



## SVENSKA

2-steps övertemperaturalarm.  
Multispanning: 24V AC/DC och 230V AC



**VARNING: VIKTIG  
INFORMATION OM  
ELSAKERHET OCH  
MILJÖ**

Produkten kan innehålla livsfarlig spänning. Produktens kapsling är inte avsedd att öppnas. Vid 230V AC matningsspänning ska produkten strömförsörjas via en närmonterad nätfrånskiljare som märks: "Nätfrånskiljare för termostat CTA". Produktens reläkontakt kan vara spänningssatt med 230V som måste frånkopplas vid underhållsarbete. Produkten är avsedd för användning inomhus. Produkten ska inte utsättas för vätskor eller fuktighet. Produktens utsida kan rengöras med en lätt fuktad tygtrasa. Produkten är avsedd att monteras på DIN-skena / Normkapsling i ett utrymme som är skyddat från allmänheten.

## INDEX

1. Tekniska data
2. Funktion
3. Användning
4. Montering
5. Underhåll
6. Knappar och menysystem
7. Val av temperaturgivartyp – fabriksinställning: Pt1000
8. Inställning av börvärde
9. Finjustering av temperaturmätningen
10. Inställning av timerfunktion
11. Displayexempel
12. Felkoder och temperatur/ohmtabell
13. Figurer
14. Menysystem – översikt/snabbmeny

## 1. TEKNISKA DATA

**Matningsspänning:** 24V AC  $\pm 10\%$ ,  
24V DC  $\pm 5\%$  och  
230V AC  $\pm 10\%$  50-60 Hz

**Reläutgångar:** 250V ~ 5 A resistiv last,  
växlande potentialfria

**Effektförbrukning:** 4W

**Temperaturområde:** -99 till +600°C

**Omgivningstemp:** 0 till +40°C

**Valbara temp.givare:** Pt1000 (fabriksinställning),  
Pt100, Ni1000,  
NTC (Calectro typ:  
22/33/44/55/99) och  
PTC (Calectro typ: 95)

## Temperaturområde för olika givartyper:

**Pt1000:** -99 till +600°C

**Pt100:** -99 till +600°C

**NTC:** -10 till +125°C

**PTC:** -25 till +110°C

**Ni1000:** -30 till +125°C

**Montage:** DIN-skena, Normkapsling

**Mått BxHxD:** 52,5 x 86 x 59mm

**Vikt:** 240 gram

**Kapslingsklass:** IP20

## 2. FUNKTION

CTA är ett 2-steps övertemperaturalarm där 2 olika larmtemperaturer kan ställas in. Då temperaturen på givaren överstiger larmtemperatur 1 deaktiveras relä 1 (går i larm). Det samma gäller för larmtemperatur 2 och relä 2.

Vid larm läses reläet (reläerna) i larmtillstånd tills Reset-knappen har tryckts in. Har larmtillståndet återgått till "normaltemperatur" då Reset-knappen trycks in, återställs reläet och mittknappen återgår till Menu-funktion.

Råder larmtillstånd fortfarande då Reset-knappen trycks in återställs inte reläet men mittknappen går till Menu-funktion under 5 sekunder, för att möjliggöra inställningar i menysystemet.

Börvärden och larmtemperatur går alltid att justera även under larmtillstånd. Se avsnitt 8.

Reläerna är aktiverade i spänningssatt normaltillstånd och deaktiveras vid larm eller spänningsbortfall. Vid larm står texten "ALARM" under respektive larmtemperatur som överskridits.

CTA har övervakning av temperaturgivaren som deaktiverar larmreläerna vid kortslutning eller avbrott på givarkretsen.

CTA har även en stillbar larmfördröjningstid (0-120 minuter), med en fabriksinställning på 0 minuter.

CTA kan matas med 24V AC/DC via plint 15-16 eller 230V AC via plint 1-2. Den har två växlande potentialfria reläutgångar (5A, 250V). Under uppstart och vid byte av temperaturgivare utför CTA en egenkontroll. Då blinkar tre streck nere i displayen. När egenkontrollen är klar visas här aktuell temperatur. Vid avbrott på temperaturgivaren visas Er0 och vid kortslutning Er1.

## 3. ANVÄNDNING

CTA är ett elektronisk övertemperaturalarm som används för övervakning av stigande temperatur. T.ex som brandskyddslarm i ventilationsanläggning eller överhettningsskydd.

## 4. MONTERING

CTA monteras på DIN-skena och är anpassad för Norm-kapslingar.

## 5. UNDERHÅLL

CTA är underhållsfri.

## 6. KNAPPAR OCH MENYSYSTEM

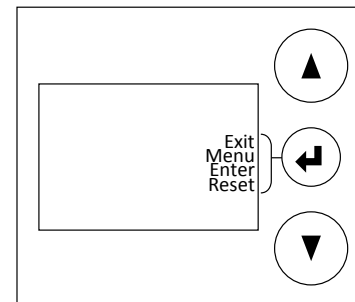
▲ = Stega upp i menyn / öka värde - Håll inne knappen och larmtemperaturen räknas upp snabbt.

▼ = Stega ner i menyn / minska värde - Håll inne knappen och larmtemperaturen räknas ner snabbt.

↵ = Är en flerfunktionsknapp vars aktuella funktion\* visas i displayen bredvid knappen.

\* Mittknappens funktioner:

- Exit Menu = Gå ut ur menyn
- Menu = Gå in i menyn eller välj applikation
- Enter = Bekräfta inställning
- Reset = Återställning av relä vid larm



Menysystemet består av följande undermenyer:

1. Val av temperaturgivare
2. Finjustering av temperaturmätningen
3. Timerfunktioner
4. Avsluta menysystemet

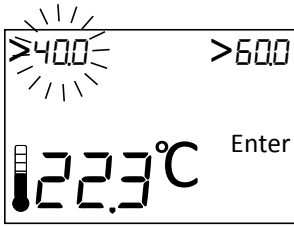
## 7. VAL AV TEMPERATURGIVARE

CTA kan anslutas till flera olika temperaturgivartyper: Pt100, Pt1000, Ni1000 samt till Calectros NTC och PTC-givare ur ETF-serien. Pt1000 är fabriksinställd givartyp.

2. Tryck på Menu-knappen (↵) för att gå in i menysystemet
3. Nu visas aktuell typ av temperaturgivare
4. Tryck Menu-Enter för att ändra temperaturgivartyp
5. Aktuell givartyp börjar nu blinka och det är nu möjligt att välja annan givartyp med pilknapparna. Bekräfta ditt val med Enter.
6. Stega med pilknapparna och bekräfta Exit-Menu för att avsluta

## 8. INSTÄLLNING AV LARMTEMPERATUR

För att ändra larmtemperaturen tryck ▲ eller ▼ till önskat värde. Larmtemperaturen blinkar under inställning. Bekräfta och avsluta med Enter (↵). Nu börjar larmtemperatur två blinka. Ändra med ▲ eller ▼ till önskat värde och bekräfta med Enter (↵). Klart!

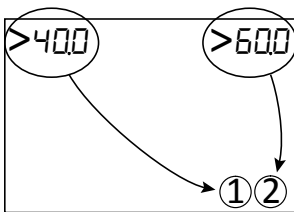


### Larmtemperatur och reläer:

- Larmtemperaturen uppe till vänster styr funktionen för relä 1.
- Larmtemperaturen uppe till höger styr funktionen för relä 2.

Exempel:

Larmtemperatur för relä 1 och 2 visas i övre vänstra respektive högra hörnet: Större-antecknet (>) betyder att reläet går i larm när temperaturen är högre än larmtemperaturen.



### 9. FINJUSTERING AV TEMPERATURMÄTNINGEN

Vid behov kan temperaturmätningen i CTA justeras. Område: -3,0°C till +3,0°C i steg om 0,1°C.

1. Tryck på Menu-knappen (↵) för att gå in i menysystemet
2. Stega med pilknapparna tills "Adj" visas i displayen
3. Tryck Menu-Enter för att justera
4. Aktuell kompensering och temperatur börjar nu blinka och det är nu möjligt att justera kompenseringen med pilknapparna. Bekräfta ditt val med Enter (↵).
5. Stega med pilknapparna och bekräfta Exit-Menu för att avsluta

### 10. STÄLL IN TIMERFUNKTION

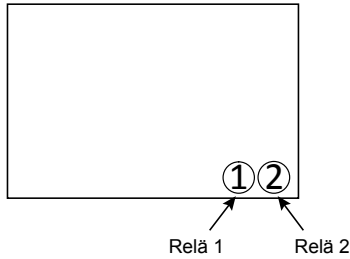
I CTA är det möjligt ställa in en larmfördröjningstid (0-120 minuter, fabriksinställning: 0 minuter).

1. Tryck på Menu-knappen (↵) för att gå in i menysystemet
2. Stega med pilknapparna tills ☹ visas i displayen
3. Tryck Menu-Enter för att justera
4. Aktuell tid börjar nu blinka och det är nu möjligt att justera tiden. Bekräfta ditt val med Enter (↵).
5. Stega med pilknapparna och bekräfta Exit-Menu för att avsluta

### 11. DISPLAYEXEMPEL

#### Reläsymboler i displayen

Symbolen ① visas i displayen när relä 1 är i larmtillstånd. Samma gäller för symbolen för relä 2.



### 12. FELKODER

CTA har övervakning av temperaturgivaren som ställer reläerna i larmtillstånd vid kortslutning eller avbrott på givarkretsen. Vid avbrott på temperaturgivaren visas Er0 och vid kortslutning Er1 i displayen.

- Er0 Avbrott på givaringången
- Er1 Kortslutning på givaringången
- Er2 Temperaturgivare utanför område (out of range)

#### Temperatur/ohm-tabell

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

### 13. FIGURER

FIG. 1

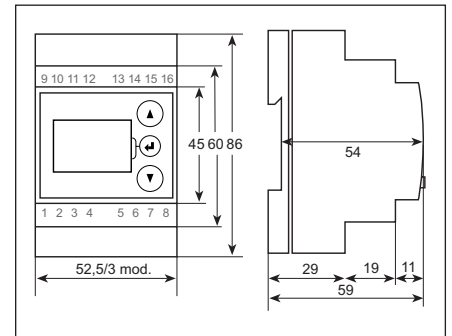
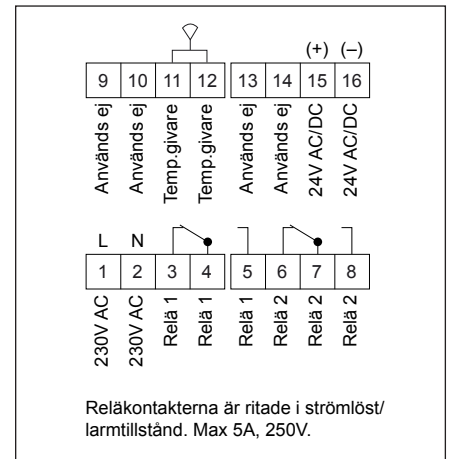

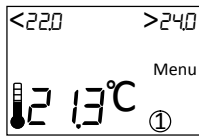


FIG. 2

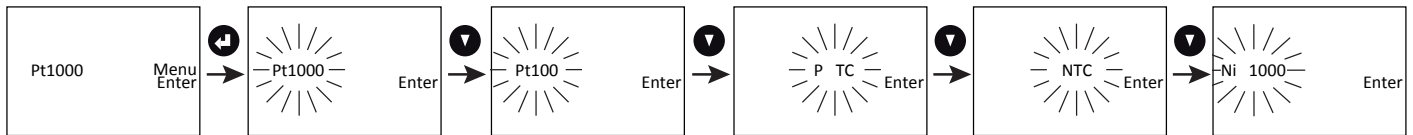


## 14. MENYSYSTEM - ÖVERSIKT

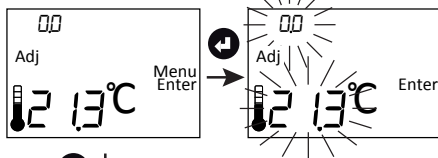
Tryck på Menu  för att gå in i menysystemet.  
Bläddra mellan undermenyerna med pil-knapparna  
och välj undermeny med Menu-Enter.



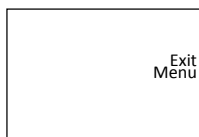
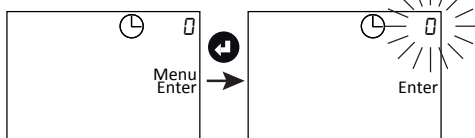
Välj temperaturgivaretyp. Bläddra mellan de olika typerna och bekräfta med Enter.



Vid behov kan temperaturmätningen finjusteras (-3,0 till +3,0°C). Bekräfta med Enter.



Ställ in önskad larmfördröjnings- eller eftergångstid. Bekräfta med Enter.



Gå tillbaka till normalvisningsläget med Exit-Menu.

