

### Læsning af typenummer

A K T 4 □ 1 □ □ □ □ □ □  
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

<b>(1) Dimension (mm)</b>	4 = 48x48; 7 = 22,5x75; 8 = 48x96; 9 = 96x96
<b>(2) Strømforsyning</b>	1: 100 til 240V AC; 2: 24V AC/DC
<b>(3) Input type</b>	1: Multi-input (termoføler, RTD, strøm- eller spændingsindgang kan vælges i menuen)
<b>(4) Kontrol output</b>	1: Relæudgang; 2: potentialefri udgang; 3: Strømodgang
<b>(5) Alarm output</b>	1: A1 output; 2: A1 output + A2 output (Alarmens indstillinger og aktivering/deaktivering kan vælges i menuen) (Hvis du har valgt en model med A2 output, kan der ikke vælges varme/køle kontrol)
<b>(6) Varme/køle kontrol (OUT2)</b>	0: Utilgængelig; 4: potentialefri relæudgang
<b>(7) Overophedningsalarm</b>	0: Utilgængelig 1: Tilgængelig (5A) 2: Tilgængelig (10A) 3: Tilgængelig (20A) 4: Tilgængelig (50A) (Overophedningsalarm er ikke tilgængelig for strøm output)
<b>(8) Seriel kommunikation</b>	1: Tilgængelig (tallet er kun angivet, hvis seriel kommunikation er tilgængelig)

### Læsning af mærkat

Mærkatet er påført produktet.

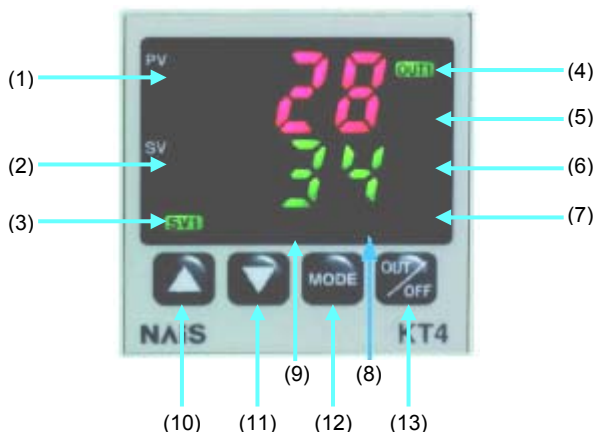
Når overophedningsalarmen er valgt, er typen af strømtransformer angivet på mærkatet. Her er et eksempel:

(1)--	<b>A K T 4 1 1 1 1 0 0 1</b>	- Dimension
		- Strømforsyning: 100 til 240V AC
		- Relækontakt output
		- A1 output
		- Varme/køle kontrol er ikke tilgængelig
		- Overophedningsalarm er ikke aktiveret
(2)--	<b>No.</b>	- Seriel kommunikation er ikke tilgængelig

- (1) Typenummer, strømforsyning, input type, output type, osv. er angivet  
 (2) Produktionsnummer er angivet

## Display og funktioner

- (1) **PV display** Angiver input værdien med en rød LED
- (2) **SV display** Angiver setværdien med grøn LED
- (3) **SV1 indikator** Når SV1 er aktiveret på SV displayet, lyser en grøn lysdiode
- (4) **OUT1 indikator** En grøn lysdiode lyser, når OUT1 eller varme output er aktiveret (ON) (På strøm output typen, blinker dioden i takt med MV (manipuleret variabel) i en cyklus på 0,25 sek.)
- (5) **OUT2 indikator** Når OUT2 er aktiveret (ON), lyser en gul lysdiode
- (6) **A1 indikator** Når A1 output er aktiveret (ON), lyser en rød lysdiode
- (7) **EVT indikator** Når Event output (A2 output, overophedningsalarm output) er aktiveret (ON), lyser en rød lysdiode
- (8) **AT indikator** Når auto-justering eller auto-nulstilling udføres, blinker en gul lysdiode
- (9) **TX/RX indikator** Når seriel kommunikation udføres, lyser en gul lysdiode
- (10) **Piltast** Forøger den numeriske værdi
- (11) **Piltast** Sænker den numeriske værdi
- (12) **Mode tast** Vælger funktion eller registrerer den indstillede værdi (Ved at trykke på mode tasten kan den indstillede værdi registreres)
- (13) **OUT/OFF tast** Kontroludgangen er aktiveret (ON) eller deaktiveret (OFF). Hvis der trykkes på tasten i ca. 1 sekund, aktiveres kontroludgangen. For at afbryde funktionen trykkes der igen på tasten i ca. 1 sekund.



## Opstart

1. Montér ledningerne efter forbindelsesdiagrammet, som vist på side 4.
2. Tænd for temperaturregulatoren. Herefter vises den valgte føler og den maksimale temperaturværdi på SV displayet i ca. tre sekunder. Samtidig med dette er alle outputs og LED indikatorer slået fra. Den aktuelle temperatur vises nu på PV displayet og den indtastede setværdi på SV displayet. (Når kontrol output er sat på OFF, vises "OFF" på PV displayet.)

Føler input	°C		°F	
	PV display	SV display	PV display	SV display
K	1310	4000	2500	7500
J	1000	1800	1800	1800
R	1750	3200	3200	3200
S	1750	3200	3200	3200
B	1820	3300	3300	3300
E	800	1500	1500	1500
T	4000	7500	7500	7500
N	1300	2300	2300	2300
PL-II	PL2C	1390	PL2F	2500
C (W/Re5-26)	2315	4200	4200	4200
Pt100	Pt1C	8500	Pt1F	9999
	Pt1C		Pt1F	1500
JPt100	JPt1C	850	JPt1F	9000
	JPt1C	5000	JPt1F	900
		500		
4 – 20mA DC	4200		4200	
0 – 20mA DC	0200		0200	
0 – 1V DC	0 18		0	
0 – 5V DC	0 58	Grænseværdi	0 18	Grænseværdi
0 – 10V DC	0 108		0 58	
1 – 5V DC	1 58		0 108	
			58	

### 3. Valg af føler

Begynd med at vælge føler ved at trykke på ▲ + ▼ + MODE i 3 sekunder. Vælg derefter den føler, i skemaet på side 2, du har monteret til styringen. Tryk på ▲ eller ▼ til det symbol, der svarer til din føler, er i displayet. Tryk derefter MODE til du kommer tilbage til den aktuelle værdi.

### 4. Setpunkt

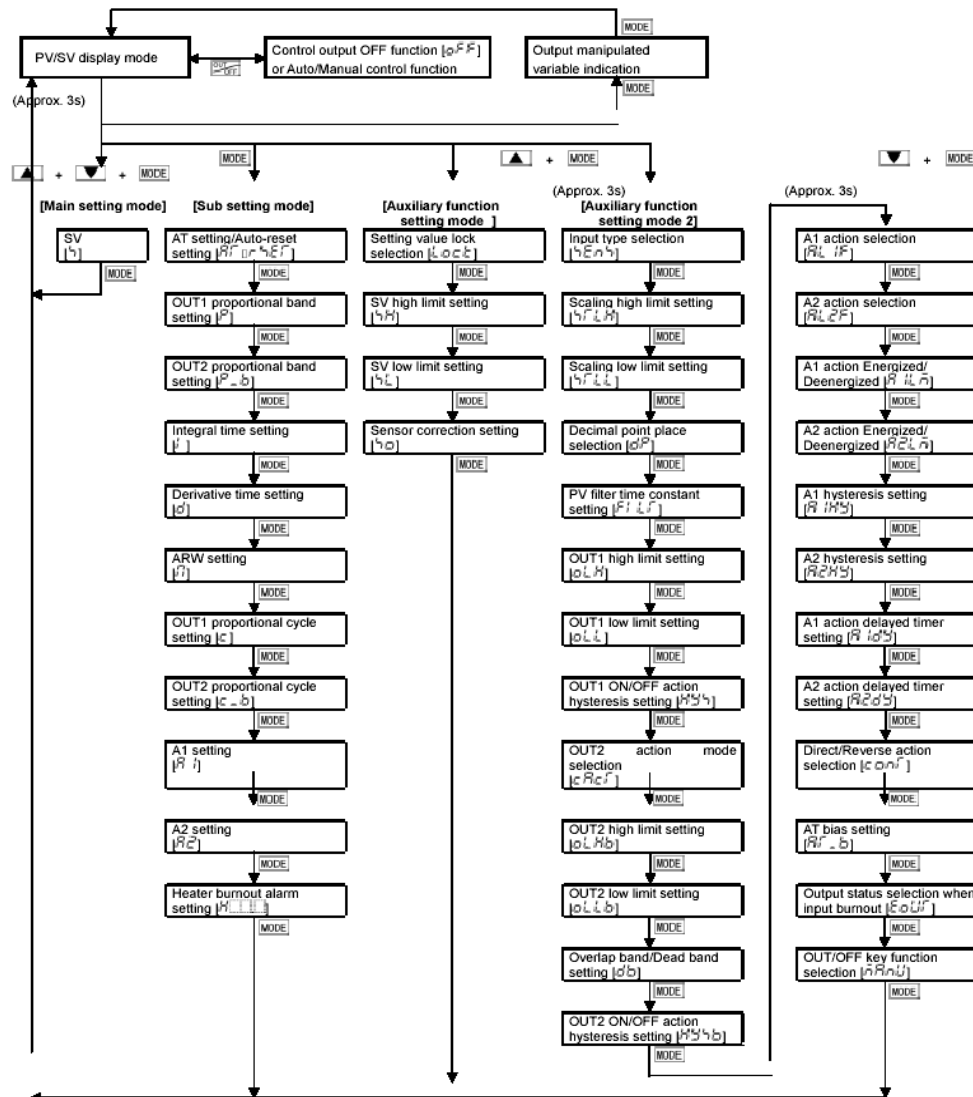
Tryk én gang på MODE. Vælg setværdien du ønsker med ▲ og ▼. Tryk derefter på MODE for at komme tilbage.

### 5. AT Setting / Auto reset setting

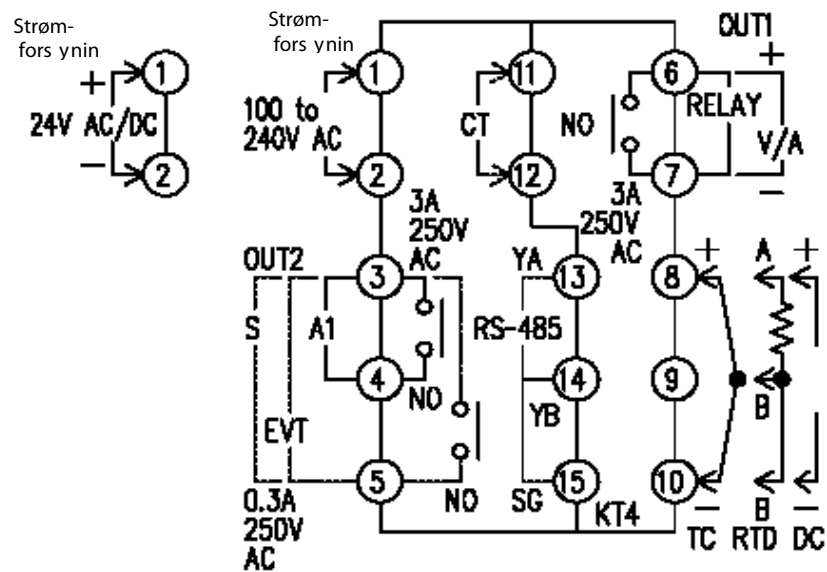
Tryk ▲ + MODE til der står AT i det øverste display. Tryk derefter én gang på ▲ til der står AT i det nederste display. Tryk derefter på MODE. AT-dioden lyser og din auto-tuning er i gang. Dette tager normalt et par minutter. Når du vælger at køre en auto-tuning, vil styringen afprøve føler og varmelegeme for indstilling af den bedst mulige styring.

6. Se i nedenstående skema, hvis du ønsker at ændre andre indstillinger, så som hysteresis, PV filter osv.

## Programmeringsmenu



## Forbindelsesdiagram



Skrueterminal 6 og 7 OUT1  
Skrueterminal 3 og 5 OUT2  
Skrueterminal 6 og 7 RELÆ  
Skrueterminal 6 og 7 V/A  
Skrueterminal 3 og 5 S  
Skrueterminal 3 og 4 A1  
Skrueterminal 3 og 5 EVT  
Skrueterminal 11 og 12 CT  
Skrueterminal 8 og 10 TC  
Skrueterminal 8, 9 og 10 RTD  
Skrueterminal 8 og 10 DC  
Skrueterminal 13, 14 og 15 RS-485

Kontrol output 1 (varme output)  
Kontrol output 2 (køle output)  
Relæ føler output  
DC spænding output / DC strøm output  
Kontaktfri relæ output  
Alarm 1 output  
Event output (A2 output, overophedningsalarm 1 output)  
CT input  
Termoelement  
Temperaturføler  
DC strøm eller DC spænding - Husk shunt resistor AKT4810  
Seriel kommunikation

## Husk

**Reguleringen viser fire streger i displayet: Fejlmontering af føler**

**Hvis det er en to-leder PT-100 føler, skal der lægges lus mellem 9 og 10.**