

Bruksanvisning

LAK901





Innehållsförteckning

Varning och säkerhetsanvisningar:	3
Produktbeskrivning	5
Driftsättning.....	6
Lysdioden	6
Anslutningar.....	7
Startskärmen	8
Larmsamtal	9
Batterialarm	9
Huvudmeny.....	10
Huvudmeny - Avsluta (viloläge).....	11
Huvudmeny - Inställningar.....	12
Huvudmeny - Inställningar - Känslighet.....	13
Huvudmeny - Inställningar - Tidshantering.....	17
Huvudmeny - Inställningar - Avancerat	20
Huvudmeny - Inställningar - Ställ in klockan.....	25
Huvudmeny - Inställningar - Trådlös	26
Huvudmeny - Inställningar – Stäng av.....	28
Underhåll	29
Rengöring	30
Kontrollera täckningsområdet.....	30
Reservdelar och tillbehör	30
Tekniska data	31
Symbolförklaring och godkännanden	32



Varning och säkerhetsanvisningar:



- Batteriet i den här produkten uppfyller de relevanta IEC-säkerhetsstandarderna för batterier.
- Läs säkerhetsinstruktionerna på nätaggregatet innan du använder det.
- Strömförsörjningsenheten måste uppfylla relevanta IEC-säkerhetsstandarder.
- När du byter ut strömförsörjningsenheten måste original eller/och godkända enheter användas.
- Batteriet får inte bytas ut, utan produkten måste skickas för reparation.
- Läs den avsedda användningen innan du tar den i bruk.
- Produkten är inte vattenresistent om inte annat anges i produktspecifikationen.

Kontraindikationer

I allmänhet kan produkten inte användas om:

- den funktionshindrade klienten/patienten är psykiskt sjuk
- den funktionshindrade klienten/patienten är svårt sjuk
- klienten/patienten inte kan använda sändarna.

Livslängd efter montering av enheten

Batteriet, om tillämpligt, måste bytas ut när informationen om batteribyte visas på produkten och i enlighet med bruksanvisningen.

Livslängden bedöms i förhållande till tryckknappen. Detta görs enligt leverantörens specifikation.

Batteriets livslängd (endast för produkter med batteri)

KNOP beräknar batteriernas livslängd. Livslängden är normalt mer än 2 år beroende på produkttyp, se specifikation i bruksanvisningen.

Allmän avsedd användning

I allmänhet är de olika varianterna av den medicintekniska produkten (sändare/mottagarsystem från KNOP Elektronik) tillverkade som hjälpmedel för att patienter med funktionsnedsättning ska kunna kalla på hjälp.

De olika varianterna av den medicinska utrustningen består av en kombination av produkter (sändare och mottagare) som är utformade för att kalla på hjälp till funktionsnedsatta/funktionshindrade patienter; sändar-mottagarsystemet kan aktiveras på olika sätt:

- Till exempel patienter som aktivt gör detta och är medvetna om att de kallar på hjälp, som t.ex. personer med gångsvårigheter som behöver hjälp med att gå på toaletten.



- Eller funktionshindrade patienter som inte är medvetna om att de oavsiktligt trycker på sändaren, t.ex. under en kramp.
- Eller patienter med intellektuella och kognitiva funktionsnedsättningar som inte är medvetna om att en mottagare tar emot en signal från deras sändare när de lämnar ett hus eller ett rum.

Systemet är inte utformat för kritiskt sjuka eller psykiskt sjuka personer.

Allmän produktbeskrivning

Produkterna från KNOP Elektronik består av flera olika varianter av sändare och mottagare som kan kombineras med varandra. Dessutom används dessa produkter i kombination med positionerings- och repeatersystem.

Dessa produkter är medicintekniska produkter som är avsedda att kalla på hjälp och används för funktionshindrade/mobila personer, t.ex. personer med gångsvårigheter som behöver hjälp med att gå på toaletten. Sändarna aktiveras t.ex. genom ett ljud eller genom tryck (t.ex. genom tryck med ett finger eller ett andetag genom munnen). Mottagaren övervakas av vårdpersonal eller lekmän i privata hem.

Systemet är inte utformat för kritiskt sjuka eller psykiskt sjuka personer.

Produkt-del	Funktion i produktsystemet
Sändare	Sändaren kan skicka signalen från patienten till en mottagare som övervakas av vårdpersonal eller lekmän. Sändarprodukterna kan aktiveras av knapptryckning, ljud, blåsning eller rörelser.
Mottagare	Sändarna kan koda in i alla mottagare och till flera mottagare samtidigt. Vissa mottagare har också en tillkallningsknapp för att kalla på hjälp från sina medarbetare.
Repeatersystem	Om det behövs för att täcka ett mer omfattande och större område används ett repeatersystem. Repeatersystemet ger också en ökad funktionalitet som t.ex. att ett larm automatiskt tas emot först av den vårdpersonal som är närmast klienten.
Positionssystem	Om en sändare är utrustad med en positionsmottagare kan den användas i anslutning till ett positionssystem. Inte alla produktvarianter inkluderar positionsmottagare. Vanligtvis används de i samband med vårdhem och för säkerhet för patienter med demens. Mottagarna kan vara bärbara eller stationära.



Produktbeskrivning

LAK901 är utformad för att fungera med trådlösa enheter i KNOP 901-serien.

Överföringen sker när LAK901 känner av ett ljud på en viss nivå. Var uppmärksam på räckvidden enligt beskrivningen i avsnittet "Kontrollera täckningsområdet".

LAK901 är avsedd att hjälpa klienter i situationer där klienten inte kan aktivera ett normalt personsökningssystem, men kan ringa med ljud.

LAK901 är utrustad med positionsläsare, så produktens aktuella position kan användas i KNOP:s positioneringssystem.

Med LAK901 är det möjligt att ringa ett nödsamtal till en annan kollega med ett enda tryck på KNOP-logotypen.

Användningen är menystrukturerad i en grafisk display och styrs via tangentbordet.

LAK901 har ett uppladdningsbart batteri och kan laddas med en mikro-USB-kabel.

Det är möjligt att ansluta en extern mikrofon och en extern monitor med högtalare. Båda är tillgängliga som tillbehör.





Driftsättning

Det rekommenderas att LAK901 laddas till 100 % eller ansluts permanent till en strömförsörjning innan den används.

LAK901 ansluts till laddaren. När du ansluter laddaren kommer produkten att slås på automatiskt om den är avstängd, annars trycker du på **Ent** och produkten slås på.

När produkten slås på första gången måste det önskade språket väljas.



Tryck   för att ändra inställningen.

ENTER Tryck **Ent** för att acceptera det nya språket.

OFF Tryck **Esc** för att stänga av produkten.

Lysdioden

Lysdioden indikerar:

Grön:

Skicka telegram.

Grönt blinkande:

Telegram mottaget.

Rött blinkande:

Telegram inte besvarat.

Kort rött blinkande:

Lågt batteri, ladda batteriet.

Kort grönt blinkande:

Produkten är i viloläge (men inte om ljusfunktionen är avstängd).

Anslutningar

Det finns fyra kontakter i produkten.

1. Extern reläutgång och extern strömförsörjning
2. Anslutning till LAK901M, extern ljudmonitor.
3. Extern KNOP-mikrofon, 3.5mm minijack.
4. Laddningskontakt, MicroUSB.



Extern utgång/strömförsörjning. Kontakt för LAK901M extern mikrofon. MicroUSB-laddare.

1. Minus
- 2.
3. 8-15V @100mA
- 4.
- 5.
- 6.
7. Relä (NO)
8. Relä (COM)



Startskärmen

När enheten sätts på första gången efter att den har packats upp måste laddaren anslutas.

Skärmen stängs automatiskt av efter cirka 15 sekunder efter den senaste åtgärden. Genom att trycka på någon tangent slås displayen på och visar klocka, datum och status. Användarens namn visas överst, om det är kodat.



Alternativ för startskärmen:



Namnet på t.ex. en produkt eller en plats kan ändras till önskat namn.



Aktuell tid och datum visas i vit text.



Klockan måste ställas in.



Mikrofonstatus och aktivering.



Mikrofonen är aktiverad och tidtagningen har börjat.



Tidtagningen har börjat och ett larm har skickats.



Låsning aktiverad, mikrofonlarm inte möjligt.



Laddaren är ansluten.



Batteriet är laddat.



Laddning rekommenderas.



Batteriet är nästa använt, behöver laddas snart.



Okänd batteristatus, vänligen vänta



Intern mikrofon på.



Intern mikrofon avstängd.



Extern mikrofon på.



Extern mikrofon avstängd.



Timern är aktiverad och ligger **inom** den aktiva perioden.



Timern är aktiverad och ligger **utanför** den aktiva perioden.



Timern är inaktiverad.



Larmsamtal

Det är möjligt att ringa antingen ett akutsamtal eller ett larmsamtal från produkten till t.ex. personal för att indikera "Jag behöver hjälp" hos en klient eller som ett överfallslarm.

Samtalet måste bekräftas av en mottagare, varefter "OK" visas. Om detta inte sker visas "FAILED" (misslyckat). Om samtalet misslyckas upprepas samtalet automatiskt två gånger.

Se "Huvudmeny - Inställningar - Trådlöst" för att ställa in samtalet.

Samtalet aktiveras genom att trycka på knappen logotyp.

Paniksamtal

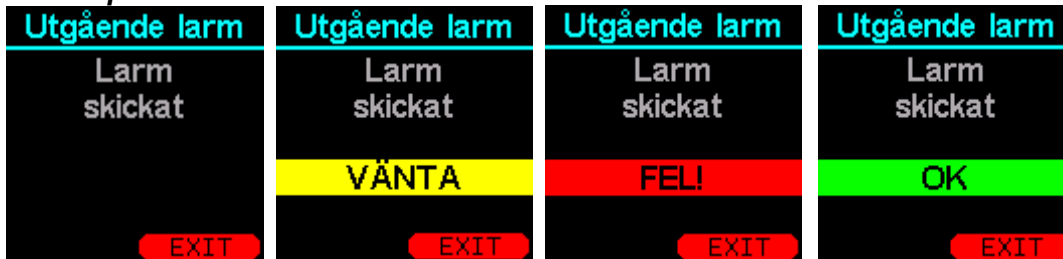


Skickas

Misslyckades

Mottaget

Alarmopkald






Skickas

Registrerat

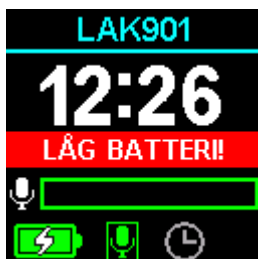
Misslyckades

Mottagna

Batterialarm



-  Batteriet är laddat.
-  Laddning rekommenderas. Batteriet är snart slut och behöver laddas.
-  Om symbolen ändras till rött ska du ansluta laddaren omedelbart.

Samtidigt ljuder ett par korta pip ungefär var femte minut, vilket indikerar lågt batteri, medan skärmen nedan visas:









Huvudmeny

Genom att trycka på  och  samtidigt och hålla dem nedtryckta i 1 sekund, antingen när skärmen är avstängd eller på hemskrmen, så visas huvudmenyn. Produkten måste dock vara påslagen.


Allmänt om menyn





  Nuvarande funktion för  .

I detta exempel är  knappens funktion  (acceptera) och  knappens funktion  (avbryta/avsluta menyn)



Den gröna pilen visar vilket menyalternativ som kan väljas genom att trycka på .

Tryck på   för att flytta den gröna pilen uppåt/nedåt eller åt höger/vänster i menyn.

OBS: Efter cirka 30 sekunders inaktivitet avslutas menyn automatiskt.



Huvudmeny - Avsluta (viloläge)



- ENTER** Välj menyalternativet **Stäng (sova)** och tryck på **Ent**.
- EXIT** **Esc** Avsluta menyn.



- YES** **Ent** Acceptera.
- EXIT** **Esc** Avsluta menyn.

Produkten slås på igen genom att trycka på **Ent**.

Om du vill stänga av mottagaren helt och hållet kan du göra det i menyalternativet " Inställningar ➔ Stäng av".

Stäng (sova), viloläge kan användas om du inte vill ha samtal från produkten under en viss tid. Viloläge förbrukar mer ström än avstängningsfunktionen.



Huvudmeny - Inställningar



- ENTER** Välj menyalternativet **Inställningar** och tryck på **Ent**.
- EXIT** **Esc** Avsluta menyn.

Om ett lösenord har programmerats måste det nu anges.



- För att ändra värdet (0 till 9).
- ENTER** **Ent** För att välja nummer.
- BACK** **Esc** För att radera den sista siffran eller återgå till huvudmenyn.

Med fel kod:

- CANCEL** **Ent** För att försöka igen.
- EXIT** **Esc** Avsluta menyn.

Inställningsmenyn visas nu:



Programvaruversion och produkt-ID visas på de två första raderna och kan inte ändras.

- S/W: 1.0.0** Programvaruversion.
- ID: 12345** Produkt-ID och serienummer.

- ENTER** Välj ett menyalternativ och tryck på **Ent**.
- EXIT** **Esc** Avsluta menyn.



Huvudmeny - Inställningar - Känslighet

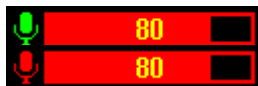
Ställ in mikrofonens känslighet och aktiveringstid.



- Välj menyalternativet **Mikrofon** och tryck på .
- Avsluta menyn.



Känsligheten kan ställas in mellan 0 och 100 % och aktiveringstiden mellan 0 och 5,0 sekunder.



Mikrofonen kan **inte** höra något.
Mikrofonen hör något.



- Tryck för att ändra mikrofonens känslighet.
- Ändra aktiveringstiden.
- Gå tillbaka.



Aktiveringstiden kan ställas in mellan 0 och 5,0 sekunder.

- Ändra mikrofonens känslighet.
- Testa inställningarna.
- Gå tillbaka.



Aktivera mikrofonen med önskat ljud. Mikrofonikonen är röd  när något hörs. Så snart något hörs börjar aktiveringstiden, något måste höras hela tiden under den fastställda tiden, annars börjar tiden på nytt. Om något hörs under hela perioden blir timglasets rött  som motsvarar ett aktiverat larm.

  Spara inställningarna.

  Gå tillbaka.

Mikrofonens frekvensfilter

Frekvensfiltren används för att dämpa oönskade ljud eller buller. Beroende på vilket ljud klienten vill ha kan filtren ställas in för att optimera detta. Det är till exempel bara möjligt att säga ljud som O och B. Om dessa ljud ligger i 500 Hz-området är det bra att ställa in filtren på 250 Hz (basfilter) och 1000 Hz (diskantfilter) så att just dessa ljud dominerar. Å andra sidan är viskningsljuden, t.ex. S och T, 2000 Hz (basfilter) och 6000 Hz (diskantfilter) bättre. Som standard är filerna inställda på 250 Hz (basfilter) och 4000 Hz (diskantfilter), vilket täcker det normala talområdet.

Exempel:

- Visselpipor eller flöjt är vanligtvis höga, dvs. i diskanten, och filtren kan ställas in på 2000 Hz i basfiltret och 6000 Hz i diskantfiltret.
- Om klienten huvudsakligen har brummande ljud är det vanligtvis i basområdet och filtren kan ställas in på 250 Hz i basfiltret och 1000 Hz i diskantfiltret.
- Om klienten kan använda talområdet för både män och kvinnor är standardinställningen 250 Hz i basfiltret och 4000 Hz i diskantfiltret.



 Välj menyalternativet **Avancerat** och tryck på .

  Avsluta menyn.



ENTER Välj menyalternativet **Basfilter** eller **Diskantfilter** och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.



ENTER Välj önskad frekvens och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.

Blockeringstid

Efter att mikrofonen har aktiverats och ett larm skickats kan en blockeringstid väljas. Under blockeringstiden kan produkten inte skicka ett ljudlarm förrän tiden har gått ut. Det är möjligt att stänga av blockeringstiden.

Funktionen minskar antalet upprepade larm i samma aktivering. Produkten är som standard inställd på 90 sekunder.



ENTER Välj menyalternativet **Blockeringstid** och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.



ENTER Välj önskad tid och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.

Återställ mikrofoninställningarna



ENTER Välj menyalternativet **Återställning** och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.



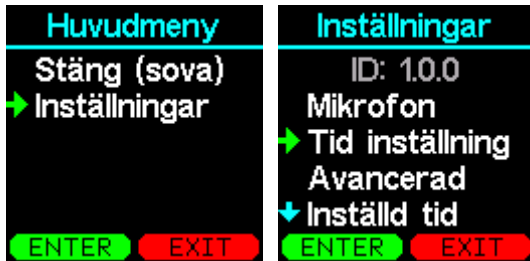
YES **Ent** Återställa mikrofoninställningarna till fabriksinställningarna.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.



Huvudmeny - Inställningar - Tidshantering




Produkten har fyra timers som kan slå på och av mikrofonen under dagen och veckan.

VIKTIGT: Om klockan inte är inställd stängs timern automatiskt av och mikrofonen är därför alltid aktiv.



ENTER Välj menyalternativet **Tidshantering** och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.



-  Timern är programmerad men är **inte** inom den programmerade tiden.
-  Timern är programmerad och befinner sig inom den programmerade tiden.
-  Timern är inte programmerad.

ENTER Välj önskad timer och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.



Aktiverad: Ja Timern är på.
Aktiverad: Nej Timern är INTE på.

Start: 8:00 Starttid
Stop: 16:00 Stoptid





MTOTFLS Den gröna markeringen visar att timmarna är på de aktuella dagarna.

→ Spara? Spara timern inställningen.








Aktivering



-   Växla mellan ja och nej.
-   Avsluta menyn.






Start/stopptid.



-  Ändra timmar/minuter.
-   Nästa inställning.
-   Tillbaka.

Aktiveret på dagen/dagar:



-  Förändra dagen.
-   Växla mellan att avmarkera (rött) och markera (grönt).
-   Tillbaka.



Spara!

```
Timer 1
Aktiveret: Ja
Start: 8:00
Stop: 16:00
MTOTFLS
→ Gem?
SAVE EXIT
```

SAVE **Ent** Spara inställningarna.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.



Huvudmeny - Inställningar - Avancerat



ENTER Välj menyalternativet **Avancerad** och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.

Ljus & ljud



ENTER Välj menyalternativet **Ljus & ljud** och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.



ENTER Välj önskad meny och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.

Bakgrundsbelysning: Skärmens ljusstyrka.

Ljuskfunktion:

Av:

Aktivitet:

Auto/nedtonat:

Displayen slås på när den används.

Displayen tänds vid ljud och larm (nedtonad).

Displayen är normalt avstängd i batteriläge, annars är den nedtonad.

Viktiga ljud:

Volymen av ett tangenttryck.



Bakgrundsljus	Lys funktion	Knappljud
Låg nivå → Medel nivå Hög nivå	Av → Aktivitet Auto/dimmad	Av → Låg nivå Hög nivå
SAVE EXIT	SAVE EXIT	SAVE EXIT

- SAVE Tryck på **Ent** för att spara inställningarna.
- EXIT Tryck **Esc** för att lämna menyn oförändrad.

Sprog

Huvudmeny	Inställningar	Avancerad
Stäng (sova) → Inställningar	Mikrofon Tid styrelse → Avancerad Inställd tid Trådlös	Ljus & ljud → Språk Sommartid Produktnamn Lösenord
ENTER EXIT	ENTER EXIT	ENTER EXIT

- ENTER Välj menyalternativet **Språk** och tryck på **Ent**.
- EXIT **Esc** Avsluta menyn.

Sprog	Sprog
→ Dansk Svenska Norsk Suomi ↓ English	↑ Norsk Suomi English Deutsch → Español
OK EXIT	OK EXIT

Ställ in önskat språk i produkten.

- Tryck **↑** **↓** för att ändra skråk.
- ENTER **Ent** aktivera nytt språk.
- EXIT **Esc** Avsluta menyn.



Sommartid

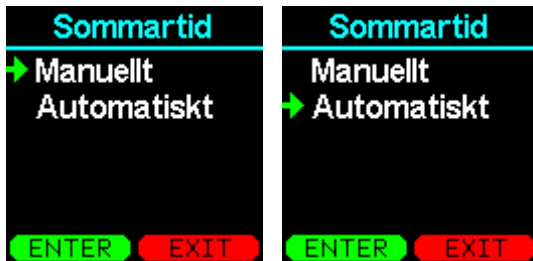
Det är möjligt att slå på eller av automatisk sommar/vintertid. Normalt är det inställt på automatiskt.



ENTER Välj menyalternativet **Sommartid** och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.

Manuellt: Tiden ändras inte.

Automatiskt: Tiden ändras automatiskt två gånger om året.



ENTER **Ent** Spara inställningarna.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.

Produktnamn

Namnet på denna LAK901 kan ändras till ett mer meningsfullt namn, till exempel "Svenson", som i detta exempel är klienten till denna produkt. Detta är en valfri funktion som kan användas. Som standard visas LAK901.



ENTER Välj menyalternativet **Produktnamn** och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.



Ändra bokstaven.

Välja bokstav.

Radera den sista bokstaven.

c:a 1 sekund för att växla mellan små bokstäver och stora bokstäver.

c:a 3 sekunder för att hoppa till sparikonen.

c:a 3 sekunder för att avsluta menyn.

Växla mellan vanliga och speciella bokstäver.



För att spara namnet väljer du symbolen och trycker .

Avsluta menyn.

Lösenord

För att undvika oavsiktliga ändringar av inställningarna kan menyn skyddas med ett lösenord. Lösenordet är en fyrsiffrig kod.

Koden "0000" betyder att det inte finns någon kod!

När ett lösenord har skapats måste du ange det innan du kan komma åt inställningsmenyn.



Om du vill radera ett lösenord anger du "0000"!



Välj menyalternativet **Lösenord** och tryck på .


Avsluta menyn.



  Ändra värdet (0 till 9).

  Välja nummer.

  Radera den sista siffran.

  Intryckt i 2 sekunder för att avsluta menyn.



  Spara koden.

  Avsluta menyn.

OBS: Spara kan endast göras när alla fyra siffrorna är valda.



Huvudmeny - Inställningar - Ställ in klockan

Det är viktigt att tid och datum är korrekt inställda för att tidkontrollerna ska fungera korrekt. Om klockan inte är inställd är det inte möjligt att aktivera tidkontrollen.



ENTER Välj menyalternativet **Ställ in klocka** och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.

Ställ klockan



Ändra inställningen.

NEXT **Ent** Gå till nästa.

BACK **Esc** Gå tillbaka eller lämna menyn.

Spara ny klockinställning



SAVE **Ent** Spara inställningarna.

BACK **Esc** Avsluta menyn.

OBS: Om ett KNOP-system (MR902/RP902/USB901) används uppdateras klockan automatiskt. Alternativt försöker produkten hålla klockan uppdaterad med andra produkter som har en nyare inställning.



Huvudmeny - Inställningar - Trådlös



ENTER Välj menyalternativet **Trådlös** och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.

KNOP logo



ENTER Välj menyalternativet **KNOP logo** och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.

KNOP-logotypen på produkten kan användas för att ringa till andra om detta är programmerat i deras mottagare. Knappen kan antingen sända ett normalt larmsamtal, ett nödlarm eller avbrytas.

Från: Skickar den ingenting.

Panikanrop: Skickar ett nödsamtal till alla mottagare som kan ta emot samtalet.

Normal: Skickar ett samtal till den mottagare där denna produkt och knapp är kodade.



ENTER **Ent** Spara inställningarna.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.



Radio

Det är möjligt att slå på eller stänga av den trådlösa sändaren i produkten. Det är lämpligt att stänga av sändaren endast om produktens reläutgång används så att produkten inte sänder signaler i onödan och batteritiden förlängs.

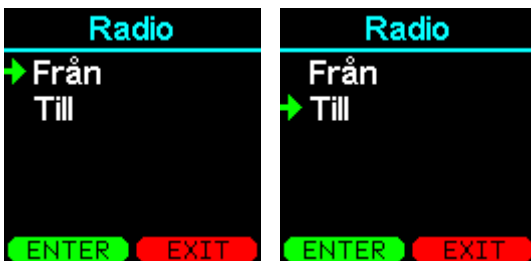


- ENTER** Välj menyalternativet **Radio** och tryck på **Ent**.
- EXIT** **Esc** Avsluta menyn.

Inga ljudaktiverade larm skickas när det är bortkopplat.

Ansluten skickar ljudaktiverade larm.

Om KNOP-logotypen är inställd på att skicka ett larm fungerar det i båda fallen.



- ENTER** **Ent** Spara inställningarna.
- EXIT** **Esc** Avsluta menyn.



Huvudmeny - Inställningar – Stäng av

Stänger av produkten helt och hållet och kan endast slås på igen genom att trycka på **Ent**.



ENTER Välj menyalternativet **Språk** och tryck på **Ent**.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.



YES **Ent** Acceptera stäng av.
EXIT **Esc** Avsluta menyn.

Om du helt enkelt vill ställa produkten i viloläge kan du göra det i menyalternativet "Inställningar → Stäng (sova)".

OBS: Klockan och datumet nollställs.



Underhåll

Uppdatering av LAK901

Det är möjligt att uppdatera programvaran i LAK901, liksom att ladda ner och överföra inställningar med KNOPTool. För ytterligare beskrivning hänvisas till KNOPTool på följande webbadress:

www.knop.se

Återställning av produkten

Stäng av produkten helt och hållet och kom ihåg att ta bort adaptorn eller den externa strömförsörjningen innan du gör det.

Strax därefter, håll in **Ent** **Esc** samtidigt i c:a 1 sekund, släpp **Ent** och fortsätt håll in **Esc** medan lysdioden blinkar rött.

Håll in knappen tills lysdioden lyser grönt.

Släpp sedan **Esc** knappen.

Produkten kan/ska sedan slås på igen genom att trycka på **Ent**.

Starta om produkten

Håll in **Esc** i c:a 30 sekunder tills produkten startas om. Släpp sedan **Esc** knappen.

Produkten kan sedan slås på igen genom att trycka på **Ent**.

Fel på batteriet och byte av batteri

Produkten visar "BATTERI FEL!" när batteriet behöver bytas ut.

Batteriet får endast bytas ut mot ett originalbatteri från KNOP Elektronik. Se instruktionerna som medföljer det nya batteriet.





Rengöring

Produkten kan rengöras med en fruktig trasa eller en våtservett.

Kontrollera täckningsområdet

En person aktiverar produkten med korta intervaller, medan en annan person systematiskt går runt i området och markerar på en skiss över byggnaden och det område där det finns täckning. Skissen placeras på kontoret så att alla som behöver använda systemet kan se var det finns täckning. Utanför täckningsområdet kan larm inte tas emot.

Täckningsområdet kan utökas med hjälp av KNOP-repeater-systemet.

Kontakta din återförsäljare för mer information.

Reservdelar och tillbehör

Reservdelar och tillbehör kan beställas från Knop Elektronik A/S, se www.knop.se.



Tekniska data

Frekvens HF:	869.2125 MHz
Räckvidd:	Upp till 1500 m mellan LAK901 och RX901B ⁽¹⁾
Batteri:	Litiumbatteri, LP853048 3,7V 1200mA
Drifttid med batteri:	Cirka 14 dagar med 10 larmsamtal per dag beroende på inställningar.
Uppladdning:	MicroUSB c:a 90 minuter.
Display:	Grafisk LCD.
Menytexter:	Danska, norska, svenska, finska, tyska, engelska och spanska.
Omgivande miljö:	Användning inomhus. ≤ 90 % icke-kondenserande
Omgivningstemperatur:	0 °C till +40 °C
Typ av skåp:	Färg RAL9001 ABS
Mått på skåpet:	B: 65mm, H: 120mm, D: 20mm.
Täthet:	IP20
Vikt:	100g
Beräknad livslängd:	6 år (exklusive batterier)

Rätten till ändringar förbehålls.















All rights reserved.

© **KNOP** Elektronik A/S

⁽¹⁾ Mätt utomhus med fri sikt mellan sändare och mottagare. I byggnader minskar räckvidden.



Symbolförklaring och godkännanden

	<p>Denna produkt uppfyller dessa direktiv och standarder:</p> <table border="0"> <tr> <td>Directive 2017/745/EU</td> <td>MDR</td> </tr> <tr> <td>Directive 1907/2006/EU</td> <td>REACH</td> </tr> <tr> <td>Directive 2011/65/EU</td> <td>RoHS</td> </tr> <tr> <td>Directive 2012/19/EU</td> <td>WEEE</td> </tr> <tr> <td>ISO 14971:2019</td> <td>Risk Management for Medical devices</td> </tr> <tr> <td>EN 301 498-1 V2.2.3</td> <td>Electro Magnetic Compatibility</td> </tr> <tr> <td>EN 301 489-3 V3.1.1</td> <td>Electro Magnetic Compatibility</td> </tr> <tr> <td>EN 50130-4:2011 + 2014</td> <td>Immunity alarm systems</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-1 V3.1.1</td> <td>Short Range Devices</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-2 V3.1.1</td> <td>Short Range Devices</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-3 V2.1.1</td> <td>Short Range Devices</td> </tr> <tr> <td>EN 60601-1-2:2014 + 2015</td> <td>Electromagnetic compatibility (Medical)</td> </tr> <tr> <td>EN 62368-1:2020</td> <td>Electrical safety</td> </tr> <tr> <td>EN 50581:2012</td> <td>Hazardous substances</td> </tr> </table>	Directive 2017/745/EU	MDR	Directive 1907/2006/EU	REACH	Directive 2011/65/EU	RoHS	Directive 2012/19/EU	WEEE	ISO 14971:2019	Risk Management for Medical devices	EN 301 498-1 V2.2.3	Electro Magnetic Compatibility	EN 301 489-3 V3.1.1	Electro Magnetic Compatibility	EN 50130-4:2011 + 2014	Immunity alarm systems	EN 300 220-1 V3.1.1	Short Range Devices	EN 300 220-2 V3.1.1	Short Range Devices	EN 300 220-3 V2.1.1	Short Range Devices	EN 60601-1-2:2014 + 2015	Electromagnetic compatibility (Medical)	EN 62368-1:2020	Electrical safety	EN 50581:2012	Hazardous substances
Directive 2017/745/EU	MDR																												
Directive 1907/2006/EU	REACH																												
Directive 2011/65/EU	RoHS																												
Directive 2012/19/EU	WEEE																												
ISO 14971:2019	Risk Management for Medical devices																												
EN 301 498-1 V2.2.3	Electro Magnetic Compatibility																												
EN 301 489-3 V3.1.1	Electro Magnetic Compatibility																												
EN 50130-4:2011 + 2014	Immunity alarm systems																												
EN 300 220-1 V3.1.1	Short Range Devices																												
EN 300 220-2 V3.1.1	Short Range Devices																												
EN 300 220-3 V2.1.1	Short Range Devices																												
EN 60601-1-2:2014 + 2015	Electromagnetic compatibility (Medical)																												
EN 62368-1:2020	Electrical safety																												
EN 50581:2012	Hazardous substances																												
	<p>Produkten får inte användas om förpackningen är skadad.</p>																												
	<p>Medicinsk produkt Klass 1, regel 1</p>																												
	<p>Producent KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Danmark</p>																												
	<p>Läs manual(er) före installation och idrifttagning. På vår hemsida www.knop.se.</p>																												
	<p>Interferens kan förekomma i en miljö med utrustning som är märkt med den här symbolen.</p>																												
	<p>Måste skyddas mot vätskor.</p>																												
	<p>0 °C till +40 °C, temperaturgräns för transport/förvaring och användning.</p>																												
	<p>Produkten får inte slängas med vanligt hushållsavfall.</p>																												
	<p>Enskilt registreringsnummer DK-MF-000025631</p>																												
	<p>Unik enhetskod för identifiering av enheten LAK901: 05744002850465 MI901: 05744002853466</p>																												
	<p>Produktreferens/produktnummer LAK901: Ljudaktiverat samtal MI901: Extern mikrofon</p>																												
	<p>Serienummer Placerad på produkten</p>																												
	<p>Kod för intrångsskydd IP20</p>																												