

SafeBed™

Sänglarm

Användarmanual med programmerings- och installationsinstruktioner samt hantering och garantifall

VARNING! FÅR EJ ANVÄNDAS I SITUATIONER DÄR FELFUNKTIONERADE ELLER LATENTA BRISTER I PRODUKTENS DESIGN KAN LEDA TILL EN FÖRSENING AV LÄMPLIG MEDICINSK OMVÅRDNAD, ELLER SOM KAN LEDA TILL LIVSHOTANDE SITUATIONER

Passande modellnummer:
Kontrollenhet D-1070-2G, version t66 v. 1.2.3 (50 Hz) eller senare
Sängsensor L-4060SL Rev. D



Datum 7 Oktober, 2013. v. 1.2.3

Emfi, Emfit och Emfit-logotyperna är antingen registrerade varumärken eller varumärken inom Emfit Ltd i Europa, USA, Japan och/eller andra länder. Copyright © 2002-2008 Emfit Ltd. All rights reserved. Patenterat eller i väntan på patent. Fullständig lista på patenter finns på tillverkarens hemsida www.emfit.com.

INNEHÅLL:

Säkerhetsföreskrifter/symboler	2
Andra förekommande symboler	2
1. ALLMÄN INFORMATION	3
Användningsområde	3
Kontrollenheten	3
Sängmadrasssensor	3
2. PAKETETS INNEHÅLL	3
3. VÄLJ RÄTT DIP-STRÖMBRYTARE INNAN ANVÄNDNING	3
Tabell över DIP-strömbrytarinställningar	4
Ställa in tidsbestämmelsen för larm	4
Ställa in larmsignalens volym	4
4. STÄLL IN KÄNSLIGHETEN	5
5. KOPPLINGAR OCH KABLAR	5
X2(AUX)-anslutningskontaktens stiftordning	6
6. INSTALLERA VÄGGMONTERING FÖR KONTROLLENHET	6
7. INSTALLERA BATTERIER OCH BATTERIKONSUMTION	7
8. NÄTADAPTERN	7
9. Lysdiodsindikationer	8
10. SW1 – STRÖMBRYTARE FÖR ÅTERSTÄLLNING/ ON-OFF	8
SW1 som återställning	8
SW1 som on/off	8
11. TESTER OCH INSPEKTIONER	9
Inspektioner veckovis	9
Tester innan första användning, därefter varje månad	9
12. PROBLEMLÖSNING	9
13. RENGÖRING	10
14. VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER	10
15. ÅTERVINNING	10
16. CE-MÄRKNING (EU)	11
17. EMFITS BEGRÄNSADE GARANTI	11
18. TEKNISKA SPECIFIKATIONER	12
19. ELEKTROMAGNETISKA FÖRHÅLLANDEN	13
20. TILLVERKARENS KONTAKTUPPGIFTER	15

Säkerhetsföreskrifter/symboler

FÖLJANDE NOTERINGAR ÄR FRAMTAGET BÅDE FÖR ER PERSONALS SÄKERHET OCH FÖR ATT SKYDDA PRODUKTEN IFRÅGA IFRÅN SKADA.

SÄKERHETSSYMBOLER OCH VARNINGAR ÄR MED TANKE PÅ FARORISKEN MOT PERSONALENS OCH DE ANVÄNDADES LIV OCH HÄLSA, SAMT EGENDOMENS, BETONADE OCH BESKRIVNA I DESSA INSTRUKTIONER SOM FÖLJANDE PIKTOGRAM:



Risk för död, allvarlig personlig skada eller anseglig skada på egendom ifall lämpliga säkerhetsåtgärder ej vidtas.



Man bör lägga stor vikt vid den viktiga information om produkten som står nedskrivet i instruktionerna.

Andra förekommande symboler:



Används före



Gräns för förvaringstemperatur

All rights are reserved. Reproduktion, hel eller delvis, utan copyright-innehavarens godkännande är förbjuden. Våra utskrivna och elektroniskt lagrade skrifter är uteslutande rådgivande och därför tar vi inget juridiskt ansvar för framkommande information. Vi reserverar oss för eventuella ändringar och modifieringar utan tidigare kungörelser med tanke på intresset i kontinuerliga förbättringar av våra komponenter och system.

1. ALLMÄN INFORMATION

Användningsområde

Emfit SafeBed™ Sänglarm (kontrollenheten modell D-1070-2G och sensormodell L-4060SL) är tänkt att användas för att kunna avsökta en person som ligger till sängs och avge en alarmsignal när sängen lämnas och upptäcks tom. Produkten består av en sängsensor och en kontrollenhet. Kontrollenheten har en justerbar larmsignal och en relä-utgång, för att vidarekoppla signalen till en personsökare (TREX).

Kontrollenheten

Kontrollenheten D-1070-2G aktiveras efter att den har noterat rörelser eller mikrorörelser som orsakas av signaler framkallade av andning eller hjärtslag som pågår i ca 40 sekunder. Larmet utlöses därefter om det inte upptäcks några rörelser eller mikrorörelser på minst 5 sekunder.

Kontrollenheten drar lite spänning (från ungefär 1 mV upp till 1 V), med en hög impedanssignal från den dynamiska halvelektroniska sortens (d.v.s. självpartiska) flexibla sensor.

Kontrollenheten kräver 2st 1.5 V alkaliska AA-batterier. En nätadapter finns att tillgå (5 VDC). ENDAST ORIGINALADAPTORER FRÅN EMFIT FÅR ANVÄNDAS.

Kontrollenheten har en ingång för sensorns sammankopplare (märkt X3) och en till nätadaptern (märkt X1). Det finns också en sammankopplare märkt X2 för att koppla kontrollenheten till andra system och därigenom förflytta larmen via relä-utgångar.

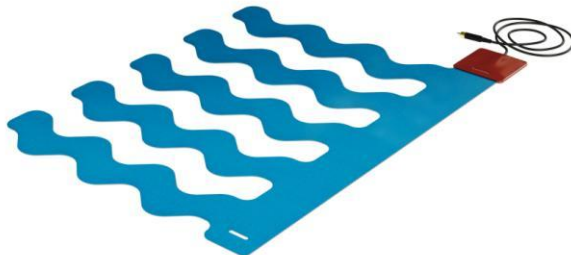
ON-OFF/återställningsknapp: Till höger om sensoringången finns denna knapp, till för att stänga av larmsignalen (märkt SW1).

Inuti kontrollenheten finns små "strömbrytare" (s.k. DIP-strömbrytare samt en vridbar put) för programinställningar.

Sängmadrasssensor

Emfits sängmadrasssensor modell L-4060SL Rev. D är en halvelektronisk, dynamisk sensor utan kablar eller knappar. Lakanssensorn i plast placeras under madrassen, tvärs över sängen i brösthöjd.

Sensorn sänder signaler redan vid minsta mikrorörelse som skapas av en sängliggande person. När det inte förekommer några rörelser, uppfattas detta som att individen är frånvarande och larmet utlöses både med ljud och via en reläutgång. Det finns inte några särskilda vikt- eller storleksgränser, men känslighet och förmåga att känna användarens närvaro behöver testas i varje enskilt fall.



2. PAKETETS INNEHÅLL

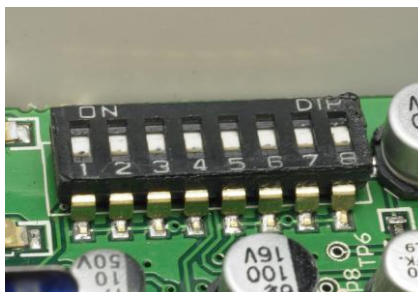
- | | |
|-------------------------|---------------------|
| - Kontrollenhet | Tillval: |
| - Sängsensor | Anslutningskabel |
| - Väggbeslag | Monteringsplatta |
| - 2 st skruvar | Sändare (INKA) |
| - 2 st låsförankringar | Mottagare (TREX 2G) |
| - Denna användarmanual | |
| - Nätadapter | |
| - Hållare för sänggavel | |

3. VÄLJ RÄTT DIP-STRÖMBRYTARE INNAN ANVÄNDNING

Inuti kontrollenheten finns 8 st DIP-strömbrytare. Dessa används för olika programinställningar.

Se följande tabell och ställ in strömbrytarna för din föredragna användning.

För att öppna kontrollenheten, se bilden till höger.



Öppna plastskyddet genom att lyfta från ena sidan



Tabell över DIP-strömbrytarinställningar

Strömbrytare #	AV (Ner)	PÅ (Upp)
#1	Inställning av tid när larm skall utlösas, se nedan	Inställning av tid när larm skall utlösas, se nedan
#2	Inställning av tid när larm skall utlösas, se nedan	Inställning av tid när larm skall utlösas, se nedan
#3	Inställning av tid när larm skall utlösas, se nedan	Inställning av tid när larm skall utlösas, se nedan
#4	Normal känslighet för att reagera på mikrorörelser; används när sensorn är installerad under skummadrass eller madrassdyna	Ökad känslighet för att reagera på mikrorörelser. Rekommenderas bara när sensorn behöver installeras under spiraldrass (då ingen madrassdyna används) OBS! Drar mer ström och förkortar batteriernas livstid! Blå lysdiod blinkar lite fortare.
#5	Reläutgången sänder ut en puls på ungefär 1,5 sek	Reläutgången är konstant stabil. Används bara då det krävs för andra system att sammankoppla med. Används inte med batterier! Endast med den frivilliga kraftsupporten då det resulterar i en ökad strömkonsumtion
#6	Power-funktionen på SW1 är tillgängligt (kontrollenheten kan stängas av och sättas igång genom att trycka på SW1 i ungefär 3 sekunder)	Power-funktionen är otillgänglig på SW1 (kontrollenheten är alltid igång)
#7	Larmsignalens volyminställningar, se nedan	Larmsignalens volyminställningar, se nedan
#8	Larmsignalens volyminställningar, se nedan	Larmsignalens volyminställningar, se nedan

Ställa in tidsbestämmelsen för larm

Tid innan larm utlöses	Strömbrytare #1	Strömbrytare #2	Strömbrytare #3
Kortast (3-4 sek.)	AV (Ner)	AV (Ner)	AV (Ner)
5-7 sek.	AV (Ner)	PÅ (Upp)	AV (Ner)
3 minuter	PÅ (Upp)	PÅ (Upp)	Av (Ner)
6 minuter	AV (Ner)	AV (Ner)	PÅ (Upp)
10 minuter	PÅ (Upp)	AV (Ner)	PÅ (Upp)
15 minuter	AV (Ner)	PÅ (Upp)	PÅ (Upp)
30 minuter	PÅ (Upp)	PÅ (Upp)	PÅ (Upp)

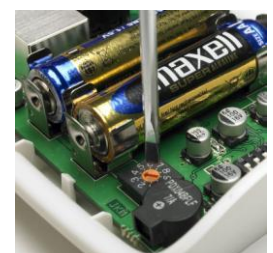
Ställa in larmsignalens volym

Larmsignalen är användbar endast när vårdgivaren är i närheten av kontrollenheten. Volymen kan ställas in i 4 steg: ljudlös, låg, hög och väldigt hög.

Volym	Strömbrytare # 7	Strömbrytare #8
Väldigt hög	AV (Ner)	AV (Ner)
Hög	PÅ (Upp)	AV (Ner)
Låg	AV (Ner)	PÅ (Upp)
Ljudlös	PÅ (Upp)	PÅ (Upp)

Ljudet är av då båda DIP-strömbrytarna 7 och 8 är PÅ (Upp). Ljudet tystnar då personen återvänt till sängen eller då larmet återställts.

TA ALLTID UR BATTERIERNÄ OCH KOPPLA UR AC-ADAPTERN (IFALL DENNA ANVÄNDS) INNAN ÄNDRINGAR GÖRS MED DIP-STRÖMBRYTARNAS POSITION. OM INTE, GER INTE DE NYA INSTÄLLNINGAR NÅGON EFFEKT.



4. STÄLL IN KÄNSLIGHETEN

Känsligheten kan justeras i 10 positioner med hjälp av en roterande vridput inuti kontrollenheten. Som fabriksinställning står pekaren mot #3. Ifall Sensorn inte märker av individens mikrorörelser, öka känsligheten genom att vrida pekaren medurs, ett steg i taget. Om enheten reagerar för rörelser även då ingen befinner sig i sängen, minska känsligheten genom att vrida pekaren moturs ett steg i taget. Testa alltid efter varje ändring innan de nya inställningarna används.

INSTALLERA SÄNGSENSORN UNDER MADRASS

INSTALLERA ALLTID SENSORN TVÄRS ÖVER SÄNGEN I BRÖSTHÖJD.

KONTROLLERA ATT SENSORN BEHÅLLER SIN PLACERING MINST EN GÅNG I VECKAN.

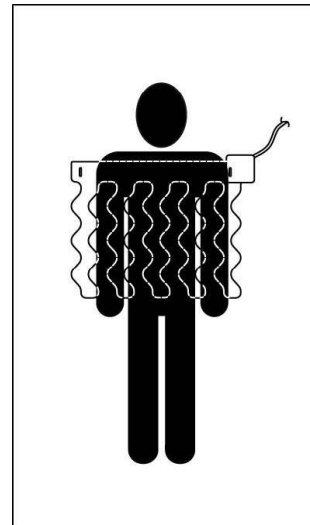
OM SÄNGEN IFRÅGA DÄR SENSORN SKA ANVÄNDAS HAR SPIRALBOTTEN (TYP DUX) UNDER BÄDDMADRASSEN, SKA SENSORN INSTALLERAS MELLAN SJÄLVA MADRASSEN OCH RIBBORNNA. FÖR ATT ÖKA LIVSLÄNGDEN KAN MAN ANVÄNDA TUNNA PLAST- ELLER KARTONGPLATTOR (CA. 2-3 MM) ÖVER OCH UNDER SENSORN SOM SKYDD MOT SKADOR. SÄTT DIP-STRÖMBRYTARE #4 I UPP-LÄGE (PÅ) OM DEN HAR SVÅRT ATT KÄNNA NÄRVARON.

SENSORN MÅSTE ALLTID INSTALLERAS UNDER EN MADRASS ELLER MADRASSBOTTEN. SENSORN FÅR INTE KOMMA I DIREKTKONTAKT MED PERSONEN!

EMFITS SÄNGSENSOR HAR DESIGNATS FÖR ATT BEHÅLLA SITT SKICK UNDER EN MADRASS MOT EN HÅRD SÄNGSTOMME I 4-5 ÅR. TILLVERKAREN REKOMMENDERAR ATT SENSORN BYTS UT 6 ÅR EFTER TILLVERKNINGSDATUM ELLER EFTER 5 ÅRS ANVÄNDNING - VILKET SOM KOMMER FÖRST.




DÅ SENSORN ANVÄNDS I EN SÄNG MED SPIRALMADRASS (TYP DUX) ÄR ANVÄNDNINGSTIDEN MYCKET KORTARE EFTERSOM EN SÄNGLIGGANDE PERSON ORSAKAR MER FRIKTION OCH SLITAGE I EN SÅDAN, OCH DESSA FRIKTIONER OCH SLITAGE ORSAKAR SKADOR PÅ SENSORN. MED SPIRALMADRASS SPELAR PERSONENS VIKT OCH RASTLÖSHET ROLL PÅ ANVÄNDARTIDEN. UNGEFÄRLIG ANVÄNDARTID ÄR 1-2 ÅR. OM SENSORN MISSTÄNKTS VARA UTSLITEN SÅ REKOMMENDERAR TILLVERKAREN ATT DEM SNARAST BYTS UT. HELST SKA SENSORN BYTAS VARJE ÅR, MAXTID ÄR 3 ÅRS ANVÄNDNING. GARANTIN GÄLLER INTE IFALL SÄNGSENSORN ÄR SKADAD UTÖVER NORMALT SLITAGE.

SENSORN FUNGERAR INTE TILLSAMMANS MED DE SPECIELLA MADRASSER SOM ANVÄNDS FÖR ATT FÖREBYGGA LIGGSÅR, DÄR TRYCKET KONTROLLERAS MED EN KOMPRESSOR.



5. KOPPLINGAR OCH KABLAR

Kopplingarna är markerade med X1, X2 och X3. Se nedan:

-  X1 – Nätanslutning. Använd endast GlobTek Inc. nätadapter, modell nr: GTM41060-1505 och P/N:WR9QA3000LCP-N-MNK, tillgänglig som originaldel från Emfit.
-  X2 – Anslutningskontakt för att koppla samman kontrollenheten med andra system för överföring av larm via en reläutgång. RELÄUTGÅNGENS OUTPUT PÅ X2 (AUX) KAN ENDAST SAMMANKOPPLAS TILL SYSTEM MED INGÅNGAR PÅ SÄKRA VOLT, MAXVOLT UNDER 25V (AC) / 60V (DC) DÄR BÅDA POLERNA SEPARERATS FRÅN DET ELEKTRISKA NÄTVERKET. MAX 100 mA LADDNINGSKAPACITET!
-  X3 – Anslutningskontakt för sensor (används endast till Emfit sängsensor modell L-4060SL).

Koppla samman kontrollenheten med sängsensorn och nätadaptern samt lämplig anslutningskabel till andra system enligt nedanstående beskrivningar:



Koppla i sensorkabeln till kontrollenhetens anslutningskontakt märkt X3.



Om relä-utgången ska kopplas till ett annat system, sätt i passande kopplingsledning i anslutningskontakt X2.



Koppla in nätadaptern i X1-märkta anslutningskontakten.

X2(AUX)-anslutningskontaktens stiftordning

Från vänster till höger:

Stift#1	Officiell rundgång
Stift#2	Vanligtvis öppen (NO) sändning
Stift#3	Vanligtvis stängd (NC) sändning
Stift#4	Sändning om lågt batteri
Stift#5	Används inte, koppla ej
Stift#6	Används inte, koppla ej
Stift#7	Används inte, koppla ej
Stift#8	Används inte, koppla ej



RELÄUTGÅNGENS OUTPUT GENOM X2 (AUX)-ANSLUTNINGSKONTAKTEN KAN ENDAST KOPPLAS SAMMAN MED ETT SYSTEM MED SÄKRA VOLTINGÅNGAR MED MAXVOLT UNDER 25V (AC) / 60V (DC), DÄR BÅDA POLERNA HAR SEPARERATS FRÅN DET ELEKTRISKA NÄTVERKET. LADDNINGSTYRKA MAX 100 mA!

6. INSTALLERA VÄGGMONTERING FÖR KONTROLLENHET



Fäst väggmonteringen med två medföljande skruvar.



Sätt fast kontrollenheten på väggmonteringen genom att låta den glida ned över monteringen.



Tryck ned enheten tills det hörs ett "klick"-ljud

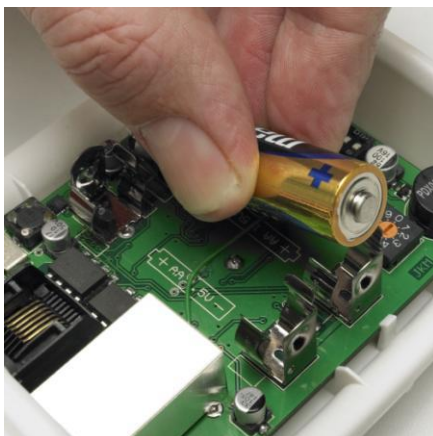
Vid användande av sängfäste: Tryck fast sängfästet på baksidan av kontrollenheten.

7. INSTALLERA BATTERIER OCH BATTERIKONSUMTION

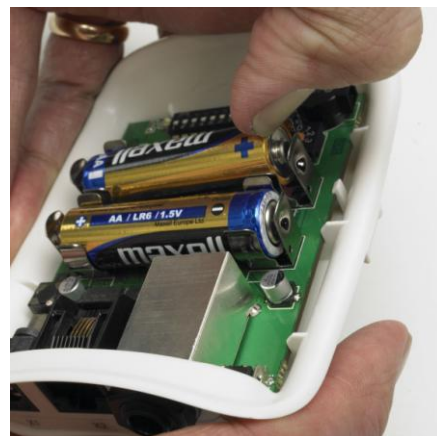
Kontrollenheten drivs med 2 st. 1,5 V alkaliska batterier i AA-storlek. Installera och ta ur batterierna enligt nedan:



Öppna plastskyddet genom att lyfta upp spärren från ena sidan



Sätt i 2st alkaliska 1.5 V batterier i AA-storlek av god kvalitet. Se korrekta polriktningar på kretskortet.



Då gamla batterier ska bytas ut, är de lättast att få ut genom att lyfta ur vid +-sidan

Föreskriven batteritid är 3 månader, då man använder alkaliska batterier av hög kvalitet med 2800 mAh kapacitet (2st.) Denna förmodade tid är baserad på normalanvänd batterikonsumtion mot varierande förutsättningar; på en kalkylering där kontrollenheten är igång 50% av tiden (d.v.s. nedstängd 50% av tiden) och av de 50% av tiden förmodas en person ligga i sängen ifråga 75% av tiden, med två larm om dagen och larmsignalen indikerar i 30 sekunder varje dag.

NÄR BATTERIERNÄR BÖRJAR BLI DÅLIGA, BLINKAR EN RÖD LYSDIOD SAKTA OCH ETT "PIP" HÖRS EFTER VAR 1,5 TIMME. RELÄUTGÅNGEN BÖRJAR ÄVEN LARMA OM LÅGT BATTERI VAR TREDJE TIMME.

NÄR BATTERIERNÄR SLUT KOMMER DE ATT BÖRJJA LÄCKA OCH KAN FÖRSTÖRA KONTROLLENHETEN. BYT BATTERIERNÄR MINST 1 GÅNG PER ÅR FÖR ATT UNDVIKA DETTA. TA UR BATTERIERNÄR OM KONTROLLENHETEN INTE ANVÄNDS UNDER EN LÅNGRE TID. KOPPLA UR NÄTADAPTERN EN KORT STUND FÖR ATT KONTROLLERA BATTERIERNÄR. OM BATTERIERNÄR SLUT SÅ KOMMER DEN RÖDA LAMPAN ATT BLINKA. ERSÄTT BATTERIERNÄR VID BEHOV.

ANVÄNDA INTE LITHIUM- ELLER UPPLADDNINGSBARA BATTERIER! DE KAN SMÄLTA OCH FÖRSTÖRA KONTROLLENHETEN.

8. NÄTADAPTERN

För att förbereda 5 V nätadaptern för användning, se nedan:



Avlägsna plastskyddet



Välj passande adapter av de 4 medföljande



Fäst adaptern och försäkra att den sitter fast



EMFIT SAFELED SÄNGLARM ÄR UTFORMAT OCH TESTAT FÖR ATT ENBART ANVÄNDAS MED GLOBTEK INC. NÄTADAPTERMODELL: NR GTM41060-1505 OCH P/N:WR9QA3000LCP-N-MNK. ALLA ANDRA TYPER AV NÄTADAPTERER KAN ÄVENTYRA PRODUKTENS SÄKERHET.

Nätadaptern är utrustad med en blå indikatorlampa; då lampan lyser fungerar adaptern. Om lampan är av och kraftsuttporten ändå är inkopplad och i stånd att fungera, är nätadaptern med största sannolikhet skadad och bör bytas ut.

DÅ ADAPTERN ÄR ANSLUTEN TILL POWER-INGÅNGEN, FUNGERAR BATTERIERNÄR INUTI SOM EN RESERVSUPPORT.

KONTROLLERA ATT ADAPTER-DELEN AV NÄTADAPTERN INTE FASTNAR I VÄGGUTTAGET NÄR NÄTADAPTERN FLYTTAS. OM DEN FASTNAR I VÄGGUTTAGET OCH MAN FÖRSÖKER TA BORT DEN SÅ RISKERAR MAN ATT FÅ EN ELEKTRISK STÖT.

9. LYSDIODESINDIKATIONER

1. Grön lysdiod / Kontrollenheten är igång

- Det gröna ljuset börjar blinka sakta (halva hastigheten av det blå ljuset) då kontrollenheten känner av mikro- eller andra rörelser (vårdtagaren går till sängs).
- Det gröna ljuset börjar blinka i samma hastighet som det blå ljuset då kontrollenheten noterar mikro- och/eller andra rörelser (vårdtagaren i säng) i ca 1 minut.
- Det gröna ljuset blinkar väldigt fort då vårdtagaren lämnat sängen.
- Det gröna ljuset blinkar var 4:e gång gentemot det blå ljuset efter att kontrollenheten sänt ett larm om att inga rörelser noteras, tills SW1 kort trycks ned eller det finns rörelser eller mikrorörelser (personen har återvänt till sängen) i ca 1 minut.



2. Blå lysdiod / Power PÅ - Standby

- Det blå ljuset blinkar långsamt då kontrollenheten är PÅ.
- Det blå ljuset blinkar snabbt i ett kort ögonblick då kontrollenheten utlöser ett larm.

3. Röd lysdiod / Fel

- Då det röda ljuset blinkar snabbt indikerar det att sensorn inte är ansluten eller att sensorn är trasig. En larmsignal hörs den första gången 10 sekunder efter att kontrollenheten noterat ett fel, därefter var 45:e sekund. Reläutgången larmar första gången efter 30 sekunder, därefter var 30:e minut tills lämplig sensor är inkopplad.
- Då det röda ljuset blinkar långsamt behöver batterierna bytas. En larmsignal ljuder efter varje 1.5 timme och reläutgången larmar om lågt batteri var 3:e timme till dess att batterierna är utbytta.

10. SW1 – STRÖMBRYTARE FÖR ÅTERSTÄLLNING/ ON-OFF

SW1 som återställning

Då larmsignalen pågår kan den tystas genom ett kort tryck på SW1-knappen (se bild).

När vårdtagaren återvänt till sängen upphör ljudet automatiskt efter ungefär 10 sekunder.



SW1 som on/off

ON-OFF-knappsfunktionen är tillgänglig genom DIP-strömbrytare #6 fungerar SW1-knappen även som on/off-knapp. För att sätta igång eller stänga av kontrollenheten, tryck bara på SW1-knappen i ungefär 3 sekunder.

Inställning av närvarokänslighet

För att anfallsvakten korrekt ska kunna avgöra om brukaren ligger i sängen eller ej kan känsligheten kalibreras. Använd följande instruktioner för att kalibrera känsligheten. Se till att kontrollenheten ligger på ett plant underlag eller att den är monterad på väggen och att sängsensorn är placerad i sängen på rätt sätt. Brukaren ska sedan ligga stilla i sängen i minst en minut tills den gröna lysdioden börjar blinka med samma hastighet som den blå lysdioden. Det är viktigt att brukaren ligger stilla och inte pratar för att kalibreringen ska fungera.

Starta kalibreringsprocessen genom att trycka på knappen SW1 tre gånger i snabb följd (se bild 21). Tre dubbelpip bestående av en låg och en hög ton kommer att höras. Kalibreringen varar sedan i 18 sekunder och om den lyckades hörs samma tre dubbelpip igen.

Felmeddelande och åtgärder:

Ett långt pip - Detta innebär att anfallsvaktet inte registrerat tillräckligt starka mikrorörelser för att kunna kalibrera. Kontrollera att sängsensorn ligger rätt placerad och att kontrollenheten inte var i felmeddelandeläge och blinkade med röd lysdiod. Rätta isåfall till detta och starta kalibreringsprocessen igen. Om inget var fel med sensor eller kontrollenhet så höj känsligheten enligt bild 5 och starta sedan kalibreringen igen.

Två långa pip - Detta innebär att anfallsvaktet fått för hög signal för att kunna fungera korrekt. Låg brukaren still under kalibreringsprocessen? Starta kalibreringsprocessen igen och om felmeddelandet ges även denna gång så sänk känsligheten enligt bild 5 och starta kalibreringen ännu en gång.

Vid behov kan anfallsvaktet återställas till de fabriksinställda känslighetsinställningarna. För att återställa: tryck SW1-knappen tre gånger i snabb följd och direkt efter att de tre dubbelpipen hörts så tryck SW1-knappen tre gånger igen. Kalibrera alltid känsligheten när anfallsvakten ny- eller ominstalleras eller om ny vårdtagare ska använda anfallsvakten.

11. TESTER OCH INSPEKTIONER

Inspektioner veckovis

1. Se till att alla kablar är i bra skick.
2. Kontrollera att sensorn ligger i rätt position: i brösthöjd under madrassen. Se punkt 4/sida 5.

Tester innan första användning, därefter varje månad

Gör följande tester minst en gång i månaden samt när kontrollenheten ska användas för första gången, för att försäkra Er om systemets funktionalitet!

Testa frånvaro-larm, d.v.s. då inga rörelser upptäcks

1. Se till att kontrollenheten är igång (blå indikator blinkar). Om tidsinställningen för närvarande är inställd på 15, 30 eller 60 minuter, ändra tiden till den kortaste (se 3; Ställ in DIP-strömbrytarna).
2. Låt personen ifråga ligga still på sängen på det sätt som han/hon brukar i minst 2 minuter. Systemet bör då genast märka av personens mikrorörelser, och den gröna lysdioden ska börja blinka. Till att börja med blinkar denna varannan gång gentemot den blå dioden. Efter 40 sekunder blinkar den blå dioden snabbt i ett par sekunder, och det är ett tecken på att systemet är aktiverat för larm vid frånvaro. Efter det ska den gröna dioden blinka kontinuerligt under hela den tid som personen befinner sig i sängen. Om sensorn inte känner av närheten av vårdtagaren (den gröna lysdioden blinkar inte), fortsätt till kapitel 12; Problemlösning. Om den gröna dioden upphör i längre perioder och larmet för frånvaro är aktiverat, öka känsligheten (se kapitel 4; Ställ in känsligheten): Om den gröna dioden blinkar kontinuerligt medan personen ligger still i sängen på det sätt han/hon brukar, är känsligheten korrekt inställd.
3. Be nu personen lämna sängen. Efter den inställda larmtiden gått ut (5 eller 10 sekunder) utan att någon rört sängen, sensorn eller kablarna, ska larmet utlösas. Om larmet inte fungerar och den gröna lampan fortsätter blinka, se kapitel 12, Problemlösning.

12. PROBLEMLÖSNING

BÖRJA ALLTID MED ATT KONTROLLERA ATT KONTROLLENHETEN ÄR PÅSLAGEN, NÄTADAPTERN SITTER I VÄGGUTTAGET, INSTALLATIONEN ÄR KORREKT OCH TESTA ALLTID PRODUKTEN EFTER VARJE JUSTERING.

Larmet kommer inte fram till andra system som kontrollenheten är kopplad till:

- Se till att anslutningskabeln är korrekt inkopplad och att den är i bra skick. Oftast används kabelns båda ändar med samma anslutningar (modular 8/8) men olika stift används (röd = INKA, gul = EMFIT). Kontrollera att det är rätt inkopplat!

Larmsignalen fungerar inte:

- Kontrollera volymen (se punkt 3, "Ställa in larmsignalens volym").

Falsklarm utan anledning:

- Kontrollera sängsensorns skick, kabel och position i sängen.
- Kolla känslighetsinställningarna (se kapitel 4). Känsligheten kan vara olämpligt inställd och sensorn känner då inte alltid av mikrorörelser.

Larmet utlöses inte av frånvaro och den gröna dioden blinkar trots att det inte befinner sig någon i sängen:

- Se till att det inte finns några externa störningar på sensorn eller dess kabel. Ta bort all extern störning som kan orsaka vibrationer.
- Kontrollera sensorn och dess kabel. En trasig sensor eller kabel kan orsaka störningar till signalen och resultera i att den gröna dioden blinkar oavbrutet. Vanligtvis upptäcks detta av produkten självt och den röda dioden börjar blinka. Sensorkabeln bör också hållas undan andra utgångskablar och bör inte komma i kontakt med AC-adaptrens kabel.
- Om kabeln och sensorn verkar vara i ordning, försök minska känsligheten då några externa vibrationer kan orsaka detta. Se även kapitel 4.

Larmet utlöses inte av frånvaro och gröna dioden är släckt trots att det befinner sig någon i sängen:

- Blinkar den gröna lampan när det befinner sig någon i sängen? Om inte, kontrollera sensorn och dess kabel.
- Kontrollera att produkten är PÅ. Är den PÅ ska den blå lysdioden blinka sakta. Om den inte blinkar, håll inne SW1-knappen i 3 sekunder.
- Kontrollera känslighetsinställningarna då en person ligger still i sängen. Det gröna lyset ska blinka och systemet aktiveras efter att personen legat i sängen i 40 sekunder. Öka känsligheten om nödvändigt (se kapitel 4).

Tveka inte att kontakta tillverkaren vid problem!
All konstruktiv kritik är högt uppskattad!

13. RENGÖRING

Sängsensorn kan rengöras med vatten och, då det blir nödvändigt, mild eller parfymfri antiseptiskt tvål eller liknande rengöring. Torka alltid sensorn ordentligt efter rengöring. Använd en mjuk trasa för att rengöra kontrollenheten.



KONTROLLENHETEN FÅR INTE BLI VÅT! RENGÖR INTE AC-ADAPTERN ELLER KONTROLLENHETEN NÄR DEN ÄR INKOPPLADE. TORKA ALLTID VÅL EFTER RENGÖRING.



14. VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

FÖR ATT UNDVIKA MÖJLIG SKADA ELLER DÖD:

- LÄS INSTRUKTIONERNA INNAN ANVÄNDNING
- TESTA ALLTID SYSTEMET GENTEMOT INSTRUKTIONERNA INNAN ANVÄNDNING
- DENNA PRODUKT KANSKE INTE PASSAR ALLA SORTERS MÄNNISKOR
- DENNA PRODUKT FÅR INTE ANVÄNDAS OM DEN INTE PRÖVATS FÖR SITT SYFTE INNAN VERKLIG ANVÄNDNING. INTE HELLER SKA PRODUKTEN ANVÄNDAS INNAN DEN BESLUTATS VARA LÄMPLIG OCH INTE TER SIG SÅ PASS SVÅRHANTERLIG FÖR VÅRDGIVARE ATT DEN ANVÄNDS FELAKTIGT.
- FÅR INTE ANVÄNDAS I SITUATIONER SOM KAN FRAMKALLA EN FÖRSENING AV LÄMPLIG MEDICINSK VÅRD SOM I SIN TUR KAN LEDA TILL EN EVENTUELLT LIVSHOTANDE SITUATION.
- ANVÄND ALDRIG EMFITS SÄNGSENSOR TILLSAMMANS MED ANDRA LEVERANTÖRERS PRODUKTMANUAL.
- LARMET KAN FÅ PROBLEM ATT GÅ OM SENSORN ELLER DESS KABEL SKADAS ELLER PLACERAS OLÄMPLIGT.
- HUSDJUR KAN ORSAKA FALSKLARM OCH KAN ÄVEN FÅ ENHETEN ATT INTE UTLÖSA ETT LARM.
- SENSORN FÅR INTE SKRAPAS ELLER UTSÄTTAS FÖR SKÄR- ELLER RIVMÄRKEN.
- KONTROLLERA SENSORNS OCH KABLARNAS SKICK UNDER ANVÄNDNINGSTIDEN MINST EN GÅNG I VECKAN OCH BYT GENAST UT DÅ DET BEHÖVS.
- ANVÄND INTE ANDRA SYSTEM OM DET INTE FRAMKOMMER I DEN HÄR MANUALEN.
- FÖR ATT UNDVIKA RISKEN FÖR ELCHOCKER, UNDVIK ATT LÅTA SENSORSYSTEMET KOMMA I KONTAKT MED VATTEN.
- ÖPPNA INTE DELARNA OCH FÖRSÖK INTE REPARERA DEM SJÄLV.
- HÅLL ALLTID SENSORN OCH KONTROLLENHETEN TORRA. FUKT KAN LEDA TILL ATT PRODUKTEN SKADAS OCH FÖRSTÖRS.
- DENNA PRODUKT UPPFYLLER KRAVEN OCH EMC-DIREKTIVEN FÖR MEDICINSKA OBJEKT – DET ORSAKAR INTE NÅGON ELEKTROMAGNETISK STÖRNING UNDER NORMALA ARBETSFÖRHÅLLANDE.
- PRODUKTEN KAN PLACERAS ELLER FÄSTAS NÄRA ANDRA PRODUKTER OCH OBJEKT SÅ LÄNGE MEKANISKA VIBRATIONER INTE FÖREKOMMER.
- KONTROLLERA ALLTID PRODUKTENS FUNKTION EFTER JUSTERINGAR.

OLYCKSAMMA OCH FELANVÄNDA JUSTERINGAR AV KNAPPAR OCH STRÖMBRYTARE PÅ PRODUKTEN KAN RESULTERA I:

- LARMSIGNALEN AKTIVERAS INTE DÅ VOLYMKONTROLLEN JUSTERATS TILL OFF-POSITION.
- FALSKLARM OCH ICKE-FUNGERANDE PRODUKT EFTER ATT HA JUSTERAT KÄNSLIGHETEN.
- PRODUKTEN LARMAR INTE VID BEHOV DÅ MAN ANVÄNT SW1-KNAPPEN.
- PRODUKTEN LARMAR INTE VID BEHOV DÅ MAN JUSTERAT DIP-STRÖMBRYTARNA.

15. ÅTERVINNING

När produkten blivit utsliten och dags att kassera, var god och lämna in den till lämplig återvinningsstation. För dispositions- och återvinningsinformation, kontakta de lokala myndigheterna.

Inom Europeiska Unionen (EU) lyder bestämmelserna att denna produkt ej tillhör hushållssoporna. Det ska deponeras vid en lämplig återvinningsstation.



16. CE-MÄRKNING (EU)

Emfit SafeBed (modell D-1070-2G och sängsensor modell L-4060SL Rev. D) uppfyller de omfattande kraven i EMC-direktiven 2004/108/EC, CE-direktiven 93/68/EEC samt Medicinska Produktdirektiven 93/42/EC och innehar även möjligheten att bära den officiella CE-märkningen.

17. EMFITS BEGRÄNSADE GARANTI

Om Er produkt mot all förmodan skulle behöva garantiservice, var god kontakta Er distributör, mellanhand eller tillverkare. För att undvika onödiga besvär för Er, rekommenderar vi dock att Ni läser denna instruktionsmanual noggrant innan Ni börjar söka efter garantiservice.

ER GARANTI

Denna garanti innebär att Emfit kan garantera att produkten inte innehar några defekter i material eller tillverkningshantering från inköpsdatum och därefter två år (2) från det datumet.

Om produkten visar sig bli ineffektiv inom denna garantiperiod pga olämpligt material eller tillverkningshantering, kommer Emfit reparera eller byta ut produkten, utan extra avgifter för arbete och ev. reservdelar ifall produkten uppfyller villkoren nedan. Emfit kan även byta ut oanvändbara produkter - eller delar av dessa - med nya eller förnyade sådana. Alla utbytta produkter och delar blir då Emfits egendom.

VILLKOR

Garantin träder in enbart om originalfaktura eller -kvitto (som bevisar inköpsdatum, modell och återförsäljarens namn) kan visas upp tillsammans med den obrukbara produkten inom garantiperioden. Emfit kan vägra kostnadsfri garantiservice om dessa dokument inte presenteras, om de är ofullständiga eller opålitliga. Garantin gäller inte om modellens namn eller serienummer har ändrats, flyttats eller raderats.

Denna garanti täcker inte transportkostnader eller risker vid transporter av produkten till Er från Emfit.

Garantin gäller inte:

A) Periodvis försörjning eller reparation på utbytta delar som blivit utslitna. OBS! Emfits sängsensor slits ut betydligt snabbare då den installeras på mjukt underlag såsom spiralmadrasser. B) Konsumerade komponenter (komponenter som förväntas kräva periodvisa utbyten under produktens livstid, ex. icke-laddningsbara batterier.) C) Skador eller defekter orsakade av användning, förfarande eller behandling av produkten som strider mot begreppet "normal användning". D) Skada eller ändringar av produkten till följd av följande:

I. Felanvändning, som vid: - behandling som resulterar i fysiska, kosmetiska eller ytliga skador eller förändringar på produkten. - Misslyckad installation eller användning av produkten gentemot dess normala syfte eller emot Emfits instruktioner i installation och användning.

- Misslyckad försörjning av produkten överensstämmande med Emfits instruktioner i lämplig sådan.

- Installation eller användning av produkten i en sorts regi som strider mot de teknik- och/eller säkerhetslagar samt olika standard som finns i landet där produkten används eller installeras.

II. Brister i systemet till följd av att externa objekt (bortsett från Emfits egna, rekommenderade produkter) används i anslutning till produkten.

III. Användning av produkten med tillbehör, utrustning och andra produkter där sort, skick och standard frångår Emfits rekommendationer.

IV. Reparation eller försök till reparation gjort av andra än utbildade Emfit-anställda.

V. Justering eller bearbetning utan Emfits skriftliga samtycke, såsom: - uppgradering av produkten utan specifikationer eller instruktioner nedskrivna i användarmanualen, eller - modifikationer av produkten som strider mot den nationella eller lokala teknik- och säkerhetsstandard i landet, bortsett från de produkten är specifikt utformad och tillverkad för.

VI. Försumning

VII. Olyckor, eldsvåda, vätskor, kemikalier, andra substanser, översvämning, vibrationer, extrem hetta, olämplig ventilation, kraftkällor, inkorrekt användning av ström, radioaktivitet, extern elektronisk urladdning (inklusive ljus), samt andra externa källor och effekter.

Garantin täcker endast hårdvaran i produkten.

UNDANTAG OCH BEGRÄNSNINGAR

SOM STÅR SKRIVET OVAN, GER EMFIT INTE NÅGRA GARANTIER (UTTRYCKTA, UNDERFÖRSTÅDDA, LAGSTADGADE ELLER LIKNANDE) BETRÄFFANDE PRODUKTENS OCH DESS BESTÅNDSDELARS KVALITÉ PÅ MJUKVARA; PRESTANDA, NOGGRANNHET, PÅLITLIGHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT SPECIFIKT SYFTE ELLER LIKNANDE. Om detta undantag inte godkänns eller bara godkänns delvis, begränsar Emfit endast sin garanti till det maximala omfattning som lagen ifråga kräver. Varje garanti som inte kan uteslutas helt kommer begränsas (så mycket som lagen godkänner) med hänvisning till denna garanti.

EMFITS ENDA SKYLDIGHET UNDER DENNA GARANTI ÄR ALLTSÅ ATT REPARERA ELLER BYTA UT PRODUKTER SOM LYDER UNDER DESSA GARANTIVILLKOR. EMFIT STÅR INTE SOM ANSVARIGA FÖR NÅGOT FÖRLORAT ELLER SKADAT ANGÅENDE PRODUKTEN. EMFIT ANVÄNDER EN KONTROLLERAD, FUNKTIONELL KOPPLINGSANVISNING ELLER LIKNANDE DOKUMENT, INKLUSIVE EKONOMISKA ELLER ÖGRIPPBARA FÖRLUSTER – DET BETALDA PRISET FÖR PRODUKTEN – FÖRLUST AV VINSTER, INTÄKTER, DATAINFORMATION, ELLER UNDERHÅLLANDE ANVÄNDNING AV PRODUKTEN ELLER NÅGRA TILLHÖRANDE OBJEKT – INDIREKT, AV MER ELLER MINDE. EMFIT BEGRÄNSAR SIN ANSVARSGRÄNS FÖR RADIOSTÖRNINGAR, SKADOR OCH SPECIFIKADER ÄVEN KUNDEN FÖR SVAGSTRÖM ELLER SKADAN IFRÅGA. RÄTTIGHETERNA TILLSÄKRAS ELLER FRÅNÅS EN ISÄRSKILD FUNKTIONELL PRODUKT (ELLER TILLHÖRANDE OBJEKT) SOM MED DEFEKTER ELLER P.G.A. OTILLGÅNGLIGHET RESULTERAR I EN FÖRLUST AV ANVÄNDNINGSTID ELLER AFFÄRSLIVSUPPEHÅLL PÅ GRUND AV ORIKTIGHETER PÅ PRODUKTEN ELLER TILLHÖRANDE OBJEKT.

<p>RF-utstrålning CISPR 11</p> <p>DETTA INKLUDERAR FÖRLUSTER OCH SKADOR SOM LYDER UNDER SAMTLIGA LAGAR, FUNKTIONER OCH RÄTTIGHETER OCH ANDRA ÅTALBARA HANDLINGAR, UNDERFÖRSTÅDD OCH UTTALAD GARANTI, SAMT STRIKT ANSVARSGRÄNS OCH DET ÄR ONSKATLIGT OM EMFIT SKULLE ORSACA NÅGON RADIOSTÖRNING I NÄRLIGGANDE ELEKTRONISK UTSTRÜNING.</p> <p>Då gällande lag förbjuder eller begränsar dessa uteslutningar av ansvar, utesluter eller begränsar även Emfit sitt ansvar endast så långt som krävs enligt lagen. Exempelvis har några länder som standard förbjudit sängs sensorer eller begränsat användningen av slarv, grovt slarv, uppsätlig missbedömning, bedrägeri och liknande i denna garanti överskrider då inte det betalade priset för produkten, men om gällande lagstiftning eller bestämmelser i direkt bundna till allmän svagströmsnätverk som stödjer byggnader som används för privat bruk.</p>	<p>Grupp 1</p>	
<p>KUNDENS LAGLIGA RÄTT Harmonisk utstrålning IEC 61000-3-2</p> <p>Kunden har lagliga (lagstadgade) rättigheter som lyder under gällande nationella lagar, hänvisade till konsumentlagen. Denna garanti påverkar inte lagstadgade rättigheter som kunden har, inte heller kan dessa rättigheter uteslutas eller begränsas, inte heller rättigheterna mot personen Ni köpte produkten ifrån. Ni kan bedyra samtliga rättigheter Ni har i Er enskilda beslutsrätt. Går med</p>	<p>Klass A</p>	

18. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Kontrollenhet

Modell: D-1070-2G
Användningsvolt: 3 V DC med batterier/5 V DC med nätadapter
Ingångs / utgångskopplare: Power, AUX och Sensor
Relä-utgångar: Max. 100 mA, <60 V DC, <25 V DC
Knappar och strömbrytare: SW1 (On/Off/Återställningsknapp), 8 DIP-strömbrytare för programinställningar, 1 st. roterande strömbrytare för känslighetsinställningar
Ljusindikatorer: 3 st. lysdioder
Larmtid: Frånvaro kan larmas efter 5 sek, 10 sek, 15 min, 30 min, 60 min
Montering: På sänggavel, vägg med hjälp av medföljande hjälpmedel eller på ett bord
Mått i mm: 96 x 127 x 34 mm
Vikt: 110 g.
Färg: Vit
Enclosure protection: IP20
Ytmaterial: Plast

Sängsensor

Modell: L-4060SL Rev. D
Typ: Sängsensor
Placering: Under madrass
Portabel: Ja
Mått i mm (L x W): 400 x 540 mm
Tjocklek: 0,4 mm
Vikt: 110 g
Färg: Blå
Ytmaterial: Polyester
Kabellängd: 3m

Miljö

Fungerar i temperatur: 10°C till 40°C
Lagrings- och transporttemp: -30°C till 50°C
Varsamhet: 20° till 75° relativ varsamhet

Produktklassifikation

93/42/EEC Medicinska direktiv klass 2
Elektrisk säkerhet: Klass **II** utrustning
Bifogat skydd: IP20

19. ELEKTROMAGNETISKA FÖRHÅLLANDEN


Systemets specification:

- D-1070-2G monitor/kontrollenhet
- L-4060SL Rev. D sängsensor
- GlobTek kraftsupport modell: nr GTM41060-1505 och P/N:WR9QA3000LCP-N-MNK.

Kablarnas specification:

- Power-kabel (oskyddad) max. längd 1,85 m
- Sensor-kabel (skyddad) max. längd 3 m

OBS! RF kommunikationsutrustning kan påverka medicinsk utrustning!

Elektromagnetisk immunitet			
Immunitetstest	Immunitetstest	Immunitetstest	Elektromagnetisk miljö – vägledning
Guidad RF IEC 61000-4-6	Guidad RF IEC 61000-4-6	Guidad RF IEC 61000-4-6	Portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning bör inte användas närmre någon del av Emfit Safebed Sänglarm inklusive kablar, än de rekommenderade avstånden kalkulerade från nedanstående ekvation, lämplig för varje frekvens på radiosändaren. Rekommenderade separationsavstånd $d = 1,2 \sqrt{P}$
Utstrålning RF IEC 61000-4-3	Utstrålning RF IEC 61000-4-3	Utstrålning RF IEC 61000-4-3	$d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz-800MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz – 2,5 GHz
Elektromagnetisk immunitet			Där P är maxkraften i utgångarna beskrivet i radiosändarens watt (W), med hänvisning till sändarens tillverkare och d är det rekommenderade avståndet i meter (m).
Immunitetstest		IEC 60601 testnivå	Elektromagnetisk miljö
Elektrostatisk Avlastning (ESD) IEC 61000-4-2		±6 kV kontakt ±8 kV luft	Magnetfältstyrkan från RF- sändarna detonerar av en elektromagnetisk platsgranskning och bör bli mindre än mötesnivån i varje frekvens. Störningar kan uppkomma närheten av utrustning märkt med följande symbol: 
Elektronisk snabb övergång/explosion IEC 61000-4-4		±2 kV för kraftsupportens ledning ±1 kV för ingång/utgångsledningar	Huvudledningens kvalitet bör användas i en typisk kommersiell eller sjukhusinspirerad miljö.
OBS 1: Mellan 80 MHz och 800 MHz, framkommer en högre frekvens. OBS 2: Dessa riktmått behöver inte fungera på alla situationer till exempel i ledning(ar)			Huvudledningens kvalitet bör användas i en typisk kommersiell eller sjukhusinspirerad miljö.
Kraftfält styrks av orörliga sändare, som strömfältsstyrkan kan utvärderas med säkerhet. Om mätning genomförs. Om mätning på kraftfältstyrkan vid platsen där sändaren är placerad inte är möjlig, ska utrustning eller system observeras, kan ytterligare mätt bli nödvändiga för att återlokalisera utrustning eller system].		125 rundgångar <5 % U_T (>95 % fall i U_T) i 5 sek	Huvudledningens kvalitet bör användas i en typisk kommersiell eller sjukhusinspirerad miljö.
Strömfrekvens (50/60 Hz) magnetfält IEC 61000-4-8		3 A/m	IEC-60601-1-2 testnivå Strömfrekvensens magnetfält bör vara i enighet med den karaktäristiska placeringen i en typisk kommersiell eller sjukhusinspirerad miljö.
OBS U_T är a.c. huvudledningens ström före effekten av testnivån.			

Rekommenderade avstånd mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning och [UTRUSTNING eller SYSTEM]

Emfit Safebed Sängalarm är tänkt att användas i en elektromagnetisk miljö där radioaktiva RF-störningar är under kontroll. Kunden eller Användaren av Emfits epileptic seizure alarm kan förebygga elektromagnetiska kollisioner genom att bibehålla absolut minsta möjliga avstånd mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändare) och själva Emfit Nocturnal Epileptic Tonic-Clonic Seizure Monitor alarm som rekommenderas nedan, med hänsyn till den högsta utgångskraften på kommunikationsutrustningen.

Beaktad maxkraft vid frekvens sändarutgången W	Avstånd gentemot sändarens		
	150 kHz – 80 MHz	80 MHz – 800 MHz	800 MHz – 2,5 GHz
	$d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
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

För sändare beaktade att sända vid maximal utgångskapacitet som inte listats ovan, kan rekommenderat avstånd d i meter (m) bestämmas genom att använda lämplig ekvation gentemot frekvensen på sändaren, där P är maximal utgångskapacitet på sändaren står angivet i watt (W) med hänvisning till sändarens tillverkare.

OBS 1: Mellan 80 MHz och 800 MHz, gäller avståndet som föreskrivs till den högre frekvensen..

OBS 2: De industriella, vetenskapliga samt medicinska banden mellan 150 kHz och 80 MHz är 6,765 MHz till 6,795 MHz; 13,553 MHz till 13,567 MHz; 26,957 MHz till 27,283 MHz; samt 40,66 MHz till 40,70 MHz.

OBS 3: En ytterligare omständighet kring 10/3 används i kalkyleringen av rekommenderade avstånd för sändare i ISM-frekvensernas band mellan 150 kHz och 80 MHz och i frekvenserna mellan 80 MHz till 2,5 GHz för att minska tänkbarheten att mobil/portabel kommunikationsutrustning kan orsaka kollision om denne oavsiktligt tas in i patientmiljöer.

OBS 4: Dessa riktlinjer behöver inte gälla i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från strukturväggar, objekt och människor.

20. TILLVERKARENS KONTAKTUPPGIFTER

Tillverkare:

Emfit Ltd.
Konttisentie 8
FI-40800 VAAJAKOSKI
FINLAND
Tel.: +358 (0) 14-332-9000
Fax: +358-14-332-9001
E-mail: info@emfit.com
Internet: www.emfit.com

General Agent:

ZAFE Care Systems AB
Karlgatan 38
291 59 Kristianstad
Tel. försäljning: +46 (0) 10 20 96 210
Tel. service: +46 (0) 10 20 96 220
Fax : +46-44-780 95 50
E-mail : info@zafe.se
Internet : www.zafe.se



zafe.se