

Bruksanvisning

LS901





Innehållsförteckning

Varning och säkerhetsanvisningar:	3
Produktbeskrivning	5
Driftsättning	5
Lysdioden	5
Radering	6
Starta om	6
Stäng av	7
Underhåll	7
Kontrollera täckningsområdet	7
Rengöring	7
Reservdelar och tillbehör	7
Tekniskdata	8
Symbolförklaring och godkännanden	9

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.
- Batteriet får inte bytas ut, utan produkten måste skickas för reparation.
- Produkten får inte demonteras. Risk för elektrisk stöt!
- 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.

Produktdel	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 kodas 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

LS901 är en ljuskälla som kan bidra till att minimera fallskador. Den kan till exempel tända ljuset när en person lämnar sängen eller när han eller hon trycker på armbandsändaren.

LS901 har ett inbyggt backupbatteri, så den fungerar även vid strömbavbrott.

Produkten är utformad för att fungera tillsammans med andra produkter i KNOP 901-serien.

Det är möjligt att programmera upp till fem olika sändare för att aktivera ljuset och hur länge ljuset ska vara på.

Driftsättning

LS901 behöver bara anslutas till ett eluttag. Det finns inga ytterligare anslutningsalternativ.



Den slås på automatiskt när strömmen sätts på.

Vi rekommenderar att produkten uppdateras med den senaste programvaruversionen för att säkerställa att alla funktioner fungerar som beskrivet.

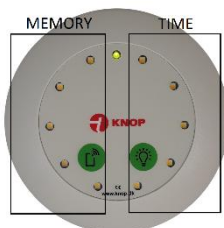
Lysdioden

Lysdioden visar produktens status.

Grön:	Allt är okej.
Grönt blinkande:	Kodning aktiv.
Röd:	Batteridrift.

Programmering

För att programmera enheten trycker du samtidigt på   tills lysdioden blinkar grönt.



På vänster sida finns det ett svagt ljus där det redan finns en kodad sändare. Den valda minnesplatsen visas med blinkning. Om en redan kodad minnesplats väljs, skrivs den över.

På höger sida visas den tid som lampan är tänd för den aktuella minnesplatsen. Välj mellan 30 sekunder (nedre delen), 2, 5, 10 och 30 minuter (övre delen).

- Välj först vilket minne du vill använda genom att trycka på .
- Aktivera sedan den sändare som ska kodas.
- Välj sedan med  knappen för hur länge lampan ska vara tänd.

Om fler kodningar önskas kan detta göras i efterhand genom att upprepa proceduren.

Programmeringen avslutas automatiskt om knapparna inte trycks in igen efter en minut. Alternativt kan båda knapparna hållas intryckta i 3 sekunder.

Radering

Ta bort alla kodningar:

- Tryck samtidigt på   tills lysdioden blinkar grönt för att komma in i programmeringen.
- Tryck igen på   tills lysdioden blinkar rött efter ca 6 sekunder.

Starta om

Det är möjligt att starta om produkten genom att hålla ned  tills lysdioden slocknar - ca 20–30 sekunder.

Om produkten kopplas ur stängs den av efteråt.



Stäng av

Om du vill stänga av produkten drar du ur kontakten från vägguttaget. Håll sedan ned  tills lysdioden blinkar rött. Du kan slå på produkten igen genom att koppla in den i eluttaget.

Underhåll

Uppdatering av LS901

Det är möjligt att uppdatera programvaran i LS901. För ytterligare beskrivning hänvisas till KNOPTool.

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.

Kontakta din återförsäljare för mer information.

Rengöring

Produkten kan rengöras med en fruktig trasa eller en våtservett.

Reservdelar och tillbehör

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



Tekniskdata

Frekvens HF:	869.2125 MHz
Räckvidd:	Upp till 1500 meter mellan LS901 och TX901 ⁽¹⁾
Strömförsörjning:	230VAC
Förbrukning:	<1W (st.by) max 5W
Plug:	2-polig EURO
Batteri:	Litiumbatteri, LP853048 3,7V 1200mA
Batteribackup:	c:a 15 timmar utan ljus, cirka 3 timmar med ljus.
Laddningstid:	c:a 1 dag
Omgivande miljö:	Användning inomhus. ≤ 90 % icke-kondenserande
Omgivningstemperatur:	0°C till +40°C
Typ av skåp:	Färg RAL9001 ABS
Skåpets mått:	B: mm, H: mm, D: mm.
Intrångsskydd:	IP40
Vikt:	135g
Beräknad livslängd:	6 år (exklusive batterier)

Rätten till ändringar förbehålls.

All rights reserved.

© **KNOP** Elektronik A/S

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

Symbolförklaring och godkännanden

	Denna produkt uppfyller dessa direktiv och standarder: <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																												
	Produkten får inte användas om förpackningen är skadad.																												
	Medicinsk produkt Klass 1, regel 1																												
	Producent KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Danmark																												
	Läs manual(er) före installation och idrifttagning. På vår hemsida www.knop.se.																												
	Interferens kan förekomma i en miljö med utrustning som är märkt med den här symbolen.																												
	Måste skyddas mot vätskor.																												
	0 °C till +40 °C, temperaturgräns för transport/förvaring och användning.																												
	Produkten får inte slängas med vanligt hushållsavfall.																												
	Enskilt registreringsnummer DK-MF-000025631																												
	Unik enhetskod för identifiering av enheten 05744002850427																												
	Produktreferens/produktnummer LS901, Ljuscirkele																												
	Serienummer Placerad på produkten																												
	Kod för intrångsskydd IP40																												