DENNA BRUKSANVISNING GÄLLER FÖR SOFTWARE VERSION 1.X

Bruksanvisning för

LAK901

KNOP ELEKTRONIK A/S
Kristinebergsvägen 17 ● 302 41 Halmstad ● Mail: knop@knop.se ● Web: www.knop.se ● Tlf: 035-350 00 ●

Innehållsförteckning

Användning 3
Introduktion 4
Indikator (LED) 4
Startskärm 6
Larmsamtal 7
Batterialarm 7
Huvudmeny 8
- Huvudmeny - Sängvila 9
- Huvudmeny – Inställningar 10
  - Huvudmeny – Inställningar – Mikrofon 11
  - Huvudmeny – Inställningar – Tidsinställning 15
  - Huvudmeny – Inställningar – Avancerad 17
  - Huvudmeny – Inställningar – Inställd tid 22
  - Huvudmeny – Inställningar – Trådlös 23
  - Huvudmeny – Inställningar – Stäng av 25

Underhåll: 26
- Uppdatering av LAK901 26
- Rengöring 26
- Miljö 26
- Kontroll av täckningsområde 26
- Återställ produkten 26
- Starta om produkten 26
- Batterifel och batteribyte 27
- Tillbehör 27

Tekniskt data LAK901: 28

Användning

LAK901 är utformad för att fungera med trådlösa enheter i KNOPs 90X-serie.

Överföringen sker när LAK901 upptäcker ett ljud på en viss nivå. Var uppmärksam på det intervall som beskrivs i avsnittet "Kontrollera täckningsområdet".

LAK901 är avsett att hjälpa patienter och personal i situationer där patienten inte kan aktivera ett normalt samtalsystem utan kan ”ringa” med ljud.

LAK901 är utrustad med en positionsläsare så att produktens nuvarande position kan användas i KNOP: s positionssystem.

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

Funktionen är menybyggd i en grafisk skärm och manövreras på tangentbordet.

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

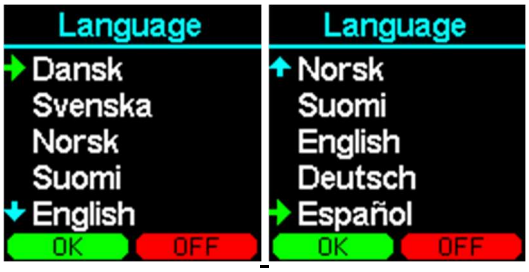
Det är möjligt att ansluta en extern mikrofon och en extern bildskärm med högtalaren. Båda delarna finns som tillbehör.

Introduktion

LAK901 rekommenderas att man laddar till 100% eller är ansluten till strömförsörjning permanent före användning.

LAK901 är ansluten till laddaren. När du ansluter laddaren slås produkten på automatiskt om den är avstängd, annars trycker man på Ent och produkten slås på.

Första gången produkten slås på, välj önskat språk i menyn



Tryck ↑ ↓ för att ändra inställning.

ENTER Tryck Ent för att bekräfta valt språk.

OFF Tryck Esc för att stänge.

Indikator (LED)

Lysdioden indikerar:

Grön:	Skickar larm.
→ Grön blink:	Larm mottaget
→ Rött blink:	Larm ej besvarat.
Rött blinkande:	Lågt batteri, ladda batteriet
Grön blinkande:	Sängvila (inte om ljusfunktionen är avstängd)

Anslutningar

Det finns fyra anslutningar i produkten.

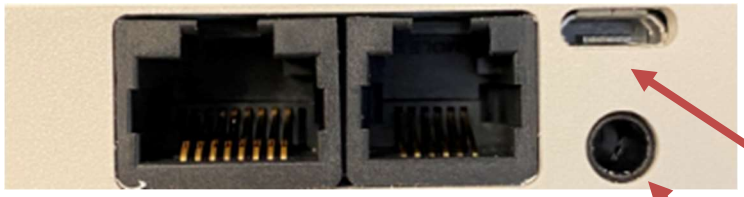
1. Extern reläutgång och extern strömförsörjning.

2. Anslutning till LAK901M, extern lyssningsmonitor.

3. Extern KNOP-mikrofon.

4. Laddarkontakt, MicroUSB.

1. Extern reläutgång och extern strömförsörjning.
2. Anslutning till LAK901M, extern lyssningsmonitor.
3. Extern KNOP- mikrofon.
4. Laddkontakt, Micro USB.



8 1

Extern utgång/strömförsörjning. Kontakt till LAK901M Extern mikrofon MicroUSB

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

Startskärm

Första gången enheten ska användas efter uppackning måste laddaren vara ansluten.
Skärmen stängs av automatiskt efter ca. 15 sekunder efter senaste användning.
Genom att trycka på en av knapparna tänds displayen, varefter klockan och datumet visas samt status.
Namnet på användaren, om det är kodat, visas högst upp.

Startskärm:

Namn på t.ex produkt eller plats/rum kan ändras.

Aktuellt datum, tid, år visas.

Ställ in klockan.

Mikrofon status och aktivering.

Mikrofon är aktiverad och ljudupptagning startad.

Ljudupptagning uppnått och larm skickat.

Avstängning aktiverad, mikrofonlarm inte möjligt.

Laddaren är ansluten.
Batteriet är laddat.
Låg batterinivå, rekommenderas att ladda batteri.
Ladda batteri.
Okänt batteristatus, invänta status.

Intern mikrofon på.
Intern mikrofon av.
Extern mikrofon på.
Extern mikrofon av.

Timer är aktiverad och inom aktiv period.
Timer är aktiverad utanför aktiv period.
Timer är inaktiverad.

Larmsamtal

Det är möjligt att skicka antingen ett Nöd larm eller ett larmsamtal från produkten till t.ex. annan personal och ange ”Jag behöver hjälp med en brukare” eller som ett överfallslarm ifall man blir hotad mm.

Samtalet måste kvitteras från en mottagare, varefter ”OK” viras. Om detta inte händer visas ”FEL!” Om samtalet misslyckas upprepas samtalas automatiskt två gånger.

Se ”Huvudmeny – Inställningar – Trådlös – KNOP logo” för att ställa in larm.

Larm aktiveras genom att trycka på KNOP-logotypen.

Panikanrop:

Larm skickas

Larm misslyckat

Larm lyckat

Larmsamtal:

Larm skickat

Sändaren upptagen

Larm misslyckat

Larm mottaget

Batterialarm

Produkten anger batteristatus på skärmen och när batteriet är urladdat med ljudindikationer.

Batteriet är full laddat.

Batteriet bör laddas.

Batteriet är nästan slut, ladda batteriet.

Om symbolen ändras till rött bör laddaren anslutas omedelbart. Samtidigt finns det några korta ”pip-ljud” ca. var 5: e minut, vilket indikerar låg batterinivå medan följande skärm visas:

Huvudmeny

Genom att trycka och hålla ned och samtidigt i ca. 1 sekund, antingen på skärmen eller på startskärmen, visas huvudmenyn. Produkten måste dock vara påslagen.

Allmän användning i menyn:

Aktuell funktion av Ent Esc.
I det här exemplet är Ent knappens funktion ENTER (acceptera) och Esc funktionens funktion EXIT (avbryta / avsluta).

Den gröna pilen visar vilket menyalternativ som kan väljas genom att trycka på Ent.
Tryck på för att flytta den gröna pilen antingen upp / ner eller höger / vänster i menyn.

OBS: Efter ca. 30 sekunders inaktivitet släcks menyn automatiskt.

Huvudmeny - Sängvila

ENTER Välj i menypunkt ”Stäng (sova)” och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

YES Tryck Ent för att acceptera.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Produkten slås på igen genom att trycka på Ent.

Om du vill att mottagaren ska vara helt avstängd kan detta göras i menyposten "Inställningar ➡ Stäng av".

Viloläge kan användas om du inte vill ha samtal från produkten under en längre tid.
Viloläge använder mer ström än avstängningsfunktionen.

Huvudmeny – Inställningar

ENTER Välj i menyn inställningar och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Om ett lösenord har programmerats in måste detta anges nu.

Tryck ⇧ ⇩ för att ändra värden (0 till 9).

ENTER Tryck Ent för att välja siffra.

BACK Tryck Esc för att radera den sista siffran eller återgå till huvudmenyn.

Vid felaktig kod:

CANCEL Tryck Ent för att pröva koden igen.

EXIT Tryck Esc för att återgå till huvudmenyn.

Inställningsmenyn visas nu:

Programversionen och produkt-ID visas i de två första raderna, dessa kan inte ändras.

S/W: 1.0.0 Software version.

ID: 12345 Produktes ID och serienummer.

ENTER Välj ett alternativ i menyfältet och tryck Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Huvudmeny – Inställningar – Mikrofon

Ställ in mikrofonkänslighet, aktiveringstid och blockeringstid.

ENTER Välj i menyn **Mikrofon** och tryck Ent därefter välj **Mikrofon** och tryck Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

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

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

Tryck ↑ ↓ för att ändra mikrofonens känslighet.

NEXT Tryck Ent för att ändra aktiveringstid.

EXIT Tryck Esc för att lämna menyn utan ändringar.

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

Tryck ↑ ↓ för att ändra mikrofonens känslighet.

NEXT Tryck Ent för att testa inställningarna.

BACK Tryck Esc för att gå tillbaka till känslighetsjustering.

Aktivera mikrofonen med önskat ljud. Mikrofonikonen är röd när något ljud hörs. Så snart något ljud hörs börjar aktiveringstiden, något ljud måste höras hela tiden under den inställda tiden, annars börjar tiden om igen. Om något ljud hörs under hela perioden blir timglaset rött motsvarande en larmaktivering.

SAVE Tryck Ent för att spara inställningar.

BACK Tryck Esc för att återgå till känslighetsjustering.

Mikrofon frekvensfilter

Frekvensfiltret används för att dämpa oönskade ljud eller buller. Beroende på vilka ljud klienten ska kunna tillhandahålla kan du med fördel ställa in filtren för att optimera detta. Till exempel. är det bara möjligt att säga ljud som O och B, dessa ligger i intervallet 500Hz, du kan med fördel ställa in filerna på 250Hz (basfilter) och 1000Hz (diskantfilter) så att just dessa ljud är dominerande. Å andra sidan är det väsande ljud t.ex. S och T är 2000Hz (basfilter) och 6000Hz (diskantfilter) bättre.
Som standard är filerna inställda på 250Hz (basfilter) och 4000Hz (diskantfilter) som täcker det normala talområdet.

Exempel:

- Visslande ljud eller visselpipor är vanligtvis höga toner i diskanten och filtren kan med fördel ställas in på 2000Hz i basfiltret och 6000Hz i diskantfiltret.
- Om klienten främst har brummande ljud, ligger det vanligtvis i basområdet och filerna kan ställas in på 250Hz i basfiltret och 1000Hz i diskantfiltret.
- Om klienten kan använda talområdet både man och kvinna är standardinställningen 250Hz i basfiltret och 4000Hz i diskantfiltret.

ENTER Välj i menyfältet **Avancerad** och tryck Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

ENTER Välj i menyn **Basfilter** eller **Diskantfilter** och tryck Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

ENTER Välj önskad frekvens och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att lämna menyn utan ändringar.

Ställ in mikrofonens blockeringstid

Efter att ha aktiverat mikrofonen och skickat ett larm kan en låsningstid väljas. Under avstängningstiden kan produkten inte skicka ett ljud aktiverat larm förrän tiden har gått. Det är möjligt att stänga av blockeringstiden. Funktionen minskar antalet repetitionslarm vid samma aktivering.

ENTER Välj i menyn **Blockeringstid** och tryck Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

ENTER Välj önskad tid och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att lämna menyn utan ändringar.

Återställ mikrofoninställningarna

ENTER Välj menyalternativet **Återställning** och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

YES Tryck Ent för att återställa mikrofoninställningarna till fabriksinställningarna.

EXIT Tryck Esc för att lämna menyn utan ändringar.

Huvudmeny – Inställningar – Tidsinställning

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

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

ENTER Välj i menyn **Tid styrelse** och tryck Ent.

EXIT Tryck Esc för att lämna menyn.

Timern är programmerad men ligger inte inom den programmerade tiden.

Timern är programmerad och ligger inom den programmerade tiden.

Timern är inte programmerad.

ENTER Välj önskad timer och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Timeren är på.

Timeren är EJ på.

Starta tidpunkt.

Stoppa tidpunkt.

Timern är på dessa veckodagar. Grön färg visar att den är aktiverad på dagen.

Spara timerinställning.

Aktivering:

FLIP Tryck Ent och skifta mellan ”Ja” och ”Nej”.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn utan ändringar.

Start/stopp tidspunkt:

Tryck på för att ändra timmar/minuter.

NEXT Tryck Ent för att skifta till nästa inställningar.

BACK Tryck Esc för att gå tillbaka i menyn.

Aktiveret på dagen/dagar:

Tryck för att ändra dag.

FLIP Tryck Ent växla mellan att välja bort (röd) och välja in (grön) på dagen.

BACK Tryck Esc för att återgå till menyn.

Spara!

SAVE Tryck Ent för att spara inställningar.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn utan ändringar.

Huvudmeny – Inställningar – Avancerad

ENTER Välj i menyn **Avancerad** och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Ljus & ljud

ENTER Välj i menyn **ljus och ljud** och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

ENTER Välj önskat fält i menyn Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Bakgrundsljus: Ljusstyrka på displayen.
Ljusfunktion: ***Av,*** displayen tänds när produkten används.
Aktivitet, displayen tänds med ljud och larm.
Auto/nedtonat, displayen är normalt avstängd i batteriläge eller nedtonad.
Knappljud: Ljudstyrka för knappljud.

SAVE Tryck på Ent för att spara inställningar.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn utan ändringar.

Språk

Ställ in önskat språk:

ENTER Välj i menyfältet **Språk** och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Tryck ⇧ ⇩ för att ändra inställningar.

ENTER Tryck Ent för att acceptera valt språk.

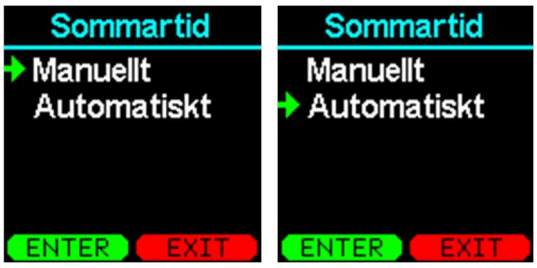
EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Sommartid

Det är möjligt att automatiskt slå på eller av den automatiska sommaren / vintern. Normalt är den inställd på automatisk.

ENTER Välj i menyfältet **Sommartid** och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.



ENTER Tryck Ent för att spara.

EXIT Tryck Esc för att lämna menyn utan ändringar.

Produktnamm

Namnet på LAK901 kan ändrastill valfritt namn t.ex. "Svenson", som i detta exempel heter kunden ”Svenson” . Som standard visas LAK901 men man kan välja om man vill byta namn på LAK901.

ENTER Välj i menyfältet **Produkt namn** och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Tryck ⇩ ⇧ för att ändra bokstav.

ENTER Tryck Ent för att välja bokstav.

BACK Tryck Esc för att ta bort senaste bokstaven.

ENTER Tryck Ent i ca 1 sekund för att skifta till små eller stora bokstäver.

ENTER Tryck Ent i ca 3 sekunder för att hoppa till ”spara” knappen.

BACK Tryck Esc i ca 3 sekunder för att återgå till menyn.

Tryck för att växla mellan vanliga bokstäver eller speciella.

ENTER För att spara namnet välj symbol och tryck Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn utan ändringar.

Lösenord

För att undvika onödiga ändringar av inställningar i menyn kan man ha ett lösenord. Lösenordet är en fyrsiffrig kod. Koden "0000" betyder ingen kod!
När ett lösenord har skapats måste det anges innan du går till inställningsmenyn.

För att radera ett lösenord, skriv "0000"!

ENTER Välj i menyn **lösenord** och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Tryck för att ändra siffra (0 till 9).

ENTER Tryck Ent för att välja siffra.

BACK Tryck Esc för att radera den senaste siffran.

BACK Tryck Esc och håll inne i 2 sek för att återgå till menyn.

SAVE Tryck Ent för att spara koden.

EXIT Tryck Esc för att lämna menyn utan ändringar.

Obs! Koden kan bara sparas när alla fyra siffror är valda.

Huvudmeny – Inställningar – Inställd tid

Det är viktigt att tid och datum är korrekt inställda så att tidskontroller fungerar korrekt.

Om klockan inte är inställd är det inte möjligt att aktivera tidsstyrning.

ENTER Välj i menyfältet **Inställd tid** och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Ställ in klockan:

Tryck ⇧ ⇩ för att ändra inställningar.

NEXT Tryck Ent för att gå till nästa.

BACK Tryck Esc för att gå tillbaka eller stänga menyn.

Spara ny klocka inställning:

SAVE Tryck på Ent för att spara inställningar.

BACK Tryck Esc för att återgå till menyn utan ändringar.

Obs! Om produkten använder ett KNOP-system (MR902 / RP902 / USB900) uppdateras klockan automatiskt.

Huvudmeny – Inställningar – Trådlös

ENTER Vælg menupunktet **Trådlös** og tryk Ent.

EXIT Tryk Esc for at forlade menuen.

KNOP logo

KNOP-logotypen på produkten kan användas som ett larm till andra om den är sammankopplad med andra mottagre.
Knappen kan antingen skicka ett normalt larm eller panikanrop.

Från: KNOP-knappen skickar ingenting.
Nödlarm: Skickar ett nödsamtal till alla mottagare på en och samma gång som har möjlighet att ta emot larm.
Normal larm: Skickar ett larm till mottagaren där produkten och knappen är kodade.

ENTER Välj i menyfältet **Knop logo** och tryck Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Välj önskad funktion:

ENTER Tryck på Ent för att spara inställningar.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn utan ändringar.

Radio

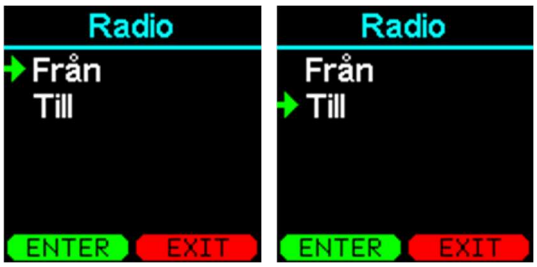
Det är möjligt att slå på eller av den trådlösa sändaren i produkten. Det är tillräckligt att stänga av sändaren om endast reläutgången på produkten används så att produkten inte sänds i onödan.

ENTER Välj i menyfältet **Radio** och tryck Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Från - inga ljudaktiverade larm skickas.
Till - ljudaktiverade larm skickas.

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



ENTER Tryck på Ent för att spara inställningar.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn utan ändringar.

Huvudmeny – Inställningar – Stäng av

Stäng av produkten helt och för att sätta igån LAK901 tryck på Ent.

ENTER Välj i menyfältet **stäng av** och tryck på Ent.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

YES Tryck Ent för att acceptera.

EXIT Tryck Esc för att återgå till menyn.

Om man vill att produkten bara ska ”sova” väljer man det i menyfältet inställningar ➡ ”sova”.

Obs! Klocka och datum återställs.

Underhåll:

Uppdatering av LAK901

Det är möjligt att uppdatera programvaran i LAK901, samt ladda ner och ladda upp installationen med KNOPTool.
För en mer detaljerad beskrivning, se KNOPTool på www.knop.dk

Rengöring

Produkten kan rengöras med en fuktad trasa eller en spritservett

Miljö

Produkten får inte kasseras med vanligt hushållsavfall utan behandlas enligt kommunens anvisningar för elektroniskt avfall.

Kontroll av täckningsområde

En person aktiverar produkten med korta intervaller, medan en annan systematiskt går runt området och markerar på en skiss i byggnaden och området där det finns täckning. Skissen läggs ut på kontoret så att alla som måste använda systemet kan se var det finns täckning. Inga larm kan tas emot utanför täckningsområdet.
Täckningsområdet kan utökas med KNOP: s repeater-system.
Kontakta din återförsäljare för mer information.

Återställ produkten

Stäng av produkten helt, kom ihåg att ta bort adaptern eller den externa strömförsörjningen innan.
Omedelbart efteråt, håll ner Ent Esc samtidigt i ca. 1 sekund, släpp Ent och håll Esc ned medan lysdioden blinkar rött.
Håll knappen intryckt tills lysdioden lyser grönt.
Släpp sedan knappen.
Produkten kan /måste sedan slås på igen genom att trycka på Ent

Starta om produkten

Tryck Esc och håll i ca. 30 sekunder till LAK901 startar. Släpp Esc knappen.
Produkten kan slås på igen genom att trycka på Ent.

Batterifel och batteribyte

Produkten visar **”BATTERIFEL!”** när man ska byta batteri

Batteriet får endast bytas ut mot ett originalbatteri från KNOP Electronics.
Se bifogade instruktioner för det nya batteriet.

Tillbehör

Extern mikrofon, bildskärm och batteri kan beställas från Knop Elektronik A / S. Beställnings nr. För tillbehör under LAK901 på vår webbplats www.knop.dk.

Tekniskt data LAK901:

Batteri:	Litiumbatteri
Drifttid på batteri:	Ca. 14 dygn med 10 alarm/dagen
Uppladdning:	microUSB ca. 90 minuter.
Frekvens:	869,2125 MHz
Räckvidd:	Upp till 1500 m mellan LAK901 & RX901B *)
Display:	Grafisk LCD.
Meny texter:	7 språk: Danska, norska, svenska, finska, tyska, engelska och spanska.
Driftmiljö:	Inomhus bruk <90 % fuktighet
Omgivningens temperatur:	0–40° C
Kabinett typ:	Vit ABS
Kabinett mått:	65 x 120 x 20 mm.
IP klass:	IP20
Vikt inkl. Batterier:	100g

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar.

*) Mätt utomhus med fri sikt mellan sändare och mottagare.
I byggnader minskar räckvidden.
Kontrollera täckningsområdet enligt beskrivningen i relevant avsnitt.
Täckningsområdet kan utökas med KNOP: s repeater-system MR902 / RP901-serien.