

# Bruksanvisning

# LS901





## **Innholdsfortegnelse**

Advarsel og sikkerhetsinstruksjoner :	3
Produktbeskrivelse	5
Igangkjøring	5
LED	5
Sletting	6
Omstart	6
Slå av	7
Vedlikehold	7
Sjekk dekningsområdet	7
Rengjøring	7
Resevedele & tilbehør	7
Tekniske data	8
Symbolforklaring og godkjenninger	9

## **Advarsel og sikkerhetsinstruksjoner :**



- Batteriet i dette produktet oppfyller de relevante IEC-sikkerhetsstandardene for batterier.
- Les sikkerhetsinstruksjonene på strømforsyningen før du bruker den.
- Strømforsyningsenheten må oppfylle de relevante IEC-sikkerhetsstandardene.
- Batteriet må ikke skiftes, men produktet må sendes til reparasjon.
- Produktet må ikke demonteres. Fare for elektrisk støt!
- Les tiltenkt bruk før du bruker den.
- Produktet er ikke vannavstøtende med mindre det er angitt i produktspesifikasjonen.

### **Kontraindikasjoner**

Generelt kan produktet ikke brukes hvis:

- Den funksjonshemmede klienten/pasienten er psykisk syk.
- Den funksjonshemmede klienten/pasienten er alvorlig syk.
- Klienten/pasienten ikke er i stand til å bruke senderne.

### **Levetid etter montering av enheten**

Batteriet må skiftes ut når informasjonen om batteribytte vises på produktet og i henhold til brukerhåndboken.

Levetiden vurderes i forhold til trykknappen. Dette gjøres i henhold til leverandørens spesifikasjon.

### **Batteriets levetid (produkter med batteri)**

KNOP beregner levetiden til batteriene. Se spesifikasjon i brukerhåndboken.

### **Tiltenkt bruk**

Generelt er de ulike variantene av det medisinske utstyret (sender/mottakersystem fra KNOP Elektronik) laget som et hjelpemiddel for funksjonshemmede/funksjonshemmede pasienter for å kunne tilkalle hjelp.

De ulike variantene av det medisinske utstyret består av en kombinasjon av produkter (sender og mottaker) som er utviklet for å tilkalle hjelp til pasienter med nedsatt funksjonsevne, og sender/mottakersystemet kan aktiveres på forskjellige måter:



- For eksempel pasienter som aktivt gjør dette og er klar over at de tilkaller hjelp, som f.eks. personer med gangvansker som trenger hjelp til å gå på toalettet.
- Eller funksjonshemmede pasienter som ikke er klar over at de utilsiktet legger press på avsenderen, f.eks. under en krampe.
- Eller pasienter med intellektuelle og kognitive mangler som ikke er klar over at en mottaker mottar et signal fra senderen deres når de forlater et hus eller et rom.

Systemet er ikke utviklet for kritisk eller psykisk syke personer.

### Generell produktbeskrivelse

Produktene fra KNOP Elektronik består av flere varianter av sendere og mottakere som kan kombineres med hverandre. I tillegg brukes disse produktene i kombinasjon med posisjons- og repeatersystemer.

Disse produktene er medisinsk utstyr som er beregnet på å tilkalle hjelp og brukes av funksjonshemmede/mobile personer, for eksempel personer med gangproblemer som trenger hjelp til å gå på toalettet. Senderne aktiveres for eksempel med en lyd eller ved trykk (f.eks. ved å trykke med en finger eller puste gjennom munnen). Mottakeren overvåkes av helsepersonell eller lekfolk i private hjem.

Systemet er ikke utviklet for kritisk eller psykisk syke personer.

Del av produktet	Funksjon i produktsystemet
Sender	<p>Senderen kan sende signalet fra pasienten til mottakeren som overvåkes av helsepersonell eller lekfolk.</p> <p>Senderproduktene kan aktiveres med knapp, lyd, slag eller bevegelse.</p>
Mottaker	<p>Senderne kan kodes til alle mottakerne og til flere mottakere samtidig.</p> <p>Noen mottakere har også en tilkallingsknapp for å tilkalle assistanse fra kollegaer.</p>
Repeatersystem	<p>Hvis det er behov for å dekke et mer omfattende og større område, brukes et repeatersystem. Repeatersystemet gir også økt funksjonalitet, f.eks. ved at en alarm automatisk mottas først hos det helsepersonellet som er nærmest klienten.</p>
Posisjonssystem	<p>Hvis en sender er utstyrt med en posisjonsmottaker, kan den brukes i forbindelse med et posisjonssystem. Ikke alle produktvarianter inkluderer posisjonsmottakere. Vanligvis ser man det i forbindelse med sykehjem og sikkerhet for demente pasienter.</p> <p>Mottakerne kan være bærbare eller stasjonære.</p>

## Produktbeskrivelse

LS901 er en lyskilde som kan bidra til å minimere fallskader. Den kan for eksempel slå på lyset når en person forlater sengen eller når han eller hun trykker på armbånds Bryteren.

LS901 har et innebygd backup-batteri, så det fungerer selv ved strømbrydd.

Produktet er designet for å fungere sammen med andre produkter i KNOP 901-serien.

Det er mulig å programmere inntil fem forskjellige sendere for å aktivere lyset og hvor lenge lyset skal være på.

## Igangkjøring

LS901 trenger bare å kobles til en stikkontakt. Det er ingen ekstra tilkoblingsmuligheter.



Den slås på automatisk når strømmen slås på.

Vi anbefaler at produktet oppdateres med siste programvareversjon for å sikre at alle funksjoner fungerer som beskrevet.

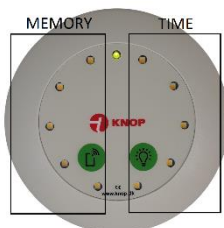
## LED

LED viser statusen til produktet.

Grønn:	Alt er i orden
Grønn blinkende:	Koding aktiv.
Rød:	Batteridrift.



## Programmering

For å programmere enheten, trykk samtidig   til LED-en blinker grønt.



På venstre side er det et svakt lys der det allerede er en kodet sender. Den valgte minneplasseringen vises blinkende. Hvis en allerede kodet minneplassering er valgt, vil den bli overskrevet.

På høyre side vises tiden som lyset er på for gjeldende minneplassering. Velg mellom 30 sekunder (nedre del), 2, 5, 10 og 30 minutter (øvre del).





- Velg først hvilket minne du vil bruke ved å trykke 
- Aktiver deretter senderen som skal kodes.
- Velg deretter med  knappen for hvor lenge lampen skal lyse.

Ønskes flere kodinger kan dette gjøres i etterkant ved å gjenta prosedyren.


Programmeringen avsluttes automatisk hvis knappene ikke trykkes inn igjen etter ett minutt. Alternativt kan begge knappene holdes nede i 3 sekunder.

## Sletting

Fjern alle kodinger:

- Trykk samtidig   til LED-en blinker grønt for å gå inn i programmeringen.
- Trykk igjen   til LED blinker rødt etter ca 6 sekunder.


## Omstart

Det er mulig å starte produktet på nytt ved å holde nede  til LED-en slår seg av - ca 20–30 sekunder.

Hvis produktet kobles fra, slås det av etterpå.



## **Slå av**

Hvis du vil slå av produktet, trekker du støpselet ut av stikkontakten. Hold så nede  til LED-en blinker rødt. Du kan slå på produktet igjen ved å koble det til strømuttaket.

## **Vedlikehold**

### **Oppdatering av LS901**

Det er mulig å oppdatere programvaren i LS901. For ytterligere beskrivelse se KNOPTool.

## **Sjekk dekningsområdet**

En person aktiverer produktet med korte mellomrom, mens en annen går systematisk rundt i området og markerer på en skisse av bygget og området der det er dekning. Skissen er plassert på kontoret slik at alle som skal bruke systemet kan se hvor det er dekning. Utenfor dekningsområdet kan ikke alarmer mottas.

Kontakt din forhandler for mer informasjon.

## **Rengjøring**

Produktet kan rengjøres med en myk klut eller våtserviett.

## **Resevedele & tilbehør**

Resevedele og tilbehør kan bestilles fra Knop Elektronik A/S, se [www.knop.dk](http://www.knop.dk)



## Tekniske data

<b>Frekvens HF:</b>	869,2125 MHz
<b>Rekkevidde :</b>	Op til 1500 meter mellom LS901 og TX901 <sup>(1)</sup>
<b>Strømforsyning :</b>	230VAC
<b>Forbruk:</b>	<1W (st.by) maks 5W
<b>Plugg:</b>	2-pol. EURO
<b>Batteri:</b>	Litiumbatteri, LP853048 3,7V 1200mA
<b>Batteribackup:</b>	Ca 15 timer uten lys, ca 3 timer med lys.
<b>Ladetid:</b>	Ca 1 dag
<b>Omgivelse:</b>	Bruk innendørs. ≤ 90 % ikke-kondenserende
<b>Omgivelsestemperatur:</b>	0°C til + 40°C
<b>Skaptype:</b>	Farge RAL9001 ABS
<b>Skapmål:</b>	B: mm, H: mm, D: mm.
<b>IP-klasse:</b>	IP40
<b>Vekt:</b>	135g

Retten til endringer forbeholdes.

Alle rettigheter forbeholdt.















© **KNOP** Elektronik A/S

(1) Målt utendørs med fri sikt mellom sender og mottaker. I bygninger reduserer omfanget .





## Symbolforklaring og godkjenninger

	<p><b>Dette produktet er i samsvar med disse direktivene og standarder:</b></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>Produktet må ikke brukes hvis emballasjen er skadet.</p>																												
	<p><b>Medisinsk produkt</b> Klasse 1, regel 1</p>																												
	<p><b>Produsent</b> KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Danmark</p>																												
	<p>Les manual(er) før installasjon og igangkjøring se <a href="http://www.knop.dk">www.knop.dk</a>.</p>																												
	<p>Interferens kan oppstå i omgivelser med utstyr merket med dette symbolet.</p>																												
	<p>Må beskyttes mot væske.</p>																												
	<p>0 °C til +40 °C, temperaturgrense for transport/lagring og bruk.</p>																												
	<p>Produktet må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.</p>																												
	<p><b>Individuelt registreringsnummer</b> DK-MF-000025631</p>																												
	<p><b>Unik enhetskode for å identifisere enheten</b> 05744002850427</p>																												
	<p><b>Produktreferanse/produktnummer</b> LS901, Lysenhet</p>																												
	<p><b>Serienummer</b> Plassert på produktet</p>																												
	<p><b>IP-klasse</b> IP40</p>																												