

BRUGER-VEJLEDNING
og
INSTALLATIONS-VEJLEDNING

Ver. 2.08

INDHOLDSFORTEGNELSE

Knappernes funktion	<u>4</u>
2.1 Valg af linie, den blå knap	<u>4</u>
2.2 Menu-valg med den grønne knap	<u>4</u>
2.3 NEXT-tasten, sideskift.....	<u>4</u>
Menuernes indhold	<u>5</u>
3.1 MAIN, hovedmenu	<u>5</u>
3.2 MAX, maksimum temperatur	<u>5</u>
3.3 MIN, minimum temperatur	<u>5</u>
3.4 REL+, maksimum relativ temperatur	<u>5</u>
3.5 REL-, minimum relativ temperatur	<u>7</u>
3.6 NORMAL, normal-temperatur	<u>7</u>
3.7 AUX, udetemperatur-indflydelse, sommertillæg.....	<u>7</u>
3.8 CAL, kalibrering	<u>8</u>
3.9 TIME, Side 1, Klokken, dato og år.....	<u>8</u>
3.10 TIME, Side 2, periode for bløde alarmer	<u>9</u>
3.11 TIME, Side 3, periode for bløde alarmer	<u>9</u>
3.12 TIME, Side 4, Teknisk info	<u>9</u>
3.13 INST, side 1, alarm-aktivering	<u>10</u>
3.14 INST, side 2, indgangs-type.....	<u>10</u>
3.15 INST, side 3, stationsnummer-serie.....	<u>10</u>
3.16 INST, side 4, navn på indgang	<u>11</u>
3.17 INST, side 5, Nummer på indgang	<u>11</u>
3.18 INST, side 6, Brugernavn på indgang.....	<u>11</u>
3.19 INST, side 7, Godkendelsestid	<u>11</u>
3.20 INST, side 8, Auto genstart alarm	<u>12</u>
3.21 TEL, side 1, telefonnumre, indstilling af talecomputer	<u>12</u>
3.22 TEL, side 2, Aktivering af SMS-tjeneste	<u>12</u>
3.23 SMS-funktioner	<u>13</u>
3.24 TEL, side 3, diverse indstillinger vedr. telefonopkald.....	<u>13</u>
3.25 TEL, side 4, diverse indstillinger vedr. talecomputer	<u>14</u>
LOG-funktion, grafik	<u>15</u>
4.1 Grafisk visning af temperatur-forløb	<u>15</u>
4.2 Beskrivelse af det grafiske billede	<u>15</u>
4.3 Skriftlig alarm-log med op til 200 hændelser	<u>16</u>
4.4 Datakommunikation via GSM-nettet.....	<u>16</u>
TALECOMPUTER	<u>17</u>
5.0 Fjernbetjening ved hjælp af en telefon.....	<u>17</u>
5.1 Lokal telefon tilsluttet alarmanlægget	<u>17</u>
5.2 Ekstern telefon	<u>17</u>
5.3 Indtaling af navn (vigtigt) m.m.....	<u>17</u>
5.4 Indkodning af telefonnumre fra en telefon	<u>18</u>
5.5 Ændring af andre funktioner fra telefon	<u>18</u>
5.6 Adgangskode	<u>19</u>
5.7 Forespørgsler og fjernbetjening af anlæg	<u>19</u>
5.8 Registernumre.....	<u>20</u>
5.9 Samspil med fax eller modem	<u>20</u>
5.10 Fejlmeddelelser fra talecomputer.....	<u>21</u>
5.11 Ordliste	<u>22</u>

Håndtering af alarmer	<u>23</u>
6.1 Stop alarm - kvittering ved betjeningspanelet:	<u>23</u>
6.2 Kvitter alarm, når man bliver ringet op	<u>23</u>
6.3 Kvitter alarm ved at ringe til anlægget	<u>23</u>
6.4 Kvitter alarm ved at sende en SMS	<u>23</u>
6.5 Genstart af overvågning	<u>23</u>
6.6 Tvungen kvittering på betjeningspanelet	<u>23</u>
6.7 Stop al overvågning	<u>24</u>
Test af anlæg.....	<u>24</u>
6.8 Selv-overvågning	<u>24</u>
6.9 Automatisk test og påmindelse om test	<u>24</u>
INSTALLATION	<u>25</u>
8.1 DIPSWITCH på computerprint i låg	<u>26</u>
8.2 Daglig test af akkumulator	<u>27</u>
8.3 Stations-numre, installation med flere paneler	<u>27</u>
8.4 Fælles udetemperaturføler	<u>27</u>
9.0 Igangsætning	<u>28</u>

Knappernes funktion

2.1 Valg af linie, den blå knap

Den blå (venstre) drejeknap benyttes til at styre cursor-bjælken op og ned og dermed vælge punkt. Når linien er valgt, kan man foretage ændringer med

1. piletasterne, hvis det er en værdi, der skal ændres
2. **START STOP**, hvis det drejer sig om at aktivere eller deaktivere, starte eller stoppe

2.2 Menu-valg med den grønne knap

Den grønne (højre) drejeknap benyttes til at vælge menu:

MAIN	Hovedmenu, med aktuelle temperaturer samt status/tilstand for hver indgang og system			
MAX	Maximum temperatur			
MIN	Minimum temperatur			
REL+	Maximum relativ temperatur - i forhold til NORMAL .			
REL-	Minimum relativ temperatur - i forhold til NORMAL			
NORMAL	Normaltemperatur, målt gennemsnit fra kl.6 til kl.7 . Vurdering af set-temperaturen.			
AUX	Udetemperaturens indflydelse: hedebløje-/sommertillæg			
CAL	Justering af temperaturmåling: indtastning af fabriks-kalibreringsværdi			
TIME	Klokken, dato, år Test SIDE 1	Diverse tider Display-indstilling SIDE 2	Taste-klik Test-funktioner SIDE 3	Teknisk info GSM-info SIDE 4
INST	Alarm aktivering (horn, opkald, blød SIDE 1	Indgangstype: Temperatur eller ON/OFF SIDE 2	Stations-nummer SIDE 3	Navngivning af indgange. SIDE 4
	Nummerering af indgange SIDE 5	Brugerord. SIDE 6	Godkendelsestid SIDE 7	Auto genstart SIDE 8
TEL	Pause Telefonnumre Scanning af stationer. SIDE 1	SMS aktivering SIDE 2	Diverse værdier for telefonopkald SIDE 3	Taleindstillinger for talecomputer Linieovervågnings- indstillinger SIDE 4

2.3 NEXT-tasten, sideskift

1. **NEXT**-tasten benyttes til at skifte til næste side. Dette er aktuelt ved menuerne **TIME**, **INST** og **TEL** . Sidenummer vises i nederste højre hjørne.
2. **NEXT**-tasten benyttes til at skifte til næste ciffer ved indtaste telefonnummer, samt skifte til næste bogstav ved indtastning af brugernavn på indgang (**INST**, side 6).

Menuernes indhold

3.1 MAIN, hovedmenu

- Al overvågning (!) kan stoppes ved at trykke på **START STOP** i 2 sek. (bjælken skal stå øverst)
- Hver enkelt indgang kan stoppes ved at trykke på **START STOP**
- Hvis indgangen ikke benyttes, kan man “af-installere” den ved at trykke på **START STOP** i 2 sek. Skal den benyttes senere hen, trykkes igen på **START STOP** i 2 sek.

I højre kolonne vises indgangens alarmstatus. Vælges indgangen med den blå knap, kan man se alarmstatus som udvidet tekst på nederste linie.

Tip: Når overvågning en indgang aktiveres, vil Dr.Sherlock automatisk tilpasse normal temperaturen til den aktuelle temperatur i rummet.

3.2 MAX, maksimum temperatur

- Indgangenes maksimum tilladte temperatur kan ændres med piletasterne for hver indgang.

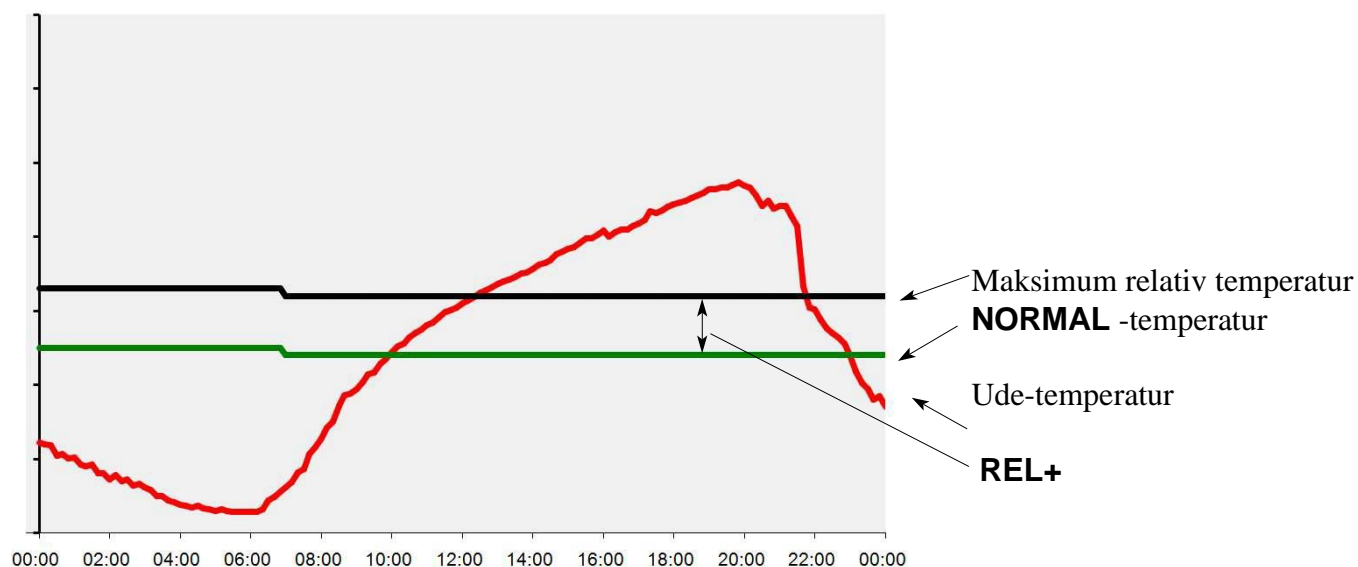
3.3 MIN, minimum temperatur

- Indgangenes minimum tilladte temperatur kan ændres med piletasterne for hver indgang.

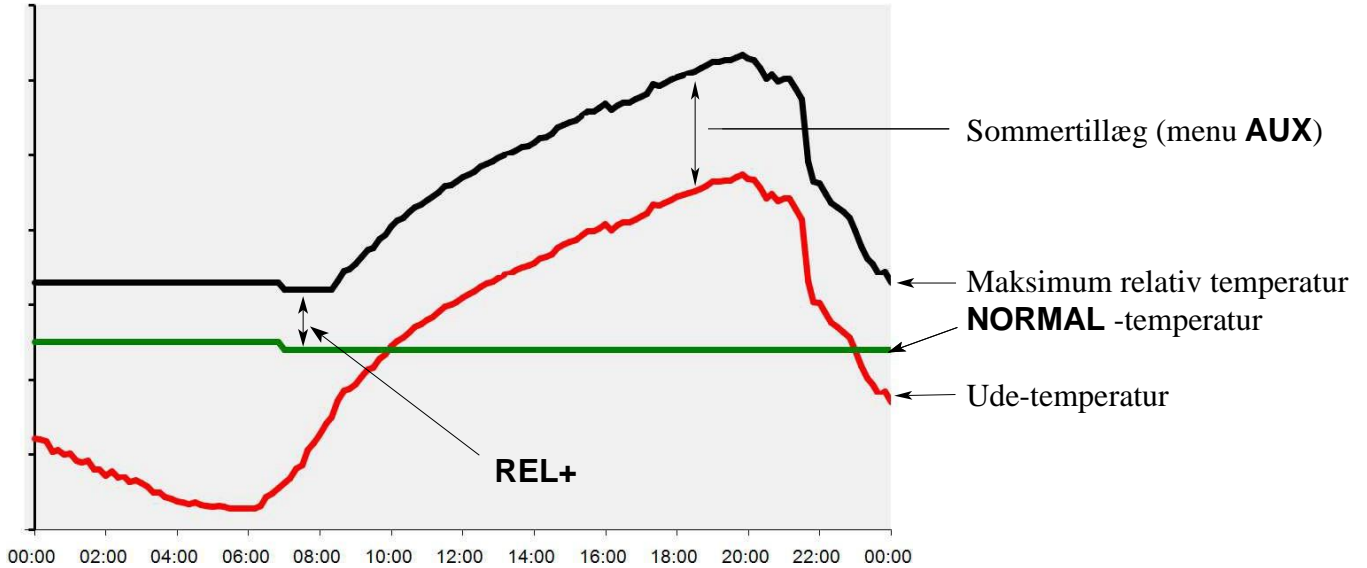
3.4 REL+, maksimum relativ temperatur

- De relative alarm-grænser **REL+** og **REL-** benyttes til at opfange fejltilstande hurtigere, end hvis man skulle vente på overskridelser af de absolutte grænser **MIN** og **MAX**.
- De relative alarm-grænser **REL+** og **REL-** definerer max tilladte afvigelser fra den ønskede temperatur, normal-temperaturen, vist i menu **NORMAL**, se afsnit 3.6
- I varmt vejr kan den høje udetemperatur bevirke, at den relative max grænse bliver overskredet, uden, at der foreligger en fejltilstand. For at undgå dette aktiveres en Sommertillægs-funktion, se afsnit 3.7, menuen **AUX**.
- På øverste linie vælges med **START STOP**, hvorvidt **Sommertillægs-funktionen skal være “AFBR.”, “AKTIV” eller “BEGR.”**. Det anbefales, at den står til **“AKTIV”**

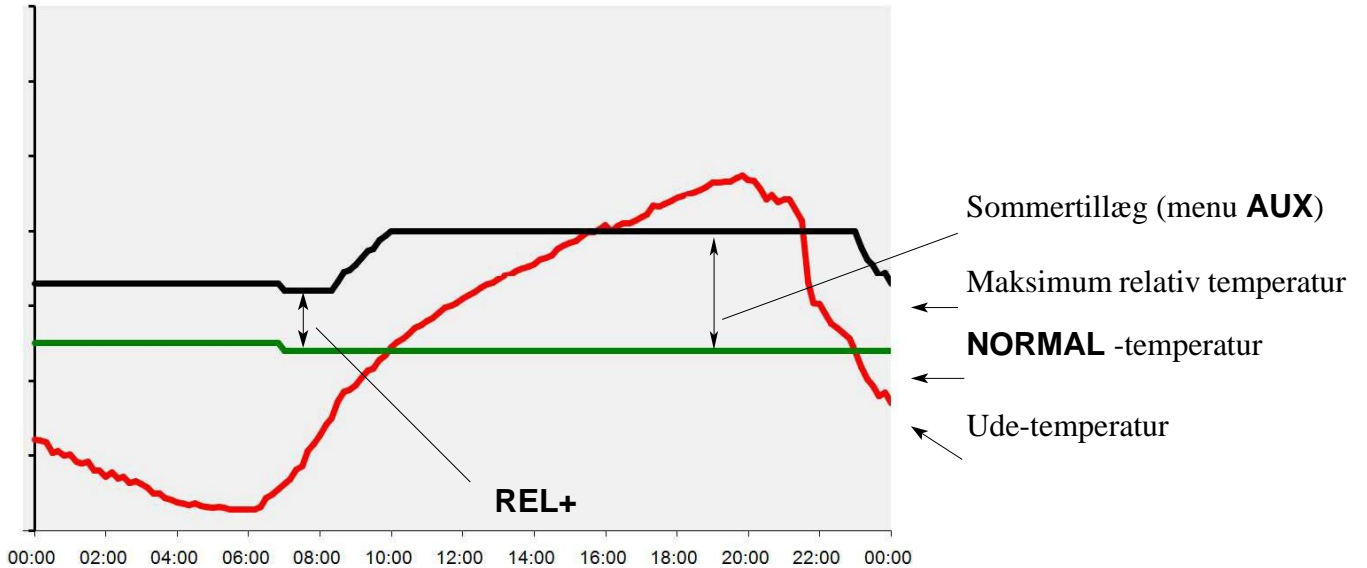
Sommertillæg, funktion afbrudt “AFBR.”



Sommertillæg, funktion afbrudt "AKTIV" Almindelige, udeluft ventilerede stalde og rum.



Sommertillæg, funktion afbrudt "BEGR." Stalde og rum med aktiv køling



3.5 REL-, minimum relativ temperatur

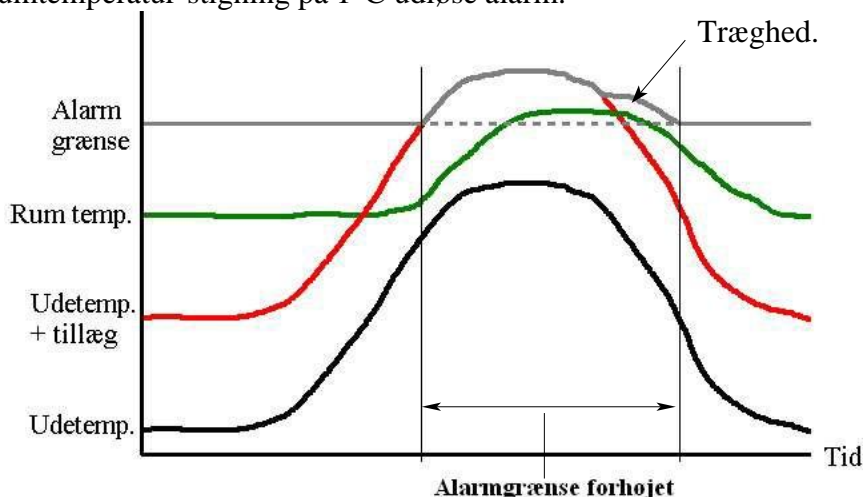
- Indgangenes minimum tilladte temperatur, i forhold til NORMAL-temperatur, kan ændres med piletasterne for hver indgang.

3.6 NORMAL, normal-temperatur

- Normal-temperaturen svarer til den ønskede temperatur i rummet. Den normale temperatur er et målt gennemsnit fra kl.6 og 1 time frem. Normal-temperaturen opdateres således automatisk, men der er mulighed for at ændre den med piletasterne. Det kan være nødvendigt ved opstart eller andre situationer, hvor normal-temperaturen ikke svarer til den aktuelle, ønskede temperatur.
- Normal-temperaturen benyttes til at opfange fejltilstande hurtigere, end hvis man skulle vente på overskridelser af de absolutte grænser **MIN** og **MAX**.
- Max. ønskede afvigelser fra normal-temperaturen indtastes i menuerne **REL+** og **REL-**
- På øverste linie vælges - med **START STOP** - hvorvidt normal-temperatur-funktionen skal være aktiv eller afbrudt. Det anbefales, at den står til "**AKTIV**". Er den sat til "**AFBR.**" har indstillingerne i menuerne **REL+** og **REL-** ingen betydning.
- Måletidspunktet kan ændres under **TIME**, side 2)

3.7 AUX, udetemperatur-indflydelse, sommertillæg

- Funktionen er kun aktiv, når udetemperaturen, sommertillægs-funktionen og normal-temperatur-funktionen alle er aktive.
- Virker ved at hæve alarm-grænsen for **REL+** (ikke for **MAX**)
- For hver indgang kan indstilles "Sommertillæg", d.v.s. hvor meget temperaturen i rummet må overstige udetemperaturen, før der gives alarm. Kan indstilles mellem 0-10°C. Lav værdi betyder, at der stort set altid vil alarmeres og høj værdi betyder færre fejlalarmer som følge af hedebløge. Det skal dog indskærpes, at jævnlig inspektion i hedebløge-perioder skal foretages.
- For at mindske unødvendige alarmer, når udetemperaturen falder hurtigt efter en varm dag, er der en lagt en træghed ind: den relative alarm-grænse bremses til 1°C over rumtemperaturen og følger denne ned til den indstillede **REL+** værdi. Sker der noget med ventilationsanlægget i denne fase, vil en rumtemperatur-stigning på 1°C udløse alarm.



3.8 CAL, kalibrering

Hver føler er kalibreret fra fabrik og forsynet med en kalibreringsværdi, som indtastes i dette menupunkt. I den midterste kolonne kan ses den resulterende værdi.

3.9 TIME, Side 1, Klokken, dato og år.

Dr.Sherlock GRAPH v.2.08

Software version

Spænding, volt

Strømforsyningens spænding (13.50-13.70)

Klokken

Dato

År

Indtastning af klokken, dato og år til brug for logning. Andre enheder, der er tilsluttet netværket, opdateres automatisk fra denne enhed, ved ændringer, f.eks. ved overgang til sommertid.

Test sirene

Testopkald

Tryk på **START STOP** for at teste horn/sirene.

Tryk på **START STOP** i 2 sek. for at starte testopkald. Opkaldet starter uden forsinkelse, og fortsætter indtil der trykkes på # på den telefon, der ringes op. Eller kvitter med tryk på **START STOP** med knapperne på **SYS** og **MAIN**

Lille test

Stor test

Dagtæller viser hvor mange dage, der er til "lille test", se afsnit 6.9.

Dagtæller viser hvor mange dage, der er til "stor test", se afsnit 6.9

- Dagtællerne kan sættes ned, men ikke op.
- Der gives alarm, når dagtælleren går på 0 og klokken er 8.10 (kan indstilles, se afsnit 3.11)

3.10 TIME, Side 2, periode for bløde alarmer

Opdatering af Normal temp, kl Blød nat/start Blød nat/slut	Tidspunkt for opdatering af NORMAL-temperatur (se afsnit 3.6), normalt kl.06.00 (beregnet ud fra 1 times gennemsnit - fra angivne tidspunkt)
Godkendelsestid	Ved brug af alarmering kun i dagtimerne og bløde alarmer om natten, skal "nat" defineres: <u>Blød nat/start</u> , normalt kl.22.00, <u>Blød nat/slut</u> , normalt kl. 08.00
Horn varighed	Den tid (5-600 s) alarmtilstanden skal være tilstede før den bliver godkendt og "fanget" af alarmsystemet. Hermed filtreres ubetydelige alarmer fra. Bemærk, at der også er en godkendelsestid, individuelt for den enkelte indgang, se INST. side 7.
Kontrast Lys/strømforbr.	Kan indstilles fra 0-10 min. + konst (konstant), normalt 3 min. Af hensyn til naboer skal tiden, hvor horn/sirene lyder, være begrænset.
Lys varighed	Kontrasten i displayet kan justeres fra 0-25 Lysstyrken i displayet kan justeres fra 0-20. Bemærk, at strømforbruget stiger ved øget lysstyrke. Lys varighed 10-240 sek., normalt 180 sek (3 min). Displayets baggrundsbelysning slukkes efter dette tidsrum fra sidste betjening.

3.11 TIME, Side 3, periode for bløde alarmer

Lås tastatur	Vælg med START STOP . Låsning sker automatisk efter 10 min. uden betjening. Lås op ved at indstille på SYS + TIME og trykke på begge piletaster.
Cursorlyd	Lydindstillinger for cursor/menu-valg - d.v.s. drejeknap-betjening. Vælg mellem OFF, klik og KLIK
Tastelyd Genopkald	Lydindstillinger for taster. Vælg mellem OFF, klik og KLIK, beep og BEEP 15 eller 30 min. "-" = ikke aktiv. Stilles den på 15/30 min vil der blive foretaget telefonopkald efter dette tidrum, såfremt man ikke har kvitteret på selve alarm-panelet .
Tid for test	Indstilling af tidspunkt, hvor der bliver foretaget telefonopkald for lille eller stor test, fabriksindstilling kl. 8.10
Lille test Stor test	Indstilling af alarmtype ved "lille test" og "stor test", 3 muligheder: 1. Opkald: Sirene og telefonopkald 2. Blød: Alarmlampe og dobbelt-beep lokalt 3. - : Funktion afbrudt
Tid ml.stor test	Indstilling af tidsrum mellem "stor test" 1-8 uger, normalt 4 uger.

3.12 TIME, Side 4, Teknisk info

Dipswitch	Indstilling kan kun aflæses. Dipswitchen findes på bagsiden af frontpanelet. Se INSTALLATION.
Gælder kun GSM- model:	
GSM signal	Signalet vises i dbm, hvor en værdi på -113 dbm betyder, at der ingen signal er. For at have en stabil forbindelse, skal denne værdi ligge mellem -49 dbm (meget godt) og -90 (acceptabelt)
Antal master	Antal master som GSM-modulet kan "se". Der bør minimum være 2 master for at sikkerheden er i orden.

Desuden vises Udbyder/Teleselskab, GSM-modulets status samt model og IMEI nummer.

3.13 INST, side 1, alarm-aktivering

- Vælg hvad alarmeren skal aktivere. Med piletasterne kan vælges:

BENÆVNELSE	AKTION
Horn+opkald	Først startes horn/sirene, som holder efter normalt 3 min. Efter normalt 5 min. påbegyndes telefonopkald
Blød(beep)	Alarmlampen blinker og der lyder dobbelt-beep, ellers intet
Blød/nat	Der alarmeres som under "Horn+opkald" i dagtimerne og om natten som under "Blød(beep)". Natteperioden kan indstilles i menuen TIME , side 2.
Kun horn	Der alarmeres kun med horn/sirene, som holder efter normalt 3 min.

3.14 INST, side 2, indgangs-type

- Vælg indgangstype med piletaster: **Temperatur**, **ON/OFF**, **Ω ON/OFF** eller **Brand**.
 - ▶ **Ω ON/OFF** benyttes, hvor man ønsker kablet overvåget, OK= 20k Ω. Ved normal ON/OFF er kortsluttet= OK).
 - ▶ **Brand** benytter en almindelig temperaturføler. Alarmgrænsen ligger fast på 58°C eller hvis temperaturen stiger mere end 5° på 1 minut. Der gives også brandalarm ved kabelbrud eller kortsluttet indgang.
 - ▶ **Brand** kan også bruges sammen med en brandtermostat, der forbindes i serie med 20K Ω modstand.
 - ▶ Når der registreres alarm på en indgang, sat op til **Brand**, brydes CALL udgangen. Dette signal kan bruges til:
 - ▶ Alarmering via ATU til alarmcentral
 - ▶ Via Relæ kan der aktiveres sirene eller brandventilation

3.15 INST, side 3, stationsnummer-serie

- Stationsnummer-serie vælges med øverste linie aktiv. Normalt har systemet - **SYS** (udetemperatur strømforsyning, fasebrud m.m.) nr. 100 og indgangene 1-10. Hvis man har flere paneler, skal systemet i disse have fortløbende numre 101, 102, o.s.v. Indgangene bliver automatisk nummereret.
- *Bemærk, at man skal benytte stationsnummeret på indgangen, hvis man vil ændre en parameter (f.eks. alarmgrænser) fra telefon.*

3.16 INST, side 4, navn på indgang

- Navn vælges med piletasterne.
- Navnet + nummer (afsnit 3.17) indkodes i talecomputeren, når bjælken flyttes, eller der trykkes på **START STOP**

Valgmuligheder for navn:

(I displayet er nogle ord forkortet. Fed skrift viser, hvad der står i displayet)

Bufferstald	Karantæne	Stald
Drægtighedsstald	Klimastald	Udleveringsrum
Farrestald	Køling	Udløb
Fasebrud	Løbestald	Ungsvin
Foderanlæg	Niveau	Vand
Fratsstald	Ny	Varme
Fyr	Poltestald	Veksler
Gammel	Pumpe	Ventilation
Indgang	Rum	2-klima stald
Indløb	Slagtesvinstald	Ord73-79 -se afsnit 3.18

3.17 INST, side 5, Nummer på indgang

- Nummer vælges med piletasterne. Der kan også vælges blank.
- Navn (forrige afsnit) + nummeret indkodes i talecomputeren, når bjælken flyttes, eller der trykkes på **START STOP**
- *Bemærk, at man stadig skal benytte stationsnummeret på indgangen, hvis man vil ændre en parameter (f.eks. alarmgrænser) fra telefon.*

3.18 INST, side 6, Brugernavn på indgang

- Indkodning af brugernavne. Ret med piletaster. **NEXT** går til næste tegn. Der er plads til 7 tegn. ORD 73 til ORD 79 hentyder til den bruger-indtaling man kan foretage i talecomputeren med kommando *73 til *79. Foretag denne indtaling før ændringen af indgangen.
- Disse op til 7 navne kan efterfølgende tildeles indgangene på lige fod med de andre ord på side 4.
- Man kan alternativt sende en SMS med f. eks *73Silo#

3.19 INST, side 7, Godkendelsestid

For **hver indgang** kan man indstille godkendelsestiden, som er den tid, alarmtilstanden skal være til stede før der alarmeres. Fabriksindstilling er **slået fra !** (vises som en streg -).

Tiden kan indstilles fra 1 til 300 minutter. Når funktionen er slået fra, er den overordnede godkendelsestid gældende. Se **TIME, side 2.**

Under hele godkendelsesperioden vises pågældende fejltilstand under **STATUS** i **MAIN**

Anvendelse: Dette kan f. eks. benyttes ved fryserum, hvor man afrimer jævnlige og ikke ønsker at få alarm i afrimningsperioden

3.20 INST, side 8, Auto genstart alarm

- Alarm skal kvitteres før genstart.

Efter kvittering bliver status hængende indtil den genstartes ved at trykke START/STOP eller ved at overvågningen af indgangen stoppes og startes igen. Den klassiske metode.

- ..φ Automatisk genstart efter kvittering.

Fabriksindstilling. Efter kvittering genstarter indgangen automatisk, når der ikke længere registreres fejl på indgangen. Ved temperatur-overvågning er funktionen lavet, så temperaturen skal være 1°C til den gode side, før der genstartes.

- ! Genstart uden kvittering.

Alarmen holdes ikke. Når alarm tilstanden forsvinder, genstarter indgangen uden kvittering.

3.21 TEL, side 1, telefonnumre, indstilling af talecomputer

Servicepause, 60 min

Tryk på **START STOP** for at aktivere en service-pause på 60 minutter. Herefter genstarter almindelig overvågning automatisk.

TELEFON-NUMRE

1: 40123456

2: +4586123456

3:

4:

5:

Man kan også genstarte ved at trykke på **START STOP** igen.

Ret med piletaster. **NEXT** går til næste ciffer. Antal cifre kan være fra 1 til 18. (Telefonnumre kan også ændres fra en telefon, se afsnit 5.4)
Første ciffer kan også være + (i stedet for 00)

Scan stationer

Skal foretages ved installation/ændring af anlæg. Aktiveres ved at stille bjælken på punkt 7 og holde **START STOP** inde i 2 sek.

Udfør test-opkald

Tryk på **START STOP** i 2 sek. for at starte testopkald. Opkaldet starter uden forsinkelse, og fortsætter indtil der trykkes på # på den telefon, der ringes op. Eller kvitter med tryk på **START STOP** med knapperne på **SYS** og **MAIN**

Kun FASTNET (ikke ved GSM):

Aktiver lokal tlf.

Tryk på **START STOP**. Der siges "indtast kommando". Benyttes til indtaling af navn, egne ord på indgange m.m.

Kun ved GSM:

PUK:

Indtast 8 cifret PUK kode og tryk på **START/STOP** tasten.

3.22 TEL, side 2, Aktivering af SMS-tjeneste

SMS opsætning

Gælder kun GSM-udgave !

1: SMS

2: -

3: SMS

4: SMS

5: -

Aktiver SMS for hvert enkelt telefonnummer med piletaster eller **START STOP**. Husk, at kun GSM-mobil telefoner kan modtage SMS.

Tid mellem SMS 0m

Fabriksindstilling er 0 minutter. Når alarm opstår og sirenen lyder sendes SMS-besked til alle numre, der er indstillet til "SMS" Forøges indstillingen, bliver første SMS stadig sendt med det samme, men der ventes angivne antal minutter før der sendes til det efterfølgende nummer.

3.23 SMS-funktioner

ALARMERING:

- ! SMS-alarmering er et tillæg til den normale alarmering med tale-opkald til telefon
- ! SMS-beskeden er den samme som siges i højttaler og i opkald til telefon, f.eks.: "Alarm fra Talecomputer, Temperatur for høj, Klimastald 1"
- ! Man kvitterer ved at besvare SMS'en med **KODE #**. Fabriksindstilling er KODE= "1" og # kan erstattes med punktum, d.v.s. man kan da kvittere med **" 1 . "** Ændring af kode, se afsnit 5.6
- ! Kun telefon-numre som modtager SMS-beskederne, kan kvittere !
- ! Alle telefon-numre, der er indstillet til "SMS" får en besked, når alarmeren kvitteres - med angivelse af hvilken telefon, der har kvitteret, f. eks. "Alarm er kvitteret, temperatur for høj, Klimastald 1, tredje telefon-nummer"

FJERNBETJENING:

- ! Kun telefon-numre, der er indstillet i anlægget og som modtager SMS-beskederne, kan benyttes til fjernbetjening !
- ! Hovedparten af de funktioner, der kan anvendes, når man ringer til anlægget (DTMF-toner) kan i stedet sendes som SMS, herunder også indtastning af NAVN og bruger-ord.

FJERNBETJENINGS- EKSEMPLER:

- ! Indstilling af første telefon-nummer til 4012 3456: ***140123456* #** (undlad sidste * hvis man ikke vil have SMS aktiveret)
- ! Forespørg på temperatur i stald 5: **5*1#**
Ændring af max.alarmgrænse i stald 5 til 28.0°C: **5*3*280#**
Indtastning af "Navn på sted": ***72Navn på sted#**
Indtastning af bruger-ord 73, "Silo": ***73Silo#**

! Få yderligere inspiration til fjernbetjening i afsnit 5.0 til 5.8.

Tip ! ! I stedet for * og # kan man også bruge mellemrum og punktum eller hvilke 2 tegn man måtte foretrække.

3.24 TEL, side 3, diverse indstillinger vedr. telefonopkald

Forsink opkald	Indkodning af forsinkelse fra alarm opstår, til opkald foretages
Tilringning	Indkodning af antal ring før røret bliver taget af talecomputer. Dette er altid 1 ved GSM-model
Opk.t.samme nr.	Indkodning af antal gange, der skal ringes til første telefonnr. før, der fortsættes med næste telefonnr.
Ordnr.v.Alarm	Lokal generel alarmudtale (f.eks. sirene =201) i højttaler. Fabriksindstilling= -1 = afbrudt
Opk.først t.nr.	Hvilket telefonnummer skal der først ringes til ? (Skiftende personer på vagt)
Kvitter med	Vælg hvilken tast på telefonen der benyttes til at kvittere alarmopkald (0-9 samt #)

3.25 TEL, side 4, diverse indstillinger vedr. talecomputer

Disse funktioner ændres normalt ikke. Men har man mange forespørgsler, kan man spare tid ved at fjerne register og enhed: Eks.: "Temperatur 24,5 grader" kan afkortes til slet og ret "24,5"

Udtale af register

Register-navn er f.eks. "Temperatur". Benyt piletaster til at skifte mellem aktiv og afbrudt.

Udtale af enhed

Enheds-navn er f.eks. "Grader". Benyt piletaster til at skifte mellem aktiv og afbrudt.

Alarmudtale

Alarm-årsag udtales i højttaler 1 gang/min. Benyt piletaster til at skifte mellem aktiv og afbrudt.

FASTNET

Linieovervågning

Liniespænding alarm. Telefonlinien testes ved at måle spændingen, der i hviletilstand er nominelt 48 V DC. Hvis spændingen kommer under ca. 5V, gives alarm. Benyt piletaster til at skifte mellem aktiv og afbrudt.

Klartonetest

Som alternativ kan installeres aut. klartonetest. Foretages hver 2. time. Er der en samtale igang, detekteres ingen klartone og test intensiveres til hver 10. min i 2 timer. Herefter gives alarm.

GSM

Linieovervågning

GSM modulet kontrollerer forbindelsen til mobilnettet og giver lokal alarm, hvis forbindelsen bliver for dårlig. Der foretages opkald, når forbindelsen går i orden, således at man bliver orienteret: Er det en dårlig udbyder / mast ? Er det nødvendigt med en antenne uden på bygningen ?

LOG-funktion, grafik

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 Grafisk visning af temperatur-forløb

1. Den grønne menu-knap stilles på **MAIN**
2. tryk på **PIL NED**, og displayet skifter til grafisk visning

Betjening ved grafisk visning:

Blå knap	Valg af indgang. Akurat som normalt
Grøn knap	Styrer "pegepind" til valg af et specifikt tidspunkt
NEXT tast	Skifter mellem <ol style="list-style-type: none">1. Næste/forrige 12 timer - går frem/tilbage med piletasterne2. Kurve op/ned - flytter kurven med piletasterne
START STOP	Forlader grafisk visning, eller: efter 5 min. uden tasteaktivitet, skiftes <u>automatisk tilbage</u> til normal funktion.

4.2 Beskrivelse af det grafiske billede

LINIE	VISER
1	Alarm status i tekst for det valgte tidspunkt (pegepinden)
2	Dato.måned samt klokkeslet for det valgte tidspunkt (pegepinden)
3	Højeste/laveste temperatur målt det valgte døgn
4	Indgang navn og temperatur for valgte tidspunkt
5.-14.	Temperaturkurven
15 (nederst)	Alarm status grafisk: ingen streg: overvågning stoppet 1 pixel (streg) OK 2 pixels (dobbelstreg) Alarm 3 pixels (triplestreg) Flere alarmer indenfor 10 min.
16	Hjælpetekst til NEXT -tastens funktioner

4.3 Skriftlig alarm-log med op til 200 hændelser

Den skriftlige alarm-log vises ved stille knapperne på **SYS + MAIN** og trykke på **NEXT**

1. Nyeste hændelse er øverst (*tidligere program versioner har nyeste hændelse nederst*)
2. Brug venstre knap til at vælge linie og se udvidet information på de 2 nederste linier.
3. Skift side med **PIL-OP** (frem i tiden) og **PIL-NED** (tilbage i tiden)
4. **Afslut** ved at trykke på **NEXT** igen (knapperne på **SYS + MAIN**), eller tryk **START STOP**, eller drej menu-knappen, eller bare vent, da der afsluttes automatisk efter 5 minutter uden tastetryk.

DISPLAY-EKSEMPEL:

```
ALARM HISTORIK
----- 24/05-2006 -----
23:55 KLIMA 2 KVIT1
23:54 KLIMA 2 OPK
23:49 KLIMA 2 +REL
10:57 KLIMA 2 KVIT1
10:56 KLIMA 2 OPK
10:52 KLIMA 2 HØJ
10:51 KLIMA 2 +REL
----- 18/05-2006 -----
09:37 KLIMA 2 KVIT1
09:27 SLAGTE 10 OPK
09:22 SLAGTE 10 HØJ

22/05-2006
Alarm kvit. lokalt
```

- Dags dato
- Nyeste log øverst på siden. (24/5-2006 kl. 23:55)
- Cursor. På nederste linie vises den udvidede alarm tekst
- Tidligere dato med alarm-hændelser
- Dato for valgte linie
- Udvidet alarm tekst

I listen vises klokkeslet til venstre, i midten indgang/stald og til højre en kort fejl-angivelse. Stiller man cursor-bjælken på linien fremkommer en uddybende tekstlinie nederst.

Datoen vises på anden-nederste linie. Dato-skift ses som en indskudt linie.

4.4 Datakommunikation via GSM-nettet

Med programmet PROFESSOR PARTYLINE kan man oprette forbindelse gennem et analogt modem eller gennem en mobil-telefon med data-modem.

- ! Der kan hentes log-data og få vist kurver over temperatur-varianter for hver indgang + udetemperatur
- ! Der kan foretages indstillinger af alarmgrænser og andre parametre, se afsnit 5.8

TALECOMPUTER

5.0 Fjernbetjening ved hjælp af en telefon

5.1 Lokal telefon tilsluttet alarmanlægget

Kun FASTNET

- Den indbyggede Talecomputer bringes i indkodnings-tilstand:
- I menuen **TEL** drej ned til linien: **Aktiver lokal telefon** og tryk på **START STOP**. Der siges "Indtast kommando" . I de følgende afsnit vises eksempler på fjernbetjening og indkodning vi telefon.
- Forbindelsen/indkodningstilstanden afsluttes automatisk efter 40 sek. uden aktivitet. Efter 30 sek siges "afventer kommando". Indtast # for at holde forbindelsen. "000 # " afslutter øjeblikkeligt.

5.2 Ekstern telefon

- Ring til det nummer alarmanlægget er tilsluttet
- Når adgangskoden (fabriksindstilling 1 #) er indtastet siges "kode accepteret", og der kan nu indtastes kommandoer for at betjene anlægget.
- Forbindelsen/indkodningstilstanden afsluttes automatisk efter 40 sek. uden aktivitet. Efter 30 sek siges "afventer kommando". Indtast # for at holde forbindelsen. "000 # " afslutter øjeblikkeligt.

5.3 Indtaling af navn (vigtigt) m.m.

Indtaling af velkomst Erstatter fabriksindtaling "velkommen til"	*71 0 <i>velkomst</i> [#] - benyt 0 for at starte og # for at stoppe	0-8 sek
Denne indtaling er ikke nødvendig !	Sig f.eks. "Velkommen til" med egen stemme.	
Indtaling af navn (oplysning om hvorfra, der ringes, ved alarm) Erstatter fabriksindtaling "TALECOMPUTER"	*72 0 <i>navn</i> [#] - benyt 0 for at starte og # for at stoppe Sig f.eks." Peder Jensen, Svanegården"	0-8 sek
Denne indtaling er nødvendig.	Ved alarm vil den automatisk sige "ALARM FRA" og derefter det kunden har indtalt.	
Indtaling af bruger-ord 73-79 i ordlisten.	*73-79 0 <i>ord</i> [#] - benyt 0 for at starte og # for at stoppe	0-8 sek

NB ! I hukommelsen er der kun plads til i alt ca. 12 sekunder incl.velkomst, navn og bruger-ord. Kniber det, slet da f.eks. velkomst, *71 og forsøg at gøre indtalingerne så korte som muligt.

5.4 Indkodning af telefonnumre fra en telefon

Funktion	Fastnet eller mobil uden SMS	Mobil med SMS	Kontrol	Sletning
Indkodning af telefonnumre 1-5 (op til 18 cifre)	*1 <i>telefonnummer</i> #	*1 <i>telefonnummer</i> * #	*1#	*1*#
	*2 <i>telefonnummer</i> #	*2 <i>telefonnummer</i> * #	*2#	*2*#
	*3 <i>telefonnummer</i> #	*3 <i>telefonnummer</i> * #	*3#	*3*#
	*4 <i>telefonnummer</i> #	*4 <i>telefonnummer</i> * #	*4#	*4*#
	*5 <i>telefonnummer</i> #	*5 <i>telefonnummer</i> * #	*5#	*5*#

5.5 Ændring af andre funktioner fra telefon

Nedenstående funktioner kan normalt nemmest rettes ved betjeningspanelet (se afsnit 3.22 og 3.23).

Her beskrives muligheden for, alternativt, at bruge en telefon, lokal eller ekstern.

Bemærk, at kommandoerne også kan sendes som **SMS**, se afsnit 3.21

Funktion	Tast	Værdi
Indkodning af forsinkelse fra alarm opstår, til opkald foretages	*62 <i>forsinkelse i min</i> #	0-20 min Fabriksindstilling= 5 min
Indkodning af navn på station 1 - 3 ord	*86 stationsnr.* ordnr.*ordnr.*ordnr.# Eks.: ordnr.402 ="slagtesvin"	Standard-opsætning er indkodet fra fabrik Eks.: "Station 1"
Tilringning: Indkodning af antal ring før røret bliver taget. (Automatisk=1, når der er ukvitterede alarmer.)	*92 <i>antal ring</i> #	0-9 Fabriksindstilling=3
Opkaldsmønster: Indkodning af antal gange, der skal ringes til telefonnr. før, der fortsættes med næste telefonnr.	*95 <i>antal ring</i> #	0-9 Fabriksindstilling=3
Lokal generel alarmbesked i højtaler (Se også * 98)	*96 ordnr.# Eks. sirene=201. Egen indtaling, ordnr.73-79 kan også benyttes.	Fabriksindstilling = afbrudt
Skiftende personer på vagt: hvilket telefonnummer skal der først ringes til ?	*97 nr. # Eks.: *97 3 # starter alarmopkald ved tredje telefonnr.	Fabriksindstilling = 1
Automatisk udtale af alarm i højtaler (Hvis flere end 1, siges antal)	*98 1 # Hvert minut udtales alarm *98 * # Ingen udtale af alarm	Fabriksindstilling = 1 (aktiveret)

5.6 Adgangskode

Der skal indtastes en adgangskode, når man ringer til anlægget. Denne er "1" fra fabrik.

Ændring af adgangskode:

Adgangskode	*91 <i>adgangskode</i> #	1-4 cifre, fabriksindst.= 1
--------------------	--------------------------	-----------------------------

5.7 Forespørgsler og fjernbetjening af anlæg

Bemærk, at forespørgsler og fjernbetjening også kan sendes som **SMS**, se afsnit 3.21

FUNKTION	KOMMANDO (Tast på telefon-tastatur)
Forespørgsel	stationsnummer * registernummer # Eks.: 1 * 1 # henter værdi for den aktuelle temperatur i station 1 Tip ! Aktiv station/register: stationsnummer * ## station gøres fast. Forespørgsler på registre afkortes til registernummer # * * registernummer # register gøres fast. Forespørgsler på stationer afkortes til stationsnummer #
Fjernindstilling	stationsnummer * registernummer * værdi # Eks.: 1 * 3 * 280 # Ændrer max. alarmgrænse i station 1 til 28,0°C Bemærk, at decimalen <i>skal</i> indtastes, da der ikke er komma på en telefon.
Forespørg på alarm-status for en station	stationsnummer * # Eks.: 1 * # henter status for alarm for station 1
Forespørg på aktive alarmer i hele systemet	99 * # antal aktuelle alarmer, derefter årsag/type og stationsnavn. Evt.ikke kvitterede alarmer kvitteres også hermed.
Historik, alarm genhør	99 * * # Går i genhørs (LOG-data) tilstand ! Der siges "ALARM GENHØR". Tryk # for at høre sidste opståede alarm, samt hvor længe det er siden. Tryk # for at gå stadigt længere tilbage tiden. * # Går tilbage til normal tilstand 000 # afbryder - som normalt - forbindelsen
Start/stop alarm-overvågning for en indgang	stationsnummer * 0 # Eks.: 1 * 0 # Starter alarmovervågning i station 1, hvis den er stoppet eller stopper den, hvis den er aktiveret. <u>Bemærk:</u> Hvis man stopper system-stationsnummer 100, stoppes al overvågning fra dette panel, altså alle indgangene på en gang. Det samme gælder for ekstra paneler med system-stationsnummer 101-108 og 200-208

5.8 Registernumre

Register-nr. for de 10 indgange	Navn/beskrivelse	Register-nr. SYSTEM	Navn/beskrivelse
1	Temperatur	1	Udetemperatur
2	Min. temperatur	2	Min. absolut alarmgrænse for udetemperatur
3	Maks. temperatur	3	Maks. absolut alarmgrænse for udetemperatur
4	Sommertillæg	12	Forsyningsspænding - normalt ca. 13.5 V
6	Offset (følerjustering)	14	Offset (udefølerjustering)
21	Normal-temperatur	29	Klokken
22	Min. relativ alarmgrænse	30	Dato
23	Maks. relativ alarmgrænse	31	År

5.9 Samspil med fax eller modem

Det er absolut tilrådeligt at Talecomputeren er tilsluttet sin egen separate telefonlinie for at give den bedste udnyttelse. Dog har Talecomputeren en funktion, der kan give mulighed for samspil med fax og modem. **Gælder kun fastnet.**

Talecomputeren sættes til at tage røret før fax/modem. Ved opringning lægges på uden at taste noget. I det næste minut vil Talecomputeren først tage røret efter yderligere 3 ring, og i praksis dermed lade fax/modem komme til.

5.10 Fejlmeddelelser fra talecomputer

Fastnet og GSM udgave:

DER SIGES:	BETYDNING
"Mangler stationer"	Der er indtastet telefonnumre, men der er ikke foretaget <u>scanning af stationer</u> . Se punkt 7 under TEL , side 1.
"Station x register y svarer ikke"	Forespørgsel på station/register, der ikke er til stede, eller ikke svarer. (man har tastet x * y #)
"Optaget ! - slet indtaling og prøv igen !"	RAM-hukommelsen kan ikke indeholde flere optagelser. Der skal slettes en optagelse, før man kan optage en ny. *73 * # sletter ord nr. 73

Kun fastnet:

DER SIGES:	BETYDNING
"Fejl på telefonlinie"	<u>Liniespænding alarm</u> . Kan slås fra under punkt 4 i menuen TEL , side 3 <i>Overvågningen er kun aktiv, når der er kodet et telefonnummer ind.</i> Telefonlinien testes ved at måle spændingen, der i hviletilstand er nominelt 48 V DC. Hvis spændingen kommer under ca. 5 V, gives alarm. Der kan mangle korrekt forbindelse til centralen eller der er fejl på den eksterne telefonlinie. Installér separat telefonlinie, hvis høj sikkerhed prioriteres. Dette giver også en bedre mulighed for at ringe til Talecomputeren. * Som alternativ kan installeres aut. <u>klartonetest</u> . Se punkt 5 i menuen TEL , side 3.
"Mangler klartone"	1. Når der forsøges foretaget et opkald og den eksterne telefonlinie ikke leverer klar tone. Der forsøges igen 5 gange med 10 sek mellemrum. Herefter holdes pause i 144 sek, hvorefter der forsøges på samme måde igen. Indtil linien leverer klar tone igen. 2. Når aut. <u>klartonetest</u> er aktiveret og der mangler klartone, d.v.s. der tales på linien eller der er fejl på linien.

Kun GSM-udgave:

DER SIGES:	BETYDNING
"Fejl på telefonlinie"	Der er ikke forbindelse til mobil telefon nettet.
"Mangler kommunikation med GSM modul", eller Fejl på kommunikation med GSM modul"	Fejl i hardware eller GSM-modul
"Venligst, indtast kode 1234 på SIM-kort"	SIM-kortets PIN-kode er ikke 1234, som den skal være
"SIM-kort i GSM modul mangler"	Der mangler et SIM-kort i GSM-modulet
"SIM-kort ikke aktiv, venligst indtast PUK-kode"	Kontroller om PUK-kode og PIN-kode ="1234" er indtastet. For GSM(2G) Alarm bemærk: SIM kortet skal understøtte 2G. 3's netværk kan ikke bruges!

5.11 Ordliste

2-Klima	408	gram	236	nu	246	telefon	68
		gsm	25	nummer	69	temperatur	101
A-fan	222			ny	164	test	109
absolut	23	hoved	160	off	262	testopkald	108
accepteret	127	høj	22	og	113	tid	173
afbrudt	29			OK	116	til	53
afslut	139	I-ventil	221	om	247	tilførsel	177
afventer	120	i	51	on	261	timer	39
aktiv	148	ideal	232	opkald	98	tone	188
aktiveret	166	ikke	94	optaget	130	tredie	123
aktuel	245	iltniveau	36	ord	133	tryk	89
alarm	112	indgang	48	over	168	type	175
andet	122	indkodning	136	overvågning	146	tørfoder	199
anlæg	47	indløb	185			U-udsug	223
antal	111	indtaling	131	pause	161	ude	251
		indtast	65	periode	244	udgang	49
batteri	162	integration	172	pH	37	udleverings	411
begrænsning	155			polte	407	udløb	186
blød	256	kabelbrud	28	pr.	248	udsugning	159
brand	190	karantæne	410	procent	32	under	167
buffer	412	kilo	234	prøv igen	128	ungsvin	406
		klar	135	PUK	107		
computer	198	klima	405	pumpe	195	vand	193
		klokken	176	på	52	varme	104
dage	35	knæk	264	register	42	ved	55
dam	191	kode	66	regulering	178	veksler	179
dato	243	komma	115	relativ	24	velkommen	61
drægtigheds	403	kommando	67	ring	129	venligst	183
døgn	242	kommunikation	85	rum	296	ventil	157
		kompensation	154	sekunder	241	ventilation	103
efter	64	korrekt	96	set	263	ventilator	158
er	58	kortsluttet	27	sim-kort	63	version	197
et	99	kvitteret	150	slagtesvin	402	volt	33
		køle	293	slet	140	vægt	235
faktor	237	køling	192	slettet	149	værdi	182
fare	401			snit	253	vådfoder	189
fasebrud	151	lav	21	sommertillæg	153	xP	171
fejl	97	lille	170	speciel	163	ydelse	174
femte	125	linie	142	spænding	34	ændring	118
firkant	138	liter	233	stald	43	ønske	105
fjerde	124	loft	156	stand	194	å' (og)	117
fjern	144	lokal	145	start	86	Endelser:	
foder	46	løbe	404	station	41	'r	58
foderanlæg	281			stationer	110	's	59
for	56	maksimum	82	status	249	'te	125
forsinkelse	181	male-blande	219	stjerne	137	Specielle lyde:	
fra	54	mangler	84	stop	87	båt ved fejl	200
Frats	409	Mayday	507	stoppet	147	sirene	201
fremtid	106	med	119	stor	169	pling op	202
frost	295	mg/l	231	strømforsyning	143	pling ned	203
fugt	102	minimum	81	svarer	93	charge	204
fyr	45	minus	114	system	499	banjo	206
føler	44	minutter	38	tale	62	pop	207
første	121	modul	26	tast	226		
gammel	165	navn	134				
genhør	141	net	184				
grader	31	niveau	252				

Håndtering af alarmer

6.1 Stop alarm - kvittering ved betjeningspanelet:

1. Tryk på **START STOP**: Alarmerne kvitteres, sirene og yderligere opkald stopper.
2. Aflæs alarm-årsagerne i hovedmenuen - grøn knap på **MAIN**
Se derefter afsnit 6.5

6.2 Kvitter alarm, når man bliver ringet op

1. Tryk på "#"-tasten: Alarmerne kvitteres, sirene og yderligere opkald stopper. Alarmårsagen udtales.
2. Fjernbetjening kan evt. foretages, se afsnit 5.7
Se derefter afsnit 6.5

6.3 Kvitter alarm ved at ringe til anlægget

Har man hørt sirenen - eller på anden måde fået at vide at der er alarm - kan man ringe til alarmanlægget, se også afsnit 5.2:

1. Ring til det nummer alarmanlægget er tilsluttet
2. Når adgangskoden er indtastet siges "kode accepteret", og alarmerne kvitteres, sirene og yderligere opkald stopper.
Se derefter afsnit 6.5

6.4 Kvitter alarm ved at sende en SMS

Man kvitterer ved at besvare SMS'en med **KODE #**. Fabriksindstilling er KODE= "1" og # kan erstattes med punktum, d.v.s. man kan da kvittere med **" 1 . "**
Se derefter afsnit 6.5

6.5 Genstart af overvågning

Fejlrettelse og genstart foretages på stedet.

3. Ret årsagen til alarmen
4. Drej begge knapper venstre om (MAIN). Tryk på **START STOP** for at resette alarmen. Alarm STATUS viser nu "OK"

6.6 Tvungen kvittering på betjeningspanelet

Denne funktion er aktiv fra fabrik.

For at sikre, at der møder nogen op ved selve alarmanlægget kan man bestemme, at kvittering via telefon kun udsætter videre alarmering i 15 eller 30 min.(Fabriksindstilling) Rigtig kvittering kan således kun foregå ved betjeningspanelet.

I menuen **TIME** side 3, linie 6 kan man slå den til med enten 15 eller 30 minutter. Se afsnit 3.11.

6.7 Stop al overvågning

Al overvågning kan stoppes ved at sætte blå knap på **SYS**, grøn knap på **MAIN**, og trykke på **START STOP** i 2 sek.

Test af anlæg

6.8 Selv-overvågning

Dr.Sherlock overvåger kontinuerligt:

- ! Temperaturfølere og kabler hertil
- ! Kabler til alarmkontakter, der er sat op til "**Ω on/off**"
- ! Kabler til fasebrudsrelæ
- ! Batteri-spændingen
- ! Telefonforbindelsens spænding (fastnet)
- ! RS485 kommunikations-netværk. Kontakten til overvågede enheder.
- ! GSM-forbindelsen (mobilnet-master)

Batteriets kapacitet testes automatisk 1 gang i døgnet, kl. 8.00

6.9 Automatisk test og påmindelse om test

Af hensyn til funktioner, der ikke kan overvåges af anlægget udløses en påmindelse til yderligere afprøvning med faste intervaller. Sirenen lyder 5 gange 1 sek og der foretages alarm-opkald, hvor der siges "test-opkald, lille test" eller "test-opkald, stor test"

Lille test, ugentlig check:

- ! Telefonforbindelse OK -i og med, at man modtager opkaldet.
- ! Sirenen kan høres og blink ses OK, hvis observeret
- ! Indgange er sat til at overvåge, som de skal ¹⁾
- ! Alarmgrænser og set-temperaturer er korrekte
- ! Telefon-numre er OK

Stor test, månedlig (kan indstilles fra 1-8 uger):

Udover som ved lille test tilses at:

- ! Følere er intakte, pæne og rene
- ! Systemer til nødopluk og lignende virker
- ! Evt. nødstrømsgeneratorer virker

¹⁾ Ved kvittering af test-alarmerne, kan talecomputeren udtale en liste over stoppede indgange i systemet. Funktionen kan kontrolleres via følgende telefon kommando:

*66 1 # - Aktiveret

*66 * # - Ikke aktiveret

*66 # - Aflyt aktuel tilstand.

INSTALLATION

8.0 Diagram

230 V AC
GSM/Fastnet: Ved forsyning fra **IT-system**, skal apparatet tilsluttes gennem **skilletrafo** 100VA 230/230V
4G: L og N skal tilsluttes strømforsyningen direkte
 Extern telefon (kun fastnet)
 Lokal telefon (kun fastnet)

Indbygget højttaler
 Forsyning af f.eks. Dr.Sherlock UDVIDELSE 12 V DC
 Tilslut klemme 10/11 til klemme 10/11 i UDVIDELSE

Sirene/horn 12 V / 1 amp, max. 30 m

RS485 til øvrige enheder, udvidelseboxe, styringer

Kabel til følere skal være type **FLEX YSY-JZ** eller lignende kabel m.skærm.

Bemærk: indgangene kan individuelt sættes op til at køre som "ON/OFF" i stedet for temperaturføler, se brugervejledning. "ON/OFF" er uden kabelovervågning, "Ω ON/OFF" er med.

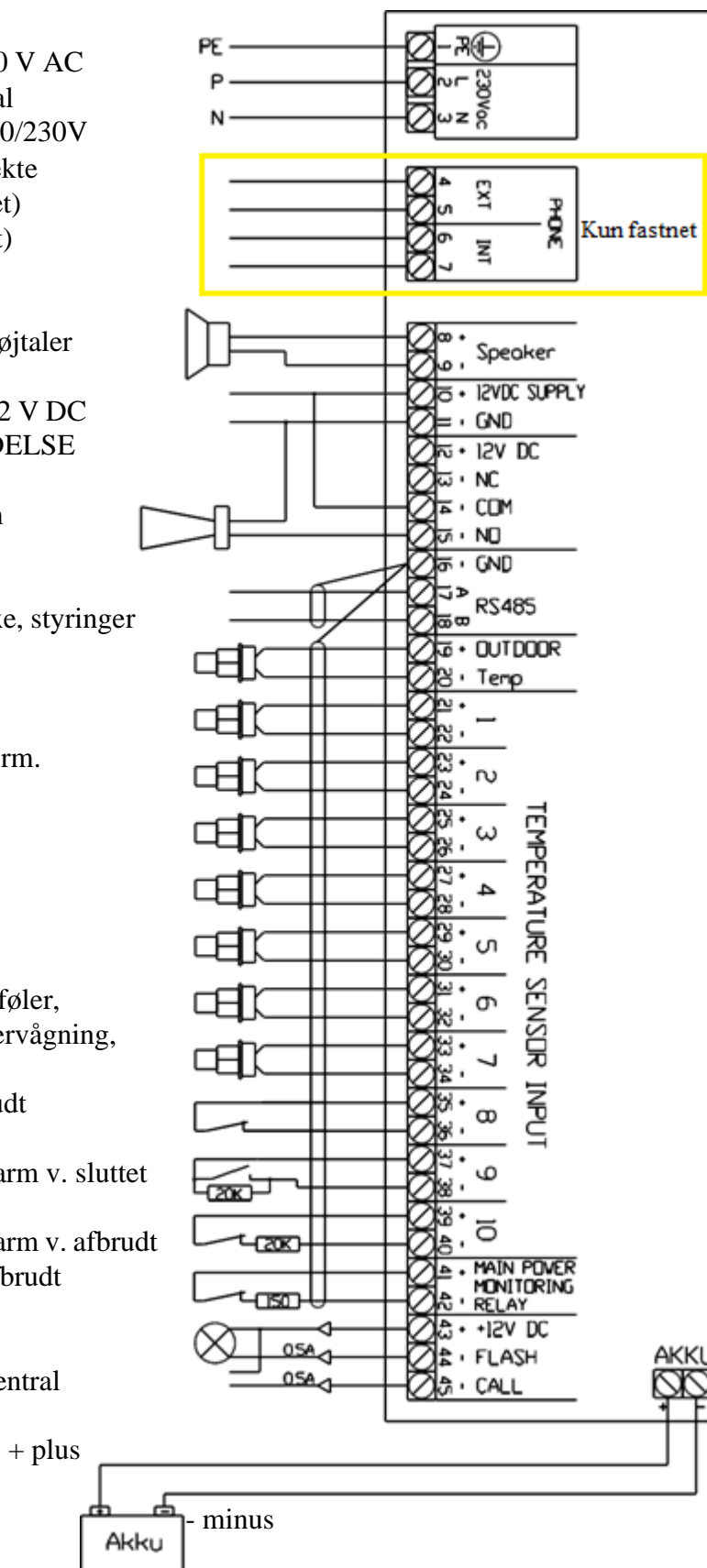
ON/OFF : Alarm v. afbrudt

Ω ON/OFF: OK v. 20k Ω Alarm v. sluttet

Ω ON/OFF: OK v. 20k Ω Alarm v. afbrudt

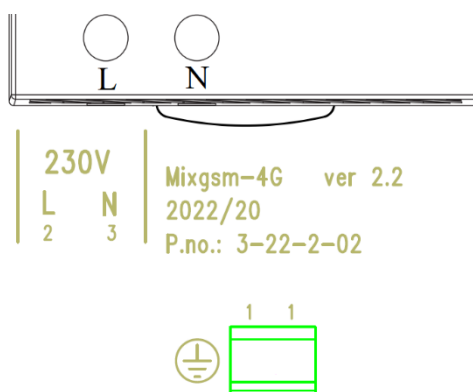
Fasebrudsindgang: OK v. 150 Ω Alarm v. afbrudt

Permanent blink v. alarm
 Aktivering fremmed udstyr til vagtcentral



Kommentarer til installation

1. Ved 4G: L og N skal tilsluttes strømforsyningen direkte. PE tilsluttes printet.



2. 12 VDC, klemme 10 og 11, benyttes, hvis man har flere paneler. Herfra kan man forsyne paneler, der ikke har strømforsyning med dem, der har. Bemærk! + og - skal forbindes korrekt. Tilslut klemme 10/11 til klemme 10/11 i Dr.Sherlock UDVIDELSE
3. Hornrelæet, klemme 8 og 9, må belastes med op til 1 Amp/12 V
4. Tilslutning til netværk: klemme 16(skærm), klemme 17 og 18 (A og B). Benyt kabel med skærm.
5. Klemme 41 og 42, indgang for fasebruds relæ. Der skal monteres en modstand på 150Ω i serie med fasebruds relæets kontaktsæt. Ved alarm skal relæet bryde. Benyt kabel med skærm.
6. Klemmerne 43 og 44/45 må belastes med op til 0.5 Amp. NB ! klemmerne er **ikke potentialefri** ! Klemme 43 er konstant 12 V +, og klemme 44/45 lægges til STEL.
Permanent blink ved alarm: der er 12 V mellem klemme 43 og 44, så længe alarmlampen på frontpanelet **blinker**.
Signal for ATU fjernalarmering: Klemme 43 (+12V) og klemme 11 (GND) benyttes til forsyning af ATU.
Klemme 45 forbindes til en indgang på ATU-modulet.

8.1 DIPSWITCH på computerprint i låg

Nr.	OFF (=OPEN)	ON (kontakten vippet ind ved batteri)
1	Normal	Udetemperatur sendes over netværk 1 gang pr. min. Til brug for evt. ekstra Dr.Sherlock panel uden egen udeføler.
2	-	-
3	-	-
4	Alarmbeep	Ingen alarmbeep
5		Overvågning af Dr.Bell talecomputer/alarmopkalder/telefonlinie
6	Paneler uden akkumulator	Aut. test af akkumulator. NB ! Kun de paneler, der har egen strømforsyning/akkumulator, må være sat op til test.
7	-	-
8		Reset til fabriksindstilling: Sæt dipswitch 8 i ON og sæt strøm på anlægget. Der går nogle sekunder, hvor displayet er slukket. Test af støj på følerledningerne: Sæt dipswitch 8 i ON efter opstart for at indlæse temperaturværdierne direkte, d.v.s. uden udglatning.

8.2 Daglig test af akkumulator

Strømforsyningen holder, ved hjælp af 230 V forsyningen, akkumulatoren opladet til brug ved eventuelt strømsvigt.

Sæt dipswitch 6 i ON for at få automatisk test af akkumulator: Hver dag kl. 8.00 afkobles 220 V forsyningen og akkumulatoren belastes med effektmodstande. Testen varer i 10 min, dog højst indtil alarmtilstand indtræffer. Falder spændingen under 11.5 V, gives alarm.

8.3 Stations-numre, installation med flere paneler

Stations-nummeret er separat for hver indgang, så Tale-computeren kan fortælle hvor, det er galt. Numrene ligger automatisk i serier, der er fastlagt, når man tildeler stationsnummeret for systemet. Systemet har et nummer, så fejl vedrørende dette kan angives (fejl ved akkumulator, kommunikation, udetemperatur, m.m.). Fabriksindstilling **100** er OK for 1 panel eller for hovedpanelet. Hvis der er installeret flere paneler, skal System stationsnummeret være **100 101 102** o.s.v. Dette ændres i menuen **INST**, side 3 (tryk **NEXT**)

Panel	System stationsnummer	Indgange får automatisk tildelt nummerserie
Hovedpanel	100	1-10 (fabriksindstilling,)
Udvidelses-panel 1	101	11-20
Udvidelses-panel 2	102	21-30
Udvidelses-panel 3	103	31-40
Udvidelses-panel 4	104	41-50
Udvidelses-panel 5	105	51-60
Udvidelses-panel 6	106	61-70
Udvidelses-panel 7	107	71-80
Udvidelses-panel 8	108	81-90
Anlæg, hvor 1-10 er benyttet til f.eks. styringer		
Hovedpanel	200	101-110
Udvidelses-panel 1	201	111-120
Udvidelses-panel 2	202	121-130
Udvidelses-panel 3	203	131-140
Udvidelses-panel 4	204	141-150
Udvidelses-panel 5	205	151-160
Udvidelses-panel 6	206	161-170
Udvidelses-panel 7	207	171-180
Udvidelses-panel 8	208	181-190

INSTALLATION

Udvidelses-panelet tilsluttes hovedstationen med 5 ledere: GND, A, B vedr. kommunikation, og forsynes med 12 V plus og minus fra hovedstationen. D.v.s. klemme 10, 11, 16, 17, 18 sluttes til præcis de samme numre i udvidelsespanelet.

8.4 Fælles udetemperaturføler

Udetemperatur kan sendes fra panel (også fra klimastyring) med udeføler til andre enheder, der således kan undvære udefølertilslutning. Udetemperaturen sendes 1 gang pr. minut rundt i RS485-netværket. Dipswitch 1 sættes i ON på panel m. udeføler.

9.0 Igangsætning

Som minimum skal følgende foretages:

1. Ved FASTNET: gå til punkt 2.

Ved GSM: Placer SIM-kortet i en mobiltelefon, indtast PUK-koden og sæt PIN-koden til 1234. Sæt SIM-kortet i holderen på tilslutningsprintet.

Bemærk: SIM kortet skal understøtte 2G. SIM kort der anvender Teleselskabet 3's netværk kan ikke bruges!



Ved 4G: Placer SIM-kortet i en mobiltelefon, indtast PUK-koden og sæt PIN-koden til 1234. Sæt SIM-kortet i holderen på tilslutningsprintet.



2. Scan stationer . Punkt 7 i menuen **TEL**. Tryk på **START STOP** i 2 sek. Herved aktiveres det antal stationer (indgange), der skal overvåges af Talecomputeren. Dette gør, at der kan gives alarm, hvis en station (indgang) ikke svarer.
3. Indtastning af telefonnumre: Punkt 1 - 5 i menuen **TEL**. Se venligst brugervejledningens afsnit om indtastning af telefonnumre i menuen **TEL**.
4. Indtal navn på det sted, som anlægget overvåger. Se afsnit 5.3