



Brukerhåndbok

EPI901





Innholdsfortegnelse

Advarsler og sikkerhetsanvisninger	4
Merknader før bruk	5
Levetid etter installasjon / bruk av enheten	5
Batteriets driftstid	5
Tilsiktet bruk.....	5
Generell produktbeskrivelse.....	6
Produktbeskrivelse.....	7
Igangsetting	8
Knapper, indikatorer og tilkoblinger	10
Reléutgang	11
Ekstern strømforsyning	12
Drift.....	13
Innstilling av klokke/tidsur	18
Ekspertinnstillinger	19
Batterialarm	21
Bytte av batteri.....	21
Feilmeldinger	22
Typiske feilkilder	23
Vedlikehold	24
Rengjøring	24
Kontroll av dekningsområdet.....	24
Tilbakestilling av produktet.....	24
Reservedeler og tilbehør.....	24
Teknisk	25
Symbolforklaring og godkjenninger	26



Advarsler og sikkerhetsanvisninger



- Batteriene som brukes må være i samsvar med relevante IEC-sikkerhetsstandarder.
- Les bruksanvisningen før bruk.
- Ikke svelg batterier, fare for etseskader. Batterier kan forårsake alvorlig personskade eller død hvis de svelges.
- Oppbevar nye og brukte batterier utilgjengelig for barn.
- Hvis batterirommet ikke kan lukkes forsvarlig, må produktet kasseres og holdes unna barn/pasienter og dyr.
- Klokkebatteriet er integrert og er ikke beregnet på å byttes av brukeren.
- Hvis produktet er skadet, kan batteriene bli tilgjengelige. Produktet må kastes og holdes unna barn/pasienter og dyr.
- Test EPI901 og eventuelle eksterne sensorer hver gang de brukes.
- Brukeren/pårørende må alltid være klar over at det kan oppstå situasjoner hvor det ikke er mulig å oppdage anfall, og hvor det derfor ikke utløses alarm, f.eks. ved svake rystelser og i tilfeller hvor personen får anfall og mister bevisstheten uten rystelser.
- Det vil være tilfeller hvor brukeren, f.eks. et barn, ligger i en stor voksenseng og er for langt unna sensoren, slik at sensoren ikke oppdager rystelsene. Sørg alltid for at sengen er tilpasset brukeren.
- EPI901 bruker en trådløs sender på 869 MHz, som i noen tilfeller kan forstyrre annet godkjent utstyr med 869 MHz-sendere/-mottakere, på samme måte som EPI900 kan forstyrres av andre 869 MHz sendere.
- EPI901 **må ikke** brukes til diagnostiske formål!
- EPI901 **må ikke** brukes i tilfeller hvor et anfall krever livreddende tiltak eller medisinsk behandling.
- Produktet er ikke vanntett og må ikke utsettes for fuktighet/vann.



Merknader før bruk

Generelle hensyn ved bruk av KNOP-produkter:

Generelt sett må produktene ikke brukes hvis klienten (pasienten) er psykisk eller kritisk syk.

Før bruk må det sikres at den aktuelle pasienten er i stand til å betjene produktet.

Produktet må under ingen omstendigheter brukes til diagnostiske formål.

Levetid etter installasjon / bruk av enheten

Produktet er konstruert for å ha en lang levetid på 5 år.

Vær imidlertid oppmerksom på at batteriet må skiftes ut når indikatoren lyser.
Se brukerhåndboken for mer informasjon.

Batteriets driftstid

Batteriernes driftstid er beregnet av Knop – se spesifikasjoner i brukerhåndboken under tekniske data.

Tilsiktet bruk

De ulike versjonene av KNOP medisinsk utstyr består av en kombinasjon av hjelpemidler (sendere og mottakere) som er utviklet for å tilkalle hjelp til svake/funksjonshemmede pasienter/klienter.

Sender- og mottakersystemene kan aktiveres på forskjellige måter:

- Brukere som aktivt aktiverer den aktuelle enheten og dermed er klar over at de ber om hjelp. F.eks. personer med gangvansker som trenger hjelp til å gå på toalettet.
- Eller funksjonshemmede klienter som ikke er klar over at de utilsiktet trykker på senderen, f.eks. under et anfall.
- Eller klienter med intellektuelle og/eller kognitive funksjonshemninger som ikke er klar over at en montert mottaker mottar et signal når pasienten forlater et hus eller rom.



Generell produktbeskrivelse

KNOP Elektronik-produktene består av flere typer sendere og mottakere som kan kombineres med hverandre. I tillegg brukes disse produktene i kombinasjon med posisjonerings- og signalforsterkersystemer.

Disse produktene er medisinsk utstyr som er ment å tilkalle hjelp for personer, f.eks. personer med gangvansker, som trenger hjelp til å gå på toalettet.

Senderne aktiveres for eksempel av en lyd eller et trykk (f.eks. et fingertrykk eller et pust).

Alarmer håndteres av helsepersonell eller ikke-fagpersoner i private hjem. Systemet er ikke beregnet for kritisk syke eller psykisk syke personer.

Del av produktet	Funksjon i produktsystemet
Sender	Senderen kan sende signalet fra pasienten til mottakeren, som overvåkes av helsepersonell eller legfolk. Senderproduktene kan aktiveres ved hjelp av en knapp, lyd, pust eller bevegelse.
Mottaker	Senderen kan kodes til alle mottakere og til flere mottakere samtidig. Noen mottakere har også en ringeknapp slik at de kan tilkalle hjelp fra kolleger.
Signalforsterkersystem	Hvis det er behov for å dekke et større område, brukes et signalforsterkersystem. Signalforsterkersystemet gir også økt funksjonalitet, for eksempel at en alarm automatisk mottas først av helsepersonellet som er nærmest klienten.
Posisjoneringsystem	Hvis en sender er utstyrt med en posisjonsmottaker, kan den brukes sammen med et posisjonssystem. Ikke alle produktvarianter har posisjonsmottakere. Dette er vanlig i forbindelse med sykehjem og sikkerhet for demenspasienter. Mottakerne kan være bærbare eller stasjonære.



Produktbeskrivelse

EPI901 er beregnet på personer som kan oppleve anfall. Produktet er designet for å oppdage anfall når personen ligger i sengen. Dette kan være barn som sover på sitt eget rom eller beboere på institusjoner.

Når EPI901 oppdager et anfall, sendes en alarm til en mottaker, f.eks. til foreldre eller pleiepersonell.

Vær oppmerksom på alarmens rekkevidde, som er beskrevet i avsnittet «Kontroll av dekningsområdet».

Vær oppmerksom på at medisinsk behandling kan være nødvendig.

EPI901 er **ikke** beregnet for diagnostiske formål eller overvåking av personer med alvorlige sykdommer.

EPI901 bygger på EPI900, men i en videreutviklet og forbedret utgave. Bruken er også stort sett den samme.

Igangsetting

På grunn av den følsomme sensoren i huset/kapslingen er sykehus- og institusjonssenger med fjærbunn egnet for montering av EPI901 under sengen uten bruk av en ekstern sensor.

Montering under vanlige senger kan imidlertid gjøre det vanskelig å fange opp signalet. For å løse dette kan den eksterne sensoren for EPI901S brukes, som plasseres på toppen av madrassen – men under overmadrassen. Se illustrasjonen. Sensoren bør holdes på plass med et heftplaster eller teip.



Den eksterne sensoren kobles til EPI901 og kan for eksempel henges på enden av sengen eller som vist.

Vær oppmerksom på at hvis pasienten endrer stilling i sengen, må sensoren også flyttes for å sikre best mulig signalmottak.

Det finnes ingen generell regel for plassering, men det er flere forhold som må vurderes. I dag finnes det mange forskjellige madrasser som på grunn av sin konstruksjon og materialbruk demper vibrasjonene fra anfall, noe som gjør det umulig å registrere en pålitelig alarm.

Ta også hensyn til størrelsen og vekten på sengen og personen. En liten person kan bevege seg i sengen og bevege seg bort fra sensoren, noe som kan føre til at det ikke registreres noen rystelser.

Etter installasjon må systemet testes ved å simulere et anfall med hånden på madrassen eller ved å få en person til å legge seg i sengen og simulere et anfall.

Still inn ønsket antall vibrasjoner som beskrevet i avsnittet «**Innstilling av antall vibrasjoner**».

Fortsett på neste side ...

EPI901 testes sammen med en mottaker fra KNOP Elektronik.



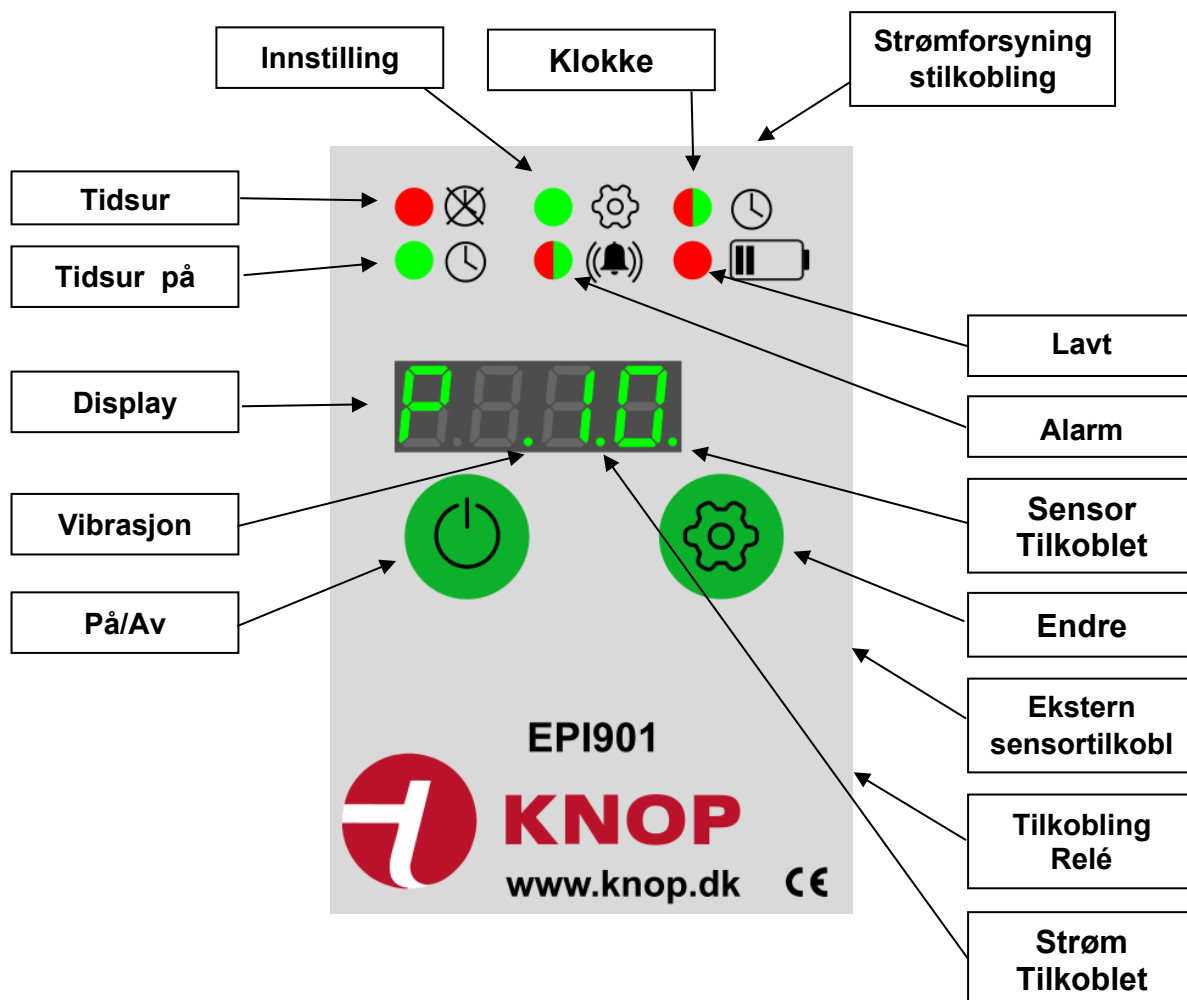
EPI901 kan også kobles til visse typer alarmsystemer via reléutgangen.

Forskjellen mellom EPI900 og EPI901 er at EPI901 nå har en klokke som fortsetter å gå selv når batteriene er fjernet. Batterilevetiden er også forbedret.

Viktig: EPI900S-sensoren kan ikke brukes med EPI901 eller omvendt.

Knapper, indikatorer og tilkoblinger

Plassering av knapper, indikatorer og tilkoblinger.



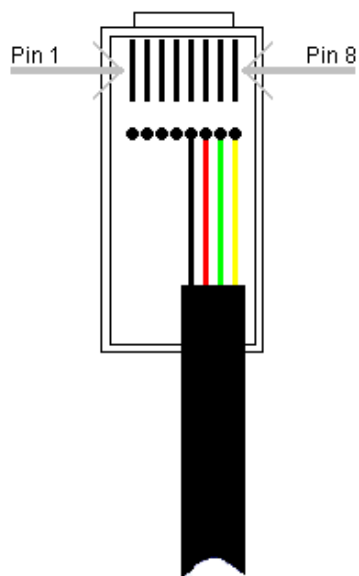
Merk: Ikke koble noe annet enn det som er beskrevet i dette dokumentet til kontaktene.

Reléutgang

Reléutgangen på EPI901 er en potensialfri utgang som er koblet til en 8-polet modulær kontakt på polene 7 og 8 for tilkobling til annet utstyr, f.eks. anropssystemer osv.

Det finnes forskjellige adapterkabler som kan bestilles, disse medfølger ikke.

Maksimal belastning: 30 V/20 mA






Ekstern strømforsyning

En strømforsyning kan kobles til på toppen av produktet.

Det må brukes en standard USB-C-kabel og strømadapter, se tilbehør.

En standard USB-C-kabel må brukes, og strømadapteren må være godkjent i henhold til elektrisk sikkerhetsklasse II, se tilbehør.

Strømadapteren må være merket: 

USB-C:



Displayet viser symbolet for ekstern strømforsyning (se nedenfor). Dette vises bare når produktet ikke er i bruk.






Drift

Produktet er en sender som er designet for å fungere med trådløse mottakere i KNOP 901-serien. Vær oppmerksom på rekkevidden som er beskrevet i avsnittet «**Kontrollere rekkevidden**».


Det er bare to knapper for daglig bruk og flere mulige uavhengige innstillinger/programmer – se de følgende sidene.

Brukeren/personalet bør kun slå EPI901 på og av daglig ved hjelp av eller  produktets tidsurfunksjon.

Det anbefales å bruke produktets tidsurfunksjon. Når personen ikke er i sengen, kan EPI901 slå seg av for å spare strøm.

EPI901 husker innstillingene selv når batteriene er fjernet.

Når du starter EPI901, angir du antall skjelvinger/kramper som kreves før alarmen aktiveres. Dette gjøres ved å trykke på

Vær oppmerksom på at  EPI901 registrerer selv svært små skjelvinger under krampeanfallet. Fabrikkinnstillingen er den nest høyeste følsomheten. Det er imidlertid mulig å justere dette i ekspertinnstillingene, se avsnittet om dette. Alternativt kan du kontakte teknisk avdeling for endringer. Erfaringen viser imidlertid at dette sjelden er nødvendig.

Den eneste justeringen som må gjøres av brukeren, er å angi antall skjelvinger som kreves for å aktivere alarmen.

Etter at en alarm er sendt, vil produktet *ikke* registrere vibrasjoner/kramper i 5 sekunder.

VIKTIG: For å få tilgang til kontrollene, hold knappen inne i ett sekund, hvorefter den vises på displayet. Dette er for å minimere utilsiktede trykk.

Indikatorene viser statusen for overføringen på følgende måter:


Indikatorene viser statusen for overføringen

 ((🔔)) Grønt blinkende lys, alarm sendt.

Deretter viser den om alarmen er mottatt eller ikke.


 ((🔔)) Grønt blinkende lys, alarm mottatt

eller

 ((🔔)) Rødt blinkende lys, alarm **ikke** mottatt.

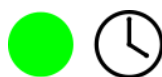
Kontrollere innstillinger

EPI901 er innstilt på 6 vibrasjoner. Klokken er 13:40, tidsuret er innstilt på 16:00 og tidsuret er innstilt på 08:00.

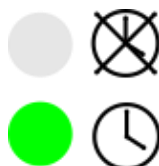
Trykk og hold inne «  »-knappen i ett sekund for å se innstillingene for EPI901 i rekkefølge
Skjermen slås av automatisk.



- ❶ Antall vibrasjoner, f.eks. 10, som kreves for å utløse en alarm.



- ❷ Gjeldende klokkeslett, f.eks. **14:40**, og symboler.



- ❸ Tidsurets starttid, f.eks. **16:00**, og symboler.



- ❹ Tidsurets av-tidspunkt, f.eks. **08:00**, og symboler.

I eksemplet ovenfor vil EPI901 automatisk slå seg på mellom kl. 16:00 og kl. 08:00 dagen etter.

Merk: Hvis tidsurets på- og av-tidspunkt er det samme, er tidsuret ikke aktivt.



Innstilling av antall vibrasjoner

Når du konfigurerer EPI901, angir du antall vibrasjoner som kreves før alarmen aktiveres. Det kan være nødvendig å justere dette hvis det skjer endringer i klientens/brukerens mønster, f.eks. kramper, vekt og madrassen personen ligger på.

Viktig: Hvis klientens madrass byttes, kan det være nødvendig å endre antall vibrasjoner.

Det er ingen regler for hva vibrasjonsinnstillingen skal være, men det er viktig å sjekke den som beskrevet i avsnittet «**lgangsetting**».

EPI901 måler antall vibrasjoner som kreves for å utløse en alarm på to forskjellige måter:

- Enten påfølgende skjelvinger mellom 1 og 29
- Og/eller frekvensen over en periode – som kan settes til for eksempel 1, 5, 10, 13, 16 og 20 sekunder.

Begge metodene har en tilbakestillingstid, men denne kan endres under «**Eksperthinstillinger**» – forventes å brukes sjelden.

Trykk og hold inne  (ca. 1 sekund)

Merk: Produktet må være slått på!

Den gjeldende innstillingen vises nå, f.eks. som vist 10 vibrasjoner.



Trykk én gang på knappen  for å bytte til neste innstilling, f.eks.



Trykk flere ganger på knappen for å øke antallet; det er mulig å velge mellom 1 og 29 vibrasjoner.

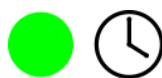
Trykk én gang på knappen, så endres innstillingen til vibrasjoner over en periode, for eksempel 10 sekunder (S 10).



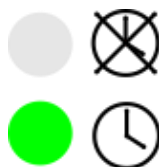
Når ønsket verdi er funnet, venter du bare til EPI901 viser de andre innstillingene (kort).

Fortsett på neste side...

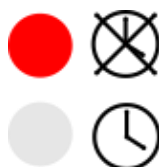
Først vises klokken:



Deretter lyser timene opp:



Og til slutt slås tidsuret av.



Tips! Trykk på symbolet for å gå direkte ut.

Info! Når en vibrasjon oppdages, vil prikken som vises på bildet nedenfor lyse kortvarig på både den interne og den eksterne sensoren.







På/Av

Trykk og hold inne «  »-knappen. Displayet vil da blinke enten «On» eller «OFF».



Trykk på knappen før du bytter mellom **On** (på) og **OFF** (av).

Hvis produktet er slått på, vil enten indikatoren   eller   Dette viser om tidsuret er på eller av.

Merk: Hvis produktet er slått av eller tidsuret er slått av, vil vibrasjoner **IKKE** registreres!

Tips! Etter 5 sekunder slås displayet automatisk av.

Info! Tidsuret er ikke aktivert fra fabrikken.

Dette viser også om en ekstern sensor er tilkoblet og aktivert.



Intern sensor i EPI901 aktiv.



Ekstern sensor i EPI901 aktiv.

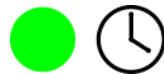
Merk! Det vises ingen ekstern indikator hvis produktet er slått av.

Innstilling av klokke/tidsur

Trykk , hold inne knappene «  » og «  » samtidig i 5 sekunder, det blinkes under denne prosessen.

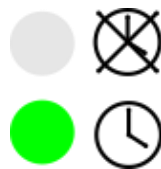
Merk! Produktet må være slått på!

Slipp knappene når displayet viser klokken og «  » lyser, f.eks.



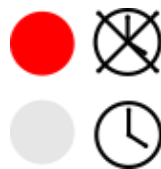
Hvis du vil endre klokken til for eksempel 11:35

Trykk på «  »-knappen eller hold den inne til «35» vises.




Trykk kort på «  », så vil timene blinke.

Trykk på «  »-knappen eller hold den nede til «11» vises.



Trykk .

Deretter må timen på/av (påfølgende) stilles inn, og det aktuelle symbolet vil lyse opp. Innstillingen gjøres på samme måte som for klokken.

Hvis du ikke ønsker å gjøre noen endringer i verken på- eller av-tiden, trykker du bare på «  »-knappen til du er ferdig.

Husk! Innstillingene for tidsur på og tidsur av må være de samme for at tidsuret skal deaktiveres.

Info! Klokken i produktet fortsetter å gå selv om batteriene fjernes.

Viktig! Klokken skifter **ikke** automatisk til sommer-/vintertid.

Gå om nødvendig videre til «**Innstilling av tidsurfunksjonen**».

Ekspertinnstillinger



Produktet har noen ekspertinnstillinger.

- Vibrasjoner-tilbakestillingstid for både antall og tid.
- Følsomhet
- Vis vibrasjonsteller på displayet

Tilbakestillingstiden er tiden produktet venter før vibrasjonstellersen tilbakestilles. Den kan stilles inn mellom 0,2–4,0 sekunder. Standardinnstillingen er 2,0 sekunder. Når vibrasjoner brukes over tid, kan dette stilles inn mellom 0,5 og 2,0 sekunder.

Følsomheten kan stilles inn på fire nivåer, 1 til 4, hvor 4 er maksimal følsomhet. Produktet er som standard innstilt på 3.

For å få tilgang til ekspertinnstillingene, utfør følgende sekvens:

Hold knappene «  » og «  » inne samtidig i 30 sekunder til for eksempel **PU2.0** vises på displayet.




Tilbakestillingstiden (vibrasjoner) endres.

Trykk på «  » for å endre tiden mellom 0,2 og 4,0 sekunder.

Trykk kort på  for å fortsette.



Tilbakestillingstiden (tiden) er endret.

Trykk og hold inne «  »-knappen for å endre tiden mellom 0,5 og 2,0 sekunder.


Trykk kort på «  » for å fortsette.

Fortsett på neste side.

© **KNOP** Elektronik A/S





Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.dk ● knop.dk ● +4597840444 19



Trykk på «  » for å endre følsomheten mellom 1 og 4.

Trykk kort på «  » for å fortsette.



Trykk for å velge om telleren skal vises eller ikke. Ja   eller nei   vil vises.

Trykk kort på «  » for å fortsette.



Produktets fastvareversjon vises kort i dette tilfellet, versjon 1.0.0.



Viktig Det er viktig å fullføre hele prosessen for at innstillingene skal lagres.

Info! Skjermen slås av etter 5 sekunder.





Batterialarm

Det anbefales å sjekke batteriet regelmessig.

Når batteriene må skiftes ut, blinker «   » (lavt batterinivå) hvert minutt, ledsaget av et kort lydsignal.

Hvis det brukes en mottaker med skjerm, vises «*Low battery*» (*Lavt batterinivå*) når det mottas en alarm fra dette produktet.

Hvis det blinker   samtidig, er det ikke mer strøm i det interne litiumbatteriet for klokken. Produktet må derfor sendes inn, da batteriet ikke kan skiftes ut. Produktet vil imidlertid fungere normalt, men hvis de to AA-batteriene skiftes ut, vil klokken nullstilles.

Bytte av batteri

- Fjern batteridekselet på baksiden av produktet med en egnet skrutrekker.
- Sett inn 2 nye **alkaliske LR-6 (AA)** batterier.
- Påse at polariteten er korrekt. Se merkene på bunnen av batterirommet.
- Kontroller at produktet fungerer som det skal.



Hvis det settes inn defekte batterier, vil produktet blinke indikatorene   og   og avgi et pip som gjentas 10 ganger.

Hvis batteriene er svake, vil indikatorene fortsette å blinke så lenge det er nok strøm til funksjonene. Nye batterier bør settes inn så snart som mulig.



Feilmeldinger

- *Blinker indikatorene*   og  samtidig?

Det er oppdaget en feil på den eksterne sensoren. Bytt ut den eksterne sensoren.



- *Blinker indikatorene* «   » og «  » med mellomrom?

Bytt batteriene, da de er tomme.

- *Blinker indikatorene*  og  av og til?

Batteriet i klokken er tomt og må sendes inn for utskifting.

Produktet fungerer imidlertid normalt, men hvis du bytter ut de to AA-batteriene, vil klokken bli tilbakestilt.

- *Ingen respons når du trykker på*  eller 

Bytt batteriene. Hvis dette ikke hjelper, send produktet inn for reparasjon.

- *Produktet blinker og/eller piper når batteriene settes inn*

Batteriene er for svake og delvis utladet. Bruk nye batterier.



Typiske feilkilder

- Batteriene er ikke skiftet ut etter batterialarmen.
- Begge enhetene er ikke slått på. (EPI901 og mottaker, f.eks. RX901B)
- Mottakeren kan være utenfor dekningsområdet.
- Sensoren er plassert feil i sengen.
- Sensoren er vendt feil vei, den røde logoen må vende oppover.
- EPI901 er innstilt på for høyt antall vibrasjoner/kramper.
- Sensoren fungerer ikke, en EPI901S-sensor er brukt.

Som forslag kan følgende kontroller utføres:

Sjekkliste:	Hver uke	Hver måned	Ved lagring
Kontroller at den eksterne sensoren er plassert riktig i sengen.	X		
Kontroller at kabelen på den eksterne sensoren sitter godt fast og ikke er skadet av sengegrind eller annet.	X		
Kontroller at logoen på den eksterne sensoren vender oppover.	X		
Test EPI901 sammen med mottakeren.	X		
Hold øye med LOW BATT på EPI901.		X	
Prøv forskjellige deler av dekningsområdet		X	
Kontroller innstillingen «PULSE» på EPI901.		X	
Simuler kramper med en hånd på madrassen hver gang en enhet har blitt slått av og sengen har blitt redd opp.	X		
Inspiser og rengjør enhetene med en myk, lett fuktig klut.		X	
Sørg for at nye ansatte er godt kjent med apparatene.	X		
Sørg for at apparatene er slått på.	X		
Fjern alltid batteriene når enhetene ikke er i bruk og skal oppbevares over lengre tid.			X



Vedlikehold

Programvaren i EPI901 kan oppdateres. For en mer detaljert beskrivelse, se KNOPtool.

Rengjøring

Produktet kan rengjøres med en fuktig klut eller alkoholserviett.

Kontroll av dekningsområdet

For å sikre det tiltenkte dekningsområdet, anbefales følgende fremgangsmåte:

- En person aktiverer signalene med korte intervaller, mens en annen går systematisk rundt i området.
- Merk av hvor det er dekning på en plantegning av området. Sørg for at det er dekning i hele området.
- Det anbefales at plantegningen med dekningsområdet er tilgjengelig for alle som bruker mottakersystemet.

Dekningsområdet kan økes ved å bruke KNOPs signalforsterkersystem MR902/RP902. Kontakt forhandleren for mer informasjon.

Tilbakestilling av produktet

EPI901 kan tilbakestilles til fabrikkinnstillingene:

- Fjern batteriene i minst 30 sekunder.
- Hold deretter **ON/OFF-knappen** inne mens du setter inn batteriene. Vær oppmerksom på at det må brukes nye batterier.
- Produktet vil pipe hvert sekund.
- Ikke slipp knappen før indikatoren har gitt et pip-pip-lyd etter ca. 10 sekunder.

EPI901 er nå tilbake til fabrikkinnstillingene.

Reservedeler og tilbehør

Reservedeler og tilbehør kan bestilles på vår nettside www.knop.dk

Varenr.:	Produkt:
EPI901S	Ekstern sensor
MK202	Kabel, RJ45 6,3 mm mono vinklet, 3 meter.
ST903	Power adapter with 1 m USBC cable.



Teknisk

Radiofrekvens (RF):	869,2125 MHz
Rekkevidde:	Opptil 1500 m i fri sikt til en RX901B ⁽¹⁾
Batteritype:	2 x 1,5 V LR6/AA/E91 type ProAlkaline
Driftsspennning:	3 V
Driftstid (forventet):	12 måneder ved 5 overføringer per dag.
Driftstid for reservebatteri:	10 år (forventet)
Forventet levetid:	5 år
Indikator for lavt batterinivå:	~1/4 gjenværende kapasitet.
Strømforbruk i standby:	<15µA
Strømforbruk intern sensor:	~110µA
Strømforbruk ekstern sensor:	~120µA
Strømforbruk aktiv sender:	~50 mA i gjennomsnitt under sending.
Driftsmiljø:	Innendørs bruk. ≤ 90 % ikke-kondenserende. <i>Ikke</i> bruk i områder med høyt oksygeninnhold eller i forbindelse med brennbare materialer.
Omgivelsestemperatur:	0 °C til +40 °C
Kabinetttype:	Hvit ABS
Kabinettdimensjoner:	B: 65 mm, H: 128 mm, D: 22 mm.
Kaplingsgrad EPI901:	IP20
Kaplingsgrad EPI901S:	IP67
Tilkoblinger:	4-polet modulær kontakt: Ekstern sensor 8-polet modulær kontakt: Potensialfri reléutgang USB-C: Strømforsyning (Elektrisk sikkerhetsklasse II)
Vekt inkl. batterier:	146 g

Retten til endringer forbeholdes















Alle rettigheter forbeholdt.

© **KNOP** Elektronik A/S

1) Målt utendørs med fri sikt mellom sender og mottaker. I bygninger er rekkevidden redusert.



Symbolforklaring og godkjenninger

	<p>Dette produktet oppfyller følgende direktiver for elektrisk sikkerhet og EMC:</p> <table border="0"> <tr> <td>Forordning 2017/745/EU</td> <td>MDR</td> </tr> <tr> <td>Forordning 1907/2006/EU</td> <td>REACH</td> </tr> <tr> <td>Direktiv 2011/65/EU</td> <td>RoHS</td> </tr> <tr> <td>Direktiv 2012/19/EU</td> <td>WEEE</td> </tr> <tr> <td>Direktiv 2014/35/EU</td> <td>Lavspenningsdirektiv</td> </tr> <tr> <td>ISO 14971:2019</td> <td>Risikostyring for medisinsk utstyr</td> </tr> <tr> <td>EN 301 498-1 V2.2.3</td> <td>Elektromagnetisk kompatibilitet</td> </tr> <tr> <td>EN 301 489-3 V3.1.1</td> <td>Elektromagnetisk kompatibilitet</td> </tr> <tr> <td>EN 50130-4:2011 + 2014</td> <td>Immunitet for alarmsystemer</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-1 V3.1.1</td> <td>Kortdistanseutstyr</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-2 V3.1.1</td> <td>Kortdistanseapparater</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-3 V2.1.1</td> <td>Kortdistanseapparater</td> </tr> <tr> <td>EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015</td> <td>Elektromagnetisk kompatibilitet (medisinsk)</td> </tr> <tr> <td>EN 62133-2:2017 + A1:2021</td> <td>Krav til batterisikkerhet</td> </tr> <tr> <td>EN 62368-1:2020</td> <td>Elektrisk sikkerhet</td> </tr> <tr> <td>EN 63000:20182</td> <td>Begrensning av farlige stoffer</td> </tr> </table>	Forordning 2017/745/EU	MDR	Forordning 1907/2006/EU	REACH	Direktiv 2011/65/EU	RoHS	Direktiv 2012/19/EU	WEEE	Direktiv 2014/35/EU	Lavspenningsdirektiv	ISO 14971:2019	Risikostyring for medisinsk utstyr	EN 301 498-1 V2.2.3	Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 301 489-3 V3.1.1	Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 50130-4:2011 + 2014	Immunitet for alarmsystemer	EN 300 220-1 V3.1.1	Kortdistanseutstyr	EN 300 220-2 V3.1.1	Kortdistanseapparater	EN 300 220-3 V2.1.1	Kortdistanseapparater	EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015	Elektromagnetisk kompatibilitet (medisinsk)	EN 62133-2:2017 + A1:2021	Krav til batterisikkerhet	EN 62368-1:2020	Elektrisk sikkerhet	EN 63000:20182	Begrensning av farlige stoffer
Forordning 2017/745/EU	MDR																																
Forordning 1907/2006/EU	REACH																																
Direktiv 2011/65/EU	RoHS																																
Direktiv 2012/19/EU	WEEE																																
Direktiv 2014/35/EU	Lavspenningsdirektiv																																
ISO 14971:2019	Risikostyring for medisinsk utstyr																																
EN 301 498-1 V2.2.3	Elektromagnetisk kompatibilitet																																
EN 301 489-3 V3.1.1	Elektromagnetisk kompatibilitet																																
EN 50130-4:2011 + 2014	Immunitet for alarmsystemer																																
EN 300 220-1 V3.1.1	Kortdistanseutstyr																																
EN 300 220-2 V3.1.1	Kortdistanseapparater																																
EN 300 220-3 V2.1.1	Kortdistanseapparater																																
EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015	Elektromagnetisk kompatibilitet (medisinsk)																																
EN 62133-2:2017 + A1:2021	Krav til batterisikkerhet																																
EN 62368-1:2020	Elektrisk sikkerhet																																
EN 63000:20182	Begrensning av farlige stoffer																																
	Ikke bruk produktet hvis emballasjen er skadet.																																
	<p>Medisinsk produkt Klasse 1, regel 1</p>																																
	<p>Produsent Knop Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer</p>																																
	<p>Les bruksanvisningen(e) før installasjon og bruk. Du finner bruksanvisningen her: https://www.knop.dk</p>																																
	Det kan oppstå forstyrrelser i nærheten av utstyr merket med dette symbolet.																																
	Oppbevares tørt																																
	0 °C til +40 °C, temperaturgrense for transport/lagring og bruk.																																
	Produktet må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.																																
	<p>Enkelt registreringsnummer DK-MF-000025631</p>																																
	<p>Unik enhetsidentifikator (01)05744002850472</p>																																
	<p>Produktreferanse/varenummer/varebeskrivelse EPI901, Anfallsalarm</p>																																
	<p>Serien Serienummeret finnes på produktet.</p>																																
	<p>Ingress Protection-kode EPI901: IP20</p>																																