

KNOP



DENNE BRUGERVEJLEDNING GÆLDER FOR SOFTWARE VERSION 1.X

Brugervejledning for LAK901



KNOP ELEKTRONIK A/S

Fabriksvej 20 ● 7600 Struer ● Mail: knop@knop.dk ● Web: www.knop.dk ● Tlf.: 97840444 ● Fax.: 97840666

Indholdsfortegnelse

Tilsluttet anvendelse	3
Ibrugtagning.....	4
Lysdioden.....	4
Tilslutninger	5
Startskærm	6
Alarmopkald	7
Batterialarm.....	7
Hovedmenu	8
Hovedmenu - Sluk (dvale).....	9
Hovedmenu - Indstillinger	10
Hovedmenu - Indstillinger - Følsomhed	11
Hovedmenu - Indstillinger - Avanceret.....	17
Hovedmenu - Indstillinger - Indstil ur	22
Hovedmenu - Indstillinger - Trådløs	23
Hovedmenu - Indstillinger - Sluk.....	25
Vedligehold.....	26
Opdatering af LAK901.....	26
Rengøring.....	26
Bortskaffelse	26
Kontrol af dækningsområde	26
Nulstilling af produktet.....	26
Genstart produkt	26
Batterifejl og udskiftning	27
Tilbehør.....	27
Tekniske data LAK901:.....	28

Tilsiøtet anvendelse

LAK901 er designet til at fungere sammen med trådløse enheder i KNOP's 90X-serie.

Transmissionen sker når LAK901 registrerer en lyd i et bestemt niveau. Vær opmærksom på rækkevidden som er beskrevet i afsnittet "Kontrol af dækningsområde".

LAK901 er beregnet til at hjælpe klienter i situationer, hvor klienten ikke kan aktivere et normalt kaldeanlæg, men kan kalde med lyd.

LAK901 er udstyret positionslæser, således produkts aktuelle position kan anvendes i KNOP's positionssystem.

Det er med LAK901 muligt at foretage et nødkald til en anden kollega med et enkelt tryk på KNOP logoet.

Betjeningen er menu opbygget i en grafisk skærm og betjenes på tastaturet.

LAK901 er med opladeligt batteri og kan oplades med et mikro-USB-kabel.

Det er muligt at tilsluttet ekstern mikrofon og ekstern monitor med højttaler. Begge dele fås som tilbehør.

Ibrugtagning

Det anbefales, at LAK901 oplades til 100 % eller tilsluttes strømforsyning permanent, før det ibrugtages.

LAK901 tilsluttes oplader. Ved tilslutning af oplader tænder produktet automatisk, hvis det er slukket, ellers tryk kort på **Ent** og produktet tænder.

Første gang produktet tændes, skal det ønskede sprog vælges.



Tryk **↑** **↓** for at ændre indstillingen.

ENTER Tryk **Ent** for at acceptere det nye sprog.

OFF Tryk **Esc** for at slukke produktet.

Lysdioden

Lysdioden indikere:

Grøn: Sender telegram.

→ Grøn blink: Telegram modtaget.

→ Rød blink: Telegram ikke besvaret.

Kort rødt blink: Lavt batteri, genoplad batteriet.

Kort grønt blink: Produktet er i dvale (Dog ikke hvis lysfunktionen er indstillet til slukket)

Tilslutninger

Der er fire stik i produktet.

1. Ekstern relæudgang og ekstern strømforsyning
2. Tilslutning til LAK901M, ekstern lyttemonitor.
3. Ekstern KNOP mikrofon.
4. Opladerstik, MikroUSB.



8

1

Ekstern udgang/strømforsyning.

Stik til LAK901M

Ekstern mikrofon.

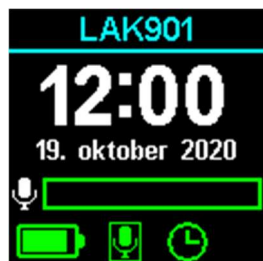
MicroUSB oplader.

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

Startskærm

Første gang enheden skal tændes efter udpakning, skal opladeren tilsluttes.
Skærmen slukker automatisk efter ca. 15 sekunder efter sidste betjening.

Ved tryk på en af tasterne tænder displayet, hvorefter ur og dato vises samt status.
Øverste vises navnet på brugeren, hvis denne er indkodet.



Startskærmens muligheder:



Navn på f.eks. produktet eller sted, kan ændres til det ønskede.



Aktuel tid og dato vises i hvid tekst.



Uret skal indstilles.



Mikrofon status og aktivering.



Mikrofon aktiveret og tidstagning startet.



Tidstagning opnået og alarm sendes.



Spærretid aktiveret, mikrofon alarm ikke mulig.



Oplader er tilsluttet.



Batteriet er opladet.



Opladning tilrådes.



Batteriet er næste brugt, skal oplades snarest.



Ukendt batteri status, vent et øjeblik.



Intern mikrofon tændt.



Intern mikrofon slukket.



Ekstern mikrofon tændt.



Ekstern mikrofon slukket.



Timer er aktiveret og **indenfor** aktiv periode.

Timer er aktiveret og **udenfor** aktiv periode.

Timer er deaktiveret.

Alarmopkald

Det er muligt, at sende enten et panikopkald eller alarmopkald fra produktet til f.eks. personale til at indikere "jeg har brug for hjælp" hos en klient eller som overfaldsalarm.

Opkaldet skal kvitteres fra en modtager hvorefter vises der "OK". Sker det ikke vises "MISLYKKET". Hvis opkaldet mislykkes gentages opkaldet to gange automatisk.

Se under "Hovedmenu - Indstillinger - Trådløs" for indstilling af opkaldet.

Opkaldet aktiveres ved at trykke på KNOP logoet.

Panikopkald:



Opkald sendes.



Opkald mislykket.

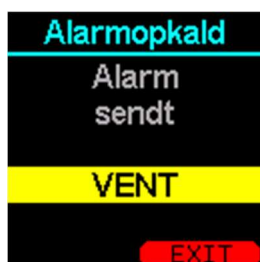


Opkald modtaget.

Alarmopkald:



Opkald sendes.



Sender optaget.






Opkald mislykket.

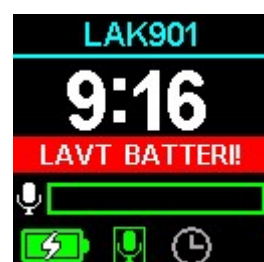


Opkald modtaget.



Batterialarm

-  Batteriet er opladet.
-  Opladning tilrådes. Batteriet er næste brugt, skal oplades snarest.
-  Skifter symbolet til rødt, bør man straks tilsluttet opladeren.

Samtidig kommer der et par korte bep-lyde ca. hver 5. minut, som indikerer lav batteri, samtidig med at nedenstående skærm vises:







Hovedmenu

Ved at trykke på  og  samtidigt og holde hold dem nede i 1 sekund, enten ved slukket skærm eller i startskærmen, fremkommer hovedmenuen. Produktet skal dog være tændt.


Generel betjening i menuen:





Aktuel funktion af  .

I dette eksempel er  knappens funktion  (acceptere) og  knappens funktion  (afbryd/forlad menu)



Den grønne pil viser hvilket menupunkt, der kan vælges ved tryk på .

Tryk på   for at flyttet den grønne pil enten op/ned eller til højre/venstre i menuen.

Bemærk: Efter ca. 30 sekunders inaktivitet forlades menuen automatisk.

Hovedmenu - Sluk (dvale)



ENTER Vælg menupunktet **Sluk (Dvale)** og tryk **Ent**.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.



YES Tryk **Ent** for at acceptere.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Produktet tændes igen, ved at trykke på **Ent** tasten.

Ønskes modtageren slukket helt, kan dette gøres i menupunktet " Indstillinger ➔ Sluk".

Dvale kan bruge, hvis man i en periode ikke ønsker opkald fra produktet.

Dvale bruger mere strøm end sluk funktionen.



Hovedmenu - Indstillinger



- ENTER** Vælg menupunktet **Indstillinger** og tryk **Ent**.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Er der programmeret en adgangskode skal denne nu indtastes.



- Tryk   for at ændre værdien (0 til 9).
- ENTER** Tryk **Ent** for at vælge tallet.
- BACK** Tryk **Esc** for at slette det sidste ciffer eller returner til hovedmenuen.

Ved forkert kode:

- CANCEL** Tryk **Ent** for at prøve igen.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Indstillingsmenuen vises nu:



Der vises software version og produkts ID i de to første linjer, disse kan ikke ændres.

- S/W: 1.0.0** Software version.
- ID: 12345** Produktes ID og serienummer.

- ENTER** Vælg et menupunktet og tryk **Ent**.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Hovedmenu - Indstillinger - Følsomhed

Indstil mikrofonens følsomhed og aktiveringstiden.

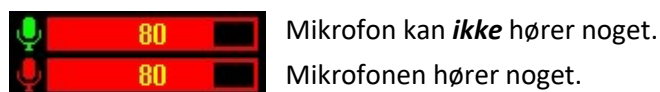


ENTER Vælg først menupunktet **Følsomhed** og tryk **Ent** derefter **Mikrofon** og tryk **Ent**.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.



Følsomhed kan indstilles imellem 0 – 100% og aktiveringstiden 0 – 5,0 sekunder.



Mikrofon kan **ikke** hører noget.

Mikrofonen hører noget.

Tryk **↑** **↓** for at ændre følsomheden på mikrofonen.

NEXT Tryk **Ent** for at ændre aktiveringstiden.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen uden ændringer.





⌚ **2.0** Aktiveringstiden kan sættes imellem 0 og 5,0 sekunder.



Tryk **↑** **↓** for at ændre følsomheden på mikrofonen.



NEXT Tryk **Ent** for at afprøve indstillingerne.

BACK Tryk **Esc** for at gå tilbage til følsomhedsjustering.



Aktivere mikrofon med den ønskede lyd. Mikrofonikonet som rødt  når der høres noget. Så snart der høres noget starter aktiveringstid, der skal høres noget hele tiden, i den indstillet tid, ellers starter tiden forfra. Høres der noget i hele perioden bliver timeglasset rødt  svarende til en alarm aktivering.

 Tryk  for at gemme indstillingerne.

 Tryk  for at gå tilbage til aktiveringstidsjustering.

Mikrofon frekvensfilter


Frekvensfilterne anvendes til at dæmme uønsket lyde eller støj. Alt efter hvilke lyde klienten skal kunne tilvejebringe kan man med fordel stille filterne til at optimere dette. F.eks. er det kun muligt at sige lyde som f.eks. O og B ligger disse i område 500Hz kan man med fordel sætte filerne til 250Hz (bas filter) og 1000Hz (diskant filter) for at netop disse lyde er dominerende. Til gengæld er det hvislelyde f.eks. S og T er 2000Hz (bas filter) og 6000Hz (diskant filter) bedre.

Som standard er filerne sat til 250Hz (bas filter) og 4000Hz (diskant filter) som dækker det normale taleområde.

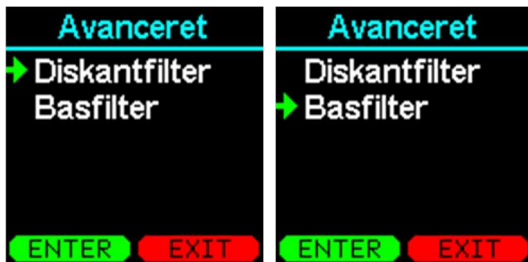
Eksempler:

- Hvislelyde eller fløjt er typisk høje tone altså i diskanten og filterne kan med fordel sættes til 2000Hz i basfilteret og 6000Hz i diskantfilteret.
- Har klienten primært brumme lyder er det typisk i bas område og filerne kan sættes til 250Hz i basfilteret og 1000Hz i diskantfilteret.
- Kan klienten bruge tale området både mand og kvinde vælges standardindstillingen 250Hz i basfilteret og 4000Hz i diskanten filteret.



 Vælg menupunktet **Avanceret** og tryk .

 Tryk  for at forlade menuen.



- ENTER** Vælg menupunktet **Basfilter** eller **Diskantfilter** og tryk **Ent**.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen.



- ENTER** Vælg den ønsket frekvens og tryk **Ent**.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen uden ændringer.

Spærretid

Efter aktivering af mikrofonen og afsendelse af alarm kan en spærretid vælges. I spærretiden kan produktet ikke sende en lydaktiveret alarm, før tiden er udløbet. Det er muligt slukke for spærretiden.

Funktionen reducerer antallet af gentagne alarmer i samme aktivering. Produktet er sat til 90 sekunder som standard.



- ENTER** Vælg menupunktet **Spærretid** og tryk **Ent**.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen.



- ENTER** Vælg den ønsket tid og tryk **Ent**.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen uden ændringer.

Nulstil mikrofonens indstillingerne:



- ENTER** Vælg menupunktet **Nulstil** og tryk **Ent**.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen.



- YES** Tryk **Ent** for nulstille mikrofon indstillingerne til fabriksindstilling.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen uden ændringer.

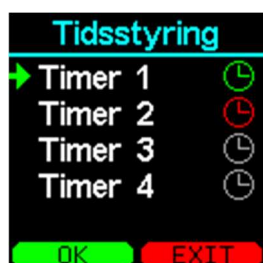
Hovedmenu - Indstillinger - Tidsstyring




Produktet har fire timere som kan tænde og slukke for mikrofonen i løbet af dagen og ugen.

VIGTIGT: Er uret ikke sat, bliver tidsstyring automatisk frakoblet og dermed er mikrofon altid aktiv.



- ENTER** Vælg menupunktet **Tidsstyring** og tryk **Ent**.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen.



-  Timeren er programmeret men er **ikke** indenfor den programmeret tid.
-  Timeren er programmeret og er indenfor den programmeret tid.
- Intet symbol, timeren er ikke programmeret.
-  Timeren er **ikke** programmeret.

- ENTER** Vælg den ønsket timer og tryk **Ent**.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen.



- Aktiveret: Ja** Timeren tændt
- Aktiveret: Nej** Timeren slukket

- Start: 8:00** Start tidspunkt
- Stop: 16:00** Stop tidspunkt

MTOTFLS Timeren tændt på disse ugedage. Grøn markere tændt på dagen.

→ Gem? Gem timer indstilleren

Aktivering:



FLIP Tryk **Ent** skifter imellem ja og nej.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen uden ændringer.

Start/stop tidspunkt:



Tryk på for at ændre timer/minutter.

NEXT Tryk **Ent** skifte til næste indstilling.

BACK Tryk **Esc** for at gå tilbage i menuen.

Aktiveret på dag(e):



Tryk for at ændre dag.

FLIP Tryk **Ent** skifte imellem at fravælge (rød) og tilvælge (grøn) dagen.

BACK Tryk **Esc** for at gå tilbage i menuen.

Gem!



SAVE Tryk **Ent** for at gemme indstillingerne.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen uden ændringer.

Hovedmenu - Indstillinger - Avanceret



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

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Lyd & lyd



ENTER Vælg menupunktet **Lys & lyd** og tryk **Ent**.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.



ENTER Vælg den ønsket menu og tryk **Ent**.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Baggrundsls: Displayet lysstyrke.

Lysfunktion: Slukket, display tænder ved betjening.

Aktivitet, display tænder ved lyd og alarm (nedtonet).

Auto/nedtonet, displayet er normalt slukket i batteridrift ellers nedtonet.

Tastelyd: Lydstyrken på et tastetryk.

Baggrundsllys	Lys funktion	Tastelyd
Lavt niveau → Mellem niveau Højt niveau	Slukket → Aktivitet Auto/nedtonet	Slukket → Lavt niveau Højt niveau
SAVE EXIT	SAVE EXIT	SAVE EXIT

SAVE Tryk på **Ent** for at gemme indstillingerne.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen uden ændringer.

Sprog



Indstil det ønskede sprog i produktet.

Hovedmenu	Indstillinger	Avanceret
Sluk (Dvale) → Indstillinger	↑ Mikrofon Tidsstyring → Avanceret Indstil ur ↓ Trådløs	Lys & lyd → Sprog Sommertid Produkt navn Adgangskode
ENTER EXIT	ENTER EXIT	ENTER EXIT

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

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.

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

Tryk   for at ændre indstillingen.

ENTER Tryk **Ent** for at acceptere det nye sprog.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Sommertid

Det er muligt at tænde eller slukke for automatisk sommer/vintertid. Normalt er den sat til automatisk.

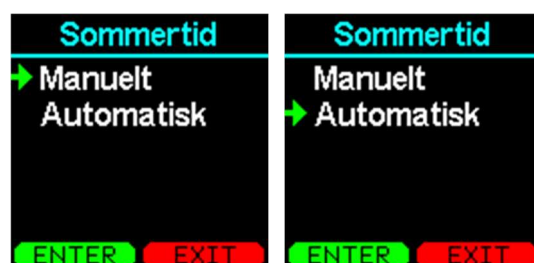


ENTER Vælg menupunktet **Sommertid** og tryk **Ent**.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Manuelt, tid ændres ved sommer/vintertid.

Automatisk, tiden ændres automatisk to gange om året.



ENTER Tryk på **Ent** for at gemme indstillingerne.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen uden ændringer.

Produkt navn

Navnet på denne LAK901 kan ændres til et mere sigende navn f.eks. "Birthe", som i dette eksempel er klienten af dette produkt. Det er en valgfri funktion, som kan benyttes. Som standard vises LAK901.



ENTER Vælg menupunktet **Produkt navn** og tryk **Ent**.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.



Tryk for at ændre bogstav.

Tryk vælge bogstavet.

Tryk for at slet sidste bogstav.

Tryk i ca 1 sekund for skifte imellem små og store bogstaver.

Tryk i ca 3 sekunder for hoppe til gem ikonet.

Tryk i ca 3 sekunder for at forlade menuen.

Tryk for skifte imellem normale og specielle bogstaver.



For at gemme navnet vælges symbolet og tryk .

Tryk for at forlade menuen uden ændringer.

Adgangskode

For at undgå utilsigtet ændring i indstillingerne, kan menuen beskyttes med en adgangskode. Adgangskoden er en fire cifferet kode.

Koden "0000" betyder ingen kode!

Når der er oprettet en adgangskode, skal denne indtastes, før der gives adgang til indstillingsmenu.



For at slette en adgangskode indtastes "0000"!





Vælg menupunktet **Adgangskode** og tryk .



Tryk for at forlade menuen.



Tryk   for at ændre værdien (0 til 9).

 Tryk  for at vælge tallet.

 Tryk  for at slette det sidste ciffer.

 Tryk  og hold tasten ned i 2 sekunder for at forlade menuen.



 Tryk  for at gemme koden.

 Tryk  for at forlade menuen uden ændringer.

Bemærk: Der kan først gemmes, når alle fire ciffer er valgt.

Hovedmenu - Indstillinger - Indstil ur

Det er vigtigt at klokkeslet og dato er indstillet korrekt således tidsstyringer fungerer korrekt.

Såfremt uret ikke sat, er det ikke muligt at have tidsstyring aktiveret.



ENTER Vælg menupunktet **Indstil ur** og tryk **Ent**.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Indstil ur:



Tryk **↑** **↓** for at ændre indstillingen.

NEXT Tryk **Ent** for at gå til næste.

BACK Tryk **Esc** for at gå tilbage eller forlade menuen.

Gem ny ur indstilling:



SAVE Tryk på **Ent** for at gemme indstillingerne.

BACK Tryk **Esc** for at forlade menuen uden ændringer.

Bemærk: Såfremt produktet anvendes et KNOP system (MR902/RP902/USB900) opdateres uret automatisk. Alternativ vil produktet vil forsøge at holde uret opdateret med andre produktet som har en nyere indstilling.

Hovedmenu - Indstillinger - Trådløs



- ENTER** Vælg menupunktet **Trådløs** og tryk **Ent**.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen.

KNOP logo



- ENTER** Vælg menupunktet **KNOP logo** og tryk **Ent**.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen.

KNOP logoet på produktet kan anvendes som opkald til andre, hvis denne er indprogrammeret på deres modtagerer. Knappen kan enten sende et normalt alarmopkald, nød alarmopkald eller frakoblet.

- Frakoblet sender KNOP knappen intet.
- Alle, sender et nødopkald til alle modtager som har mulighed for at modtager opkaldet.
- Normal, sender et opkald til modtager, hvor dette produktet og knappen er indkodet i.



- ENTER** Tryk på **Ent** for at gemme indstillingerne.
- EXIT** Tryk **Esc** for at forlade menuen uden ændringer.

Radio

Det er muligt at tænde eller slukke den trådløse sender i produktet. Det er tilrådeligt at slukke senderen hvis kun relæudgangen på produktet anvendes således produktet ikke sender unødvendigt og batterilevetiden forlænges.



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

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Frakoblet sendes ingen lydaktiveret alarmer.

Tilkoblet sendes lydaktiveret alarmer.

Såfremt KNOP logoet er indstillet til at sender en alarm fungerer det i begge tilfælde.



ENTER Tryk på **Ent** for at gemme indstillingerne.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen uden ændringer.

Hovedmenu – Indstillinger - Sluk

Slukker for produktet helt og kan kun efterfølgende tændes ved at trykke på **Ent**.



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

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.



YES Tryk **Ent** for at acceptere.

EXIT Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Ønskes produktet blot i dvale, kan dette gøres i menupunktet ” Indstillinger ➔ Sluk”.

Bemærk: Ur og dato bliver nulstillet.

Vedligehold

Opdatering af LAK901

Det er muligt at opdatere softwaren i LAK901, samt downloade og uploade opsætning med KNOPTool. For nærmere beskrivelse henvises til KNOPTool på www.knop.dk.

Rengøring

Produktet kan rengøres med en fugtig klud eller spritserviet.

Bortskaffelse

Produktet må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald, men behandles efter kommunens anvisning for elektronikaffald.



Kontrol af dækningsområde

En person aktiverer produktet med korte mellemrum, mens en anden går systematisk rundt i området og afmærker på en skitse over bygningen og området, hvor der er dækning. Skitsen lægges på kontoret, så alle, der skal betjene systemet, kan se, hvor der er dækning. Udenfor dækningsområdet kan der ikke modtages alarmer.

Dækningsområdet kan øges ved brug af KNOP's repeater system.

Kontakt din forhandler for nærmere oplysning.

Nulstilling af produktet

Sluk produktet helt, husk at fjerne adapter eller ekstern forsyning inden.

Straks derefter, hold **Ent Esc** nede samtidigt i ca. 1 sekunder, slip **Ent** og hold forsat **Esc** nede imens lysdioden blink rødt.

Hold knappen nede indtil lysdioden lyser grønt.

Slip derefter **Esc** knappen.

Produktet kan/skal derefter tændes igen ved at tryk på **Ent**.

Genstart produkt

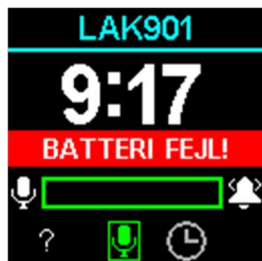
Hold **Esc** nede i ca. 30 sekund indtil produktet genstarter. Slip derefter **Esc** knappen.

Produktet kan derefter tændes igen ved at tryk på **Ent**.

Batterifejl og udskiftning

Produktet viser "BATTERI FEJL" når batteriet skal udskiftes.

Batteriet må kun udskiftes med et originalt batteri leveret af KNOP elektronik.
Se medfølgende vejledning på det nye batteri.



Tilbehør

Ekstern mikrofon, monitor og batteri kan bestilles hos Knop Elektronik A/S. Se bestillings nummer for tilbehør under LAK901 på vores hjemmeside www.knop.dk.

Tekniske data LAK901:

Batteri:	Lithium batteri
Drift tid på batteri:	Ca. 14 døgn med 10 alarmopkald pr. døgn alt efter indstillinger.
Opladning:	microUSB ca. 90 minutter.
Frekvens:	869.2125 MHz
Rækkevidde:	Optil 1500 m mellem LAK901 og RX901B *)
Display:	Grafisk LCD.
Menu tekster:	7 sprog: Dansk, norsk, svensk, finsk, tysk, engelsk og spansk.
Omgivelse miljø:	Indendørs brug. <90 % fugtighed ikke kondenserende.
Omgivelse temperatur:	0-40° C
Kabinet type:	Hvid ABS
Kabinet dimensioner:	65 x 120 x 20 mm.
Tæthed:	IP20
Vægt inkl. Batterier:	100g

Ret til ændringer forbeholdes.

*) Målt udendørs med fri sigt mellem sender og modtager.
I bygninger, er rækkevidden reduceret.
Kontrollere dækningsområdet som beskrevet i afsnittet herom.
Dækningsområdet kan øges med KNOP's repeater system MR902/RP901 serie.

Ret til ændringer forbeholdes.

