

BRUGERVEJLEDNING (Ver. 1.0)

## Epilepsialarm med trådløst armbånd (DCT-FREE-UT15-869)



## INTRODUKTION

Formålet med epilepsialarm med armbånd er at sikre, at alvorlige epileptiske anfald ikke overses. Epilepsialarmen er udviklet til at genkende krampe, f.eks. de karakteristiske, ubevidste bevægelser, der ses under generaliserede tonisk/kloniske anfald, også kaldet grand mal anfald. Når alarmen genkender krampebevægelser sender den alarmkald til en omsorgspersons telefon ved brug af den indbyggede GSM eller tilkoblede kalde udstyr.

Alarmen kan anvendes døgnet rundt, såvel under søvn, som i vågne timer.

Alarmen registrerer ikke stille anfald, eller anfald, hvor der kun forekommer enkeltstående ryk, muskelsammen-trækninger, hoveddrejninger eller lignende. Epilepsialarmen bør ikke anvendes som eneste sikkerhed, hvis det lægeligt skønnes nødvendigt med personligt opsyn af patienten.

Alarmen består af et armbånd med indbygget sensor og genopladeligt batteri, samt et basisapparat. Armbåndet bæres om højre eller venstre håndled på samme måde som et armbåndsur.

Sensoren måler armens bevægelser i tre dimensioner og beregner løbende om bevægelserne er af epileptisk karakter eller er normale bevægelser.

Sensor og basisapparat kommunikerer løbende trådløst sammen. Signaler om alarm sendes fra sensor til basisapparatet, som ved hjælp af tilkøbet kaldeudstyr sender et kald til en omsorgsperson. Basisapparatet kontrollerer endvidere, om sensoren er indenfor rækkevidde, samt om sensorens batteri trænger til opladning. Desuden indeholder basisapparatet en log, som bl.a. viser alarmtidspunkter.

Sensor og basisapparat har en indbyrdes rækkevidde på ca. 20 meter afhængig af bygningsforhold. Alarmen er udviklet til brug indendørs og vil ikke være hensigtsmæssig at anvende udendørs på grund af den begrænsede rækkevidde.

Rækkevidden kan øges ved tilslutning af repeatere (ekstraudstyr).

Epilepsialarm med armbånd kan anvendes af voksne og børn fra ca. 10-års alderen. Epilepsialarm med armbånd er udviklet med brug af nyeste teknologi, og dokumenteret i overensstemmelse med kravene i EU Kommissionens Direktiv 93/42, risikoklasse I, for medicinsk udstyr.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

Indholdsfortegnelse	
INTRODUKTION .....	2
ÆSKENS INDHOLD .....	4
EPILEPSIALARM SENSOREN .....	5
Sensor .....	5
Opladning af sensor .....	5
MONTERING AF BASISAPPARAT .....	6
KODNING AF EPILEPSIALARMEN .....	7
Kodning af alarmnummer .....	7
Kodning af alarm tekst .....	8
Kodning af backup nummer .....	8
Kontrol af indkodede oplysninger .....	8
Sletning af indkodede oplysninger .....	8
BETJENING AF EPI-CARE FREE ALARMEN .....	9
Signaler under normal drift .....	9
Signal ved alarm .....	9
Reset af alarm .....	9
Signal ved afbrydelser .....	9
Signal ved tabt forbindelse til .....	10
telefonnetværket .....	10
EPILEPSIALARMENS MENU .....	10
MODTAGELSE AF ALARMOPKALD .....	11
PAUSEFUNKTION .....	11
RÅD OM DAGLIG ANVENDELSE .....	12
Begrænsninger i brug pga. rækkevidde .....	12
Rutine kontrol .....	12
Rengøring og opbevaring .....	12
EPILEPSIALARMENS SIKKERHEDSSYSTEM .....	13
Sikkerhed ved strømudfald .....	13
Udskiftning af sensorbatteri .....	13
Repeatere .....	13
SIM-KORT FEJL .....	13
Fejlfindingskema .....	14
DEAKTIVERING GSM FUNKTION .....	14
TEKNISKE SPECIFIKATIONER .....	15

## ÆSKENS INDHOLD

1. Armbånd med indbygget sensor og genopladeligt batteri
2. Oplader til sensoren
3. Basisapparat
4. Net-adapter til basisapparat
5. Brugsanvisning



## EPILEPSIALARM SENSOREN

### Sensor

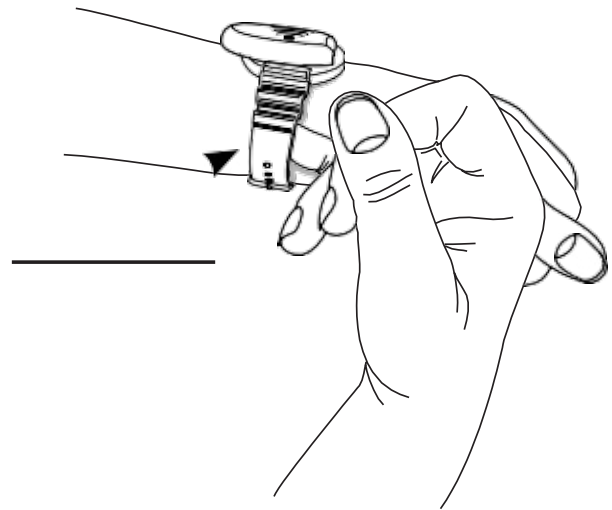
Sensoren bæres omkring håndleddet som et armbåndsur. Den kan valgfrit bæres om højre eller venstre håndled.

Remmen skal være spændt fast, således at sensoren følger armens bevægelser nøje.

Det anbefales at spænde remmen således, at en finger, kun med besvær, kan komme mellem rem og hud.

Sensoren er ikke afhængig af at pege i en bestemt retning og kan valgfrit sættes på med den spidse ende pegende fremad eller bagud, og kan valgfrit sættes på håndledets over- eller underside.

Sensoren skal være opladet før ibrugtagning, se instruktion om opladning af sensor.



### Opladning af sensor

Sensoren strømforsynes med et lille indbygget batteri, som skal oplades med den medfølgende 5V mikro-USB oplader.

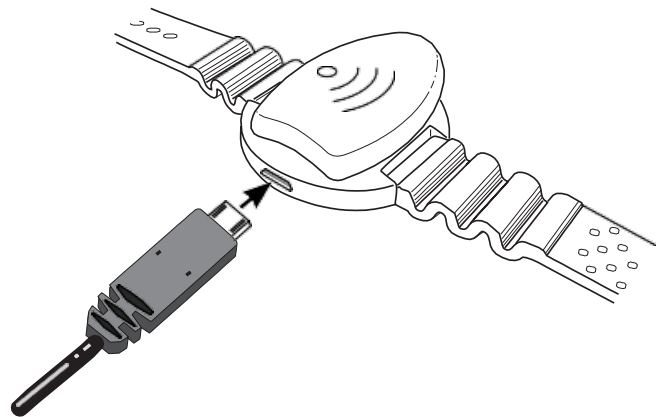
Sensoren tages af håndleddet før opladning.

Tilslut opladeren til et 230V udtag og sæt mikro-USB stikket i sensorens opladestik, som er placeret i den brede ende af skallen. Under ladning blinker sensoren langsomt.

Hvis batteriet er fuldstændig afladet er opladningstiden ca. 1 time og 15 min. Batteriet tager ikke skade af længere tids opladning eller af at blive opladet, selv om det ikke er fuldt afladet. Sensoren kan således sidde på opladeren til den skal bruges næste gang.

Når sensoren tages af opladeren, starter den automatisk op og er klar til brug. Den vil fungere så længe, der er strøm på batteriet. Det anbefales at oplade sensoren en gang i døgnet. I tilfælde af, at sensoren ikke har været i brug i nogen tid, typisk mere end 24 timer, er det nødvendigt at oplade den inden brug.

Under opladning viser basisapparatet teksten SENSOR OPLADES i displayet. Når sensoren er fuldt opladet vises teksten OK i displayet og yderligere opladning er ikke nødvendig. Alarmen fungerer ikke, hvis sensorens batteri løber tør for strøm.



## MONTERING AF BASISAPPARAT

Basisapparatet kan placeres, hvor det er hensigtsmæssigt, dog ikke længere end ca. 10 m fra brugers seng.

Et SIM-kort skal isættes i SIM-kort holderen på apparatets bagside.

Indsæt kortet korrekt med det skrå hjørne mod venstre. Tryk kortet helt ind til der høres et "klik".

SIM-kortet gør det muligt at sende alarmopkald via mobiltelefonnettet til omsorgspersonens telefon. SIM-kortet har et telefonnummer. Skriv dette nummer ned og gem det.

Hvis SIM-kortet har en PIN-kode, SKAL denne fjernes før isætning i basisapparatet, jf. SIM-kort fejl side 13.

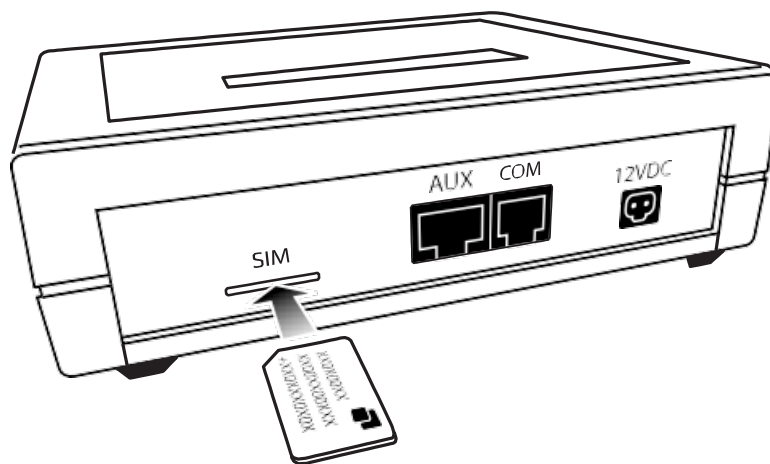
Fjernes PIN-koden ikke, vil epilepsialarmen gå i fejltilstand.

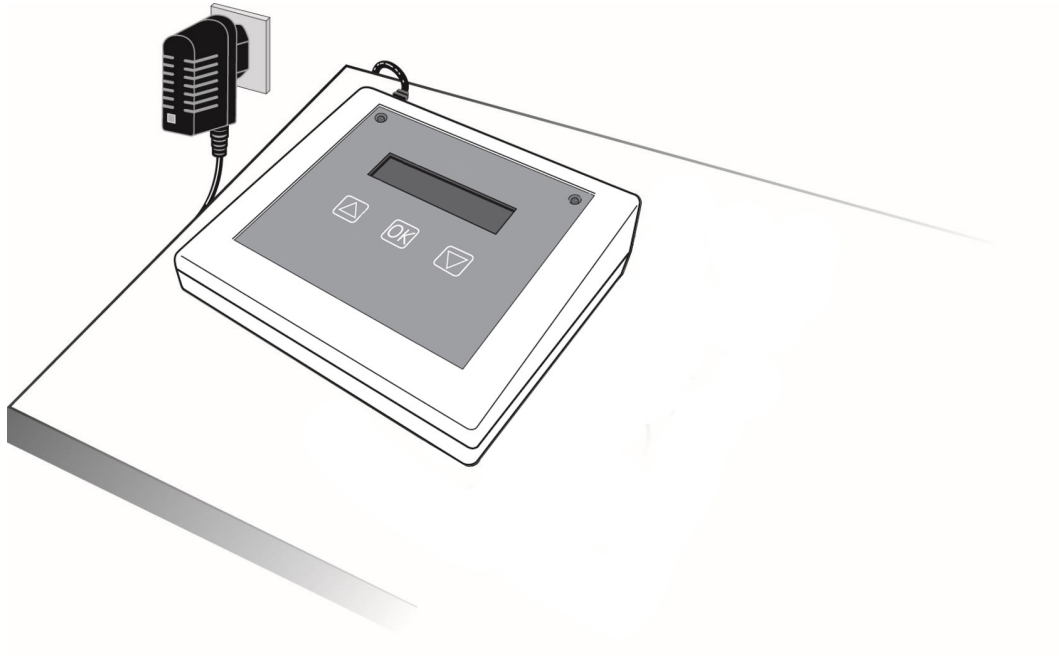
Basisapparatet tændes ved at sætte net-adapterens stik i et 230V udtag og sætte det sorte firkantede stik i basisapparatets 12VDC indgang på bagsiden.

Når basisapparatet tændes, gennemløber det en kort selvtest og søger herefter efter sin sensor. Teksten SENSOR OPSTART vises i displayet. Så snart sensoren er forbundet til basisapparatet vises teksten OK i displayet og dioden i højre hjørne lyser grønt. Dette indikerer, at overvågningen fungerer. Basisenheden viser samtidig sensorens batteritilstand ved symbolet til højre i displayet.

Når sensorens batteri behøver opladning, vil basisenheden blinke rødt og afgive en alarmlyd, der indikerer at sensoren skal oplades.

Basisapparatet kan slukkes ved brug af menuen. Afbrydes basisapparatets strømforsyning uden det er slukket først, afgives lydsignal i ca. 10 sekunder. Herefter afsendes en sms til omsorgspersonens telefon som tegn på, at systemet ikke længere er i drift.





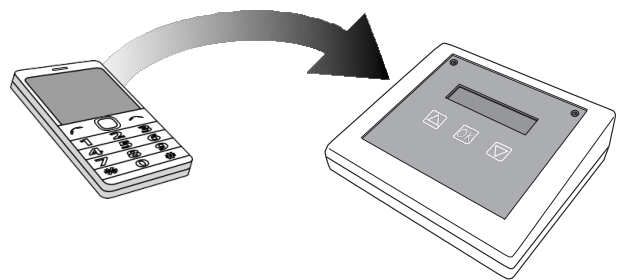
### KODNING AF EPILEPSIALARMEN

Epilepsialarmen skal kodes for at kunne sende alarmopkald og beskeder til en omsorgsperson.

Kodningen foretages ved at sende sms-beskeder fra en almindelig mobiltelefon til nummeret på SIM-kortet i epilepsialarmen.

Der skal indkodes et alarmnummer i basisapparatet. Foretages dette ikke, vil epilepsialarmen ikke kunne sende alarmopkald til omsorgspersonens telefon.

Der kan også indkodes en alarmtekst, samt et backup nummer, som alarmopkald viderestilles til, hvis alarmnummeret er optaget eller ikke kan kaldes op.



### Kodning af alarmnummer

Alarmnummeret indkodes ved at sende en sms til SIM-kort nummer. Sms-beskeden skal starte med teksten "san1", efterfulgt af det telefonnummer, som epilepsialarmen skal ringe op til.

Eksempel: san1 11223344

Det er muligt at indkode et alarmnummer på mellem 5 og 18 cifre.

Der skal ikke angives landekode. Nummeret kan skrives med eller uden mellemrum. Det indkodede alarmnummer gemmes i epilepsialarmens basisapparatet.

### ACCESS TECHNOLOGY A/S

HOVEDAFDELING: Møgelgårdsvej 14A • DK - 8520 Lystrup • T: +45 32 20 10 53 • CVR: 32831192 • www.acct.dk

SALGSADFDELING SJÆLLAND: Norvangen 3D, Opg. C, 2 sal • DK - 4220 Korsør • T: +45 70 27 66 45 • www.intelligentcare.com

Efter kodning af et alarmnummer SKAL der altid udføres kontrol, før udstyret tages i brug. Kontrollen udføres ved at sætte epilepsialarmen i alarmtilstand og sikre, at omsorgspersonens telefon modtager et alarmopkald.

### Kodning af alarm tekst

Der kan indkodes en kort alarmtekst. Alarmteksten indkodes ved at sende en sms-besked til epilepsialarmens telefonnummer. Beskeden skal starte med teksten "sat1" efterfulgt af en kort tekst, f.eks. et navn. Alarmteksten kan indeholde op til 18 tegn, herunder bogstaver, tal og mellemrum.

Eksempel: sat1 Ole Olsen

Alarmteksten vises i de sms-beskeder, der afsendes ved alarm, samt i meddelelser om eventuelle drift forstyrrelser.

Ønskes ingen tekstbeskeder, kan kodning af alarmtekst udelades.

### Kodning af backup nummer

Når der indkodes et backup nummer, vil epilepsialarmen ringe backup nummeret op, hvis alarmnummeret ikke besvares. Backup nummeret indkodes ved at sende en sms-besked med teksten "sab1" efterfulgt af backup telefonens nummer.

Eksempel: sab1 22334455

Ønskes der ikke et backup nummer, kan dette udelades.

### Kontrol af indkodede oplysninger

Det indkodede alarmnummer, tekst og backup nummer kan kontrolleres på to måder. I menupunktet GSM INFO kan det aflæses, hvilke oplysninger, der er indkodet i basissparatet.

Det er også muligt at kontrollere oplysningerne ved at sende en besked til epilepsialarmens telefonnummer. Beskeden skal være "gau1".

Efter ca. 1 minut vil alarmen sende en besked retur med angivelse af, hvilke informationer der er indkodet i alarmen.

### Sletning af indkodede oplysninger

Indkodede oplysninger slettes ved at sende følgende beskeder:

Slet alarmnummer:        san1  
Slet alarmtekst:         sat1  
Slet backup nummer:     sab1

Ældre oplysninger slettes automatisk, når nye informationer indkodes. Der SKAL altid være indkodet et alarmnummer.

Hvis der ikke er indkodet et alarmnummer, alarmnummeret er forkert eller ikke eksisterer, vil det bevirke at alarmkald ikke overføres til omsorgspersonen.



## BETJENING AF EPI-CARE FREE ALARMEN

Epilepsialarmen er enkel at betjene. Når sensoren er opladet og basisapparatet tændes, vil alarmen automatisk gå i overvågningstilstand efter en kortvarig selvtest. Basisapparatet viser med menu-tekster, lys- og lydsignaler om overvågningen fungerer som tilsigtet eller ikke. Basisenheden indeholder tillige en log funktion, som registrerer eventuelle begivenheder ved brug af alarmen.

### Signaler under normal drift

Når alarmen fungerer, vises teksten OK i displayet og dioden i højre hjørne lyser grønt. Der er ikke lys i sensoren.

I venstre side af displayet ses et symbol for, om forbindelsen til telefonnettet er i orden. ΨIII

Når sensoren bevæges kraftigt vises dette i basisapparatet med blinkende rød diode. Dette er signal om, at epilepsialarmen har registreret kraftig aktivitet, som dog endnu ikke har nået alarmgrænsen.

### Signal ved alarm

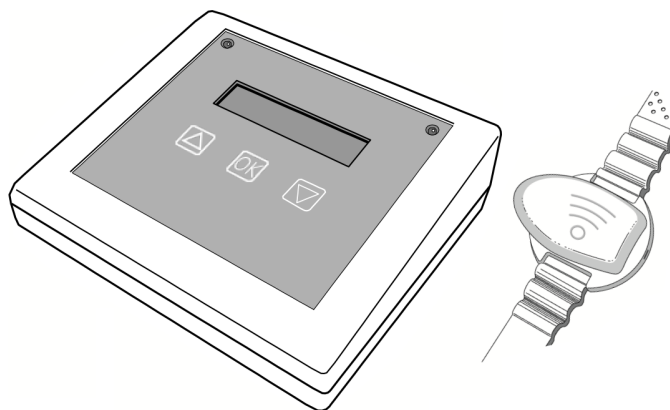
Ved alarm vil sensoren blinke rødt. Basisapparatet vil vise teksten ALARM, afgive hurtige biplyde og højre diode vil lyse rødt. Samtidig påbegyndes et alarmopkald til omsorgspersonens telefon, og der sendes en tekstbesked.



### Reset af alarm

Når omsorgspersonen modtager alarmopkaldet, og der lægges på, vil basisapparatet automatisk gå tilbage til overvågningstilstand.

Hvis epilepsialarmen er koblet til eksternt kaldeudstyr, skal alarmen afstilles ved tryk på OK knappen på basisapparatet. Hvis det er nødvendigt at afstille alarmen automatisk, er det muligt at gå ind i en skjult menu og vælge dette. Tryk på begge piletaster samtidigt og hold dem nede i ca. 2 sekunder. Når lyset i displayet skifter, tryk da på OK tasten og hold den nede til et 4-cifret PIN-kode indtastningsfelt viser sig. Indtast PIN-koden 1234 ved brug af piletasterne, og bekræft hvert ciffer med OK tasten. Herefter kan der scrolles ned igennem menuen. Vælg menupunktet AUTORESET, vælg JA og bekræft med OK. Vælg AFSLUT og vend tilbage til standard brugerfladen.



### Signal ved afbrydelser

I tilfælde af, at der sker afbrydelser i den trådløse forbindelse mellem sensor og basisenhed, vil basisapparatet afgive lyd- og lyssignaler, der fortæller at overvågningen er ophørt, f.eks. hvis sensoren kommer udenfor rækkevidde eller er løbet tør for strøm. Der sendes samtidig et alarmkald og en SMS besked.

Signalerne informerer omsorgspersonen om, at overvågningen er ophørt og er en del af sikkerheden ved brug af epilepsialarmen.

## Signal ved tabt forbindelse til telefonnetværket

Basisapparatet kontrollerer løbende om der er forbindelse til telefonnetværket. Signalkvaliteten vises med og et antal antennestregere:

ψIII	God forbindelse
ψII	Middel forbindelse
ψI	Svag forbindelse
ψ	Dårlig forbindelse

Hvis ψ også forsvinder, er forbindelsen til telefonnetværket tabt. Teksten GSM FEJL ses i basisapparatets display, højre lysdiode lyser rødt samtidig med at apparatet afgiver et lydssignal.

Alarmopkald og tekstbeskeder vil ikke længere nå frem til omsorgspersonen.

## EPILEPSIALARMENS MENU

Basisapparatets menu betjenes ved hjælp af de to pile-taster og OK knappen.

I displayet vises klokkeslæt, samt et ikon for batteritilstanden i sensoren.

For at få adgang til et menupunkt, trykkes på en af pile-tasterne og der scrolles indtil det ønskede menupunkt står øverst i læsefeltet.

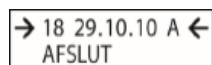
Menuen består af følgende punkter:

1. RAPPORTER
2. ANDRE INDSTILLINGER
3. GSM INFO
4. SLET RAPPORTER
5. SLUK APPARAT
6. AFSLUT

### 1. RAPPORTER (LOG)

Epilepsialarmen indeholder en log med oplysninger om tidspunkter for alarmer og for afbrydelser i overvågningen.

Placer menupunkt RAPPORTER øverst i læsefeltet og tryk OK. Herefter vises en liste med lognummer, dato og log-type. Den nyeste log vises først i læsefeltet.



→ 18.10.10 A ←  
AFSLUT

Aflæs logoplysningerne ved at scrolle gennem listen og klikke på OK-tasten for at åbne en meddelelse. Apparatet kan lagre 99 logoplysninger. Hvis loggen ikke tømmes i menupunkt SLET RAPPORTER, slettes de ældste rapporter automatisk, når nye dannes.

### Rapporttyper:

**ALARM.** For hver registreret alarm angives begyndelses- og sluttidspunkt for en begivenhed med krampelignende bevægelser. Samtidig angives niveauet for bevægelsesaktiviteten på en skala fra 0–3, hvor 3 indikerer den kraftigste aktivitet.

**CONN./DISC.** DISC. viser dato og tidspunkt for, hvornår forbindelsen til sensoren blev afbrudt, f.eks. at sensor var udenfor rækkevidde eller ikke blev opladet rettidigt. CONN. viser tidspunktet for, hvornår forbindelsen blev genetableret.

**SLUK.** Viser tidspunktet, hvor apparatet blev slukket ved brug af menupunktet SLUK, eller strømforbindelsen utilsigtet blev afbrudt.

**GSM FEJL.** Viser start- og sluttidspunkt for afbrydelser i forbindelsen til GSM-telefonnetværket. Alarmkald overføres ikke, når der er GSM fejl.

**PAUSE.** Angiver start og sluttidspunkt for, hvornår basisapparatet var sat i pausetilstand. Overvågning ophører under pausetilstand. For at vende tilbage til overvågningstilstand tryk på en vilkårlig tast.

For at komme tilbage til menuen scrolles med pile-tasterne til teksten AFSLUT. Herefter trykkes OK.

## 2. ANDRE INDSTILLINGER

Lydstyrke:

Basisapparatets lydniveau kan indstilles på en skala fra 1- 4, hvor 4 er højest.

Ur:

Tiden i det indbyggede ur kan indstilles. Tid og dato ændres ved brug af piletasterne. Tryk på OK tasten for at flytte til næste indstilling. Afslut ved tryk på OK tasten og vælg AFSLUT.

Kod sensor:

Hvis den originale sensor af en eller anden grund ikke længere er tilgængelig, kan en ny sensor kodes op til basen. Sensoren tilsluttes opladeren, og kan herefter indenfor de næste 2 minutter kodes op til basen. Ved at vælge KOD SENSOR og derefter trykke OK, vil basisenheden påbegynde "søgning" efter en sensor. Under SENSORER vises sensorerne, og den valgte sensor vil blinke rødt. Tryk OK for at forbinde til sensoren. Basisenheden vil herefter vise KOBL. LYKKEDES. Tryk OK for at vende tilbage til hovedmenuen.

For at være sikker på, at alarmen fungerer, simuleres en alarm. Det registreres herefter om basisenheden går i alarmtilstand, og der sendes et kald via det kaldesystem, der er koblet op til epilepsialarmens basisenhed.

## 3. GSM INFO

I menupunktet GSM INFO kan de indkodede oplysninger vedrørende alarmopkald aflæses. Vælg menupunkt ALARM TLF, ALARM TEKST eller BACK-UP TLF og aflæs de indkodede oplysninger. Tryk OK for at vende tilbage til hovedmenuen.

## 4. SLET RAPPORTER

Vælg menupunktet SLET RAPPORTER og tryk OK. Bekræft med tryk på piletast udfor JA i displayet, hvorved alle logoplysninger slettes på en gang. Slettede rapporter kan ikke genskabes.

## 5. SLUK APPARAT

Vælges menupunktet SLUK APPARAT afbrydes basisenheden uden at sende et alarmopkald. Tryk OK og bekræft med JA. Basisenheden tilsluttes igen ved tryk på en vilkårlig tast og bekræft med JA.

## 6. AFSLUT

Menupunktet AFSLUT anvendes til at komme tilbage til overvågningstilstand. Vælg AFSLUT og tryk på OK. I tilfælde af, at tasterne ikke betjenes i ca. 1 minut, vender apparatet automatisk tilbage til overvågningstilstand.

## MODTAGELSE AF ALARMOPKALD

Ved alarm igangsætter basisapparatet et opkald til det indkodede alarmnummer og der afsendes en sms-besked.



Når omsorgspersonens telefon ringer, besvares opkaldet ved at løfte røret, aflytte bip-lydene og lægge røret på igen. Herved afstilles alarmen og epilepsialarmen går herefter automatisk tilbage til overvågningstilstand. Yderligere afstilling af alarmen er derfor unødvendig. Modtagelsen af et alarmkald bekræftes først, når røret er lagt på igen.

Hvis alarmnummeret ikke besvares eller røret ikke lægges på igen, foretager epilepsialarmens basisapparat opkald indtil to gange mere. Besvares disse opkald heller ikke, ringes backup nummeret op, hvis det er indkodet. Proceduren for backup nummeret er den samme, som for alarmnummeret. Hvis hverken alarmnummer eller backup nummer besvarer opkaldet, vil opkaldsproceduren blive gentaget efter ca. 5 min.

Afsendelse af en sms-besked forudsætter, at der er indkodet en alarm tekst. Bemærk at sms-beskeder kan være forsinkede afhængigt af forhold på mobilnetværket.

## PAUSEFUNKTION

Alarmen kan sættes i pausetilstand. I pausetilstand er overvågningen indstillet. Pausefunktionen kan anvendes, hvis brugeren skal udenfor rækkevidde og beholder armbåndet på. Basisenheden sættes i pausetilstand ved at holde OK knappen nede i ca. 5 sekunder. Displayet vil vise teksten PAUSE.

Hvis basisenheden sættes på pause før brugeren forlader området, vil der ikke blive sendt et udenfor rækkevidde kald. Når brugeren vender tilbage til dækningsområdet, vil apparatet automatisk påbegynde overvågningen, forudsat at sensoren ikke er løbet tør for strøm. Men vær opmærksom på, at alarm funktionaliteten er afbrudt under pausetilstanden.

Efter 10 minutters pause vil basisenheden automatisk vende tilbage til overvågningstilstand. Pausetilstand afsluttes ved at trykke på en vilkårlig tast.

Opret epilepsialarmens telefonnummer som en kontakt i omsorgspersonens mobiltelefon med navnet på brugeren. Når et alarmopkald registreres, kan omsorgspersonen straks se, hvor opkaldet kommer fra.

## RÅD OM DAGLIG ANVENDELSE

Epilepsialarmen kan anvendes såvel under søvn, som i vågne timer. Armbåndet skal bæres på højre eller venstre håndled, når alarmen er i brug. Hvis armbåndet placeres f.eks. på et sengebord under søvn, vil alarmen ikke registrere eventuelle anfald.

Kraftige, gentagne bevægelser med den hånd, som armbåndet bæres på, kan give anledning til falske alarmer. For at undgå falske alarmer bør armbåndet tages af under tandbørstning eller sættes på det andet håndled. Gentagne trommen i bord, klappebevægelser eller lignende kan også forårsage falske alarmer.

Sensoren kan bæres på armen under normal vask af hænder og kan tåle dryp af vand. Ligeledes kan sensoren bæres under normalt brusebad. Til gengæld må sensoren under ingen omstændigheder bæres under badning, og sensoren må ikke nedsænkes i vand.

## Begrænsninger i brug pga. rækkevidde

Sensoren og basisapparatet har en indbyrdes rækkevidde på ca. 20 meter indendørs afhængig af bygningsforhold.

Sensoren mister forbindelsen til basisapparatet, hvis brugeren forlader dækningsområdet, resulterende i at overvågningen afbrydes. I tilfælde af, at sensoren mister kontakten til basisenheden, vil den efter ca. 2 minutter begynde at blinke hurtigt som signal på, at overvågningen ikke længere fungerer. Basisapparatet afgiver tillige lydssignal om mistet forbindelse, samtidig med at der sendes kald via det tilkoblede kaldeudstyr. Forbindelsen etableres igen automatisk, når brugeren kommer tilbage til området med dækning, og overvågningen genoptages.

Hvis brugeren har behov for at forlade dækningsområdet, kan armbåndet tages af først eller pausefunktionen kan benyttes.

## Rutine kontrol

Alarmen bør jævnligt afprøves. Sæt epilepsialarmen i normal driftstilstand, udfør kraftige krampebevægelser med armbåndet og kontroller, at apparatet går i alarmtilstand. Kontroller ligeledes, at omsorgspersonen modtager et kald. Der bør foretages fast rutinekontrol mindst en gang hver måned.

## Rengøring og opbevaring

Sensor, armbånd og basisapparat kan rengøres med en fugtig klud eller en alkoholserviet.

Basisenheden må ikke udsættes for vand eller andre væsker, og skal i øvrigt behandles skånsomt.

Epilepsialarmen skal opbevares og anvendes indendørs under tørre forhold.

## EPILEPSIALARMENS SIKKERHEDSSYSTEM

Epilepsialarmen er udviklet med henblik på at sikre størst mulig sikkerhed for brugeren, herunder at eventuelle fejl straks opdages.

Som en del af sikkerhedssystemet foretager apparatet selvkontrol under opstart og under løbende drift.

Skulle der opstå fejl i basisapparatet, vil det afgive en konstant hyletone, lysdioderne vil lyse rødt og teksten ER-ROR vises i displayet.

Se nedenstående skema for fejlfinding.

### Sikkerhed ved strømudfald

Basisapparatet er afhængig af strømforsyning. I tilfælde af strømsvigt vil apparatet i nogle sekunder fortsat fungere ved hjælp af et indbygget backup batteri, og kan derfor gå i alarmtilstand, før det lukker ned.

### Udskiftning af sensorbatteri

Efter 2-3 års brug vil sensorbatteriet ikke være i stand til at akkumulere tilstrækkelig strøm til 24 timers forbrug mellem hver opladning. Sensorbatteriet kan udskiftes. Kontakt distributøren for udskiftning af sensorbatteriet. Ved uautoriseret åbning af sensoren bortfalder garantien.

## Repeatere

Afstanden mellem sensoren og basisapparatet kan øges ved brug af repeatere. Kontakt distributøren for yderligere information.

## SIM-KORT FEJL

Hvis SIM-kortet har PIN-koden slået til, tag da SIM-kortet ud af alarmen og sæt det i en mobiltelefon. Tænd telefonen og anvend telefonens indstillinger til permanent at slå PIN-koden fra. Placer herefter igen SIM-kortet i epilepsialarmen og teksten GSM: SIM PIN LÅST vil ikke længere blive vist i displayet.

Hvis der opstår SIM-kort fejl efter kort tids brug, placer da SIM-kortet i en mobiltelefon og forsøg at foretag et testopkald til alarmnummeret. Hvis dette ikke lykkes, er det anvendte SIM-kort og tilhørende abonnement ikke funktionsdygtigt.

Ved melding om lavt signal er mobildækningen utilstrækkelig til at garantere afgivelse af alarmkald. Flyt eventuelt basisapparatet til en placering ved et vindue eller lign. Foretag regelmæssigt kontrol af GSM-dækningen, ved at aflæse om der er én eller flere streger i displayet, se side 10.

Tekst basisapparat	Lyd- og lyssignaler	Årsag / fejl
"MANGLER STRØM LUKKER NED"	2 dioder lyser rødt Konstant lydsignal	230V net spænding mangler. Basisenheden kører videre i ca. 8 sekunder. Normal procedure for nedlukning.
"BATTERIFEJL TRYK OP OG NED"	2 dioder lyser rødt Konstant lydsignal	Backup batteriet i basisenheden skal udskiftes. Kontakt forhandleren.
ERROR: OX....	2 dioder lyser rødt Konstant lydsignal	Apparatfejl er konstateret. Kontakt forhandleren.

## Fejlfindingskema

PROBLEM	MENUTEKST	BASISAPPARAT LYS/LYDSIGNAL	SENSOR LYSSIGNAL	KALD TIL OMSORGS PERSON
Opladning af sensor nødvendig	LAVT BATTERI	Højre diode blinker rødt Bip lyd hvert 10. sek.	Slukket	Nej
Sensor udenfor rækkevidde	MANGLER SENSOR	Højre diode lyser rødt Gentagen bip lyd.	Blinker hurtigt gult	Kald
Sensor afladet	MANGLER SENSOR	Højre diode lyser rødt Gentagen bip lyd	Slukket	Kald
Basisapparat i pause	PAUSE	Højre diode lyser rødt	Slukket	Nej
Apparatfejl	ERROR + fejlkode	Begge dioder lyser rødt konstant lydsignal	Slukket	Nej
Sensoren oplades	SENSOR LADES	Højre diode lyser grønt	Blinker langsomt gult	Nej
SIM-kort PIN-låst	GSM SIM PIN LÅST	Blinker rødt Bip lyd	Slukket	Nej
Fejl på SIM-kort	GSM SIM FEJL	Blinker rødt Bip lyd	Slukket	Nej
Dårligt telefonsignal	GSM LAVT SIGNAL	Blinker rødt Bip lyd	Slukket	Nej
Alarmnummer ikke indkodet	KOD ALARMNR	Blinker rødt	Slukket	Nej
Andre GSM fejl	GSM: FEJL	Blinker rødt	Slukket	Nej

### DEAKTIVERING GSM FUNKTION

I tilfælde af, at det er nødvendigt at deaktivere GSM-funktionen, er det muligt at gå ind i en skjult menu og vælge dette. Tryk på begge piletaster samtidigt og hold dem nede i ca. 2 sekunder. Når lyset i displayet skifter, tryk da på OK tasten og hold den nede til et 4-cifret PIN-kode indtastningsfelt viser sig. Indtast PIN-koden 1234 ved brug af piletaster og bekræft hvert ciffer med OK tasten. Herefter kan der scrolles ned igennem menuen. Vælg menupunktet ANVEND GSM, vælg NEJ og bekræft med OK. Vælg AFSLUT og vend tilbage til standard brugerfladen.

Bemærk at når GSM funktionen slås fra, skal et andet kaldesystem kobles til, ellers vil en alarm ikke blive registreret af omsorgspersonen.

## TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Tekniske data for epilepsialarmen

	BASISAPPARAT	SENSOR
Adapter	700mA, 12VDC Max. 8 Watt	900mA, 5VDC
Indbygget batteri	9V NiMH batteri	4,2V litium polymer
Ur	Litium batteri type CR2032	-
AUX Alarm/relæudgang	8P8C Modular Con. Bruges til at sende alarmkald til kal- desystemer Galvanisk isoleret relæ Maximum belastning, når kontakt brydes 12VAC, 1A 12VDC udgang, max. 100mA	-
COM	4P4C Modular Con	-
Tæthedsklassificering	IP 20 2: Beskyttet imod at fingre kan berø- re farlige dele 0: Apparatet tåler ikke vand	IP 35 3: Beskyttet imod indtrængning af genstande over 2,5 mm 5: Beskyttet imod vandstråle (6,3 mm dyse) i 3 minutter ved 12,5 L/m ved 30kPa i en afstand af 3 meter.
Trådløs signalsending	869,525 MHz radiomodul	869,525 MHz radiomodul



Alarmen skal opbevares og anvendes indendørs i et temperaturområde fra +5°C til +40°C.



Læs altid brugsanvisningen før udstyret tages i brug.



Alle elektriske og elektroniske produkter skal bortskaffes separat fra det kommunale husholdningsrenovationsystem via særskilte indsamlingssystemer f.eks. på genbrugsstationen.

