

---

# Brugermanual

---

Trådløs  
temperaturovervågning

---

Bent Brandt A/S

---

## Trådløs overvågning - håndbog

### Indhold

Indledning.....	2
Tekniske data.....	3
Ordforklaring:.....	4
Hovedmoduler.....	4
Sensor information.....	5
SMS Kommandoer.....	6
Leverandøropgaver inden levering.....	7
Tekniker Installationsvejledning.....	8
Log ind på Webportalen.....	8
Oprette områder.....	9
Tilknytte sensorer til områder.....	10
Oprette brugere.....	11
Oprette PDF dagsrapport og ugerapport på mail.....	12
Se Resultat.....	12
Tekniker efter installation hos kunde.....	13
Leverandøropgaver efter installation.....	13
Adgang til WebPortalen.....	13
Adgang til WebPortalen for Android, iPhone og Tablets.....	14
Opsætning af alarmer.....	16
Introduktion.....	16
Alarmtyper.....	16
Sådan finder du alarmsiden.....	17
Hovedmodulalarmer.....	18
Temperaturalarmer.....	19
Sammenkoblede sensoralarmer.....	20
Fejlsituationer.....	21

## Indledning

Produktet - Hovedmoduler og sensorer

### Måler temperaturen

- ned til 4 gange i timen - året rundt !

Dette er løsningen til automatisk trådløs temperaturovervågning i forbindelse med egenkontrol, overvågning af serverrum mm. Løsningen letter i forbindelse med egenkontrol de manuelle rutiner ved registrering af temperaturer i frysediske, køleskabe, transportable enheder mm. Samtidig er temperaturmålingerne altid tilgængelige hvis levnedsmiddelkontrollen kommer på besøg.

Vibocold sælger Hovedmoduler og trådløse temperaturmålings sensorer. Alle data fra sensorerne lagres på centrale servere time for time døgnet rundt.

Kunder kan så via webportal få adgang til egne data og grafisk visning af temperaturmålinger, ligesom kunderne kan oprette alarmer på de enkelte sensorer, så der kan komme SMS eller mail med information om at noget er galt. Kunder kan få dag- og ugerapporter i PDF format via mail.

Administratoren kan oprette brugere som daglig har ansvaret for at markere at temperaturer er kontrolleret og OK på webportalen. Historik af det daglige check lagres.

## Tekniske data

### Tekniske data - Hovedmodul

Kommunikationsfrekvens med Wireless sensor	433,92MHz (ISM)
ISM følsomhed	-108dbm
GSM kommunikationsbånd	GSM Quad Band
Spændingsforsyning	12V / 1A
Drifts temperatur	-20°C til +70°C
Relativ fugtighed	Max. 80% (ikke kondenserende)
Mål	98mm X 64mm X 37mm (uden ant. Antenner: 162mm & 94mm
Vægt	200 gram
Tæthed	IP67
WEEE	Mærket ifølge WEEE kravet
EMC	EU DECLARATION OF CONFORMITY

### Tekniske data - Trådløs Temperatursensor

Radio frekvens	433,92MHz (ISM)
RF Output power	10mW
Batteri kapacitet	Ca. 8-10 år (Garanti 3 år)
Drifts temperatur	-30°C til +80°C
Relativ fugtighed	100%
Mål	Ø22mm X 77mm (uden antenne) Antenne: 150mm
Vægt	42 gram
Tæthed	IP69 (100% vandtæt)
WEEE	Mærket ifølge WEEE kravet
EMC	EU DECLARATION OF CONFORMITY

## Ordforklaring:

- **Område** = Betegnelse for den enhed hvor sensoren er placeret, det kan være køleskab, fryseboks 1, fryserum, bil nr. 1 m.m.
- **Hovedmodul** = Den enhed som modtager data fra sensorerne, og aflevere dataene til serveren i en SQL database.
- **Sensor** = Den enhed som måler temperaturen i området.
- **Webportal** = Den internet side hvor dataene præsenteres, og hvor kunderne kan oprette alarmer m.m.

## Hovedmoduler

- Hovedmodulet har et receiver modul som modtager data fra sensorer løbende, dataene lagres med sensornummer og temperatur i hovedmodulet.
- Hovedmodulet har et indbygget GPRS modul og SIM kort som automatisk laver opkald til Server og afleverer data for f.eks. hver 60 min. De data, der afleveres, er de sidst opsamlede data fra sensorerne.
- Hovedmodulet kan aktiveres med en SMS til at sende med hyppigere interval, ned til 15 min. (SMS kommandoer findes under afsnittet SMS kommandoer)
- Hovedmodulet kan aktiveres med SMS til at sende data nu og her, og data vil normalt kunne ses på Webax Portalen efter ca. 10 min.
- Placer hovedmodulet så frit som muligt med åbent rum omkring antennerne, gerne på en hylde i et par meters højde, så GPRS signalet er så godt som muligt.
- Placer ikke hovedmodulet og sensorer i områder med andre forstyrrende enheder som anvender Radiosignaler, såsom walkie talkier og andet udstyr der benytter sig af radiosignaler i 433 MHz området.
- Hovedmodulet blinker rødt ca. en gang pr. sekund, hvilket indikerer at hovedmodulet har GPRS forbindelse, og at det kan modtage data fra sensorerne.
- Hovedmodulet lyser rødt konstant, hvilket indikerer at hovedmodulet er ved at modtage SMS eller ved at sende data til serveren. Konstant rødt lys skal max. vare et par minutter.
- Hovedmodulet lyser konstant rødt i mere end 10 min. indikerer at der er problemer med at aflevere data til serveren. Sluk hovedmodulet og tænd det igen efter et par minutter.
- Hvis hovedmodulet fortsat lyser konstant rødt, så skal det returneres til ombytning.
- Hovedmodulet kan anvendes i biler under transport 12 Volt strøm tilsluttes modulet fra køretøjets strømanlæg, (cigarstik eller fastmontering)

## Sensor information

- a. Sensorer er batteridrevet og sender radiosignaler for hver 10 min til hovedmodulet med info om sensornummer og målt temperatur.
- b. Sensorer er 100 % vandtætte.
- c. Sensorerne bør placeres så vidt muligt centralt i området med antennen op.
- d. Hvis sensorerne placeres i lukket metal container, i vand, eller andet materiale som kan forhindre radiosignalers frie adgang til hovedmodulet, kan det være aktuelt med en sensor med forlænger antenne, Der findes sensorer med 0,5m, 1m og 5m forlængning. Antenne forlængning har alene til formål at få radiosignalet ud af det område hvor sensoren er placeret, så hovedmodulet kan modtage signaler. Forlængnings antenne på sensorer forøger ikke radiosignalet.
- e. Sensorer har en rækkevidde på ca. 80 m i åbne rum til hovedmodulet, såfremt sensorer placeres i andet rum eller bygning end hovedmodulet skal man være forberedt på reduktion af rækkevidden.
- f. Sensorer kan i nogen udstrækning fint række hovedmodulet i bygninger med 1 etage adskillelses. Altså hovedmodulet i stue etagen og sensorer på 1st. etage.
- g. Sensorer må aldrig placeres i nærheden af magneter, eller store motorer såsom generatorer.
- h. Sensorer kan fastgøres med metalklemme eller med plastic strips.
- i. Sensorer kan placeres i køretøjers lastrum og kan dermed afgive signaler til hovedmodul placeret i køretøjet.
- j. Sensorer opsamler ikke data i log. Sensorer afleverer live data for hver 10 min. til hovedmodul inden for rækkevidde.

## SMS Kommandoer

SMS kan sendes til hovedmoduler og følgende funktioner er tilgængelig via SMS

Bemærk ! USERID og PASSWORD skal kun bruges såfremt pågældende teleselskab kræver dette for at få adgang til pågældende teleselskabs APN. Disse kommandoer anvendes normalt ikke.

1. Tvinge modulet til at sende til Serveren.
  - a. Send SMS med **SND** (SND skal være med store bogstaver)
2. Ændring af afleveringsinterval
  - a. Send en SMS med **ITV interval** (interval = antal minutter fra 10 til 240) Default = 60 min. ITV skal være med store bogstaver
3. Ændring af APN
  - a. Send SMS til hovedmodul **\_APN internet\_** hvor internet skal være accesspointname for det pågældende teleselskab. Hvis det drejer sig om teleselskaberne TDC, Telenor og andre med samme APN, så er det ikke nødvendigt at ændre noget.
4. Ændring af USERID
  - a. Send SMS med **USE test** (USE skal være med store bogstaver). Bemærk hvis userid skal være tomt for det pågældende teleselskab er det ikke nødvendigt at sende USE med mindre man tidligere har ændret det.
5. Ændring af PASSWORD
  - a. Send SMS med **PAS test** (PAS skal være med store bogstaver). Bemærk hvis password skal være tomt for det pågældende teleselskab er det ikke nødvendigt at sende PAS med mindre man tidligere har ændret det.

## Leverandøropgaver inden levering

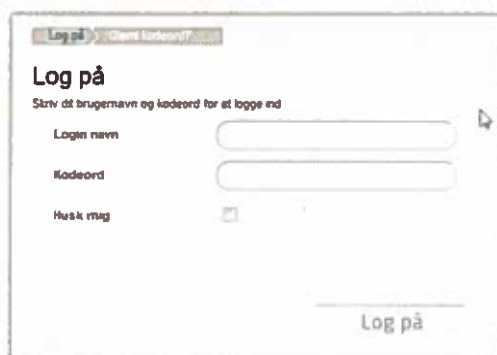
1. Klargøring af hovedmodul med SIM kort, Simkort Pinkode 1637, aktivering af SIM kort.
2. Test af hovedmodul, kontakt til Server.
3. Kontrolmåling med dokumentation af alle sensorer.
4. Afsendelse af hovedmodul og sensorer til kunde inkl. Kontrolmåling af sensorer.
5. Oprette hovedmoduler med Emei nummer som afdeling på webportalen, under den kunde som leveringen er foretaget til.
6. Den ansvarlige hos kunden vil blive tilknyttet med telefon og e-mail adresse på Emei nummer afdelingen.
7. Sørge for at den ansvarlige hos kunden er markeret på Emei afdelingen.



## Tekniker Installationsvejledning

1. Skriv områdenavne ned hvor sensorerne skal placeres sammen med sensor nummer.
2. Monter sensorer i de udvalgte områder, (Køleskabe, Frysere, Lagerrum, m.m.).
3. Placer hovedmodulet centralt i forhold til de placerede sensorer.
4. Monter strømforsyningen til hovedmodulet og slå på strøm.
5. Vent 10 min. og send en SMS med tekst SND (SND med store bogstaver) til hovedmodulet.

### Log ind på Webportalen



Indtast dit login navn i feltet "Login navn".

Indtast Kodeord i feltet "Kodeord".

Såfremt du har glemt dit kodeord kan du trykke på Fanen "Glemt kodeord" og ny dialog vindue vil fremkomme.

Her kan du nu indtaste den mailadresse so er registreret på din bruger.



Her kan du nu indtaste den mailadresse, som er registreret på din bruger konto, og du vil modtage en mail, som gør det muligt at oprette et nyt kodeord.

## Oprette områder

- Nu kommer du ind på Webportal siden, og her kan du vælge den afdeling som du skal arbejde med i feltet til højre for virksomhedsnavnet. Bemærk at du skal lede efter det Emei nummer som hovedmodul har, Emei nummer udgør afdelingsnavn lige nu.

Det finns inga data som associeras med områden inom detta

- Nu skal områderne oprettes tryk på knappen "OMRÅDEN" i toppen af billedet

- Når "OMRÅDET" er valgt kommer følgende vindue, og du skal trykke på knappen "SKAPA"

- Følgende rude fremkommer

**Skapa Område**

Navn:

Område typ:

Industri:

I feltet "Navn" indskrives navnet på det område du vil identificere, se eksempel

I feltet "Område type" vælger du ved tryk på "PIL" en af de foruddefinerede område typer. Område typer har en forud defineret gennemsnitstemperatur, så kommer til anvendelse når der oprettes alarmer/varninger.

I feltet "Industri" kan du ved tryk på "Pil" vælge en af de foruddefinerede industrier.

Tryk på knappen "Opret" for at gemme oprettelsen

- Gentag pkt. 8 og 9 indtil alle områder er oprettet.

**Husk - at hvis en sensor skal flyttes fysisk fra et område til et andet, så skal området oprettes først, og så kan sensoren tilmeldes det område bagefter.**

## Tilknytte sensorer til områder

1. Tryk på knappen "Sensorer"



2. Find sensor nummer som du vil flytte eller knytte til et område

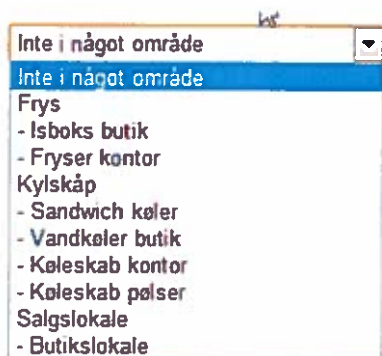


3. Tryk på teksten "Redigere" på det sensornummer som du vil tilknytte eller flytte til et område.

### Flytta Sensor 805



Tryk på "Pil" i feltet "Område" og vælg det område som skal Tilknyttes sensoren.



Bemærk at Frys, Kylskåp og Salgslokale er Område typer og kan derfor ikke tilknyttes en sensor.

Du skal vælge et af de områder du har oprettet, det vil sige du kan kun vælge de tekster der står med en streg ( - ) foran. Alle tekster med streg foran er områder.

Tryk herefter på knappen "Opret"

4. Gentag pkt. 2 og 3 for alle sensorer.

## Oprette brugere

1. Tryk på knappen "Brugere"



2. Tryk på knappen "Skapa Användare"

SKAPA ANVÄNDARE		
Användarnamn	Namn	Roll
conny	Conny Hansen	Avdelningschef
conny	Conny Hansen	Avdelningschef

3. Udfyld felterne på billedet

### Skapa användare

Användarnamn:

Namn:

Lösenord:

Upprepa lösenord:

Roll:

E-mail:

Telefon:

Välj avdelning:

I feltet "Login navn" oprettes det login navn som brugeren ønsker, (Lave det så kort som muligt), det er mest praktisk

I feltet "Navn" indtastes brugerens navn og efternavn.

I feltet "Kodeord" indtastes ønsket kodeord, og det samme ord gentages i næste felt.

I feltet "Rolle" vælges med "Pil" den rolle som brugeren skal tildeles.

I feltet "E-mail" indtastes brugerens e-mail adresse, anvendes til alarmer og PDF rapporter.

I feltet "Telefon" angives mobiltelefon nr. med foranstillede 00 og landekode 45 for Danmark.

Til sidst vælges i feltet "Vælg afdeling" den under afdeling som brugeren skal have adgang til. Bemærk alle afdelinger er de tekster, der har en foranstillede streg ( - ). Der kan ikke vælges hovedafdelinger.

Rollen "Afdelingsleder" kan oprette øvrige Brugere på afdelingen, og kan tilknytte sensorer til områder og flytte sensorer til andre områder.

Rollen "Bruger" kan alene se data og godkende temperaturer.

## Oprette PDF dagsrapport og ugerapport på mail.

1. Tryk på knappen "MAIL RAPPORT" og nedenstående billede fremkommer

2. Tryk nu på knappen "OPRET"

I feltet "Hyppighed" trykker du på "Pil" og du kan vælge mellem ugerapport eller dagsrapport

I feltet "Modtager" kan du vælge den bruger der skal have rapporten via Mail.

Tryk på knappen "Opret" for at gemme opsætningen

3. Gentag pkt. 1 og 2, for hver rapport og til hver bruger. Der kan oprettes rapporter til alle brugere på afdelingen.

## Se Resultat

1. Tryk på knappen "VISNINGER"

2. Herefter kan du vælge i menuen "Detaljeret" eller anden form for visning

## Tekniker efter installation hos kunde

1. Send en mail til [un@vibocold.dk](mailto:un@vibocold.dk) med det korrekte navnet på den ny igangsatte kunde.
2. Mailen skal indeholde information tilsvarende felterne i dette billede.

**Opret Afdeling**

Navn

Navn 2

Adresse

Adresse 2

Post nummer

Land

Telefon

E-mail

Industri

Dagligt tjeck

Annullér

## Leverandøropgaver efter installation

1. Omdøbning af Emei afdeling til rigtig afdelingsnavn (Navnet på kunden)

## Adgang til WebPortalen

På [www.vibocold.dk](http://www.vibocold.dk) klikkes på "Temperaturovervågning", hvorefter Brugernavn og Password skal indtastes.

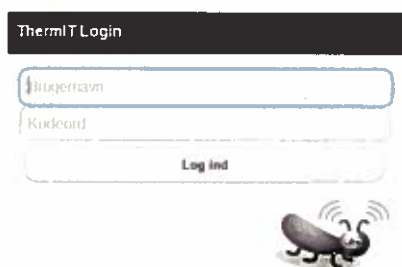
Brugernavn: **torstensen**

Password: **torstensen**

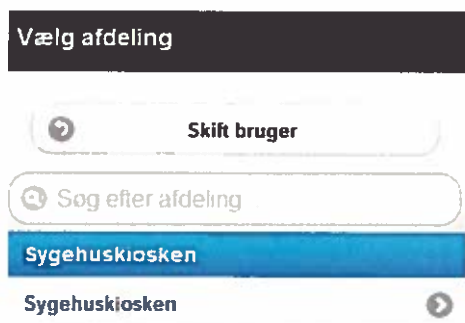
## Adgang til WebPortalen for Android, iPhone og Tablets.

Gå ind på internet browseren på din enhed og skriv adressen <http://m.thermit.dk>

Følgende billede vil fremkomme på din enhed.



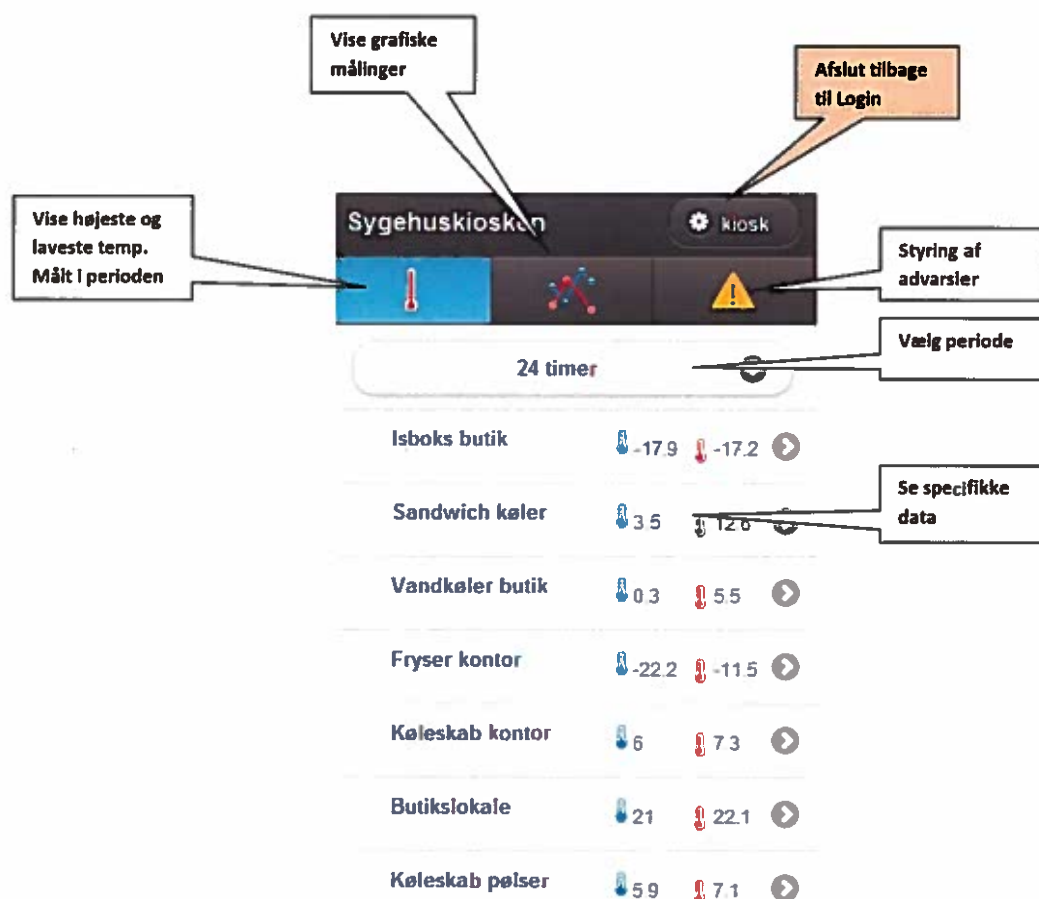
Indtast dit brugernavn og indtast dit password og tryk på knappen Login.



Nu vil følgende billede fremkomme, dog med navn på den afdeling som du repræsenterer, navnet "Sygehuskiosken" er blot en demo butik for eksemplets skyld.

Tryk nu på linjen med navnet og den lille .

Når du er logget ind og har valgt din afdeling vil få følgende muligheder.





## Introduktion til opsætning af alarmer

Dit system kan opsættes til at sende e-mails og sms-beskeder når noget går galt. Denne guide vil introducere dig til de forskellige typer alarmer, samt til hvordan du sætter dem op.

### Alarm Typer

#### Hovedmodulalarmer:

Hvis der går 120 minutter uden at *hovedmodulet* sender data til serveren, udløses denne alarm. Når alarmen udløses betyder det at ingen data fra sensorer sendes til serveren. Grunden til at denne alarm udløses er normalt at hovedmodulet ikke får strøm, eller pga. en dårlig GPRS-forbindelse (mobil-forbindelse).

Hovedmodulalarmer sættes op per burger og kan sendes som e-mail og/eller SMS.

Hovedmodulalarmer bruges normalt mest af teknikere, og til at overvåge ustabile GPRS-forbindelser. Under normal drift bør normale brugere bruge temperatur-alarmer.

#### Temperaturalarmer:

Temperaturalarmer udløses når temperature i et område er uden for grænserne specificeret i deres alarmindstillinger. Ydermere har hver temperaturalarm et timeout-tidsinterval – hvis serveren ikke modtager aflæsninger fra sensoren inden for denne periode (fx 120 minutter) udløses alarmen.

Temperaturgrænser og timeoutinterval er kombineret i en enkelt alarm for at sikre at et område altid er overvåget. Temperaturer overvåges, så vidt muligt, og hvis en sensor ikke længere kan sende data til hovedmodulet/serveren, advares brugeren om, at data ikke modtages for området sensoren er placeret. Herved alarmeres brugeren altid, når Vibocold enten opdager en fejl, eller ikke kan garantere overvågning af området.

Bemærk at to fortløbende måler skal være uden for temperaturgrænserne, for at en alarm udløses. Dette kræves, for ikke at udløse en alarm når køleskabe afrimer.

Temperaturalarmer sættes op per burger og kan sendes som e-mail og/eller SMS.

#### Sammenkoblede sensoralarmer

En alarm kan sættes op til at udløses, når en specificeret temperaturdifference måles mellem to forskellige sensorer. Dette bruges normalt til:

- At placere to sensorer sammen, og bruge en sammenkoblet sensoralarm til at opdage defekte sensorer.
- At placere to sensorer i hver ende af et område (fx i toppen og bunden af et køleskab), hvor en konstant, ens temperatur skal være til stede.

## Sådan finder du alarmsiden

1. Log på webportalen.
2. Tryk på advarsels-knappen
3. Vælg dit firma og afdeling i dropdown-menuen (se billedet).



Du vil nu se et overblik over dine alarmer i afdelingen, som på følgende billede:

**Hovedmodulalarm**  
 Alarmen udløses hvis hovedmodulet ikke sender data.

BRUGER	NAVN	SEND SMS	SEND E-MAIL	AKTIV FRA DATO	AKTIV TIL DATO
Jørgen	Agidon - Jørgen	Nej	Ja	01-01-2012	01-01-2050
J	Jørgen Jensen	Nej	Nej	01-01-2012	01-01-2050
nh	Nicolai Hansen	Nej	Nej	01-01-2012	01-01-2050
jkg_user	Jens Kristian (Udvikler)	Nej	Nej	01-02-2012	01-01-2050

**Alarmer for sammenkoblede sensorer**  
 Alarmen udløses hvis de senest aflæste temperaturer fra to specificerede sensorer afviger med mere end den angivne maksimale temperaturforskel.

**OPRET**

BRUGER	SENSOR 1	SENSOR 2	MAX TEMP-FORSKEL	SEND SMS	SEND E-MAIL
jkg_user	838	881	2.0	Ja	Nej
jkg_user	4	9	10.0	Ja	Ja

**Temperaturalarm**  
 Alarmen udløses hvis temperaturen er udenfor det angivne interval.

**OPRET**

NAVN	OMRÅDE	AKTIVERET	MIN.	MAX.	BRUGER	SIDST SENDT
Rack 2 for - Jørgen	Rack 2 for	Ja	15.0	35.0	Jørgen	11-03-2010 07:43:39
Rack 3 for - Jørgen	Rack 3 for	Ja	15.0	26.9	Jørgen	16-03-2010 08:30:03
Rack 1 for - Jørgen	Rack 1 for	Ja	15.0	26.9	Jørgen	29-06-2010 15:18:39
Rack 1 for - jkg	Rack 1 for	Nej	15.0	25.0	jkg	29-05-2012 13:02:01
Rack 1 for - jkg_user	Rack 1 for	Nej	39.4	42.2	jkg_user	29-05-2012 13:02:01

## Hovedmodularmer

**Hovedmodulararm**

*Alarmerne udløses hvis hovedmodulet ikke sender data.*

BRUGER	NAVN	SEND SMS	SEND E-MAIL	AKTIV FRA DATO	AKTIV TIL DATO
Jørgen	Agidon - Jørgen	Nej	Jå	01-01-2012	01-01-2050
JJ	Jørgen Jensen	Nej	Nej	01-01-2012	01-01-2050
nh	Nicolai Hansen	Nej	Nej	01-01-2012	01-01-2050
jkg_user	Jens Krstian (Udvikler)	Nej	Nej	01-02-2012	01-01-2050

Der findes en hovedmodulararm for hver burger i afdelingen. Klik på linjen med dit brugernavn for at ændre alarmindstillinger.

### Rediger

**Send SMS**

**Send e-mail**

**Aktiv fra dato**

**Aktiv til dato**

I dialogboksen kan du vælge om du vil modtage SMS og e-mail-advarsler når hovedmodulet ikke har sendt aflæsninger til serveren i 120 minutter.

Du kan også specificere tidsintervallet hvori du vil modtage alarmer. Det kan være brugbart til ferier o.l.

## Temperaturalarmer

Tryk på Opret-knappen for at oprette en ny alarm, eller tryk på en eksisterende alarm for at redigere/slette den.

**Temperaturalarm**

*Alarmen udløses hvis temperaturen er udenfor det angivne interval.*

**OPRET**

NAVN	OMRÅDE	AKTIVERET	MIN.	MAX.	BRUGER	SIDST SENDT
Rack 2 for - Jørgen	Rack 2 for	ja	15.0	35.0	Jørgen	11-03-2010 07:43:39
Rack 3 for - Jørgen	Rack 3 for	ja	15.0	26.9	Jørgen	16-03-2010 08:30:03
Rack 1 for - Jørgen	Rack 1 for	ja	15.0	26.9	Jørgen	29-06-2010 15:18:39
Rack 1 for - jkg	Rack 1 for	Nej	15.0	25.0	jkg	29-05-2012 13:02:01
Rack 1 for - jkg_user	Rack 1 for	Nej	39.4	42.2	jkg_user	29-05-2012 13:02:01

**Aktiveret:** Aktiver/Deaktiver alarmen

**Bruger:** Brugeren der skal modtage e-mail/sms-alarmer.

**Send e-mail:** Send alarmer som e-mail?

**Send SMS:** Send alarmer som SMS?

**Område:** Området der skal overvåges. Bemærk at kun linjer med en foranstillet streg (" - ") er gyldige områder. Hvis der er flere sensorer knyttet på et område benyttes gennemsnitstemperaturen til at vurdere om en alarm skal udløses.

**Navn:** Alarmens navn. Bruges i e-mails og SMS-beskeder.

**Timeout i minutter:** Det højeste tilladte antal minutter mellem to malinge. Hvis grænsen overskrides, sendes en alarm for at gøre opmærksom på at temperaturovervågningen ikke fungerer.

**Aktiv fra/til dato:** Alarmen vil være aktiv mellem disse to datoer. Kan være brugbar i forbindelse med ferier o.l.

**Mellem/og:** Alarmen er aktiv hver dag mellem disse to klokkeslæt (hvis alarmen er aktiveret, og mellem aktiv fra/til dato). Sættes disse til hhv. 16:00 og 08:00 vil alarmer kun sendes hvis temperature er uden for grænserne i dette tidsinterval.

Sæt begge klokkeslæt til 00:00, hvis du vil have alarmerne til at være aktive hele døgnet.

**Min/Max Temperatur:** Specificerer temperaturgrænserne. Hvis to fortløbende målinger er uden for dette interval, udløses alarmen. Ved at kræve to fortløbende målinger uden for interval undgås problemer med at alarmer udløses når fx køleskabe afrimer.

## Rediger

**Aktiveret**

**Bruger** jkg

**Send e-mail**

**Send SMS** SMS alarm pr. styk kr. 1,00 + moms

**Område** Rack 1 for

**Navn** Rack 1 for - jkg

**Timeout i minutter** 3

**Aktiv fra dato** 01-01-2012

**Aktiv til dato** 01-01-2050

**Mellem** 00 00 00

**og** 00 00 00

0 10 20 30 40

MIN. TEMP. 15.0 MAX. TEMP. 25.0

## Sammenkoblede sensoralarmer

Tryk på Opret-knappen for at oprette en ny alarm, eller tryk på en eksisterende alarm for at redigere/slette den.

**Alarmer for sammenkoblede sensorer**

*Alarmen udløses hvis de senest aflæste temperaturer fra to specificerede sensorer afviger med mere end den angivne maksimale temperaturforskel.*

**OPRET**

BRUGER	SENSOR 1	SENSOR 2	MAX TEMP-FORSKEL	SEND SMS	SEND E-MAIL
jkg_user	838	881	2.0	ja	Nej
jkg_user	4	9	10.0	ja	ja

**Bruger:** Modtageren af e-mail/sms-alarmer.

**Sensor 1/2:** De to sensorer hvis malinger skal sammenlignes.

**Max temp-forskel:** Den højst tilladte temperaturforskel mellem de to angivne sensorer.

**Send e-mail:** Send alarmer som e-mail?

**Send SMS:** Send alarmer som SMS?

**Aktiv fra/til dato:** Alarmen vil være aktiv mellem disse to datoer. Kan være brugbar i forbindelse med ferier o.l.

**Mellem/og:** Alarmen er aktiv hver dag mellem disse to klokkeslæt (hvis alarmen er aktiveret, og mellem aktiv fra/til dato). Sættes disse til hhv. 16:00 og 08:00 vil alarmer kun sendes hvis temperature er uden for grænserne i dette tidsinterval.

Sæt begge klokkeslæt til 00:00, hvis du vil have alarmerne til at være aktive hele døgnet.

## Rediger

**Bruger** jkg\_user (Jens Kristian (Udvikler))

**Sensor 1** 838

**Sensor 2** 881

**Max temp-forskel** 2.0

**Send e-mail**

**Send SMS**  SMS alarm pr. styk kr. 1,00 + moms

**Aktiv fra dato** 01-01-2012

**Aktiv til dato** 01-01-2050

**Mellem** 00 00 00

**og** 00 00 00

## Fejlsituationer

Problemer	Årsag	Løsning
Ingen data på Webportalen	Hovedmodul lyser konstant rødt	Sluk strømmen til hovedmodulet vent 2 min. og tænd strømmen igen. Kontroller at hovedmodulet begynder at blinke rødt. Send herefter en SMS med teksten SND til hovedmodulet. (SND skal være med store bogstaver). Du vil modtage en SMS retur med samme tekst som bekræftelse på at kommandoen er modtaget.
Ingen lys i hovedmodulet	Ingen forbindelse til GPRS udbyder	Check at der er strøm i strømuttag, Flyt hovedmodulen til et andet rum og prøv igen, hvis stadig ikke hovedmodulet begynder at blinke, så tak kontakt til Leverandøren.
Sensor svigter periodisk	Forstyrrelser mellem sensor og hovedmodul, eventuelt andre enheder som anvender radio-signaler.	Sluk eventuelt andre enheder i en periode og check stabiliteten igen Prøv eventuelt at ændre placering af sensoren i området flytte på antennen Prøv med en anden sensor i samme område og check stabiliteten. Hvis anden sensor er ok så send den svigtende sensor til ombytning hos Leverandøren