



Emfit® Epilepsilarm

Bruksanvisning

Art. nr: 464000 464031 464052

Innehållsförteckning

1. Inledning	4
1.1. Om Emfit Epilepsilarm	4
1.2. Avsett ändamål	4
1.3. Om detta dokument	4
2. Översikt över Emfit Epilepsilarm	5
3. Kom igång med Emfit Epilepsilarm	7
3.1. Välj inställningar före användning	7
3.2. Sätt i batterier	9
3.3. Förbered nätadaptorn	9
3.4. Anslut sensorn, nätadaptorn och externa system.....	10
3.5. Montera kontrollenheten	11
4. Använd Emfit Epilepsilarm	12
4.1. Placera sensorn under madrassen	12
4.2. Använd SW1-knappen	12
4.3. Lysdioder	13
4.4. Signalljud	14
4.5. Ställ in känsligheten	15
5. Skötsel	16
5.1. Tester och kontroller	16
5.2. Byte av batterier.....	17
5.3. Rengöring	17
6. Felsökning	18
7. Transport, förvaring och kassering	19
7.1. Transport	19
7.2. Förvaring	19
7.3. Kassering.....	19
8. Produktspecifikationer	20
8.1. Kontrollenhet	20
8.2. Sängsensor	20
8.3. Nätadapter.....	20
8.4. Tillbehör.....	20
9. Viktig information	21
9.1. Säkerhetsdefinitioner	21
9.2. Säkerhetsinstruktioner innan du använder Emfit Epilepsilarm.....	21
9.3. Allvarliga incidenter.....	21
9.4. Överensstämmelse med krav för medicintekniska produkter	21
9.5. Produktansvar.....	21
Appendix – Relaterade bilder	22
Appendix – X2-uttagets (AUX) stiftordning	25
Appendix – Rekommenderat avstånd från RF-utrustning	26

1. Inledning

1.1. Om Emfit Epilepsilarm

Emfit Epilepsilarm är en rörelsemonitor som används för att upptäcka tonisk-kloniska anfall och frånvaro från sängen. Produkten består av en sängsensor som placeras under madrassen och en kontrollenhet. Kontrollenheten notifierar vårdgivaren genom att blinka och avge ett ljud. Notifikationen kan vidarebefordras genom ett externt system.

Enheten är inte diagnostisk och kan inte skilja mellan ett tonisk-kloniskt anfall och andra snabba rörelser. Tillverkaren kan inte garantera att enheten kommer att upptäcka alla tonisk-kloniska anfall som genereras av kroppsrörelser från den övervakade personen. Enheten kan utlösa ett falsklarm genom kroppsrörelse, speciellt om personen på madrassen är vaken. Enheten kan inte användas för att verifiera om kroppsrörelserna orsakades av tonisk-kloniska anfall.

Larmet ska användas inomhus, i hemmiljö, eller på vårdhem.

i *OBS: Emfit Epilepsilarm är endast avsedd att användas som ett hjälpmedel för en vårdgivare. Produkten ska inte ersätta mänsklig tillsyn.*

1.2. Avsett ändamål

Emfit Epilepsilarm är avsedd att användas för att hjälpa till med sensorisk tillsyn och att notifiera vårdgivaren vid:

1. snabba rörelser hos en person som ligger på en madrass försedd med sängsensor på grund av generaliserade tonisk-kloniska anfall.
2. närvaro av den person som ligger på madrassen försedd med en sängsensor och om han eller hon reser sig upp från madrassen.

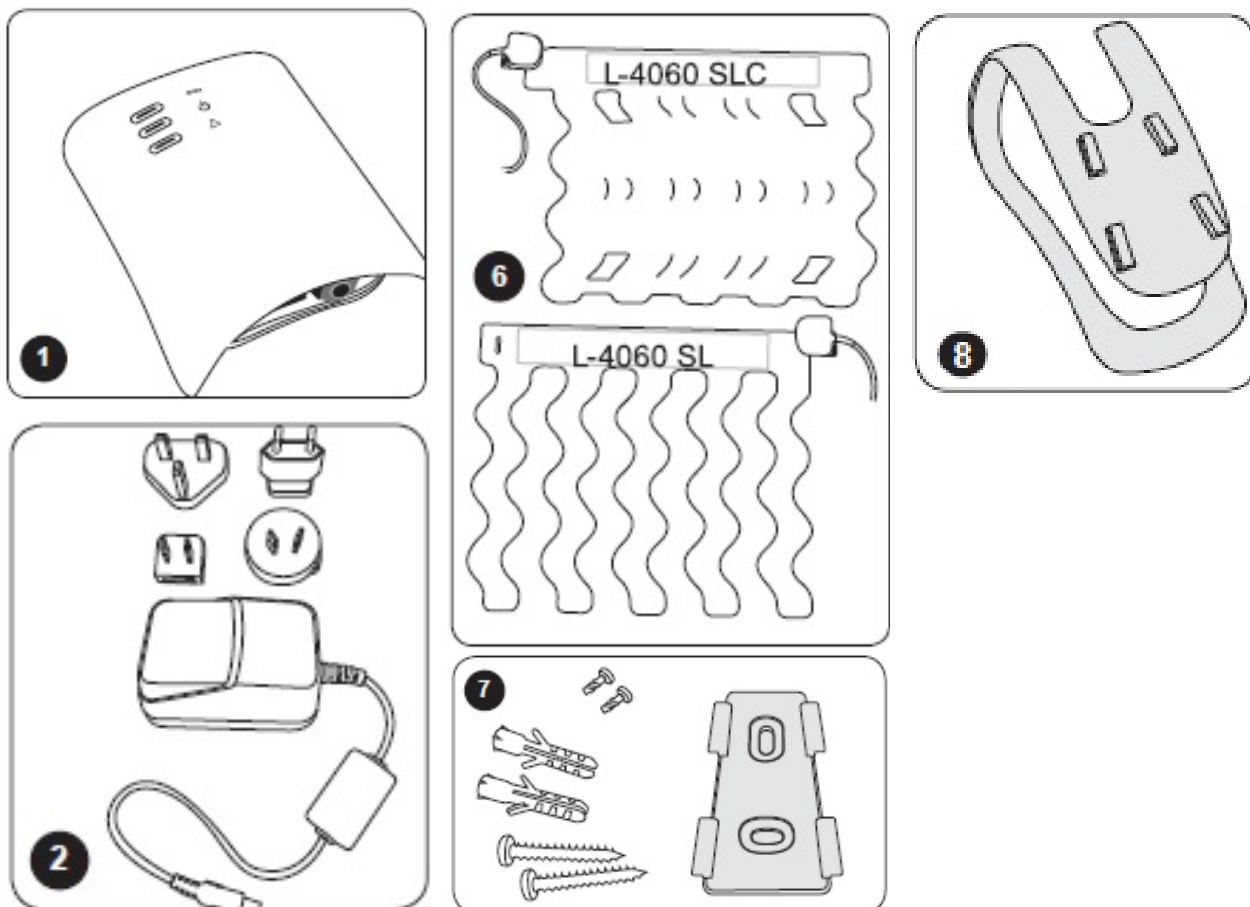
Emfit Epilepsilarm kan användas antingen:

- enbart till den uppgift som beskrivs i punkt 1 ovan.
- för de uppgifter som anges i punkt 1 och 2 ovan samtidigt.

1.3. Om detta dokument

Denna bruksanvisning är avsedd för de som ska hjälpa till vid användning av Emfit Epilepsilarm. Bruksanvisningen beskriver hur man använder och anpassar Emfit Epilepsilarm på ett säkert sätt.

2. Översikt över Emfit Epilepsilarm



1. Kontrollenhet
2. Nätadapter (ingår för utvalda marknader)
6. Sängsensor (L-4060 SLC eller L-4060 SL)
7. Väggbeslag med 2 skruvar och 2 plastpluggar
8. Sängkonsol

Medföljande delar

- 2 AA-batterier
- Kabelkit (ingår för utvalda marknader)

Medföljande dokument

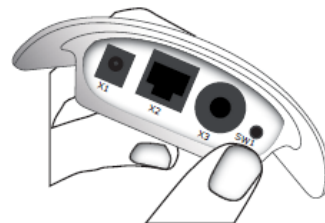
- Bruksanvisning (detta dokument)

2.1.1. Kontrollenhet

Kontrollenheten larmar via en potentialfri reläutgång och med ljud (om inte ljudet är avstängt) när sensorn känner av snabba rörelser (3–20 Hz) under den inställda fördröjningstiden eller frånvaro från sängen.

Kontrollenheten kan ha en separat nätadapter som ingår för utvalda marknader. I händelse av strömavbrott används de två 1,5 V alkaliska AA-batterierna som strömkälla. Kontrollenheten har ett uttag för sängsensor och en för nätadapter. Kontrollenheten har också en utgång att sända vidare ett larm till ett externt system som till exempel larmsystemet på ett sjukhus eller ett personsökar-system.

Bredvid uttagen finns en strömbrytare (SW1, se bild) som kan användas för att kvittera larm eller som en av/på-knapp. Kontrollenheten har åtta DIP-brytare för att välja inställningar och en vridknapp för att justera känsligheten på enheten.



2.1.2. Sängsensor

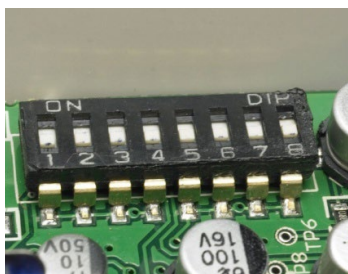
Sängsensorn producerar en svag elektrisk spänning vid rörelse. Kontrollenheten beräknar frekvensen och storleken på signalen för att upptäcka eventuella tonisk-kloniska anfall. Mikrorörelser i kroppen gör att enheten känner av användarens närvaro.

3. Kom igång med Emfit Epilepsilarm

i OBS: Testa alltid utrustningen innan den tas i bruk och efter ändringar gjorts.

3.1. Välj inställningar före användning

Inuti kontrollenheten sitter 8 små DIP-brytare som är avsedda för att göra inställningar (se bild).



Fabriksinställningar vid leverans	Brytare
Fördröjning på 13 sekunder innan larmet löser ut vid anfall	1 och 2 AV (ned)
Registrering av frånvaro i sängen avstängd	3 PÅ (upp) 4 och 5 AV (ned)
Strömbrytarfunktion på SW1 aktiverad	6 AV (ned)
Volym för ljudsignalen inställd på MYCKET HÖG	7 och 8 AV (ned)

i OBS:

- Felaktig inställning av DIP-brytare gör att enheten inte fungerar som förväntat.
- Ta ur batterier och koppla ur nätadaptern från uttaget innan ändringar på kontrollenheten görs.

För att ändra inställningarna:

1. Koppla ur batterier, nätadaptern (om den används), och alla kablar.

i OBS: Om inte batterier tas ur och nätadaptern kopplas ur kommer inte de nya inställningarna att träda i kraft.

2. Öppna locket genom att lyfta i ena sidan, se bild till höger.
3. Ta ur batterierna.
4. Se följande tabeller för att programmera önskade inställningar.
5. Sätt i batterierna igen.
6. Stäng locket och anslut alla kablar och nätadaptern till utgången.



3.1.1. Ställ in rörelselarm

Inställning av tidsfördröjning innan larm löser ut.

Larm löser ut när rörelser registreras i frekvensområdet 3–20 Hz (eller 2–20 Hz när brytare 3 är PÅ) och som varar längre än den förinställda tidsfördröjningen. Fördröjningen kan ställas in på 10, 13, 16 eller 20 sekunder.

Ställ in önskad fördröjning enligt följande tabell. Vid problem med falsklarm, öka intervallet för tidsfördröjningen.

Tidsfördröjning för larm	Brytare 1	Brytare 2
10 sek	PÅ (upp)	PÅ (upp)
13 sek (fabriksinställning)	AV (ned)	AV (ned)
16 sek	PÅ (upp)	AV (ned)
20 sek	AV (ned)	PÅ (upp)

3.1.2. Ställ in frånvaro av rörelse i sängen

Kontrollenheten kan ställas in för att larma när personen lämnar sängen och ingen rörelse registreras i sängen.

Fördröjning	Brytare 3	Brytare 4	Brytare 5
Ingen	AV (ned)	AV (ned)	AV (ned)
Avaktiverad (standard)	PÅ (upp)	AV (ned)	AV (ned)
3 min	PÅ (upp)	PÅ (upp)	AV (ned)
6 min	AV (ned)	AV (ned)	PÅ (upp)
10 min	PÅ (upp)	AV (ned)	PÅ (upp)
15 min	AV (ned)	PÅ (upp)	PÅ (upp)
30 min	PÅ (upp)	PÅ (upp)	PÅ (upp)

3.1.3. Aktivera eller avaktivera strömbrytarfunktion SW1

Funktion	Brytare 6
Tryck på SW1 i 3 sekunder så slås kontrollenheten AV eller PÅ.	AV (ned)
Kontrollenheten är alltid PÅ och kan inte slås AV.	PÅ (upp)

3.1.4. Ställ in volyminställning för ljudsignal

i OBS: Ljudsignal kan utebli när volymkontroll ändras eller ställs i off-läge.

Ljudsignalen bör endast användas när vårdpersonal befinner sig i närheten av kontrollenheten. Volyminställningar: mycket hög, hög, låg och ljudlös.

Ljudsignalen tystnar när återställningsknappen trycks in samt när ett anfall är över. Om användaren inte är i sängen tystnar ljudsignalen så snart användaren återvänt till sängen eller när SW1-knappen trycks in.

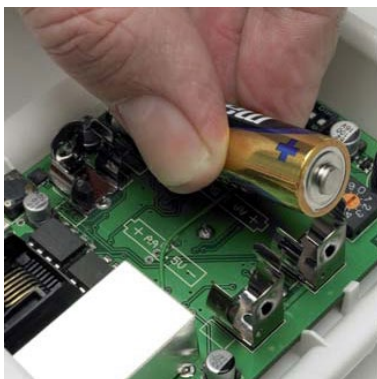
Volym	Brytare 7	Brytare 8
Mycket hög	AV (ned)	AV (ned)
Hög	PÅ (upp)	AV (ned)
Låg	AV (ned)	PÅ (upp)
Ljudlös	PÅ (upp)	PÅ (upp)

3.2. Sätt i batterier

i OBS: Använd inte laddningsbara- eller litiumbatterier.



1. Öppna locket genom att lyfta i ena sidan.



2. Sätt i två 1,5 V alkaliska AA-batterier. Se till att polerna är rätt vända enligt märkning.

3.3. Förbered nätadaptern

Nätadaptern ingår för utvalda marknader.

⚠ VARNING: Om nätadaptern går sönder av en yttre kraft och delar sitter kvar i uttaget kan det leda till elektriska stötar.



1. Välj lämplig stickkontakt av de som medföljer.



2. Sätt fast kontakten i adaptern och kontrollera att den sitter fast ordentligt.

i OBS: Använd endast nätadaptern som levereras från Abilia.

3.4. Anslut sensorn, nätadaptern och externa system

i OBS:

- *Ljudlarmet kan utebli om sensorn eller dess kabel är felplacerad eller skadad.*
- *Sensorn eller sensorkabeln får inte sträckas eller klippas i.*

Anslut sängsensorn och nätadaptern om den används, samt eventuell kabel till externa system (till exempel vidareledning och larmanläggning på sjukhus).



1. Koppla in kabeln från Emfit sängsensorn i X3-uttaget.



2. Koppla in kabeln till externt system i X2-uttaget.



3. Koppla in nätadaptern (om sådan valts) i X1-uttaget.

För en beskrivning av X2-uttagets stift, se *Appendix – X2-uttagets (AUX) stiftordning* på sida 25.

3.5. Montera kontrollenheten

i OBS: Installera inte kontrollenheten nära eller ovanpå en annan enhet. Om det inte kan undvikas, se till att enheten fungerar normalt.

3.5.1. Montera kontrollenheten på väggen

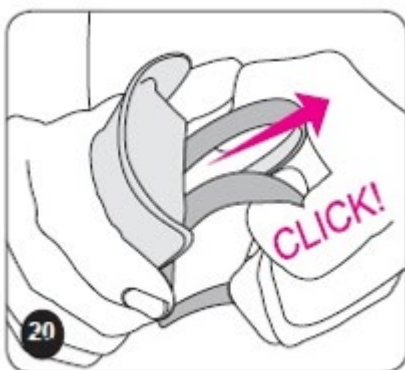


1. Sätt fast fästet på väggen.

2. För ned kontrollenheten över väggfästet tills det hörs ett klickljud.

3.5.2. Montera kontrollenhet med konsol

Skjut kontrollenheten ned på konsolen.



4. Använd Emfit Epilepsilarm

i OBS:

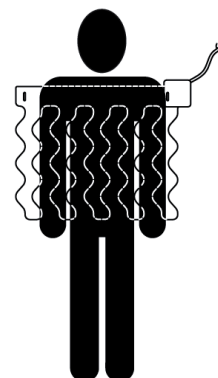
- Utrustningen får inte bli våt.
- Använd inte enheten i starka elektromagnetiska fält.
- Testa alltid utrustningen innan den tas i bruk och efter ändringar gjorts.
- Kontrollera sensor och kablar minst en gång i veckan och byt vid behov ut dem.
- Kontrollera hela systemet minst en gång i månaden.
- Utrustningen är inte lämplig för användning i närheten av en lättantändlig bedövningsblandning med luft, eller med syre eller dikväveoxid.

4.1. Placera sensorn under madrassen

i OBS:

- Ljudlarmet kan utebli om sensorn eller dess kabel är felplacerad eller skadad.
- Sensorn eller sensorkabeln får inte sträckas, klippas i osv.
- Husdjur kan orsaka larm om de hoppar upp i sängen och påverkar sensorn.
- Ställ in enhetens känslighet varje gång sensorn installeras om, eller om användaren eller sensorn byts.
- Sensorn måste alltid placeras under en madrass. Sensorn får inte vara i direkt kontakt med användaren.
- Sensorn får inte användas under specialmadrasser som ska förebygga liggsår, där lufttrycket styrs med kompressor.

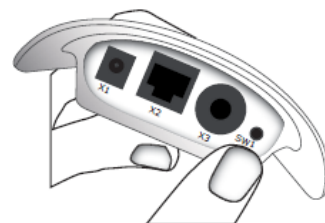
1. Lägg sängsensorn tvärs över sängen under användarens bröstorg (se bild).
2. Om sensorn används på en resårmatrass ska den placeras mellan denna och bäddmadrassen.
3. Om sängen har en resårmatrass och ribbotten, men ingen bäddmadrass, kan sensorn placeras mellan madrassen och ribbotten.
 - a. Placera en hård skiva (plast eller hårt trä med 2-3 mm tjocklek) under sensorn för att undvika skada på sensorn.
 - b. Ställ den vridbara brytaren för känslighet på 4.



4.2. Använd SW1-knappen

i OBS: Om du trycker på SW1-knappen för länge och på/av-brytaren är aktiverad (DIP 6) kan du råka stänga av enheten.

SW1-knappen (se bild) kan användas på fyra sätt.



4.2.1. Använd SW1 som återställningsbrytare

När ljudsignalen aktiverats kan ljudet stängas av genom att trycka på SW1-knappen. Ljudsignal för snabba rörelser upphör när rörelserna upphör.

Vid larm om frånvaro av rörelse i sängen upphör ljudsignalen efter ca 40 sekunder när användaren kommer tillbaka till sängen.

4.2.2. Använd SW1 som på/av-brytare

När på/av-brytaren är aktiverad via DIP-brytare 6 fungerar SW1-knappen även som på/av-knapp. För att stänga av eller sätta på enheten, tryck på SW1-brytaren i ca 3 sekunder. Ett pipljud hörs när enheten sätts på eller stängs av.

Den blå lysdioden blinkar sakta när enheten är påslagen.

4.2.3. Använd SW1 som urkoppling av frånvarolarm

Frånvarolarmet kan kopplas ur om användaren vill lämna sängen utan att utlösa något larm. Detta innebär att användaren kan vara borta från sängen utan tidsbegränsning. Tidsfördröjningen för frånvarolarm aktiveras då inte förrän användaren återvänt till sängen och sedan lämnar den igen.

När frånvarolarmet är aktiverat via DIP-brytare 4 och man vill koppla ur larmet ska SW1-knappen tryckas in innan tidsfördröjningen löpt ut. Ett pip ljud hörs när urkoppling sker. SW1-knappen kan också tryckas in innan användaren lämnar sängen om man vill koppla ur larmet.

När SW1-knappen tryckts in har användaren 20 sekunder på sig att lämna sängen. Annars aktiveras kontrollenheten på nytt.

4.2.4. Använd SW1 som brytare för automatisk kalibrering

Automatisk kalibrering kan göras med SW1-knappen. Se kapitel 4.5 *Ställ in känsligheten*.

4.3. Lysdioder

Lysdioderna ger information om produktens status.

4.3.1. Grön lysdiod – information om närvaro

Den gröna lysdioden blinkar sakta (hälften så snabbt som den blå)	En person som ligger på sängen eller en annan rörelse görs.
Den gröna lysdioden blinkar med samma frekvens som den blå lysdioden	En person har varit i sängen i 60 sekunder, och den startar detektering närvaro.
Den gröna lysdioden blinkar snabbt	Snabba rörelse i sängen är detekterade.
Den gröna lysdioden är släckt	Ingen är i sängen.

4.3.2. Blå lysdiod – information om På – standby

Den blå lysdioden är släckt	Enheten är avslagen.
Den blå lysdioden blinkar sakta	Enheten är påslagen.
Den blå lysdioden blinkar snabbt en kort stund	Enheten utlöser ett larm.

4.3.3. Röd lysdiod – information om fel

Den röda lysdioden blinkar lika snabbt som den blå lysdioden	Sensorn är inte ansluten eller sensorn är defekt. En ljudsignal hörs först 10 sekunder efter att sensorn har slutat fungera, därefter var 45:e sekund. Signal (RJ 45 - AUX) till sjukhusanläggning efter 30 sekunder, därefter var 30 sekunder tills felet är avhjälpt.
Den röda lysdioden blinkar sakta	Låg batterinivå. Byt batterier, se <i>Byte av batterier på sida 17</i> . En ljudsignal hörs varje 1,5 timme. Signal för låg batterinivå sänds till (RJ 45- AUX) sjukhusanläggning var 3 timme tills batteriet är bytt.

4.4. Signalljud

Det finns två typer av signalljud, larmsignaler och informationssignaler.

Larmsignaler är långa och högljudda. De används för att signalera om snabba rörelser och frånvaro i sängen. Larmsignaler kan stängas av med DIP-brytarna (se kapitel 3.1.4 *Ställ in volyminställning för ljudsignal*).

Informationssignaler är korta och tystare än larmsignaler. De används för återkoppling till användaren. Informationssignaler signalerar när enheten stängs av eller på, när larmsignal bekräftas, vid fel med utrustningen (som fränkopplad sängsensor och dåliga batterier), och vid kalibrering av sensorn. Informationssignaler kan inte stängas av.

Larmsignaler har hög prioritet och överskrider informationssignaler om båda signaler aktiveras samtidigt.

4.4.1. Larmsignaler

Två höga och två låga "PIP" i en loop.	Larm för snabba rörelser.
Tre höga och tre låga "PIP" i en loop.	Larm för frånvaro i sängen.

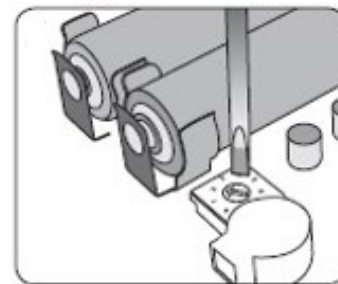
4.4.2. Informationssignaler

Ett kort och högt "PIP".	Vid tryck på SW1 och enheten slås på.
Ett kort och lågt "PIP".	Vid tryck på SW1 och enheten slås av.
Två korta och låga "PIP".	Vid ett tryck på SW1 och larmsignalen bekräftas.
Tre korta och höga "PIP" och tre korta och låga "PIP".	Vid fränkopplad eller trasig sensor. Informationssignal spelas 10 sekunder efter fränkoppling och sedan var 45:e sekund.
Ett kort och högt "PIP" och ett kort och lågt "PIP".	Vid dåliga batterier. Byt ut batterierna.
Tre korta och höga "BU-PIP".	Vid påbörjad kalibrering av känslighet och vid lyckad kalibrering.
Ett kort och lågt "PIP" (efter kalibrering).	Vid för låg känslighet.
Två korta och låga "PIP" (efter kalibrering).	Vid för hög känslighet.

4.5. Ställ in känsligheten

i OBS:

- *Produktens känslighet måste ställas in efter användarens vikt.*
- *Ställ in enhetens känslighet varje gång sensorn installeras om eller om användaren eller sensorn byts.*
- *Testa alltid utrustningen innan den tas i bruk och efter ändring av inställningar.*



Känsligheten kan ställas in i 10 olika lägen med hjälp av en vridknapp inuti enheten. Fabriksinställningen är 3. Hög känslighet kan leda till falsklarm och låg känslighet kan leda till att larmet inte aktiveras när det behövs.

Om kontrollenheten inte registrerar några mikrorörelser i kroppen ska känsligheten ökas genom att vrida knappen ett steg åt gången. Om kontrollenheten registrerar rörelser, trots att det inte ligger någon i sängen, justeras känsligheten genom att stegvis vrida moturs.

Personens vikt	Brytarläge (inom parentes om falsklarm utlöses)
>75 kg	1 (0)
50-75 kg	2 (1)
35-50 kg	3 (2 eller 1)
25-35 kg	4 eller 5 (3 eller 2)
15-25 kg	6 eller 7 (5 eller 4)
<15 kg	8 eller 9 (7 eller 6)

4.5.1. Kalibrera känsligheten för närvaro och frånvaro

i OBS: *Kalibrera alltid i samband med ändringar, ny säng, madrass, eller om någon annan ska använda sensorn.*

Känsligheten för att upptäcka om en person ligger i sängen eller inte, justeras i kalibreringsläget. Ökande känslighet kan leda till falska larm medan minskande känslighet kan leda till att larmet inte aktiveras när det behövs.

Personen som normalt ska ligga i sängen ska under kalibreringen ligga still i minst 1 minut tills den gröna lysdioden börjar blinka med samma hastighet som den blå dioden. Kontrollenheten bör ligga på ett bord eller hängas upp på väggen. Sängsensorn ska vara ordentligt installerad under madrassen.

Börja kalibreringen genom att trycka på SW1-knappen 3 gånger. Därefter hörs 3 serier av låga och höga toner (ungefär "bu-pip", "bu-pip", "bu-pip"). Kalibreringen tar 18 sekunder. Om kalibreringen lyckats bekräftas detta med 3 identiska signaler ("bu-pip") igen.

4.5.2. Felsökning under kalibrering

Ett långt pip – Utrustningen har inte registrerat tillräckligt starka signaler för mikrorörelser och har nått justeringsgränsen. Utrustningen kommer inte att fungera optimalt. Är sängsensorn korrekt placerad i sängen? Var kontrollenheten i felläge (röd lysdiod blinkade inte)? Om inte: Åtgärda problemet och prova att kalibrera på nytt. Om ja: Justera vridknappen två steg och prova att kalibrera igen.

Två långa pip – Utrustningen har registrerat för starka signaler och har nått justeringsgränsen. Utrustningen kommer inte att fungera optimalt. Låg personen stilla under kalibreringen? Prova att kalibrera igen för att se om kalibreringen går bättre andra gången. Om den andra kalibreringen ger samma felmeddelande, justera ned den vridknappen två steg och prova att kalibrera igen.

5. Skötsel

5.1. Tester och kontroller

5.1.1. Veckokontroll

1. Kontrollera att alla kablar är hela.
2. Kontrollera att sängsensorn är korrekt placerad.

5.1.2. Månadskontroll och kontroll inför första användningstillfället

Gör följande en gång i månaden för att kontrollera att epilepsilarmet fungerar som det ska.

Test av larm för snabba rörelser

1. Gör snabba rörelser på madrassen ovanför sängsensorn genom att exempelvis trumma med händerna.
2. När man trummar med händerna börjar den gröna lysdioden att blinka snabbare.
3. Kontrollenheten avger larm efter att tidsfördröjningen (10, 13, 16 eller 20 sekunder) löpt ut.

Test av frånvarolarm

1. Kontrollera att funktionen är aktiverad. Om den inte är det, ställ DIP-brytare 5 i läge AV. Se till att kontrollenheten är på (blå lysdiod blinkar sakta).

 **OBS:** För att ändringarna ska aktiveras måste batterier tas ur och nätadaptern kopplas ur.

2. Be någon lägga sig i sängen på höger sida i minst 2 minuter. Kontrollenheten ska omedelbart registrera personens mikrorörelser och den gröna lysdioden ska blinka sakta varannan gång som den blå lysdioden blinkar. Den gröna lysdioden blinkar konstant när det ligger någon i sängen. Kontrollenheten aktiveras efter att ha registrerat rörelser eller mikrorörelser i 40 sekunder och den gröna lysdioden börjar blinka i takt med den blå lysdioden.
Om enheten inte registrerar närvaro av person (grön lysdiod blinkar inte), gå vidare till kapitel 6 *Felsökning*. Om grön lysdiod är släckt under en längre tid och inget rörelselarm löst ut ska känsligheten ställas in högre (se kapitel 4.5 *Ställ in känsligheten*). Om den gröna lysdioden blinkar konstant när en person ligger i sängen på höger sida är känsligheten korrekt inställd.
3. Be personen som ligger i sängen att själv gå ur sängen. Systemet löser ut ett frånvarolarm efter inställd fördröjningstid, förutsatt att ingen vidrör sensor, säng eller kablar. Om larmet inte fungerar och den gröna lysdioden fortsätter att blinka, se kapitel 6 *Felsökning*.

5.2. Byte av batterier

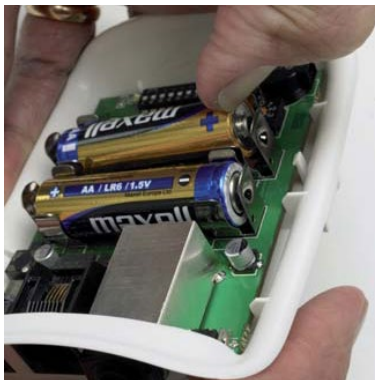
i OBS: Använd inte laddningsbara- eller litiumbatterier.

Koppla ur nätadaptern för att testa batterierna. När det är dags att byta batterierna börjar den röda lysdioden att blinka sakta. Ett pip ljud hörs med 1,5 timmes intervall och utgång X2 larmar var tredje timme.

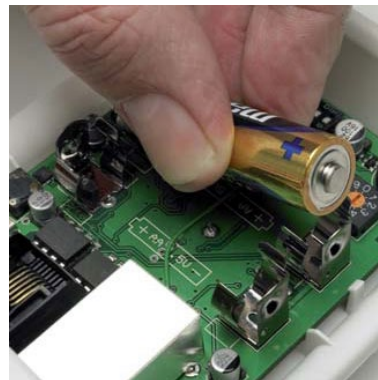


1. Koppla ur nätadaptern och alla kablar.

2. Öppna locket genom att lyfta i ena sidan.



3. Lyft de gamla batterierna i pluspolen (+) och ta bort dem.



4. Sätt i två 1,5 V alkaliska AA-batterier. Se till att polerna är rätt vända enligt märkning.

Beräknad livslängd för batterierna är 6 månader vid användning av alkaliska batterier av god kvalitet med 2800 mAh kapacitet (2 st.). Beräkningen utgår från att enheten är aktiv 50 % av tiden och att när den är på så ligger det någon i sängen 75 % av tiden. Vidare har man räknat med två larm per dag och en 30 sekunder lång ljudsignal varje gång.

5.3. Rengöring

i OBS:

- Utrustningen får inte bli våt.
- Koppla ur nätadaptern från uttaget innan rengöring.

Koppla ur nätadaptern och alla kablar innan du rengör enheten. Sängsensorn kan tvättas och desinficeras med en fuktig trasa, en neutral rengöringsprodukt, eller ett mildt desinfektionsmedel. Torka av nätadapter och kontrollenhet när de inte är kopplade till elnätet. Torka alltid noga efter rengöring med en torr trasa.

6. Felsökning

Kontrollera alltid att installationen är korrekt utförd samt att allt fungerar efter att justeringar gjorts.

Problem	Orsak	Lösning
Larm/signal når inte fram till andra system som enheten är kopplad till.	Fel i kablarna.	Kontrollera kabelanslutningar och vidaresändningssystemet.
Ljudsignalen fungerar inte.	Fel i volyminställningar.	Kontrollera volyminställning och brytare.
Falsklarm utan anledning.	Fel i sängsensorn	Kontrollera sängsensorns placering och kontakt samt om sensorn är hel.
	Känsligheten inte är korrekt inställd.	Används frånvarolarm? Om ja, kontrollera känsligheten enligt anvisningarna i kapitel 4.2 och 4.5.
Kontrollenheten löser inte ut något frånvarolarm och den gröna lysdioden blinkar trots att ingen befinner sig i sängen.	Sensorn påverkas av externa störningar som skakningar och rörelser	Kontrollera att sängsensorn registrerar rörelser utan att det ligger någon i sängen. Eliminera störande orsaker.
	Sensor eller kabel är trasiga.	Kontrollera sensor och kabel. Sensorkabeln bör inte ligga intill andra kablar och inte heller komma i kontakt med nätkabeln.
	Sensorn påverkas av externa vibrationer	Försök minska känsligheten.
Kontrollenheten aktiverar inget frånvarolarm och den gröna lysdioden är släckt trots att ingen befinner sig i sängen.	Sensor eller kabel är trasiga.	Blinkar den gröna lysdioden när ingen befinner sig i sängen? Om inte, kontrollera sensor och kabel.
	Produkten är inte på	När produkten är på ska den blå lysdioden blinka sakta. Håll inne SW1-knappen i ca 4 sekunder om lysdioden inte blinkar.
	Känsligheten inte är korrekt inställd	Kontrollera känslighetsinställningarna när någon ligger i sängen. Grön lysdiod ska blinka och systemet aktiveras när personen har legat stilla i sängen i ca 40 sekunder. Öka känsligheten om så krävs.

7. Transport, förvaring och kassering

7.1. Transport

Flytta eller transportera inte enheten under användning. Koppla ur alla kablar och stäng av strömmen om sängen som är utrustad med enheten måste flyttas. Fäst styrenheten på sängen med fästklämman för att förhindra att den rör sig.

7.2. Förvaring

Ta ur batterierna om kontrollenheten inte ska användas på ett tag.

Arbetstemperatur:	+10° C till +40° C
Temperatur lagring och transport:	-30 °C till +50 °C
Luftfuktighet lagring och transport:	20–75 % relativ luftfuktighet

7.3. Kassering

Produkten ska hanteras som elektroniskt avfall och ska källsorteras.



8. Produktspecifikationer

8.1. Kontrollenhet

Modell	D-1090-2G (t63v1.3.2)
Driftspänning	3 V DC med batterier, 5 V DC med nätadapter.
Ing./utg. kontakter	Spänning, AUX och sensor.
Reläutgång	Max. 100 mA, <60 V DC, <25 V AC
Mått	96 x 127 x 34 mm
Vikt	110 g
Kapslingsskydd	IP20
Hölje	Plast
Beräknad livslängd	Kontrollenhet: 5 år
Batterier	2x AA 1.5V 2800 mAh

8.2. Sängsensor

Modell	L-4060SL (art.no 464027)
	L-4060SLC (art.nr 464011)
Mått	430 x 580 x 1,4 mm
Tjocklek	0.4 mm / 1.4 mm
Vikt	185 g / 410 g
Ytmaterial	Polyester / Ftalatfri PVC
Kabellängd	3 m
IP-klassificering	IP20
Beräknad livslängd	2 år (beroende på underlag och användning)

8.3. Nätadapter

Nätadaptern ingår för utvalda marknader.

Tillverkare och modell	GlobTek Inc. eller SL Power Electronics
Ingående spänning	100–240 V
Ingående ström	<0,6 A RMS MAX
Inmatningsfrekvens	50 - 60 Hz
Utgående effekt	6 W / 15 W
Utgående spänning	5 V DC
Utgående ström	1,2 A / 3,0 A
Elektrisk skyddsklass	Klass II

8.4. Tillbehör

För mer information om Emfit Epilepsilarm och tillbehör, gå till www.abilia.se eller skanna QR-koden.



9. Viktig information

Innan du använder produkten ska du läsa och förstå innehållet i bruksanvisningen.

9.1. Säkerhetsdefinitioner

⚠ VARNING: Risk för skada eller dödsfall om anvisningarna inte följs.

⚠ FÖRSIKTIGHET: Risk för produktskada om anvisningarna inte följs.

ⓘ OBS: Information som är nödvändig i en viss situation.

9.2. Säkerhetsinstruktioner innan du använder Emfit Epilepsilarm

⚠ VARNING: Läs följande varningsinstruktionerna innan du använder produkten.

- Om nätadaptern går sönder av en yttre kraft och delar sitter kvar i uttaget kan det leda till elektriska stötar.

9.3. Allvarliga incidenter

Om en allvarlig incident som rör produkten inträffar måste den rapporteras till tillverkaren och behörig nationell myndighet. En incident betraktas som allvarlig om den direkt eller indirekt leder till, kunde ha lett till eller kan leda till en patient, användares eller annan persons dödsfall, tillfällig eller permanent allvarlig försämring av en patients, användares eller annan persons hälsotillstånd eller ett allvarligt hot mot folkhälsan.

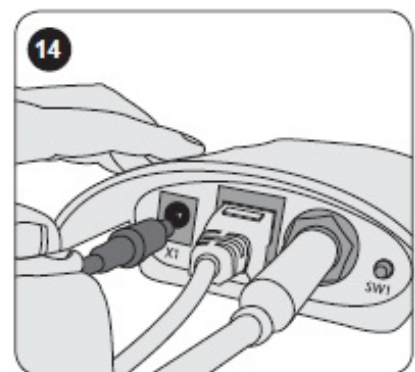
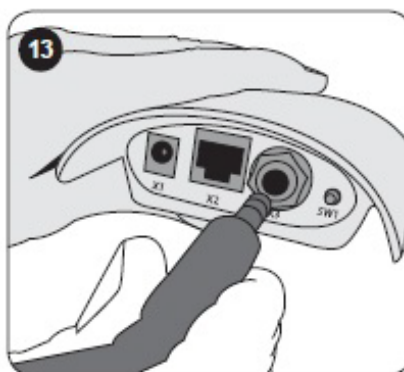
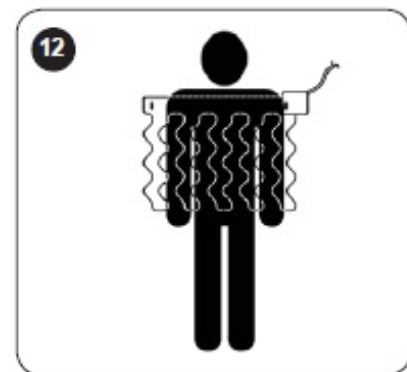
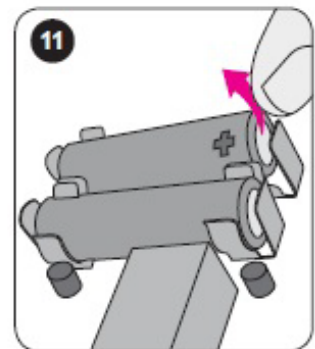
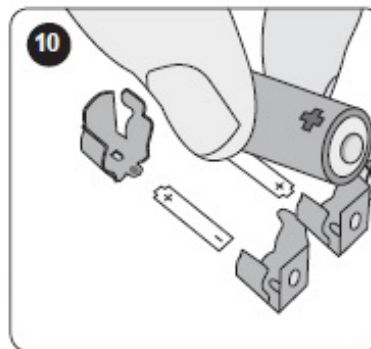
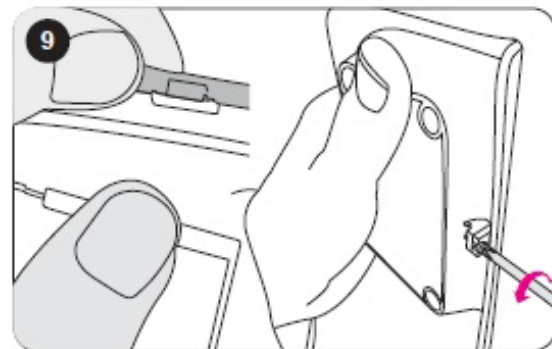
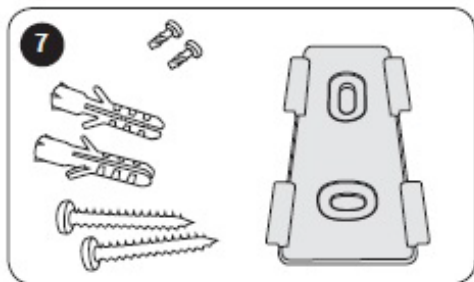
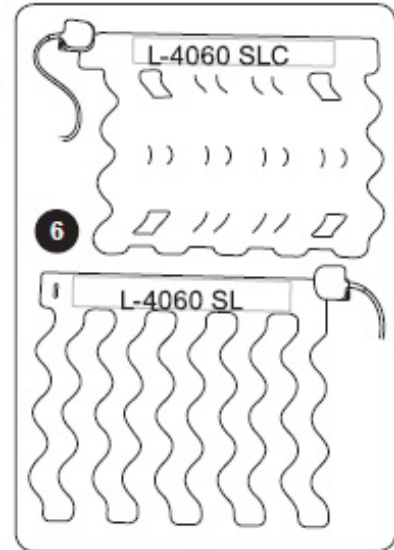
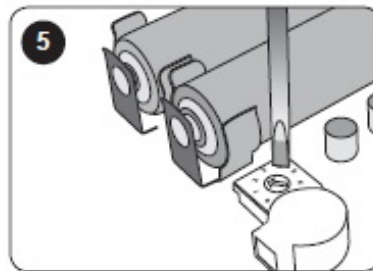
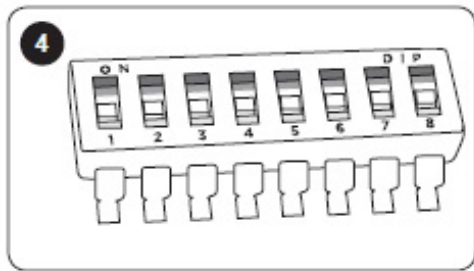
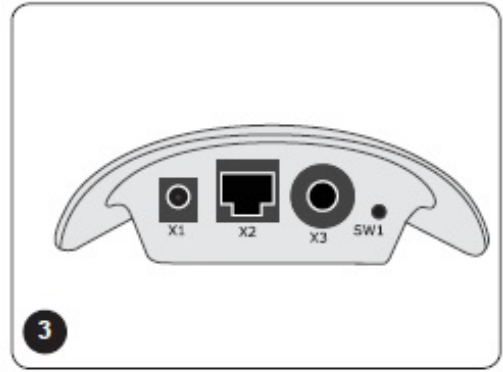
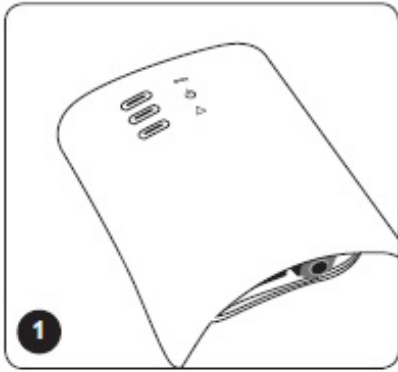
9.4. Överensstämmelse med krav för medicintekniska produkter

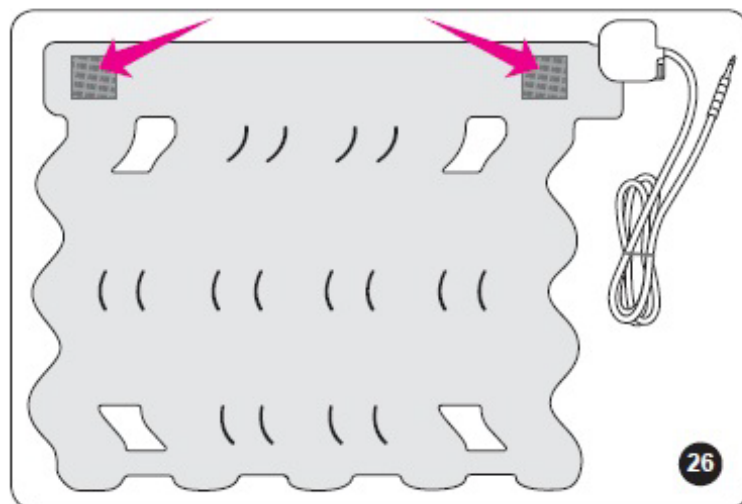
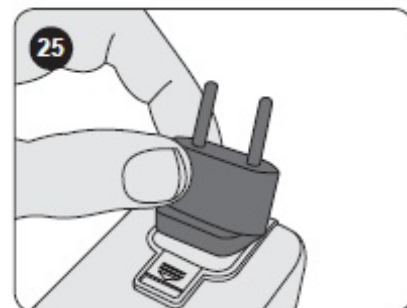
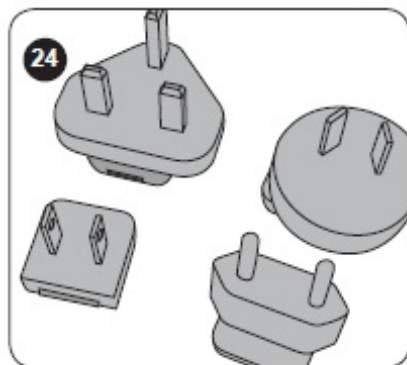
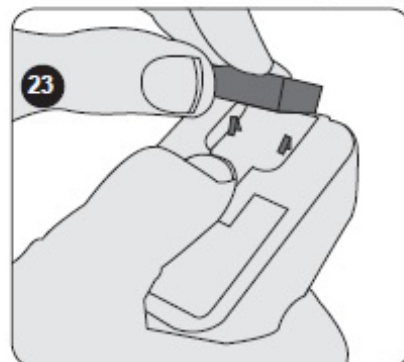
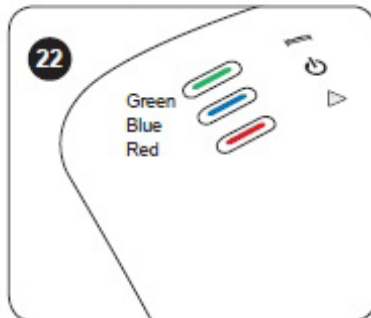
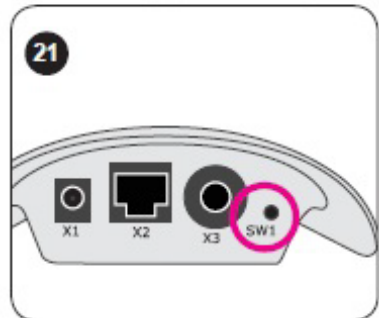
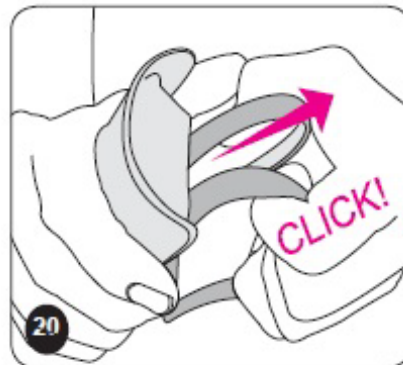
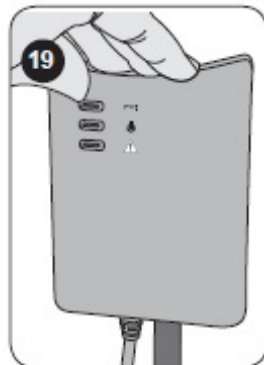
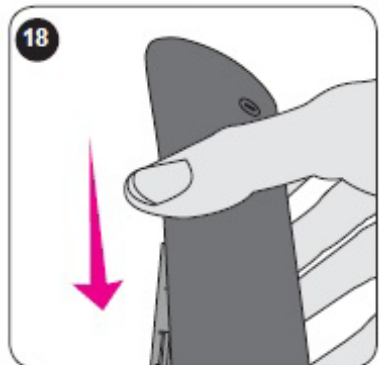
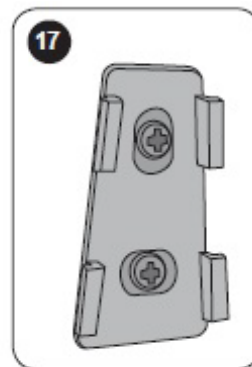
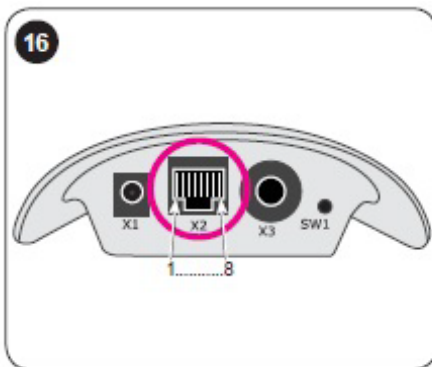
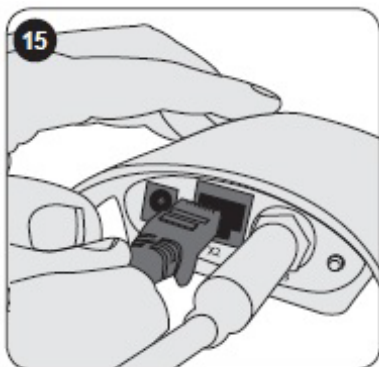
Emfit Epilepsilarm marknadsförs som ett tekniskt hjälpmedel för personer med funktionsnedsättningar och uppfyller alla nödvändiga krav, förordningar och direktiv för medicintekniska produkter.

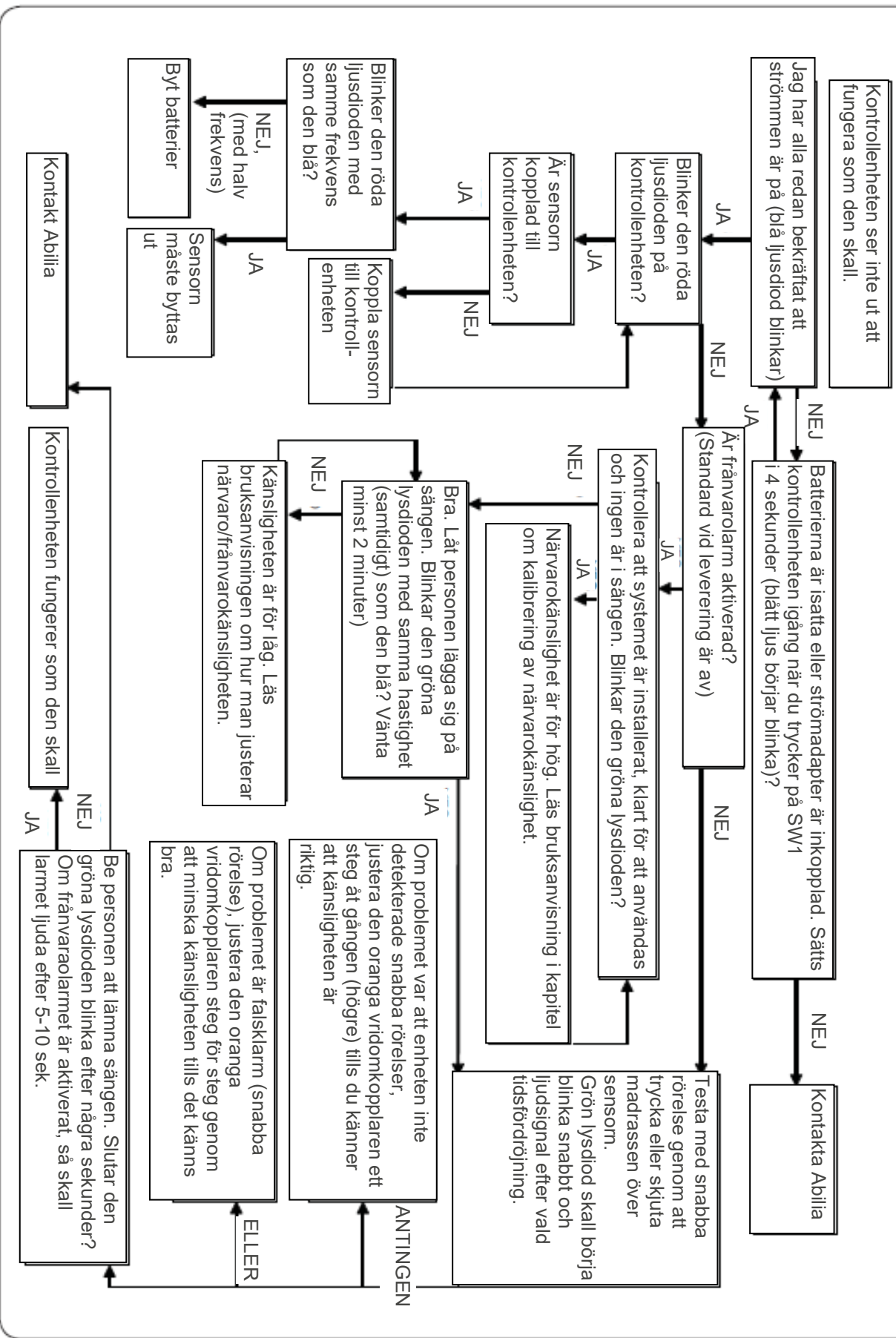
9.5. Produktansvar

Produkten har utvecklats och riskbedömts i enlighet med ISO 14971. Bruksanvisningen och de tekniska specifikationerna har utformats i enlighet med säkerhetsbedömningen i riskanalysen. Beakta alltid säkerheten vid användning av produkten. Abilia AB tar inte ansvar för konsekvenser efter felaktig användning eller installation av produkten. All form av åverkan eller manipulering av produkten gör garantin ogiltig och friskriver tillverkaren från ansvar. Produktens beräknade livslängd gäller när den används i enlighet med dess avsedda användnings- och underhållsinstruktioner.

Appendix – Relaterade bilder







Appendix – X2-uttagets (AUX) stiftordning

Utgående signaler från X2-uttag kan bara göras till andra anläggningar med max 25V (AC) eller 60V (DC) där båda polerna är bortkopplade från elnätet. Max. simultan belastning är 100 mA.

X2-uttagets (AUX) stiftordning beskrivs i följande tabell från vänster till höger.

Stift 1	Gemensam jord
Stift 2	Normalt öppen (NO) sändning
Stift 3	Normalt stängd (NC) sändning
Stift 4	Svagt batteri sändning
Stift 5	Används ej
Stift 6	Används ej
Stift 7	Används ej
Stift 8	Används ej



Appendix – Rekommenderat avstånd från RF-utrustning

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the equipment			
The Emfit Epilepsy alarm is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the Emfit Epilepsy alarm can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the Emfit Epilepsy alarm as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.			
Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter		
	150 kHz – 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	800 MHz – 2.5 GHz $d = 1,2\sqrt{P}$
0,01	0,12 m	0,12 m	0,23 m
0,1	0,38 m	0,38 m	0,73 m
1	1,2 m	1,2 m	2,3 m
10	3,8 m	3,8 m	7,3 m
100	12 m	12 m	23 m
For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters (m) can be determined using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.			
NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.			
NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.			

Kontaktinformation

Sverige

Abilia AB, Råsundavägen 6, 169 67 Solna, Sverige
Telefon: +46 (0)8- 594 694 00 | support@abilia.se | www.abilia.se

Norge

Abilia AS, Tevlingveien 23, 1081 Oslo, Norge
Telefon: +47 23 28 94 00 | support@abilia.no | www.abilia.no

Storbritannien

Abilia UK Ltd, Unit 10 Buckingham Business Park, Swavesey,
Cambridge, CB24 4AE, Storbritannien
Telefon: +44 (0) 1954 281 210 | support@abilia.uk | www.abilia.uk

Internationell

www.abilia.com/intl/get-products/distributors

CE

464000 464031 464052_Bruksanvisning_Emfit Epilepsilarm_SE januari 2024



Abilia AB, Råsundavägen 6, 169 67 Solna, Sverige
Telefon +46 (0)8-594 694 00 | info@abilia.se | www.abilia.se



ABILIA