

Bruksanvisning

RP902





Innehållsförteckning

Varning och säkerhetsanvisningar:	3
Produktbeskrivning	5
Driftsättning.....	5
Lysdioden	6
Säkerhetskopiering	6
Konfigurera	7
Service.....	7
Underhåll	7
Rengöring	7
Reservdelar och tillbehör	7
Tekniska data	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.

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 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 positions-mottagare kan den användas i anslutning till ett positionssystem. Inte alla produktvarianter inkluderar positions-mottagare. Vanligtvis används de i samband med vårdhem och för säkerhet för patienter med demens. Mottagarna kan vara bärbara eller stationära.

Produktbeskrivning

RP902 är en repeater-enhet för vårt Mater Repeater-system.

RP902-enheten kommer att kunna utöka systemets räckvidd. Upp till 14 repeaters kan läggas till i ett system.

RP902 har inga oberoende funktioner, den fungerar endast om det finns en huvudenhet.

Driftsättning

RP902 behöver bara anslutas till ett 230V-uttag. Inga ledningar behövs mellan enheterna.



Enheten slås på automatiskt när den ansluts till elnätet.



Lysdioden

Lysdioden är antingen grön eller röd när den är tänd.

RÖD:	Fel, ingen anslutning
RÖTT blinkande:	Batteritillstånd.
GRÖN:	Anslutning och OK.
GRÖNT blinkande:	Bekräftelse av svaret.
Inget ljus:	Enheten är avstängd.

Säkerhetskopiering

RP902 har ett internt reservbatteri som håller systemet igång vid strömavbrott.

Batteriet räcker i några timmar. Vid behov kan batteriet laddas upp (full laddning tar c:a 24 timmar).

Batteriet kan inte bytas ut, kontakta din återförsäljare för batteriservice.



Konfigurera

Före användning måste RP902 anslutas till systemet. Detta måste göras i MR902-enheten. Se bruksanvisningen för MR902 om hur du gör detta.

Service

RP902 har fyra primära knappar, dessa är till för framtida användning.

F4 är däremot till för att stänga av enheten, vanligtvis före transport eller långtidsförvaring.

Stäng av: ta bort RP902 från elnätet genom att hålla F4 intryckt i cirka 5 sekunder tills den blinkar RÖTT.

Underhåll

Programuppdatering:

Det är möjligt att uppdatera RP902:s programvara. För en mer detaljerad beskrivning hänvisas till KNOPtool.

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.



Tekniska data

Frekvens HF:	869.2125 MHz
Räckvidd:	Upp till 1500 meter mellan MR902/RP902 och RP i fri sikt. ⁽¹⁾
Räckvidd i en byggnad	Rekommenderat avstånd mellan repeaterenheter <25m
Strömförsörjning:	230VAC <1W (st.by) max 5W
Anslutningsplugg:	2-polig EURO
Batteri:	Litiumbatteri, LP853048 3,7V 1200mA
Batteritid:	C:a 4 timmar
Uppladdning	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:	Ø110mmx52mm
Täthet:	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 05744002850342																												
	Produktreferens/produktnummer RP902, Repeater																												
	Serienummer Placeret på produktet																												
	Kod för intrångsskydd IP40																												