

A-Comfort



Innhold

1.	Montering og installering	3
1.1.	Forberedelse av SIM-kort:	3
1.2.	Innsetting av SIM-kort	3
1.3.	Montering på vegg	4
1.4.	Spenningsstilkobling	4
1.5.	Antenner	5
1.6.	Oppstart prosedyre	5
1.7.	GSM dekningsforhold	6
1.8.	Registrering av trådløst tilbehør	7
1.9.	Innlegging av nummer	8
2.	Menysystemet	9
2.1.	Hovedmeny 1: Alarm	9
2.2.	Hovedmeny 2: Styring	10
2.3.	Hovedmeny 3: Konfigurering	11
2.4.	Hovedmeny 4: GSM Setup	12
2.5.	Hovedmeny 5: Detektor	12
2.6.	Hovedmeny 6: Sirene	12
2.7.	Hovedmeny 7: Tastatur	13
2.8.	Hovedmeny 8: Node	13
3.	Trådløst tastatur	14
3.1.	Styring av tilbehør vha tastaturet	14
3.2.	Slå av og på alarm	14
3.3.	Batteri	14
4.	SMS Styring av A-Comfort	15
4.1.	Alarm	15
4.2.	Styring	15
4.3.	Skifte personlig kode	15
4.4.	Registrering av mobilnummer	16
4.5.	Nummeraktivering/deaktivering	16
4.6.	Statusmelding	16
4.7.	Info	17
4.8.	Temperaturovervåkning	17
4.9.	Termostat funksjon	18
5.	Alarm og varslinger	19
5.1.	Forklaring av alarmaktivering og deaktivering	19
5.2.	Forklaring av timeout funksjonen	19
5.3.	Alarm og varsels meldinger	19
5.4.	Generelt om alarmer	20
6.	Diverse informasjon	21
6.1.	Bruk av trådløs node	21
6.2.	Tilkobling av detektor til node	22
6.3.	Alfabetet	22
6.4.	Total reset av A-Comfort	23
6.5.	Forutsetninger for Spare og Komforttemperatur	23
6.6.	Nyttig info	23
7.	Feilmeldinger	24
8.	Teknisk info	24
9.	Garanti	25

Begrep og forklaringer

Betjeningspanel:	Tastene på selve A-Comfort sentralen.
Tastatur:	Trådløst tastatur.
Node:	Plugg inn enhet eller trådløs stikkontakt for styring av strøm samt tilkobling av detektorer.
Innganger:	Plugg inngang 1 og 2 på undersiden av trådløs stikkontakt node.
Meny 1.7:	Menyer kan bli referert til som "Meny 1.7". Det betyr hovedmeny 1, undermeny 7.
PIR:	" P assiv I nfra R ød Detektor" Også vanlig omtalt som IR-detektor og bevegelsesdetektor.

Betjeningspanelet har en del taster med flere funksjoner:

Tastene 1 og 4 fungerer som kombinert tall og meny taster.

Pil opp tilsvarer tast 1.

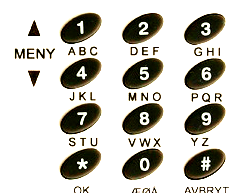
Pil ned tilsvarer tast 4.

* tast benyttes som OK tast.

tast benyttes for å avbryte.

Tast 1 fungerer også som + tegn.

Tast 4 fungerer også som - tegn.



PIN og personlig kode:

Det er forskjell på PIN kode og personlig kode. PIN kode er den koden som er på SIM kort. Denne skal fjernes og benyttes ikke av A-Comfort.

Personlig adgangskode er den koden som benyttes ved styring både lokalt og vha SMS meldinger.

GSM og radio:

A-Comfort har to forskjellige radio løsninger innebygget.

Den ene er GSM delen. Denne tar imot og sender SMS meldinger. Antennen står på toppen av A-Comfort.

Kommunikasjon fra sentral mot tilbehør går med kortdistanse radio på 433.9MHz.

Antennen er en 16cm lang ledning som henger ned fra A-Comfort.

Minimumskrav og forberedelse:

Før montering er det viktig at det sjekkes at alt utstyr er med.

SIM kort må være anskaffet og PIN deaktivert.

Dekningsforhold for teleleverandør må være avklart på aktuelt sted hvor produktet installeres.

Kapittel 1 forklarer ganske inngående selve installasjonen, og må fullføres.

1. Montering og installering.



Tastatur.
Til lokal styring av noder og alarm.



A-Comfort sentralenhet.
Med display og betjeningspanel. GSM-antenne samt radioantenne.



Stikkontakt node.
I bruksanvisningen kalles denne for **Node**. For styring av ovner, lys etc.

1.1. Forberedelse av SIM-kort:

A-Comfort må ha et SIM-kort for å fungere. SIM kort kan kjøpes hos de fleste teleforhandlere. Sjekk dekningsforhold før SIM kort kjøpes.

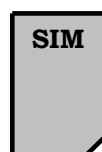
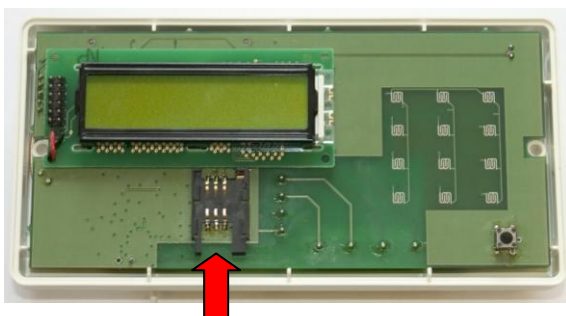
Vær obs på kontantkort. Disse krever påfylling og bruk. Ellers kan teleoperatører deaktivere disse kortene.

PIN-kode: Denne må deaktiveres. Dette kan gjøres ved å sette SIM kortet inn i en vanlig GSM mobiltelefon. Gå inn i sikkerhetsinnstillinger og deaktiver kontroll av PIN kode. Se manualen til mobiltelefonen for instruksjoner om dette. Hvis SIM kort følger med fra Sikom, er PIN på dette deaktivert på forhånd.

1.2. Innsetting av SIM-kort

OBS: Innsetting av SIM kort medfører åpning av produktet. Koble all strøm fra produktet før produktet åpnes.

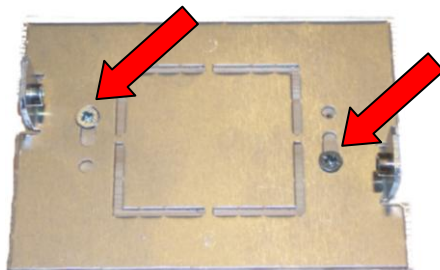
1. A-Comfort skal være strømløs før SIM kort settes inn.
2. Skru ut 2 skruer på baksiden av produktet, og løft forsiktig av toppdekslet.
3. Legg SIM kort ned i holderen og skyv det på plass. Kortet skal plasseres med kontaktpunktene ned. Se figur nedenfor.
4. Fjern beskyttelsesplast over display, og sett på toppdeksel igjen.



1.3. Montering på vegg

A-Comfort monteres på vegg ved hjelp av medfølgende festebrakett. Det er mulig å montere over skjult veggboks. Koble da fra 230V ledning og fjern midtstykke i metallbrakett. Dette skal utføres av autorisert installatør.

Veggbraketten skrues fast på veggen med 2 vedlagte treskruer gjennom de to nøkkelhullene. Juster braketten slik at den henger rett på veggen.



A-Comfort trykkes deretter forsiktig på plass, på de to holderne og skrues fast med 2 skruer og medfølgende unbrako nøkkel.



1.4. Spenningstilkobling

A-Comfort kan kobles på tre forskjellige måter.

1. 230VAC drift. Standard.
2. 230VAC drift med batteri backup.
3. 12V drift.

Batteri backup selges av Sikom. Denne kobles til +12V og GND punkter inne i A-Comfort. Med batteri backup tilkoblet har A-Comfort mulighet til å sende SMS melding ved strømbrudd. Når strømmen er tilbake, sendes en ny SMS melding. Strømmen må være borte minst 5 minutter før denne meldingen sendes. Meldingene er "Power!" og "Power OK!"

A-Comfort har også mulighet for bare +12V drift. Fjern da 230V ledning og koble til 12 volt på rekkeklemme merket med 12V og GND. Hovedmeny 3 undermeny 8 skal aktiveres ved 12V drift. Dette for at den ikke skal varsle om bortfall av 230VAC nettspenning.

1.5. Antenner

GSM antennen sitter på toppen av A-Comfort. Denne kan, hvis mobildekningen er for dårlig, erstattes av en ekstern retningsorientert antenne. Radioantennen sitter på undersiden. Dette er en kort hvit ledning, som må henge rett nedover. A-Comfort benytter 433.9 MHz for kommunikasjon mellom radioutstyr som noder og tastatur.

1.6. Oppstart prosedyre

Når A-Comfort starter vil den gå i gang med oppstart prosedyrene og koble seg opp mot GSM nettet. Display vil hele tiden vise status.

Ved første gangs oppstart må sentral innmeldes. Følg instruksjer på display.

Sentral innmeld!
Trykk OK tast

Så starter initiering av sentralen.

Initierer GSM

Hvis det mangler SIM kort eller PIN kode fortsatt er aktiv, vil det fremkomme feilmeldinger på skjermen.

Feil, trykk OK
8: GSM SIM kort

Sjekk da SIM kort igjen og følg kapittel 1.1 i denne manual.

Etter initiering vil teksten i displayet scrolle med en del informasjon om produktet. Dette inkluderer:

- Software versjon.
- GSM status.
- Registrerte enheter.
- Alarmstatus.

Hvis det er registrert feil, vil informasjon om dette også scrolle i display, samt at A-Comfort vil gi ett lite pip ved jevne intervall.

1.7. GSM dekningsforhold

Dekningsforhold for GSM nettet kan sjekkes på følgende måte:

Trykk OK tasten på betjeningspanelet på A-Comfort, og følgende tekst vises:

Hovedmeny:
1: Alarm

Bla med pil ned til hovedmeny 4.

Hovedmeny:
4: GSM Setup

Trykk **OK** tasten

Du blir nå spurt om personlig kode. Du må da taste den 4-sifrede adgangskoden. Fabrikkinnstilling er 1234.

GSM:
1:Nummer

Trykk pil ned til undermeny 3.

GSM:
3:Signal styrke

Trykk OK tasten. Signalstyrke vil nå vises i display.

Signalstyrke: God

GSM dekningsforhold er gode.

Signalstyrke: Middels

Dekningen kan være god nok. Det kan hjelpe å flytte produktet til et annet sted i rommet eller et annet rom hvor det er bedre dekning. Alternativt kan en bedre antenne kjøpes.

Signalstyrke: Dårlig!

A-Comfort har for dårlige dekningsforhold. Prøv å flytte A-Comfort til et annet sted med bedre dekning. Ekstern antenne må tilkobles. Kontakt din forhandler eller Sikom AS.

Gå tilbake til hovedskjerm ved å trykke på avbryt tasten. Avbryt tasten brukes også hvis du taster feil eller er usikker på hvor i menyen du befinner deg. A-Comfort vil også etter en stund gå tilbake til hovedskjerm hvis det ikke trykkes på noen taster.

1.8. Registrering av trådløst tilbehør

Trådløst tilbehør må registreres mot sentral. Dette gjøres som forklart i dette kapittel. Ekstra tilbehør har egen manual som forklarer registrering mot sentral. Alt tilbehør som registreres får ett nummer fra sentralen. Dette nummer vil fortløpende stige fra 01 til 63. Ved styring må dette nummer benyttes, så det er viktig å notere ned nummer.

Trådløst tastatur:

Benytt betjeningspanel på A-Comfort og velg hovedmeny 7.

**Hovedmeny:
7: Tastatur**

Trykk OK tast og personlig kode.

**Tastatur meny:
1: Nytt tastatur**



Velg så meny 1 og trykk ok.

**Følg anvisning
for tastatur!**

A-Comfort er nå satt i registreringsmodus. Det er 1 minutt tilgjengelig for å registrere tastaturet. Det gjøres på følgende måte:

- Trykk og hold inne tast **S** og **A** samtidig. Hold inne noen sekunder og slipp.
- Display vil i kort tid vise innmeldt nummer. Noter dette nummer.

Displayet viser nå:

**Tastatur ok
Trykk OK tast.**

- Lysdioden på tastaturet vil blinke "Grønt Grønt Rødt" flere ganger for å indikere ok.

Tastaturet har en beskyttelsesfilm over tastene som fjernes før bruk. Les mer om bruk av tastaturet i Kapittel 3.

Registrering av node:

Benytt betjeningspanel på A-Comfort og velg hovedmeny 8.

**Hovedmeny:
8: Node**

Trykk OK tast og personlig kode.

**Node meny:
1: Ny node**

Velg så meny 1 og trykk ok.

Aktiver registrering på node.



A-Comfort er nå satt i registreringsmodus. Det er 1 minutt tilgjengelig for å registrere node. Det gjøres på følgende måte:

- Sett node i stikkontakt.
- Display vil i kort tid vise innmeldt nummer. Noter dette nummer.
Displayet viser nå:

Node ok
Trykk OK tast.

Ved tilkobling av detektorer og temperaturfølere til node, må først node tas ut av stikkontakt. Koble så til detektorene, og sett node tilbake.

Temperatursensor bør settes i inngang 1. Dette for å få full utnyttelse av mulighetene i noden.

Hvis temperatursensor ikke benyttes, kan inngang 1 benyttes til annet utstyr, for eksempel røykdetektor, PIR detektor etc.

1.9. Innlegging av nummer

For at A-Comfort skal kunne sende alarm og varsels meldinger må mobilnummeret til mottaker av meldingene legges inn. 9 nummer kan totalt legges inn. Alle disse mottar de samme meldingene ved alarm.

Benytt betjeningspanel på A-Comfort og velg hovedmeny 4.

Hovedmeny:
4: Setup

Trykk OK tast og personlig kode.

GSM:
1: Nummer

Trykk OK igjen for undermeny 1. Nå kan nummerposisjon 1-9 velges.

Velg nummer pos
1:

Bekreft at du vil legge inn nummeret på ønsket plass med OK tast.

Skriv nummer

Skriv inn nummer for mottaker av meldingene. Gjenta hvis flere skal legges inn.

Mer info om mobilnummer finnes i senere kapittel i denne manual.

2. Menysystemet

A-Comfort har et eget display og betjeningspanel hvor konfigurering og styring kan foregå manuelt. Noen av menyene krever at man taster kode for å kunne gjøre endringer. Denne koden er fabrikkinnstilt med 1234. Denne koden bør endres til en egen personlig kode.

For å navigere i menysystemet må følgende gjøres:

- Trykk OK tast for å gå inn i hovedmeny.
- Velg meny fra hovedmeny ved å benytte pil taster opp og ned.
- Trykk OK tast for ønsket hovedmeny.
- Bla med pil taster til ønsket undermeny og trykk OK.
- Trykk AVBRYT-tast for å gå tilbake. Avbryt går som regel en meny tilbake.

2.1. Hovedmeny 1: Alarm

Denne meny styrer alt som har med alarm å gjøre.
Følgende undermenyer er tilgjengelige:

1. **Slå av alarm**
2. **Slå på alarm**
3. **Endre kode**
4. **Temperaturovervåkning på**
5. **Temperaturovervåkning av**
6. **Master alarm**
7. **Timeout alarm**

1. Slå av alarm

Slår av innbruddsalarm. Dette gjelder alle detektorer koblet for innbrudd.

2. Slå på alarm

Slår på innbruddsalarm. Dette gjelder alle detektorer koblet for innbrudd.

3. Endre kode

Dette er den personlige koden. Denne er 1234 for fabrikkinnstillinger.
Skriv inn ny kode og bekreft med ok.

4. Temperaturovervåkning på

Denne funksjonaliteten krever at det aktuelle tilbehøret har en temperatursensor. Temperaturen kan da overvåkes mellom en lav og høy grense. Det er alltid 3 siffer i angivelse av temperatur. Eks: +05 og -02
Gå inn i menyen. Lav og høy vil vises i display.

For å legge inn f.eks -05 som nedre grense og +30 som øvre grense må følgende gjøres:

Trykk på 4 tasten for å legge inn - tegnet.

Trykk så 0 og 5. Det står nå -05 under lav.

Trykk 1 tast for å legge inn + tegn.

Trykk så 3 og 0. Det står nå +30 under høy.

Trykk OK for å bekrefte verdiene.

Velg node fremkommer i display. Benytt pil tastene for å bla opp og ned i listen med noder. Trykk OK igjen for å bekrefte.

Straks temperaturen går under -05°C eller over +30°C vil en SMS melding sendes til alle mottakere.

Temperaturovervåkingen vil selv slå seg av etter dette, og må reaktiveres hvis fortsatt overvåkning ønskes.

5. Temperaturovervåkning av

Denne meny vil deaktivere temperaturovervåkning for valgt tilbehør.

Trykk OK.

Velg aktuell node.

Trykk OK for å bekrefte.

6. Master alarm

Ved å benytte denne meny, kan alle varsel og alarmmeldinger deaktiveres.

Denne funksjonaliteten bør bare benyttes hvis det skulle være noe feil med systemet.

7. Timeout alarm

Dette er den tiden det tar i sekunder fra en innbruddsalarm er utløst til den virkelig sendes. Alarmsendingen kan avbrytes under denne tiden.

0 til 99 sekunder kan velges.

Trykk OK for å velge denne meny.

Trykk tid i sekunder. Alltid to siffer. 05 for 5 sekunder osv.

Lagret fremkommer i display.

2.2. Hovedmeny 2: Styring

For å styre de aktuelle kursene av og på eller mellom spare og komfort, må denne meny benyttes.

Følgende undermenyer er tilgjengelige:

1. Slå på/komfort**2. Slå av/spare****3. T-styr på****4. T-styr av****1. Slå på/komfort**

Vil slå aktuelt tilbehør på, eller sette det i komfort modus.

Trykk OK. Det vil nå bli spurt etter nodenummer.

Benytt pil tastene for å velge nodenummer, og bekreft med OK.

2. Slå av/spare

Vil slå aktuelt tilbehør av, eller sette det i spare modus.

Trykk OK. Det vil nå bli spurt etter nodenummer.

Benytt pil tastene for å velge nodenummer, og bekreft med OK.

3. T-styr på

Termostatstyring er mulig for det tilbehør som støtter dette. En spare og en komfort grense må da legges inn. En node koblet til en panelovn vil da virke som en termostat og prøve å holde innlagt temperatur i rommet. Bytting mellom spare og komfort gjøres da ved hjelp av undermeny 1 og 2. Noden må ha temperatursensor koblet til inngang 1.

For å legge inn f.eks +05 som spare og +20 som komfort må følgende gjøres:

Trykk på 1 tasten for å legge inn + tegnet.

Trykk så 0 og 5. Det står nå +05 under spare.

Trykk 1 tast for å legge inn + tegn.

Trykk så 2 og 0. Det står nå +20 under komfort.

Trykk OK for å bekrefte verdiene.

Velg node fremkommer i display. Benytt pil tastene for å bla opp og ned i

listen med noder. Trykk OK igjen for å bekrefte.

4. T-styr av

Denne meny vil deaktivere termostatstyring for valgt tilbehør.

Trykk OK.

Velg aktuell node.

Trykk OK for å bekrefte.

Tilbehøret vil da gå i av og på modus. Benytt undermeny 1 og 2 for å slå av og på. Se også manual for tilbehør for eventuelle unntak.

2.3. Hovedmeny 3: Konfigurering

Denne meny benyttes for diverse konfigurering og info.

Følgende undermenyer er tilgjengelige:

1. **Lyd av**
2. **Lyd på**
3. **Lydstyrke**
4. **Vis innmeldte**
5. **Bytt innmeldte**
6. **Software ver**
7. **Sentral info**
8. **12V drift**

1. Lyd av.

Vil deaktivere lyd på sentral.

2. Lyd på

Vil aktivere lyd på sentral

3. Lydstyrke

Lydstyrke kan justeres i 16 nivå. Trykk OK og benytt pil tast opp og ned for å justere lydstyrke.

4. Vis innmeldte

Viser antall innmeldt tilbehør. Benytt pil taster for å bla og se type utstyr.

5. Bytt innmeldte

Registrert tilbehør kan bytte posisjon i listen mellom 01 til 63. Denne meny gjør det enkelt å sortere tilbehør i listen slik at alle noder for eksempel kommer fra posisjon 1 og oppover. Trykk inn nummer på utstyr som skal bytte plass. Alltid to siffer.

6. Software versjon

Vil vise hvilken software som ligger på sentral.

7. Sentral info

Bare for support bruk.

8. 12V drift

Skal aktiveres hvis A-Comfort driftes av +12V forsyning. Strømbortfall meldinger vil da ikke sendes.

2.4. Hovedmeny 4: GSM Setup

Denne meny benyttes for å legge inn nummer og sjekke signalstyrke. Følgende undermenyer er tilgjengelige:

1. **Nummer**
2. **Aktivere nr**
3. **Signal styrke**
4. **Info**

1. Nummer

For at A-Comfort skal kunne sende SMS meldinger ved alarm, må mobilnummeret til mottaker av meldingene legges inn.

Opptil 9 mobilnummer kan legges inn.

Velg aktuelt plassnummer med pil tastene, trykk OK og du får beskjed om å skrive nummer. Tast inn mobilnummeret og trykk OK og enheten svarer **"Nummer lagret!"**.

"+" for internasjonale nummer legges inn ved å trykke "*" (stjerne) som første siffer.

2. Aktivere nr

A-Comfort vil først vise hvilke nummer som er aktive (f.eks. 1,2,3,4) Benytt pil taster for å bla til det nummer som ønskes aktivert eller deaktivert. Trykk OK for å endre mellom aktivert og deaktivert. Alle nummer som er aktivert vil motta alarm og varsels meldinger.

3. Signal styrke

Vil vise signalstyrke for GSM nettverket. Sørg for at denne er god.

4. Info

Kun for produsent.

2.5. Hovedmeny 5: Detektor

Denne meny gjelder for detektorer som ikke er tilkoblet node. Benytt hovedmeny 8 for detektorer koblet til node. Mer info følger med detektor.

Følgende undermenyer er tilgjengelige:

1. **Ny detektor**
2. **Slett detektor**
3. **Liste**

Mer informasjon om oppkobling og innmelding medfølger aktuell detektor.

2.6. Hovedmeny 6: Sirene

Ekstern sirene kjøpes av Sikom AS.

Følgende undermenyer er tilgjengelige:

1. **Ny sirene**
2. **Slett sirene**
3. **Liste**

Mer informasjon om oppkobling og innmelding medfølger sirene.

2.7. Hovedmeny 7: Tastatur

Denne meny benyttes for registrering eller sletting av nytt tastatur.

Følgende undermenyer er tilgjengelige:

1. **Nytt tastatur**
2. **Vis info**
3. **Slett tastatur**
4. **Liste**

1. Nytt tastatur

Se starten på manual for innmelding av tastatur.

2. Vis info

Denne meny kan benyttes for å sjekke hvilket nummer som det aktuelle tastatur har. Følg anvisning på display.

3. Slett tastatur

Velg aktuelt tastatur ved å bla opp og ned med pil tastene. Dette kan så slettes fra A-Comfort.

4. Liste

Viser info om innmeldte tastatur.

2.8. Hovedmeny 8: Node

Denne meny benyttes for registrering eller sletting av nytt tilbehør som går under begrepet node.

Følgende undermenyer er tilgjengelige:

1. Ny node

Se kapittel 1 for innmelding av node. Eller se informasjon som følger med tilbehør.

2. Slett node

Velg aktuell node ved å bla opp og ned med pil tastene. Denne kan så slettes fra A-Comfort.

3. Liste

A-Comfort vil vise hvor mange noder som er innmeldt.

Trykk på pil tastene for å velge en node. Trykk så OK og bla videre med pil tastene for å få status fra node. Du får nå en del info om hva som er tilkoblet node, navn og temperaturer.

4. Navngi node

Tast OK. Velg node.

Tast pil tast ned/opp, og bekreft ved ønsket nodenr. med OK.

Skriv inn navn. Maks 9 tegn

Tast OK når noden er navngitt.

5. Ping

Foretar en test mot valgt node med kommunikasjon. Kan benyttes for å avgjøre om det er god dekning på radionettet.

OBS: Noe tilbehør støtter ikke denne funksjonen.

3. Trådløst tastatur

Det trådløse tastaturet har mulighet for å slå av og på innbruddsalarm. Det er også mulig å styre tilbehør direkte fra tastaturet.



3.1. Styring av tilbehør vha tastaturet

Tastaturet kan benyttes til å styre tilbehør lokalt. Når styring av tilbehør skal utføres, kan følgende punkt følges:

Trykk **S** på tastaturet.

Trykk så tosifret nummer på tilbehør som ønskes styrt.

Tilbehør vil da bytte mellom av og på eller spare og komfort.

Eks:

S01 Slå av/på node 01

S02 Slå av/på node 02

3.2. Slå av og på alarm

Ved å trykke A etterfulgt av personlig kode, kan innbruddsalarm styres av og på.

Sjekk av alarm kan utføres ved å trykke **A** på tastaturet.

Grønne blink betyr at alarm er av.

Røde blink betyr at alarm er på.

For å slå innbrudds alarm av eller på gjøres følgende:

Trykk A på tastatur.

Vent til blinking er ferdig.

Trykk personlig kode på tastatur.

Tastatur vil nå blinke med ny status for alarm.

Blinker tastatur fort rødt grønt, er det for dårlig dekning, eller feil ved inntasting. Sjekk at tastatur er registrert i sentral og prøv igjen.

3.3. Batteri

Tastaturet inneholder 2 stk batteri av typen MN9100 LR1. Duracell.

Dette er 1.5Volts batterier. For å skifte disse, - demonter tastatur ved å skru opp skruen bak.

Batteri kan kjøpes fra Sikom AS.

4. SMS Styring av A-Comfort

A-Comfort kan styres ved hjelp av SMS meldinger. Disse sendes til det SIM kort som er satt inn i A-Comfort.

For å sende tekstmelding til A-Comfort, må alltid følgende gjøres:

- Start alltid meldingen med personlig kode 4 siffer.
- Skriv inn ønskede kommandoer.
- Send meldingen til A-Comfort.

Kommandoene vil bestå av en nøkkelbokstav (A,R,C,O,N,S,I,T,L) etterfulgt av parametre.

Eksempelene er omgitt med anførselstegn " " Disse skal ikke være med i meldingen. Det kan ikke være mellomrom i kommandoene, bare mellom forskjellige kommandoer.

4.1. Alarm

Kommando: "A"

- 0 = AV
- 1 = PÅ
- 2 = Master AV

Eksempel:

- "1234 A0" = Alarmen skal slås AV.
- "1234 A1" = Alarmen skal slås PÅ.
- "1234 A2" = Master alarm skal slås AV.

4.2. Styring

Kommando: R

- De to første siffer = Node nummer. Alltid 2 siffer
- Tredje siffer:
- 0 = AV/Spare
- 1 = PÅ/Komfort

Eksempel:

- "1234 R011" = Node nr. 01 skal slå seg på
- "1234 R021" = Node nr. 02 skal slå seg på
- "1234 R250" = Node nr. 25 skal slå seg av

4.3. Skifte personlig kode

Kommando: C

- 4 siffer = Ny personlig adgangskode

Eksempel:

- "1234 C4321" = Endrer adgangskoden fra 1234 til 4321
- "1234 C9999" = Endrer adgangskoden fra 1234 til 9999

Husk den nye koden, og benytt denne koden hver gang du sender melding til A-Comfort, ved styring med tastaturet og ved bruk av betjeningspanelet på A-Comfort.

4.4. Registrering av mobilnummer

Kommando: N

Første siffer = plassnummer hvor mobilnummeret skal lagres. 1-9 tilgjengelig.
 Resten: Nummeret til din mobiltelefon. Landskode kan benyttes.
 Avslutt nummer med #

Eksempel:

"1234 N1+4748054555#" = Legger inn mobilnr. +4748054555 på plass 1
 "1234 N348054555#" = Legger inn mobilnr. 48054555 på plass 3

Nummeret blir automatisk aktivert når du legger det inn.
 Se også kommando **O** for aktivering/deaktivering av nummer.

4.5. Nummeraktivering/deaktivering

Kommando: O

Første siffer: 0 = av eller 1 = på
 Andre siffer: Det nummer som skal aktiveres/deaktiveres. Nummer er fra 1 til 9.

Eksempel:

"1234 O01" = Deaktiverer nummer 1.
 "1234 O11" = Aktiverer nummer 1.
 "1234 O17" = Aktiverer nummer 7.

De aktive numrene vil få tilsendt varsel og alarmmeldinger.
 De nummer plassene som er deaktivert, vil ikke motta noen form for meldinger.

Statusmeldinger vil ikke bli påvirket av disse innstillingene. De sendes tilbake til avsender som ber om det. Se **S** kommando for dette.

4.6. Statusmelding

Kommando: S

De 2 første siffer = Nodenummer

Eksempel:

"1234 S01" = Status fra node 01 ønskes.
 "1234 S12" = Status fra node 12 ønskes.
 "1234 S00S01S02" = Status fra node 00, 01 og 02 ønskes.

A-Comfort vil sende 1 melding for hver node det bes om status for.
 Siste eksempel overfor vil generere tre SMS meldinger.

Eksempel på statusmelding:

Nr: 01..... Strøm
 UTG. PÅ
 Temperaturovervåk: AV
 1:+12C
 2: Ikke montert!

Forklaring av statusmelding:

Nr: 01..... Strøm	Node er ikke navngitt. Derfor står det Node styrer strøm.
UTG. PÅ	Noden står i på posisjon
Temperaturovervåk: AV	Ingen temperaturovervåkning er aktivert.
1:+12C	Sensor i inngang 1 rapporterer +12°C
2: Ikke montert!	Ingenting er tilkoblet inngang 2.

Andre mulige svar for statusmelding:

Hvis spare og komfort temperatur er aktivert, vil de verdiene du har lagt inn komme frem på meldingen.

Spare +04
Komfort+20

Hvis temperaturovervåking er slått på vil også temperaturgrenser for valgte node fremkomme på statusmeldingen:

Temperaturovervåk: PÅ
Lav:+04 Høy:+20

Hvis det bes om statusmelding fra ett nummer som ikke er registrert i A-Comfort, vil en melding mottas som informerer om dette.

Denne meldingen vil også komme hvis det er dårlig dekning mellom node og A-Comfort. Prøv igjen.

Nr:03 Navn:
5:Intet nodesvar

4.7. Info**Kommando: I**

- 1 = Gir oversikt over de numrene som er lagret fra posisjon 1-9
- 2 = Inneholder hvilke numre som er aktiverte.
- 3 = Informasjon om alarm er aktivert eller deaktivert.

Eksempel 1:

"1234 I1" = Infomelding 1.
A-Comfort sender SMS med følgende info:
"Innlagte nummer: 1:48054555 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9: "
Det er lagt inn et mobilnummer på posisjon 1. De øvrige posisjonene er tomme.

Eksempel 2:

"1234 I2" = Infomelding 2.
A-Comfort sender SMS med følgende info:
"Aktive nummer: 1 aktiv, 2 aktiv, 3 aktiv 4,5,6,7,8,9"
Nummer 1,2 og 3 er aktive.

Eksempel 3:

"1234 I3" = Infomelding 3.
A-Comfort sender SMS med følgende info:
Sentral: Alle alarmer aktive
Sentral: Alarm deaktiv. (Innbrudd og magnet deaktiv)
Sentral: Alle alarmer av. MasterAlarm deaktiv

4.8. Temperaturovervåking**Kommando: T**

Første 2 siffer: Nummer til node. To siffer.
Tredje siffer: 0 = Deaktiver temperaturovervåking.
1 = Aktiver temperaturovervåking. Må i så fall etterfølges av temperaturgrenser.

Eksempel 1:

"1234 T021+04+24" = Aktiverer temperaturovervåking på node 02.
Nedre grense settes til +4 °C.
Øvre grense settes til +24 °C.

Eksempel 2:

"1234 T020" = Deaktiverer temperaturovervåking på node 02.

4.9. Termostat funksjon

Kommando: L

Første 2 siffer: Nummer til node. To siffer.
 Tredje siffer: 0 = Deaktiver termostat.
 1 = Aktiver termostat. Må i så fall etterfølges av temperaturgrenser.

Eksempel 1:

"1234 L021+04+24" = Termostat aktiveres på node 02.
 Spare settes til +4°C.
 Komfort settes til +24°C.

Eksempel 2:

"1234 L020" = Deaktiverer termostat på node 02.

Det forutsettes at tilbehør har temperatursensor montert. For node må denne være montert i inngang 1.

Noe tilbehør har ikke mulighet for deaktivering. Se info som følger med tilbehør.

5. Alarm og varslinger

Alarmer vil bli generert hvis en detektor utløses. Varselsmeldinger kan være meldinger som overvåking av temperatur. Alle meldinger vil bli sendt til de nummer som er programmert inn i A-Comfort.

Strømbrudd behandles spesielt. Denne meldingen vil sendes uansett om alarmer er slått på eller av. Dette gjelder hvis batteri backup er tilkoblet. Eneste måte å deaktivere denne er å sette A-Comfort i 12V drift vha meny 3.8.

Det er tre nivåer for generering av meldinger:

1. Alle alarmer på.
2. Alarmer på, bortsett fra innbruddsdetektor og magnetkontakt. Brann, gass, vann og lignende detektorer er fortsatt aktive. Det samme er alle varselsmeldingene.
3. Master av. Ingen alarm eller varsels meldinger vil sendes bortsett fra strømbrudd.

5.1. Forklaring av alarmaktivering og deaktivering

1. Aktiver alarm:

Alle alarmer blir aktive etter 1-10 minutters forsinkelse. Selv om master av er valgt tidligere, vil alle varsel og alarmer bli aktiverte. Denne funksjonen kan utføres vha betjeningspanel, tastatur eller SMS.

2. Deaktiver alarm:

Deaktiverer innbruddsdetektor og magnetkontakt. Brann og andre detektorer er fortsatt aktivert. Varselsmeldinger er fortsatt aktiv. Funksjonen utføres vha betjeningspanel, tastatur eller SMS. Har ingen funksjon hvis master av er valgt.

3. Master av:

Deaktiverer alle alarmer og varsler. Utføres bare vha betjeningspanel eller SMS styring. Deaktiverer ikke Strømbrudd melding

5.2. Forklaring av timeout funksjonen

Hvis timeout er satt så vil det når alarm er utløst stå på displayet alarm utløst. Sendingen kan da avbrytes ved å slå personlig kode. Det er kun 1 forsøk. Skriver feil kode så sendes meldingene umiddelbart. Gå deretter inn i alarm meny og slå av alarmer. Dette gjelder kun innbruddsalarmer.

5.3. Alarm og varsels meldinger

Hvis temperaturovervåking er aktivert, vil A-Comfort sende melding når grensene overskrides. Etter meldingen er sendt, vil temperaturovervåkingen deaktiveres for aktuell node, og må manuelt slås på hvis fortsatt overvåking er ønsket. Det er mulig med forskjellige innstillinger for tilbehøret. En node kan ha temperaturovervåking, og det samme på en termostat.

Eks.:

01 Alarm	Navn hvis navngitt.
1: TempLo	Lav grense brutt.
01 Alarm	Navn hvis navngitt.
1: TempHi	Høy grense brutt.

Alarm meldinger fra detektorer:

Eks.:

01 Alarm: Navn hvis navngitt.
2: PIR Inngang 2. Innbrudd registrert.

01 Alarm: Navn hvis navngitt.
2: BRANN Inngang 2. Brann registrert.

Alle alarmmeldingene som eksemplene viser starter med nummer for tilbehøret. Navnet til tilbehør vil fremkomme hvis det er lagt inn. Neste linje viser hvilken inngang som er utløst hvis det er flere innganger på tilbehør. Node har to innganger. GR-3 har tre.

5.4. Generelt om alarmer

Sentralen kvitterer for hver alarm som mottas fra noder. Sentralen sender så SMS til alle aktive innlagte nummer. Etter 10 minutter vil sentral på ny sende SMS til alle aktive nummer hvis detektorene som er tilkoblet noden fortsatt utløses. Det vil si at det kan sendes opp til 6 meldinger hver time for hver detektor. Ved feil på detektorer må derfor alarmovervåkning deaktiveres til man får korrigert problemet.

Det kan ta opptil 10 minutter før innbruddsdetektor blir aktivert etter at alarm er aktivert.

Alle sirener tilkoblet vil aktiveres før SMS meldingene sendes.

Når alarmen er utløst, kan du bare avbryte SMS sending i x antall sekunder, justerbart i meny 1.7. Kan kun gjøres på betjeningspanelet.

Ved overopphetning vil A-Comfort sende en tekstmelding hvor det går frem hvilket tilbehør det gjelder. Meldingen vil inneholde "Warn!". Tilbehøret går da i sikker modus, og må manuelt sjekkes før det settes i drift igjen.

6. Diverse informasjon

6.1. Bruk av trådløs node

Noden på A-Comfort har to innganger for detektorer og temperaturfølere.

Det anbefales å plassere temperaturføler i inngang 1 hvis man bare har en. Dette pga termostatfunksjonen som er implementert i noden.

Node kjenner automatisk igjen det utstyret som er koblet til. Det kan være Innbrudd (PIR), Brann, Magnet, Gass, Vann eller andre.

Ta noden ut av støpsel før tilkobling av utstyr.

Det benyttes en kabel mellom node og detektorer. Denne kan kjøpes hos Sikom AS. Det samme gjelder temperatursensorene.

Noden kan gi tilbakemelding med en del info når man benytter betjeningspanelet og går inn under **meny 8.3**. Følgende vises.

Først antall noder som er innmeldt.

Bla opp og ned for å velge nodednummer som du vil ha mer info fra.

Trykk OK.

Bla opp og ned med pil tastene for å få følgende info:

Navn:	10 tegn med navn på node.
Neste linje viser om	den er i termostatfunksjon eller vanlig AV/PÅ funksjon.
Strøm. Utg Av	Viser AV/PÅ modus og utgang er slått AV.
Spare: Utg Av	Viser Sparemodus (nedre termostatgrense) og utgang AV.
Komfort: Utg Av	Viser Komfortmodus (øvre termostatgrense) og utgang AV.
Spare. +10	Viser de innlagte verdiene til termostat for spare. Hvis 10 grader er sparetemp, vil termostatfunksjonen når satt i spare, sørge for at temperaturen ikke går under 10 grader.
Komfort. +20	Viser de innlagte verdiene til termostat for komfort. Hvis 20 grader er komforttemp, vil termostatfunksjonen når satt i komfort, sørge for at temperaturen ikke går under 20 grader.
Tempovervåk: AV	Denne viser om overvåkning er aktiv eller ikke.
Høy:+35 Lav:-06	Grensene for overvåkning. Hvis aktivert vil A-Comfort sende SMS melding til alle aktive nummer. Husk at denne funksjonen blir deaktivert etter at alarm er sendt. Den må aktiveres på ny med meny 1.4.
1:+22c	Viser hva som er tilkoblet inngang 1 og 2. Inngang 1 har her
2: Ikke montert!	en temperatursensor, mens inngang 2 er ubrukt. Disse vil eventuelt vise Brann, gass, PIR, etc.

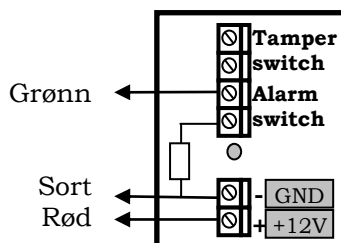
Denne informasjonen kan også bli sendt som SMS med statusmelding hvis det bes om det.

Eks: "1234 S01"

6.2. Tilkobling av detektor til node.

Kabel til detektorer som leveres av Sikom AS. For noder består denne av en RJ-45 plugg med 4 ledere som kobles som vist nedenfor. For annet tilbehør kan det være rekkeklemmer for å skru på ledninger. Se info vedlagt tilbehør for kobling mot dette.

PIR Detektorer: Punkt 8: Sort leder: GND
 Punkt 7: Rød leder: +12 volt
 Punkt 6: Grønn: Detektorsløyfe.



Motstand som er montert i detektorer levert fra Sikom AS gjør at A-Comfort automatisk kjenner igjen hvilken type som kobles til. 10K = Innbrudd. 12K = Brann. Tilleggsutstyr kan kjøpes av Sikom AS.

6.3. Alfabetet

Betjeningspanelet kan benyttes til å taste inn bokstaver og navngi tilbehør. Betjeningspanelet har bokstaver plassert under hver tast fra A til Å.

For å velge en bokstav må følgende gjøres:

- Knapp 1 har **ABC** som bokstaver.
- Trykk derfor 1 etterfulgt av 1 for A.
- 1 og 2 for B.
- 1 og 3 for C.

Eksempel for å skrive **STUE**:

- Trykk først den knappen som bokstaven **S** står under.
- Trykk så 1-knappen for den første bokstaven av S,T,U
- Trykk så 7-knappen en gang til
- Trykk 2-knappen for å få den andre bokstaven: **T**
- Trykk 7-knappen nok en gang
- Trykk 3-knappen for å få den tredje bokstaven: **U**
- Trykk 2-knappen
- Trykk 2-knappen for å få **E**

Trykkes 0 som andre siffer vil en få tallet i stedet for bokstaven.

- 1-0 Gir 1.
- 2-0 Gir 2.

Benytt **AVBRYT** tasten ved feiltasting av bokstaver.

Andre kombinasjoner vil gi mellomrom. For eksempel 1-5 og 4-8.

6.4. Total reset av A-Comfort

Under # tast er det et hull for total reset av A-Comfort.

Benytt dette **kun** hvis du er helt sikker på hva du gjør. Dette vil nullstille alle nummer, alarmer, innlagte noder og tastatur og sette A-Comfort tilbake til fabrikk innstillingene. Personlig adgangskode er 1234 etter reset.

6.5. Forutsetninger for Spare og Komforttemperatur

Termostat styring er avhengige av mange faktorer for og nå ønsket temperatur i rommet. Det anbefales å justere til at temperaturen er behagelig.

Noen faktorer som spiller inn:

- Hvor stort rommet er, i forhold til ovnens størrelse.
- Hvor lav spare temperaturen er satt.
Eks.: Spare satt til +05°C krever kortere tid for å oppnå +18°C
Eks.: Spare satt til -10°C krever lang tid for å oppnå +18°C
- Utvendig temperatur, minusgrader, vind, åpne ventiler etc.
- Isolasjon.
- Hvor lang tid i forveien du har slått på ovnene.

Be om en statusmelding en dag eller to i forveien, sjekk temperaturen ved nodene. Ut ifra dette velger du når du bør slå på for å oppnå komforttemperatur. Dette vil variere med årstid og temperatur.

Det er også mulig å eksperimentere med plassering av temperatursensor. Settes denne lavt i rommet, vil den rapportere lavere temperatur. Den bør heller ikke settes i direkte trekk eller nært vinduer og andre kalde flater.

Gulvvarme sensorer vil rapportere temperatur som er i gulvet, og må justeres ut fra det.

6.6. Nyttig info

Rekkevidde for trådløst tilbehør er opp mot 100 meter i fri sikt. Plasser derfor A-Comfort sentral slik at den står mest mulig midt mellom alt tilbehør. Armert betong og vegger demper signalene slik at det kan være vanskelig å få god dekning for tilbehøret. Prøv å flytte tilbehør og sentral til dekning oppnås.

For at A-Comfort skal fungere tilfredsstillende, kreves god dekning for det aktuelle GSM nett. Kontakt vil ikke oppnås hvis dekning er for dårlig. Dette gjelder også ved sending av SMS meldinger.

Straks meldingen er sendt fra A-Comfort er den under kontroll av den aktuelle nettoperatør. SMS meldingen vil ikke nå frem hvis det er feil på GSM nettet eller ved lignende tilfeller som nettoperatøren er ansvarlig for. Ved stor belastning på GSM nettet, kan det også ta flere minutter, i ekstreme tilfeller timer til SMS meldingen når mottaker.

7. Feilmeldinger

I display på A-Comfort kan det komme feilmeldinger av og til. Disse er forklart nedenfor.

- Feilmelding 1:** **"1:Ingen nr ledig"**
Maks antall noder er tilkoblet.
- Feilmelding 2:** **"2:Timeout"**
Det har gått for lang tid mellom inntastinger. Prøv igjen.
- Feilmelding 3:** **"3:PING"**
Dårlig dekning.
- Feilmelding 4:** **"4:AVBRYT"**
Det er trykket avbryt før kommandoen var fullført.
- Feilmelding 5:** **"5:Intet nodesvar"**
Det er dårlig dekning til node, eller node er ikke tilkoblet strøm. Rekkevidden er opp mot 100m i fri sikt.
- Feilmelding 6:** **"6:GSM modul"**
Det er noe galt med GSM delene inne i A-Comfort. Ta kontakt med leverandør.
- Feilmelding 7:** **"7:GSM Timeout"**
Dekningsforhold og andre feil på GSM nettet kan føre til denne meldingen
- Feilmelding 8:** **"8:GSM SIM-kort"**
PIN kode er aktiv på SIM kort, eller SIM kort er ikke montert.
Feil på SIM kort

8. Teknisk info

Modell:	A-Comfort
Strømtilkobling:	230V 50Hz AC eller 12-15 V DC
Strømforbruk 230V:	10 Watt
Strømforbruk 12V:	80mA
Temperatur i bruk:	-20°C til 50°C
Temperatur lager:	-40°C til 70°C
Dimensjoner B,H,D:	160x80x50mm
Vekt:	0,4 kg
GSM-modul:	Telit GE864-QUAD

9. Garanti

Sikom's garanti beskytter eieren av Sikom produktet i 2 år for fabrikkasjonsfeil, forutsatt at produktet ble kjøpt fra en forhandler av Sikom. Garantiservice er bare tilgjengelig i landet produktet ble opprinnelige kjøpt. For garantiinformasjon i ditt land, kontakt din lokale forhandler eller distributør. Garantiservice er tilgjengelig så lenge den opprinnelige kvitteringen for kjøp av produktet presenteres når garantiservice kreves. På kvitteringen må det komme frem kjøpsdato, kjøpssted og type produkt. Legg ved en kopi av kvitteringen for kjøpet ved krav om garanti reparasjon.

HVA DEKKES AV GARANTIEN

Sikom's garanti dekker alle defekter i materiale og utførelse med følgende angitte unntak:

1. skade forårsaket av ulykke, ufornuftig bruk eller forsømmelse (inkludert mangelen på rimelig og nødvendig vedlikehold)
2. eksterne faktorer som for eksempel: lynnedslag, feil i strømmettet, feil i mobilnettet, vannskader eller brann
3. skaden inntreffer under forsendelse (krav må presenteres for transportør)
4. skade eller forringelse av overflaten som forårsakes av unnlattelse av å følge instruksjonene i din i brukerhåndboken
5. som forårsakes av service/reparasjon av andre enn en Sikom AS eller distributøren.
6. hvor serienummeret har blitt endret eller fjernet

Denne garantien dekker kun faktiske feil i produktet i seg selv, **og dekker ikke kostnadene for installering eller fjerning fra en fast installasjon, vanlig oppsett eller justeringer**, krav basert på uriktige fremstillingen av selgeren eller ytelse variasjoner skyldt av installasjonsrelaterte omstendigheter som støykilder i nærheten eller nettstrøm. MERK: reparasjon av produktet vårt må gjøres av Sikom AS. Uautorisert reparasjon vil ugyldiggjøre garantien og er gjort på risikoen for forbruker.

HVORDAN Å FÅ GARANTISERVICE

Hvis Sikom produktet noensinne trenger service, kan du returnere produktet til din forhandler. Husk å bruke Sikom's returskjema. Dette finner du under service og support på www.sikom.no

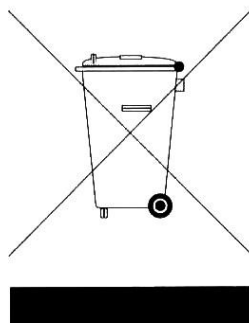
Legg ved en kopi av kvitteringen for kjøpet ved krav om garanti reparasjon.

HVEM BETALER FOR SERVICE

Sikom AS vil betale alle utgifter til arbeidskraft og materialer for alle reparasjoner dekket av denne garantien. Hvis nødvendige reparasjoner ikke dekkes av denne garantien, eller hvis et produkt ikke er vurdert som garanti reparasjon, må du betale for reparasjon eller undersøkelse. Du må betale eventuelle fraktkostnader for å få ditt Sikom produkt til din forhandler eller Sikom AS. Vi vil betale rimelig fraktkostnader tilbake om reparasjon dekkes under garantien.

Sikom tar forbehold om skrivefeil og endringer av produktet uten videre varsel. For øvrig gjelder norske lover vedrørende reklamasjonsrett.

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Symbol



Bruken av WEEE symbolet indikerer at dette produktet ikke kan behandles som husholdningsavfall. Du vil bidra til å beskytte miljøet ved å sørge for at dette produktet blir avhendet på en forsvarlig måte. Ta kontakt med kommunale myndigheter, renovasjonsselskapet der du bor eller forretningen hvor du kjøpte produktet for å få mer informasjon om resirkulering av dette produktet.