

Falck 6900 EpiKlon

Epilepsilarm med rörelsesensor för användning i säng



Art.nr 323800



ABILIA

Innehåll

Inledning	5
Information om risker.....	5
Falck 6900 EpiKlon består av:	6
Beskrivning av Falck 6900 EpiKlon.....	6
Installation av Falck 6900 EpiKlon	7
Mått för montering	7
Justeringsmöjligheter för Falck 6900 EpiKlon	8
Inställning.....	8
Justeringar	8
Test.....	9
Underhåll	9
Vidarekoppling av larm	9
Tillbehör för vidarekoppling	9
Felsökning	10
Automatisk nollställning	10
Miljö	10
CE-märkning/försäkran om överensstämmelse	10
Rekonditionering	10
Tekniska specifikationer.....	11
Säkerhet	11

Inledning

Falck 6900 EpiKlon är tillverkad för att registrera olika anfall (epilepsi) som medför skakningar när man befinner sig i säng. Falck 6900 EpiKlon är känslig och registrerar mycket små ryckningar. Något som gör den lämplig för barn och personer med anfall som ger ett litet motoriskt utslag.

Viktigt! Se kapitel *Information om risker* nedan innan produkten används.

Information om risker

- Sensorn är ansluten till huvudenheten via kabel. Det är då en risk för avbrott i kabeln eller att kabeln lossnar från sensorn om den blir utsatt för belastning.
- Om det är fara för ofrivillig vattenkastning i sängen skall sensorn skyddas på ett sådant sätt att fukt inte kan tränga in i den.
- Om sensorn placeras på fel plats, kan det medföra att rörelsen inte registreras.
- Vid strömavbrott kommer huvudenheten att larma då utgången aktiveras.
- Om det är risk för oregelbundna strömavbrott bör det monteras en avbrottsfri strömförsörjning.
- För att den som tar emot larm ska bli medveten om att larm löses ut, är det nödvändigt att använda utrustning för vidarekoppling.
- Om annan vidarekopplingsutrustning används än den som är specificerad av Abilia är Abilia inte ansvarig för den totala lösningen.
- Om Falck 6900 EpiKlon ansluts till andra leverantörers larmprodukter finns det en risk för inkompatibilitet.
- Använd inte någon annan strömadapter än den som levereras med utrustningen.
- Vid larm måste huvudenheten återställas. Gör man inte det kommer inte produkten att registrera nya anfall. Om larmet har löst ut lyser den röda lampan för Larm. Om lampan lyser ska man trycka på knappen **Återställning**.
- Om det är risk för att någon kan ändra inställningarna utan att detta är godkänt skall huvudenheten monteras i ett låsbart skåp.

OBS!

Rätt inställd kommer produkten att registrera kroppens ryckningar. Produkten är inte avsedd att användas för anfall som inte ger rytmiska ryckningar/kramper. Den är inte heller ämnad för enbart registrering av epileptiska anfall eller som ett diagnosverktyg.

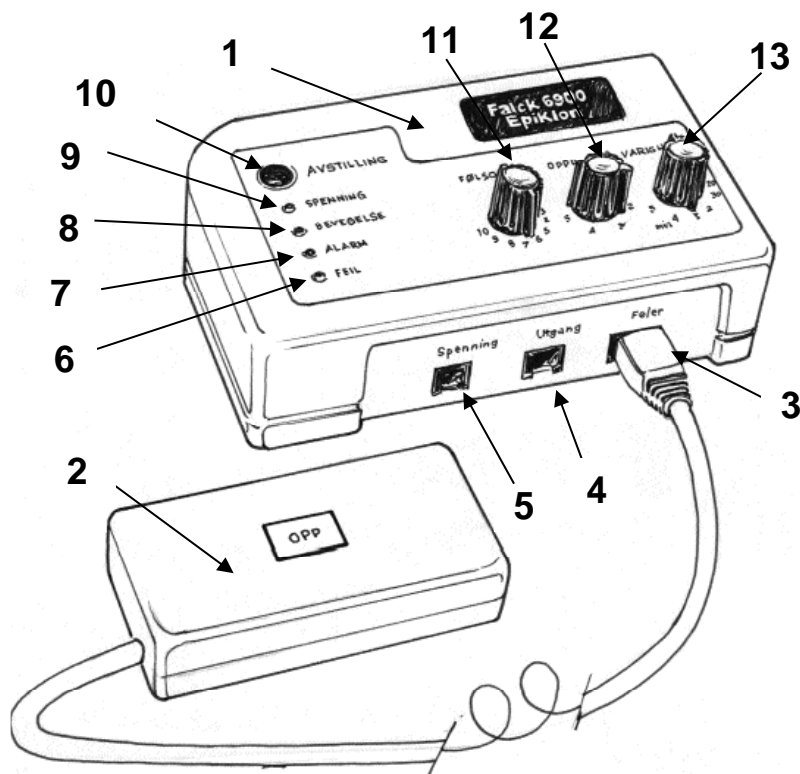
Produkten ska bidra till ökad säkerhet tillsammans med andra sätt att säkra användaren på (t.ex. personlig övervakning).

Falck 6900 EpiKlon består av:

- Huvudenhet
- Rörelsesensor
- Strömadapter
- Skruvar för montering
- Larmöverföringskabel (modular – modular)
- Larmöverföringskabel (modular – jack)
- Bruksanvisning och logg

Beskrivning av Falck 6900 EpiKlon

1. **Huvudenhet.** Den monteras på väggen med medföljande skruvar.
2. **Rörelsesensor.** Placeras i sängen. Se beskrivning i kapitel om *Installation*.
3. Ingång för sensor. Rörelsesensorn kopplas in här.
4. Utgång för vidarekoppling av larm. Se beskrivning i kapitel om *Tillbehör*.
5. Inkoppling för strömadapter.
6. Felindikator. Blinkar rött vid fel, se kapitel om *Felsökning*.
7. Larmindikator. Lyser rött när ett larm har löst ut.
8. Rörelseindikator. Lyser gult när rörelse registreras.
9. Strömindikator. Lyser grönt när strömadaptern är inkopplad.
10. Knapp för **Återställning**. För att nollställa efter att ett larm har löst ut.
11. Inställning för **Känslighet**. Se kapitel *Justeringar*.
12. Inställning för **Uppehåll**. Se kapitel *Justeringar*.
13. Inställning för **Varaktighet**. Se kapitel *Justeringar*.



Installation av Falck 6900 EpiKlon

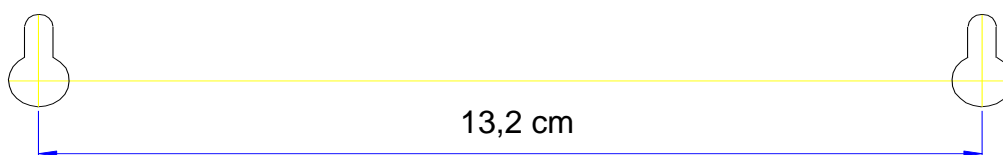
OBS! den som installerar måste ha kunskap om produkten och epilepsi.

1. Placera rörelsesensorn under madrassen. Det är viktigt att den sidan som det står "upp" på, riktas uppåt. **Rätt placering av sensorn är avgörande för ett bra resultat.** Prova dig fram tills du hittar den placering som ger mätbara utslag. För en säng med skumgummimadrass är det en fördel att lägga sensorn mellan madrassen och sängbotten i höjd med användarens ben. Sensorn kan t.ex. fästas till en av ribborna i sängbotten. Om sängbotten är hel eller sängen har fjädermadrass eller om det är en vattensäng får man bäst resultat om man lägger sensorn mellan madrass och bäddmadrass.
2. Montera huvudenheten på väggen med medföljande skruvar.
3. Anslut sensorn till ingången som är märkt "Sensor".
4. Anslut strömadaptern till ingången märkt "Spänning".
Använd ingen annan strömadapter än den som levereras med!
5. Utrustning för vidarekoppling av larm kopplas in till "Utgång", se kapitel *Vidarekoppling av larm*.
6. När rörelsesensorn registrerar en rörelse tänds lampan för "Rörelse". Larm löser inte ut förrän den inställda tiden har löpt ut. När lampan släcks kommer tiden att starta från noll igen vid nästa registrering av rörelse. (Se beskrivning i kapitel *Inställning*).
7. När larmet har löst ut kommer lampan för "Larm" att lysa rött. Larmet kan nu inte registrera nya rörelser förrän larmet har blivit nollställt. Detta utförs genom att trycka på knappen **Återställning**.

Lampan för "Larm" slocknar, och enheten är klar att registrera nya rörelser.

Mått för montering

Huvudenheten kan monteras på vägg med hjälp av två skruvar. Fäst två skruvar på väggen med 13,2 cm mellanrum och haka sedan på huvudenheten. (Figuren nedan är ej skalenlig.)



Justeringsmöjligheter för Falck 6900 EpiKlon

Med Falck 6900 EpiKlon har du möjlighet att justera:

- Känslighet:** Hur mycket kramper som ska till för att Falck 6900 ska registrera ett anfall.
Justeras från 0 till 10, där 10 är mest känslig
- Varaktighet:** Hur länge kramperna ska pågå innan larmet löser ut.
Kan justeras från 0 till 5 minuter
- Uppehåll:** Under ett anfall kan det hända att kramperna stoppar upp ett ögonblick innan de startar igen.
Genom att välja en viss uppehållstid, undgår man att tiden för "Varaktighet" startar från noll igen om rörelsen kortvarigt stannar av.
Kan justeras från 0 till 5 sekunder.

Inställning

Inställning av Falck 6900 EpiKlon måste göras individuellt för varje person. Vi rekommenderar följande inställning som en utgångspunkt. Man måste räkna med en viss inkörningsperiod med "falska larm" under tiden man justerar larmet för att passa användaren.

- Sätt Känslighet till 8.
- Sätt Uppehåll till 3 sekunder
- Sätt Varaktighet till 20 sekunder

Falck 6900 EpiKlon är nu inställd för att känna av även små rörelser. Klappa en gång på madrassen (för att simulera ett anfall) och lägg märke till att lampan för Rörelse tänds. Även om du inte klappar mer än en gång på madrassen kommer lampan att lysa i minst 3 sekunder (rörelsetiden +3 sekunder) eftersom ratten för "Uppehåll" är inställd på 3 sekunder. När lampan slocknar efter 3 sekunder kommer EpiKlon att börja räkna från noll igen vid nästa rörelse. Om man klappar på sängen sammanhängande i 20 sekunder kommer larmet att lösas ut. Tidsintervallet mellan varje klapp måste vara mindre än 3 sekunder.

Justeringar

Om användaren har kraftiga anfall kan känsligheten med fördel ställas till 5. Om det inte är nödvändigt att larm ges vid korta övergående anfall kan "Varaktighet" justeras upp. "Uppehåll" bör i så fall sättas till 5 sekunder så mindre uppehåll inte gör att tidräkningen börjar från noll igen.

Vilken varaktighet som väljs bör avklaras med en läkare eller en person som känner till hur anfällen ser ut.

Test

Daglig test utförs på följande sätt:

1. Klappa lätt på madrassen över det ställe där sensorn är monterad.
2. Var uppmärksam på att lampan för Rörelse tänds och lyser gult så länge som tiden för uppehåll är inställd innan den slocknar igen. Larmet löses inte ut eftersom tiden för varaktighet inte överskreds.
3. Klappa lätt på madrassen och upprepa detta så länge som tiden för varaktighet är inställd. När tiden för varaktighet tillsammans med inställd tid för uppehåll har uppnåtts ska larmet utlösas och lampan för Larm tändas. Om det finns ansluten enheten för vidarekoppling av larm ska även den larma.

OBS! Det är viktigt att ge en sammanhängande rörelse med hänvisning till de inställningar som är gjorda.

4. Tryck på knappen **Återställning** för att kvittera larmet. Nollställ även eventuell inkopplad enhet för vidarekoppling av larm.

Falck epilepsilarm ska testas varje dag.

Underhåll

För att vara säker på att utrustningen fungerar som den ska är det viktigt att kontrollera att alla kablar är på plats och att de sitter ordentligt. Kontrollera också att sensorn ligger rätt placerad i sängen. Normalt är placeringen på en av ribborna i sängbotten som är i höjd med användarens ben. Kontrollera också att rätt sida är vänd uppåt.

- Kabel från strömadapter kopplas till ingång märkt "Spänning"
- Kabel från rörelsesensorn kopplas till ingång märkt "Sensor"
- Kabel till vidareändring av larm kopplas till "Utgång"

Rengör huvudenheten med en lätt fuktad trasa när strömadaptern är frånkopplad.

Vidarekoppling av larm

Falck epilepsilarm avger ett larm vid ett epileptiskt anfall. Via en extern larmgivare (tillbehöret All in One) kopplas larmet trådlöst vidare till en personsökare eller en mobiltelefon, för att uppmärksamma anhöriga eller stödpersoner. Val av utrustning för vidarekoppling beror på bostadens fysiska miljö samt önskemål och rutiner för hur larmet ska tas emot.

Tillbehör för vidarekoppling

All in One Basic

Vidarekoppla larm till bärbar mottagare

All in One

Vidarekoppla larm till bärbar mottagare eller till telefon via mobilnätet (kräver SIM-kort och mobilabonnemang).

Felsökning

Felsymptom	Lösningsförslag
Lampan för Spänning lyser inte	Kontrollera att strömadaptern är rätt inkopplad och att den är ansluten till vägguttag.
Lampan för Larm lyser men det har inte kommit något larm.	Kontrollera att kabeln mellan Falck 6900 EpiKlon och utrustningen för vidarekoppling av larm är rätt inkopplad. Tryck på Återställning och prova igen. Om det inte hjälper är det fel på utrustningen för vidarekoppling.
Lampan för Fel blinkar en gång per sekund.	Kontrollera att kabeln från sensorn är rätt inkopplad. Om det inte hjälper är det något fel med sensorn.
Lampan för Fel blinkar fort	Det är ett tekniskt fel med huvudenheten.

Automatisk nollställning

Falck 6900 EpiKlon är normalt inställd på manuell nollställning. Det innebär att larmet är aktivt tills det blir kvitterat med återställningsknappen.

Det är också möjligt att välja automatisk nollställning om det inte finns personer i närheten som kan återställa larmet. Om man vill ha automatisk nollställning måste man kontakta Abilia för instruktioner.

Miljö

Emballaget är återvinningsbart och lämnas till återvinning.

Falck 6900 EpiKlon med strömadapter returneras till leverantör eller kasseras som elektronikskrot.



CE-märkning/försäkran om överensstämmelse

Falck Epilepsilarm (Falck 6900 EpiKlon) uppfyller kraven i direktivet för medicintekniska produkter 93/42/EEG. Tillverkarens underskrivna försäkran om överensstämmelse (EU) är tillgänglig på förfrågan från tillverkaren.

Rekonditionering

Falck 6900 EpiKlon ska rekonditioneras enligt Abilias rekonditioneringsanvisningar. Se www.abilia.se.

Tekniska specifikationer

Strömförsörjning:	Till denna produkt ska endast strömadapter typ Mascot 8311 12 V DC användas. Art.nr: 310001.
Spänning:	12 V DC 4 polig modularkontakt.
Strömförbrukning:	110 mA
Mått:	160 x 100 x 45 mm
Utgång:	6 polig modularkontakt med potentialfri slutande kontakt och 12 V DC strömförsörjning
Ingång:	8 polig modularkontakt

Säkerhet

- Alla in- och utgångar är utrustade med låsbara pluggar för att säkra god kontakt.
- Larmet är utrustat med felindikatorer som visar om något är fel med sensor eller elektronik.
- För att säkra god driftstabilitet rekommenderar vi att utrustningen kontrolleras varje dag. Det är viktigt att alla känner till hur utrustningen fungerar.
- Var nogra och fyll i det loggschema som följer med.
- Om du är osäker på om sensorn är rätt placerad, eller om något är fel kontakta din leverantör.

Abilia har utarbetat en riskanalys med hänvisning till EN ISO 14971 för Medicinsk utrustning. Produktens bruksanvisning och tekniska specifikationer är utarbetade med tanke på de säkerhetsvärderingar som är gjorda i detta dokument.

Vid idrifttagning och dagligt användande av produkten är det alltid viktigt att tänka på säkerheten. Det är i en bruksanvisning inte möjligt att beskriva alla sätt som man inte får använda produkten på. Om du är osäker på om du ställt in eller satt produkten i drift korrekt rekommenderar vi att du tar kontakt med din leverantör.

Abilia AB är inte ansvariga för eventuella skador, följdskador eller förlust som följer av felaktig användning, brist på uppföljning, fel inställning, fel uppkoppling eller liknande. Abilias ekonomiska ansvar är vid alla tillfällen begränsat till värdet av själva produkten.



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

Abilia AS, Tevlingveien 23, 1081 Oslo, Norway
Phone +47 23 28 94 00 | info@abilia.no | www.abilia.no

Abilia UK Ltd, Unit 12 Buckingham Business Park, Swavesey,
Cambridge, CB24 4AE, United Kingdom
Phone +44 (0)1954 281210 | info@abilia.uk | www.abilia.uk

