen Sie den Typ des Temperatursensors. Blättern Sie zwischen den verschiedenen Typen und bestätigen Sie mit Enter.



Falls erforderlich, kann die Temperaturmessung genau justiert werden (-3,0 bis +3,0 °C). Bestätigen Sie mit Enter.



Stellen Sie die gewünschte Alarmverzögerungs- oder Nachlaufzeit ein. Bestätigen Sie mit Enter.



Gehen Sie zurück zum Normalanzeigemodus mit Exit-Menü.

