

# Rekonditionering EPIsafe 2 GSM

Art.nr 464238



# Innehållsförteckning

1. Inledning .....	2
1.1 Viktig information .....	2
2. Rekonditioneringsförfarande.....	2
2.1 Funktionskontroll .....	3
2.2 Medföljande delar .....	6
2.3 Rengöring.....	6
3. Apparatöversikt.....	6
4. Återställning.....	6
5. Reservdelar/Tillbehör .....	7

## 1. Inledning

Att rekonditionera ett hjälpmedel är en vanlig del av ett hjälpmedels cirkulation. För att kunna rekonditionera hjälpmedlet är det bra om man har grundläggande kunskap om dess funktion och användning. För information om funktion, se bruksanvisningen.

### 1.1 Viktig information

Tänk på att hjälpmedlet är avsett att larma för epilepsianfall med kraftiga rörelser i arm. Efter färdig testning ska larmet återställas till fabriksåterställning.

## 2. Rekonditioneringsförfarande

Anslut batteriladdaren till Armbandssensorn, kontrollera att

En orange lampa börjar blinka på sensorn.

Anslut strömförsörjning till Basmodulen, kontrollera att datum visas högst upp på displayen samt «Sensor Startup».

Efter en stund övergår EPIsafe 2 GSM att visa «Sensorn laddas».

När sensorn är fulladdad visas texten OK.

Kontrollera att alla medföljande delar finns och är hela/fungerar. Rengör och paketera. Se separata avsnitt för detaljer.

## **2.1 Funktionskontroll**

Utför nedanstående test, kontrollera ev. fel. Läs manualen noggrant. Kontrollera särskilt avsnitten för rutinmässiga kontroller samt felsökning.

### **Test - Tangentbord och text**

- Starta Basenheten
- Kontrollera att Basenheten visar "SELF-TEST" när displayen lyser upp.
- När självtesten är klar, ska texten "ALL OK" visas, samt text "SW VER x.xxLL", där x.xx hänvisar till mjukvaruversion och LL hänvisar till språk (t. ex. SE för svenska).
- När enheten visar användarläge, kontrollera att det visas svensk text och att enheten inte signalerar för larm.
- Om enheten signalerar för batterifel, byt ut backup-batteriet som är monterat i enheten. Se avsnitt "byte av NiMh batteri".
- Tryck på piltangenterna för kontroll av att de fungerar.
- Tryck på OK knappen, kontrollera att det går att komma in i menyn.
- Kontrollera att bakgrundsbelysningen tänds upp när en tangent trycks ned.
- Kontrollera att bakgrundsbelysningen släcks ned efter 45 sekunder om ingen tangent används under denna tid.
- Se efter att displayen visar aktuell tid (timme, minut, sekund) och texten OK visas. Ändra tid om nödvändigt.

### **Test - Sensors funktion**

Det här testet verifierar sensors funktion och att den ansluts korrekt när Basmodulen startar upp. Samt att de krampliknande rörelserna av sensorn detekteras.

- Kontrollera att sensorn är laddad, inom räckhåll för basmodulen och att laddaren är borttagen.

Anslut spänning till Basmodulen. Texten "SENSOR STARTUP" visas. Det tar c:a 1-2 minuter för sensorn att ansluta.

Om sensorn inte hittas, kontrollera att den är inom räckhåll för Basmodulen, c:a 1-2 m.

Kontrollera också att sensorn inte är ansluten till en annan EPIsafe 2 GSM.

-Vid anslutning av sensorn visas texten OK i displayen samt en grön lampa tänds till höger om displayen.

-Testa att rörelser av sensorn får den gröna lampan att växla mellan orange och grönt. Sätt fast sensorn på en handled och provocera fram ett larm genom att skaka armen rytmiskt och med spända muskler. Kontrollera att den gröna lampan växlar mellan grönt och rött. Efter en kort stund ska lampan lysa rött och texten ALARM visas på displayen.

- Testa räckvidden, 10. 15. och c:a 20 meter från Basmodulen.

Sensorn får inte börja blinka. Förflytta sensorn utanför räckvidd. Kontrollera att sensorn börjar blinka när den kommer utanför räckvidd från Basmodulen.

Om sensorn börjar blinka på kortare avstånd bör sensorn laddas.

-För sensorn tillbaka inom räckhåll för Basmodulen efter ungefär 3 minuter.

Kontrollera att sensorn slutar att blinka efter ungefär 2 minuter. Om sensorn inte blinkar när den kommer utanför räckvidd bör sensorn laddas. Utför testet igen.

## Test - Larmfunktionen

Detta funktionstest verifierar att larm tas emot av vårdgivare.

Olika larmsystem kan vara anslutna till EPIsafe 2 GSM. Denna instruktion visar EPIsafe 2 GSM med inprogrammerade GSM-larm. I den händelse att andra larmsystem är anslutna, utför testet enligt dessa larmsystems instruktioner.

- Kontrollera att EPIsafe 2 GSM är påslaget.
- Kontrollera att EPIsafe 2 GSM inte är i larmläge.
- Sätt fast sensorn på en handled och provocera fram ett larm genom att skaka armen rytmiskt och med spända muskler. Se till att ett larm löser ut. Följande ska ske:

- o Displayen ska visa tid och ALARM
- o Den vänstra lysdioden ska inte lysa.
- o Den röda lysdioden ska lysa rött.
- o Basmodulen ska ljuda.

- o Larmmottagarens telefon ringer och visar telefonnummer från Basmodulen.

Lägg på luren, efter en kort stund visas ett SMS-meddelande i mottagarens telefon.

Om basmodulens inställning för "Alarm Reset" är ställd på "YES". Om inte, se nedan:

- Stäng av larmet genom att trycka på OK-knappen i c:a 2 sekunder.
- Kontrollera att en larmrapport har skapats i EPIsafe 2 GSM genom att gå in i meny "Rapporter" och avläsa rapporten.

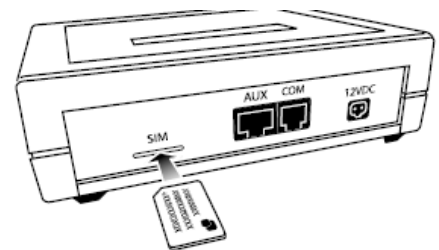
Utför testet ytterligare en gång genom att låta en annan person bära sensorn och lösa ut larm på olika platser i byggnaden. Kontrollera att larm kommer till Alert pager mottagaren.

## Test – GSM

- Sätt i ett SIM-kort med det avfasade hörnet inåt vänster, se bild.

SIM-kortet har ett telefonnummer. **Skriv ner detta telefonnummer och spara informationen.**

- Tryck in SIM-kortet helt tills det hörs ett "klick".
- Om SIM-kortet har PIN-kod måste den tas bort innan SIM-kortet sätts in i Basmodulen.
- Koda nu EPIsafe 2 GSM genom att skicka ett SMS från en vanlig telefon till numret på SIM-kortet som är monterat i Basmodulen. Gör följande:



- a) Skicka ett SMS med meddelande "san1" följt av det telefonnummer som EPIsafe 2 GSM ska ringa upp först. Det är möjligt att lägga in telefonnummer på mellan 5 till 14 siffror.  
Ex: san1 11223344
- b) Lägg in ett larmmeddelande genom att skicka ett SMS till numret på SIM-kortet som är monterat i Basmodulen. Gör följande:
- c) Skicka ett SMS med meddelande "sat1" följt av en text.  
Ex: sat1 larm
- d) Lägg in ett backup-nummer genom att skicka ett SMS till SIM-kortet som är monterat i Basmodulen. Gör följande:  
Skicka ett SMS med meddelande "sab1" följt av backup-numret.  
Ex: sab1 11223345

- Kontrollera att larmnummer och meddelande fungerar genom att simulera anfallsrörelser med sensorn och "trigga" igång larm.

Larmen ska nu komma till de telefonnummer som är angivna i EPIsafe 2 GSM.

### Test - Batteribackup

- Se till att EPIsafe 2 GSM är igång och inget larm ges.
- Ta bort strömförsörjningen till basmodulen.
- Efter 1-2 sekunder visas "SAKNAR STRÖM! STÄNGER AV"
- Båda lysdioderna ska nu lysa rött
- En ljudsignal ljuder i c:a 8 sekunder.
- Vårdgivaren ska nu få ett larm på telefonen, (om inte Basmodulen är inställd på "NO" power alarm).
- Anslut strömförsörjningen igen, kontrollera att enheten inte larmar.

### Byte av NiMh batteri

Backup batteriet är beräknat att hålla i c:a 2 år. När batteriet börjar ta slut, kan inte Basmodulens information vid strömavbrott visas.

Gör följande för byte av batteri: OBS: Glöm inte att avlägsna strömförsörjningen från Basmodulen innan byte av batteri.

- a) Skruva bort de 2 skruvarna som sitter på undersidan av Basmodulens kapsling.
- b) Lossa batteriets anslutning försiktigt.
- c) Ta bort batteriet, det kan sitta fast med dubbelhäftande tejp.
- d) Montera ett nytt laddat NiMh batteri med dubbelhäftande tejp så att det sitter ordentligt.
- e) Anslut batterikontakten
- f) Montera ihop Basmodulens kapsling.
- g) Kontrollera att EPIsafe 2 GSM larmar för strömavbrott när strömkabeln avlägsnas från Basmodulen.



### Test – Visuell översyn

- Kontrollera att strömförsörjning, kablar och kontakt inte är skadade. Byt ut om så är fallet.
- Kontrollera kapslingen på Basmodul samt Sensor. Om membranet på Basmodulen är skadat (hål), bör Basmodulen bytas ut.
- Kontrollera AUX utgången och ingången för strömförsörjningen (12VDC), om det är en skada på dessa, ska Basmodulen bytas ut.

## 2.2 Medföljande delar

EPIsafe 2 GSM

464231	EPIsafe 2 sensor
	EPIsafe 2 GSM Basmodul
464227	EPIsafe strömförsörjning till Basmodul
464225	EPIsafe laddare till sensor
464228	Kabel med 4pin/8pin modular, 0,3 m
	Manual

## 2.3 Rengöring

Rengör Basmodul och Sensor med en fuktad trasa innehållande rengöringsmedel med alkohol. Produkterna får inte utsättas för vatten.

## 3. Apparatöversikt



## 4. Återställning

Alla telefonnummer och larmmeddelanden kan tas bort genom att skicka ett SMS utan telefonnummer eller text.

Ex: san1

Ex: sat1

Ex: sab1

## 5. Reservdelar/Tillbehör

464231	EPISafe 2 sensor
464225	EPISafe laddare till sensor
464227	EPISafe strömförsörjning till Basmodul
464228	Kabel med 4pin/8pin modular, 0,3 m
464224	Armband till sensor
464233	EPISafe 2 Repeater
464301	ALERT Pager personsökare
320864	Falck 6709 Universal Episändare
320862	Falck 6709 Mottagare Epilarm

Abilia AB, Kung Hans väg 3, Sollentuna, Box 92, 191 22 Sollentuna, Sweden  
Phone +46 (0)8-594 694 00 | Fax +46 (0)8-594 694 19 | info@abilia.se | www.abilia.se