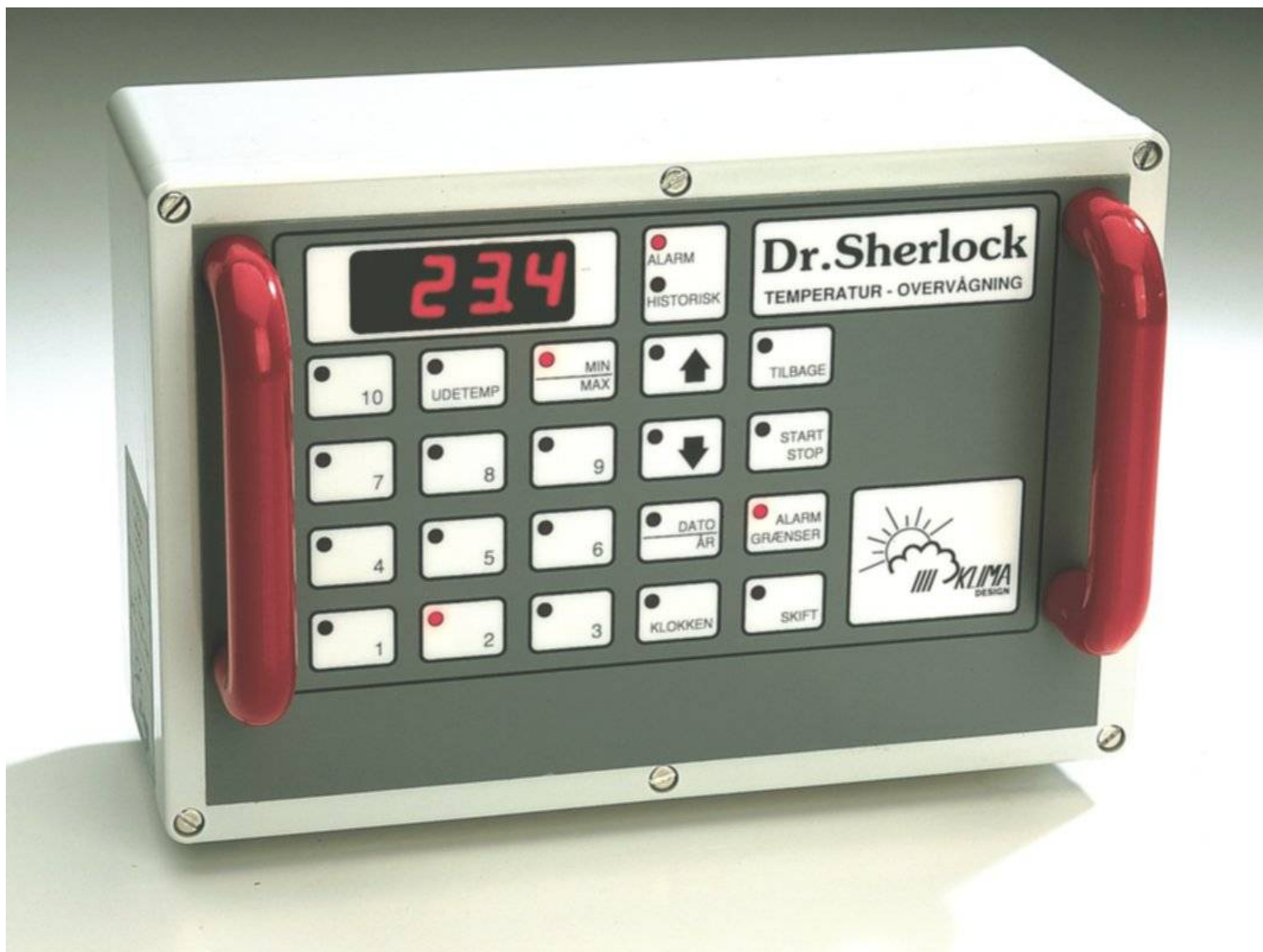


# Dr.Sherlock

TEMPERATUR - OVERVÅGNING



## VEJLEDNING

VER. 3.53

# INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE.....	<u>3</u>
1.0 Taster og display.....	<u>4</u>
1.1 ALARM-lampens indikering af STATUS, tilstand.....	<u>4</u>
1.2 Indstilling, ændring af værdier, generelt.....	<u>4</u>
1.3 Lås for ændring af værdier.....	<u>4</u>
1.4 Klokker, dato, år.....	<u>4</u>
2.1 Aflæsning af temperaturer.....	<u>4</u>
2.2 Aflæsning af minimum og maximumtemperaturer.....	<u>5</u>
4.0 Historiske data, LOG-funktion.....	<u>5</u>
4.1 Gennemsyn af historiske data.....	<u>5</u>
5.0 TALECOMPUTER.....	<u>6</u>
6.0 Alarmgrænser - alarmkode.....	<u>7</u>
6.1 Udetemperaturens indflydelse.....	<u>7</u>
6.2 Temperatur-ændrings-alarm.....	<u>7</u>
6.3 Fasebrudsalarm.....	<u>7</u>
6.4 Start/stop af alarm-overvågning på indgangene.....	<u>8</u>
6.5 <b>Stop alarm - hornet lyder</b> .....	<u>8</u>
6.6 Pause-funktion.....	<u>8</u>
6.7 Akkumulator-test hver dag kl.8.00-8.10.....	<u>9</u>
OVERSIGT - TASTEFUNKTIONER.....	<u>10</u>

## 1.0 Taster og display

Når tasterne aktiveres, tænder en lille lampe på pågældende tast, således, at det fremgår, hvad det er, displayet viser. Tasterne med tal fra **1-10** svarer til føler nr. 1-10.

I vejledningen er tasterne angivet med teksten i **fed** skrift.

En speciel funktion har tasten **SKIFT**. Efter at have trykket på **SKIFT** kan man da trykke på endnu en tast. Nu er begge taster's lampe tændt. Displayet viser nu én af de særlige parametre, der kun sjældent skal benyttes, hovedsagelig ved installation, se installations-vejledningen.

## 1.1 ALARM-lampens indikering af STATUS, tilstand

ALARM-lampen	STATUS, tilstand
lyser	OK, overvågning er aktiv
blinker	Alarmtilstand
slukket	Al alarmovervågning stoppet



Når man kvitterer alarmen ved at trykke på **START STOP**, stopper sirenen, men så længe der er alarmtilstand, blinker ALARM-lampen.

## 1.2 Indstilling, ændring af værdier, generelt

Ønsker man at indstille eller ændre en værdi - f. eks. en alarmgrænse -, gøres det ved at trykke på **PIL OP** for at forhøje værdien  
**PIL NED** for at sænke værdien

Piletasterne er repeterende, d.v.s. værdien ændres løbende, hvis man holder tasten nedtrykket. Fortsætter man med at holde tasten nedtrykket skiftes - med et beep - til hurtigløbefunktion, d.v.s. 10 gange så hurtigt.

Af sikkerhedshensyn er der indlagt både øvre og nedre grænser for de værdier, man kan ændre.

## 1.3 Lås for ændring af værdier

Der er mulighed for at låse for ændringer, så man kan forhindre uønsket betjening.

Lås op ved at trykke **SKIFT** og dernæst begge piletaster på engang.  
Låsning foregår automatisk efter et angivet antal minutter:

tryk **SKIFT** og dernæst **MIN MAX** for at angive et antal minutter, hvorefter der automatisk låses. Stilles den på f.eks. 10, vil den låse 10 min. efter sidste gang, der er blevet rørt ved tastaturet. Man skal således kun tænke på at låse op, når dette er nødvendigt. Stilles værdien på 0, låses ikke (fabriksindstilling).

## 1.4 Klokken, dato, år

Tidsangivelse - klokken, dato og år - er normalt indstillet fra fabrik, og skal kun ændres ved overgangen vinter/sommertid. Tidspunktet benyttes til at tids-stemple logdata.

Tip !

Ved at holde **KLOKKEN** inde i 2 sek, kan man sende tidspunktet ud på RS485 nettet for opdatering af andre apparater, der sidder på netværket.

## 2.1 Aflæsning af temperaturer

Tryk på **TILBAGE**, så kun en tast med **tal** på, er aktiv. For at se temperaturen ved føler **1**, tryk på tast **1**. Der kan skiftes valgfrit mellem alle **tal**tasterne for visning af aktuelle, målte temperaturer.

## 2.2 Aflæsning af minimum og maximumtemperaturer

1. Vælg føler som vist i sidste afsnit.
2. tryk på **MIN MAX**-tasten og displayet viser minimum målt værdi dette døgn.
3. tryk på **MIN MAX**-tasten og displayet viser maximum målt værdi dette døgn.

Trykkes på **KLOKKEN** efter pkt 2. eller 3. ses det tilhørende tidspunkt.

Bemærk, at **HISTORISK**-lampen blinker, da ovenstående værdier er "gamle" og ikke øjebliksværdier.

NB! Tryk på **TILBAGE** for at komme tilbage til udgangsstilling.

## 4.0 Historiske data, LOG-funktion

Med 10 min. opløsning gemmes temperatur-værdierne for alle 10 rum + udetemperatur. Da man kun er interesseret i ændringer, gemmes der dog kun såfremt værdien ikke er den samme som 10 min. tidligere.

- Ved alarm gemmes alle temperaturer, uanset klokkeslet.
- Ved ændring af alarm koden logges denne.

### 4.1 Gennemsyn af historiske data

1. Tryk evt. først **TILBAGE**
2. Vælg rum - tryk på **tal**-tast,.
3. tryk på **PIL NED** Nu blinker lampen **HISTORISK**, for at minde om, at det ikke er aktuelle målinger, der vises i displayet.

Displayet viser da sidste målte temperatur, der var forskellig fra den nuværende. Man kan blive ved at trykke for at se stadig ældre værdier. **PIL OP** benyttes til at gå frem i tiden igen.

Tidspunkt for målingen:

Ønsker man at se på hvilket tidspunkt, en bestemt værdi optrådte, benyttes tasterne **KLOKKEN** og **DATO**. Man kan fortsætte med at gå tilbage i tiden medens der vises klokkeslet. Vises dato går man med ét tryk tilbage til foregående døgnskift.

Historiske alarm koder:

Når **HISTORISK**-lampen blinker, kan man også trykke på **ALARM GRÆNSER** og se alarm koden for det aktive rum på det historiske tidspunkt. Man kan også fortsætte søgning på alarm kode, hvorved man "hopper" fra tidspunkt til tidspunkt, hvor koden har skiftet. Trykkes på **MIN MAX** findes også her laveste og højeste værdi inden for pågældende døgn.

System-alarm koderne ligger under **UDETTEMP**.

- NB!
- \* For at komme tilbage til temperatur-visning, trykkes på **TILBAGE**
  - \* Efter 1 min uden taste-aktivitet, skiftes automatisk tilbage til normal funktion.

**HISTORISK (tilbageblik via de lagrede data), oversigt:**

Tryk først	dernæst	
En af tasterne <b>1-10</b> eller <b>UDETEMP</b> eller <b>ALARM</b> <b>GRÆNSER</b>	<b>PIL OP / PIL NED</b> Går frem/tilbage i tid til næste ændring	HISTORISK-lampen blinker
Når historisk lampen blinker, kan man derefter også trykke på		
<b>KLOKKEN</b>		Tilhørende klokkeslet
<b>DATO</b>		Tilhørende dato
<b>ALARM GRÆNSER</b>		Tilhørende alarmkode
<b>TILBAGE</b>		Går tilbage til normal funktion

## 5.0 TALECOMPUTER

Se også særskildt vejledning for Dr.Bell Talecomputer.

Talecomputeren aktiveres gennem kommunikationsnetværk, når der trykkes på en tast på panelet. Det er talecomputeren, der sender besked om hornet skal lyde.

Tastetryk, der udsender kommandoer til Talecomputer:	Funktion
<b>TILBAGE</b>	<u>Stopper talestrøm</u> , f.eks. lang remse af alarmer, man <i>har</i> hørt.
<b>START STOP</b>	<u>Kvitterer</u> eventuelle alarmer. <u>Fortæller status</u> . Der siges antal alarmer og derefter hvilke.
<b>START STOP - PIL NED</b>	Der aktiveres en <u>service pause</u> på 60 minutter, hvor der ikke alarmeres. I denne periode kan man udbedre alarm-årsagen. Når pausen er gået, aktiveres normal overvågning igen automatisk.

Forespørgsel på værdier:

stationsnummer \* registernummer #

Stationsnumre bestemmes ved installation, se installationsvejledningen

Fjernbetjening:

stationsnummer \* registernummer \* værdi #

Register-nr.for de 10 <b>indgange</b>	Decimaler	Navn/beskrivelse
<b>1</b>	1	Temperatur
<b>2</b>	1	Min. temperatur
<b>3</b>	1	Maks. temperatur
<b>4</b>	1	Sommertillæg
<b>5</b>	1	Max.temperaturændring pr. 10 min
<b>6</b>	1	Offset (følerjustering)

Register-nr. for <b>SYSTEM</b>	Decimaler	Navn/beskrivelse
<b>1</b>	1	Udetemperatur
<b>2</b>	1	Min. udetemperatur
<b>3</b>	1	Maks. udetemperatur
<b>4</b>	2	Klokken
<b>5</b>	2	Dato
<b>6</b>	0	År
<b>12</b>	2	Forsyningsspænding - normalt ca. 13.8 V
<b>13</b>	0	Sirene varighed i minutter
<b>14</b>	1	Offset (udefølerjustering)

## 6.0 Alarmgrænser - alarmkode

Tryk på **ALARM GRÆNSER**. Displayet viser en **RUM-ALARMKODE**. Alarmkoden angiver tilstand for følerindgangen. *Yderligere tryk* viser de forskellige alarmgrænser.

RUM-ALARMKODE	Alarmgrænse	Lampe-indikation
1	Min. temperatur-grænse	MIN MAX lyser
2	Max. temperatur-grænse	MIN MAX blinker
3	Tillæg til udetemperaturen. Tilsammen udgør dette en flydende max. alarmgrænse	UDETEMP lyser
4	Max. ændring i løbet af 10 min.	

- Alarmgrænserne stilles på ønsket værdi med **PIL OP / PIL NED**

TIP ! Man kan gå til de øvrige indgange (1-10) direkte og derved stille f.eks. alle minimum temperaturgrænser efter hinanden.

## 6.1 Udetemperaturens indflydelse

3. tryk efter alarmkode: Alarmkode 3 (giver ikke alarm).

Ude-temperaturens indflydelse kan gøres gældende, så der ikke alarmeres alene på grund af varmt vejr, men kun ved for høj temperatur inde i forhold til ude.

Der kan indstilles et *tillæg* fra 0.1-10.0, hvilket betyder, at der først alarmeres når rum-temperaturen kommer over ude-temperaturen + tillæg.

Ønsker man ikke denne funktion for en indgang, sættes værdien til 0.0. Overordnet for alle indgange trykkes på **START STOP** og **UDETEMP** - lampen skal slukkes, og funktionen er uvirksom, uanset hvad tillægget er sat til.

## 6.2 Temperatur-ændrings-alarm

4. tryk efter alarmkode: Alarmkode 4.

Når noget går galt, viser det sig næsten altid som en unormal ændring af temperaturen.

Temperaturerne - under normale driftsforhold - ligger langt fra grænserne. Så ved en pludselig stoppet ventilator, vil der gå lang tid, før temperaturen når max. grænsen.

Der er mulighed for at alarmere inden temperaturen overskrider den min. eller max. tilladelige. Dette gøres ved at indstille en max. tilladelig ændring indenfor 10 min. Indstilles ved 4. tryk efter RUM-ALARMKODEN.

Funktionen er uvirksom ved en værdi på 0.0

## 6.3 Fasebrudsalarm

SYSTEM-ALARMKODE 13.

Fasebrudsalarmen kan ikke afbrydes særskilt, men kun ved at **Stoppe al alarm-overvågning:**

**START STOP** i 2 sek,

så der står "-1" i displayet. Ved fasebruds-alarm vil man normalt blot kvittere med et enkelt tryk på **START STOP**. Og så gen-starte ved tryk på **START STOP**, når fejlen er udbedret.

## 6.4 Start/stop af alarm-overvågning

Alarmovervågning kan aktiveres eller stoppes for hver enkelt føler.

*NB! At stoppe overvågningen af indgange bruges ved ikke benyttede indgange og tomme stalde. Det bør kun undtagelsesvis anvendes for at fjerne en alarm på indgangen, se afsnit 6.5*

1. Aktiver **START STOP**. Er normalt aktiveret som standard normal indstilling.
2. Man kan nu tænde og slukke lamperne i tasterne **1-10** samt **UDETTEMP** ved at trykke på tasterne. Lampen er tændt, når overvågning er aktiv for pågældende føler.

### Stop al alarm-overvågning:

Tryk på **START STOP** i 2 sek. Al overvågning og alarmering stopper - også fasebrud-overvågning. **ALARM-LAMPEN** slukker. Displayet viser ” -1”

- Genstart ved at trykke på **START STOP** igen. “-1” i displayet ændres til “0”.

## 6.5 Stop alarm - hornet lyder

AKTION		Bemærkninger
1	Tryk <b>START STOP</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Horn/sirene stopper</li><li>• Alarm kvitteres, så Tale-computer stopper evt. alarmopkald</li><li>• Indgange, der er i alarmtilstand, blinker.</li></ul>
2	Ret fejlen	Se skema med alarm-koder på bagsiden
3	Tryk <b>START STOP</b>	Genstarter overvågningen Display skal vise "0" og <b>ALARM-lampen</b> lyse konstant

Normalt vil denne procedure være den sikreste, da den giver mulighed for, at der kan alarmeres for andre alarm-tilstande, medens man udbedrer fejlen. Skulle det ske, at man glemmer at genstarte, bliver man gjort opmærksom på det, da **ALARM-lampen** og tasten for indgangen stadig blinker.

## 6.6 Pause-funktion

- Pause-funktion virker kun sammen med Dr.Bell TALE-COMPUTER, da den bliver styret af denne.

TRYK	FUNKTION
<b>START STOP</b> <b>PIL NED</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivering af service pause på 60 minutter, hvor der ikke alarmeres</li><li>• Trykkes én gang mere på <b>PIL NED</b>, afbrydes pausen og normal overvågning gen-indføres.</li></ul>

I service pausen kan man udbedre alarm-årsagen. Når pausen er gået, aktiveres normal overvågning igen automatisk.

*NB! Al overvågning er stoppet under pausen og eventuelle fejl vil først udløse alarm, når pausen er udløbet. Det bør derfor kun undtagelsesvis anvendes for at fjerne en alarm på indgangen, se afsnit 6.5*

## **6.7 Akkumulator-test hver dag kl.8.00-8.10**

Der udføres akkumulator-test hver dag for at sikre, at der er kapacitet nok på akkumulatoren. Hvis ikke, gives system-alarmkode 9 eller 10 og testen afbrydes.

Lampen i **KLOKKEN** blinker, når testen foregår.

TAST	Viser
<b>1-10</b>	Temperatur ved føler nr. 1-10 Opsat til digital indgang: 0 = Kortslettet = OK, 1 = Afbrudt = alarmtilstand
<b>UDETEMP</b>	Udetemperatur
<b>MIN MAX</b>	1. tryk minimum målt værdi for aktiv føler nr. 2. tryk maximum målt værdi for aktiv føler nr.
<b>DATO ÅR</b>	1. tryk DAG.MÅNED 2. tryk ÅR
<b>KLOKKEN</b>	TIMER.MINUTER
<b>TILBAGE</b>	Går tilbage til normal funktion (visning af temperaturer, status for de enkelte indgange)
<b>START STOP</b>  Tryk i 2 sek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmer kvitteres og Talecomputer udtaler alarmer</li> <li>• Rum 1-10 kan stoppes enkeltvis.</li> <li>• System-alarmkoden vises, alt OK = "0"</li> <li>• Al alarm-overvågning stoppes, der vises "-1"</li> </ul>
<b>ALARM GRÆNSER</b>	1. Hvis <b>START STOP</b> er aktiveret, udtaler Talecomputeren status for alarm-køen. 2. Hvis der er trykket på <b>TILBAGE</b> , vises alarmkode for aktive indgang (rum) Tryk <b>herefter:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. tryk Min. temperatur-grænse</li> <li>2. tryk Max. temperatur-grænse</li> <li>3. tryk Tillæg til udetemperaturen (flydende max. grænse)</li> <li>4. tryk Max. ændring i løbet af 10 min.</li> </ol>

## Diverse service registre:

TAST	Viser
<b>SKIFT PIL OP</b>	Version nr. [3.51]
<b>SKIFT PIL OP, 2. tryk</b>	Forsyningsspænding - normalt ca. 13.8 V
<b>SKIFT PIL NED</b>	Dipswitch indstillings kode: 1 ON = 1 2 ON = 2 3 ON = 4 4 ON = 8 5 ON = 16 6 ON = 32 7 ON = 64 8 ON = 128 Er der flere dipswitche i ON, da sammenlægges værdierne



# VED ALARM

## 1. Tryk på START STOP

Sirene stopper. Aflæs system-alarmkoden i displayet.

SYSTEM-ALARMKODE	BETYDNING
-1	Overvågning stoppet for alle indgange incl. fasebrud
0	OK, overvågning er aktiv for alle indgange, der er aktive (lamper tændt)
1	For lav udetemperatur
2	For høj udetemperatur
5	Kortslutning på udetemperaturføler-indgang
6	Kabelbrud på udetemperaturføler-indgang
7	Pause-tilstand. Der alarmeres ikke
8	Fejl vedrørende extern enhed. Viser kortvarigt fra alarm fjernes til Talecomputer scanner igen (hvert minut)
9	Akkumulator-test-advarsel: Under test måles spænding under 11.7 V
10	Akkumulator-test-alarm: Under test måles spænding under 11.5 V
11	Akkumulator-alarm : Der måles spænding under 11.5 V
12	Strømforsyningsfejl: Der måles spænding under 12.5 V (strømsvigt?)
13	Fasebrudsalarm
14	Alarm vedrørende indgang/føler - bemærk blinkende taster, der angiver hvor, der er alarmtilstand. Aflæs <b>RUM-ALARMKODEN</b>
214	Fejl ved ATIM-kort/telefon-udstyr eller -linie

## 2. Rum-alarmkode - tilstand for de enkelte indgange

Tryk på TILBAGE og dernæst ALARM GRÆNSER. Aflæs rum-alarmkoden for de taster, der blinkede.

RUM-ALARMKODE	BETYDNING
-1	Overvågning stoppet for denne indgang
0	OK, overvågning aktiv for denne indgang, ingen alarm
1	Minimum temperatur-grænse overskredet - for lav temperatur
2	Maximum temperatur-grænse overskredet - for høj temperatur, også i forhold til udetemperatur+tillæg
3	Udetemperatur-advarsel: Max. grænse overskredet, men udetemperaturen +tillæg er ikke overskredet. Dette er en advarsel og ikke en alarmtilstand og ALARM-lampen blinker ikke. Kun pågældende tast blinker.
4	Max. ændring på 10 min. overskredet
5	Kortslutning på temperaturfølerindgang
6	Kabelbrud på temperaturfølerindgang
15	Alarmtilstand for ON/OFF indgang

## 3. Genstart.

Efter at have fjernet alarmårsagen, startes overvågningen igen med tryk på START STOP. Hvis alt er OK, vises der "0" i displayet og alarmlampen lyser konstant.