Bruksanvisning

RX901B

© KNOP Elektronik A/S
Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.se ● www.knop.se ● +46 (0)35 35000

Innehållsförteckning

Varningar och säkerhetsanvisningar	3
Produktbeskrivning	5
Driftsättning	6
Startskärmen	7
Nödsamtal	9
Klienter och sändare	11
Huvudmeny	12
Underhåll	24
Rengöring	24
Reservdelar och tillbehör	24
Kontrollera täckningsområdet	25
Tekniska data	26
Symbolförklaring och godkännanden	27

Varningar 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.
- När du byter ut strömförsörjningsenheten eller laddningsplattan måste du använda original och/eller godkända enheter.
- Batteriet får inte bytas ut, utan produkten måste skickas för reparation.
- 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

RX901B är en mottagare som är utformad för att fungera med KNOP:s trådlösa enheter.

Enheten kan bäras i en ficka eller på ett halsband runt halsen.

Upp till 250 sändare kan kodas och tilldelas ett valfritt namn.

De senaste 50 samtalen lagras i en lista där du kan se tiden för samtalet, var samtalet kom ifrån och om det bekräftades.

Med en RX901B är det till exempel möjligt att dela in klient(boende) på en vårdinstitution i grupper, till exempel i samband med skiftplaner, där nattskiftet måste betjäna fler klienter än dagskiftet.

RX901B är utrustad med en positionsläsare, så den kan användas i KNOP positionerings-systemet.

Med RX901B är det möjligt att ringa ett nödsamtal till en annan kollega med en enda beröring.

Användningen är menystrukturerad i en grafisk display och styrs med hjälp av tangentbordet.

RX901B är utrustad med ett uppladdningsbart batteri och trådlös laddning.

Produkten är vattentät (IP65).

Driftsättning

Det rekommenderas att RX901B laddas till 100 % innan den används.
Den medföljande trådlösa laddaren ansluts till adaptern via USB-kabeln.
RX901B placeras ovanpå laddningsplattan och RX901B:s display tänds och visar batteriets laddningsnivå i procent.
Om enheten är helt urladdad kan det ta upp till 5 minuter innan displayen tänds.

Paketets innehåll:

RX901B i laddaren:

När produkten slås på första gången måste det önskade språket väljas.

Tryck ⇧ ⇩ för att flytta den gröna pilen till önskat språk.
Tryck Ent för att välja språk.

Startskärmen

Första gången enheten ska sättas på efter uppackning ska den placeras på laddaren.

När RX901B inte är ansluten till laddaren stängs skärmen av cirka 10 sekunder efter den senaste åtgärden.

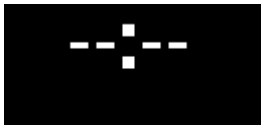
Om du trycker på någon tangent slås displayen på och visar klockan och datumet.

Användarens namn visas överst om det är kodat på annat sätt "RX901B".

Alternativ för startskärmen:

Namnet på t.ex. en produkt eller en plats kan ändras till önskat namn.

Aktuell tid och datum visas i vit text.



Klockan måste ställas in.

Batteriläge:

Batteri OK.
Laddning rekommenderas.
Batteriet är nästan slut och behöver laddas.

Larmljud:

Larmljudet är påslaget.
Larmljudet är avstängt.

Vibrator:

Vibratorn är aktiverad.
Vibratorn är avstängd.

System - visas endast om systemet är anslutet:

Systemet är anslutet.
Ansluts till systemet.
Avbrott i systemets signal.
Systemsignalen har gått förlorad.

Tryck för att se samtalslistan.

Mottagning av larm

När mottagaren tar emot ett larm från en kodad sändare visas namn, typ och tidpunkt för mottagningen samt eventuell position.

Klientens namn
Namnet på den valda platsen i huset.
Typ av sändare.
Positionering för larmet.
Nödknapp/funktion.

De enskilda texterna visas endast om de är kodade eller kända.

Tryck Ent för att bekräfta larmet.
Tryck Esc för att förkasta.

Obs: I det enkla systemet hanteras larmsamtalet på samma sätt, oavsett om det accepteras eller avvisas, i stället för som i KNOP:s repeater-system (MR90X/RP90X) där larmet automatiskt vidarebefordras till andra mottagare.

Om larmet inte besvaras hörs korta ljud ungefär var femte minut.

När ett meddelande tas emot från en sändare, t.ex. med lågt batteri, visas nedanstående meddelande.

Tryck Ent för att bekräfta larmet.

Obs: "Senaste samtal" visar meddelandet "lågt batteri" för den sändare där batteriet måste bytas ut.

Nödsamtal

Det är möjligt att skicka ett nödsamtal (eller larm) från mottagaren till exempel andra användare för att ange "Jag behöver hjälp" hos en klient eller som ett överfallslarm.

Nödsamtalet aktiveras genom att trycka på KNOP-logotypen.

När nödsamtalet skickas vibrerar mottagaren en gång och när nödsamtalet tas emot av en annan användare vibrerar mottagaren tre gånger.

Batterilarm

Mottagaren indikerar batteristatusen på displayen och vid urladdat batteri med ljudindikationer.

Batteriläge:

Batteri OK.
Laddning rekommenderas.
Batteriet är nästan slut och behöver laddas.

Om symbolen ändras till rött ska du omedelbart sätta enheten i laddaren.
Samtidigt hörs några korta pip ungefär var femte minut, vilket indikerar lågt batteri, medan skärmen nedan visas:

Klienter och sändare

Innan du kan koda en sändare i mottagaren måste du skapa en klient som sändaren tillhör.

En klient kan vara en person, ett rum eller något annat. klienten kan till exempel vara "Andersson" (som används som exempel).

Vår klient "Sven" kan ha en eller flera sändare som är kopplade till den.

Sven (vår klient) har till exempel en armbandssändare, ett sängalarm, en rörelsesensor och andra produkter.

När "Sven" aktiverar ett larm från sina produkter visar displayen att larmet kommer från "Sven" och vilken produkt som är avsändare, så att orsaken till larmet är känd från början.

Detta förutsätter naturligtvis att namn etc. kodas på önskat sätt.

Klienter skapade under Inställningar / Klient / Ny klient:

Lägg till under Inställning / Klient / Klient (Sven) / Ny Sändare:

Huvudmeny

Om du trycker på ↓ och ↑ samtidigt, antingen när skärmen är avstängd eller på startskärmen, öppnas huvudmenyn.

Den gröna pilen till vänster visar vilken rad i menyn som kan väljas.

Knapparnas funktion:

Tryck ↑ för att flytta den gröna pilen antingen uppåt eller åt höger i menyn.
Tryck ↓ för att flytta den gröna pilen antingen nedåt eller åt vänster i menyn.
Tryck Esc för att lämna menyn.
Tryck Ent för att välja menyalternativet med den gröna pilen bredvid.

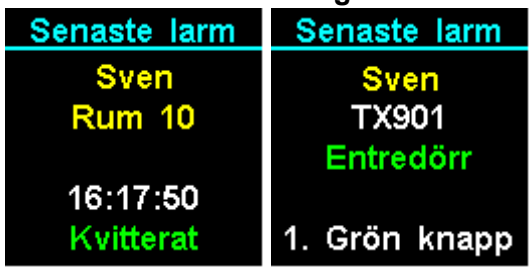
OBS: Efter c:a 60 sekunders inaktivitet avslutas menyn automatiskt.

Senaste larm:

Tryck ↓ ↑ för att bläddra mellan olika larm.

GRÖN Betyder att larmet blev accepterat.
RÖD Betyder att larmet blev avvisat.
GUL Betyder att larmet blev obesvarat.

Se mer information kring larmen:



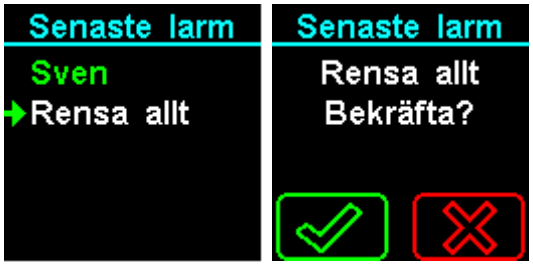
Tryck Ent för att se vad klientens positionering och vilken sändare larmet kommer ifrån.

Tryck ↓ ↑ för att bläddra mellan flera larm.

När man tar emot ett larm från en sändare som har t.ex. ett dåligt batteri visas meddelandet.

↓ ↑ för att bläddra mellan andra larmsamtal.

Radera samtalslistan:

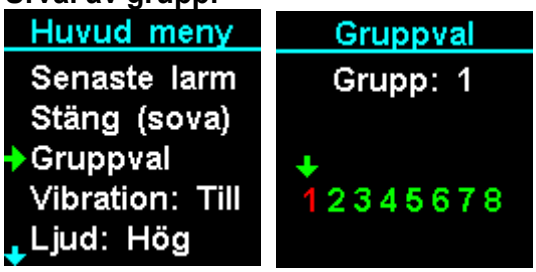


Tryck Ent för att bekräfta.

Stäng mottagaren:

Ent För att bekräfta eller Esc för att avvisa
Mottagaren slås på genom ett tryck på Ent .

Urval av grupp:



Ent Välja eller avmarkera en grupp.
Esc Återgå till menyn.
Flytta pilen till den grupp du vill ändra.

1 Grupp markerad
1 Grupp avmarkerad

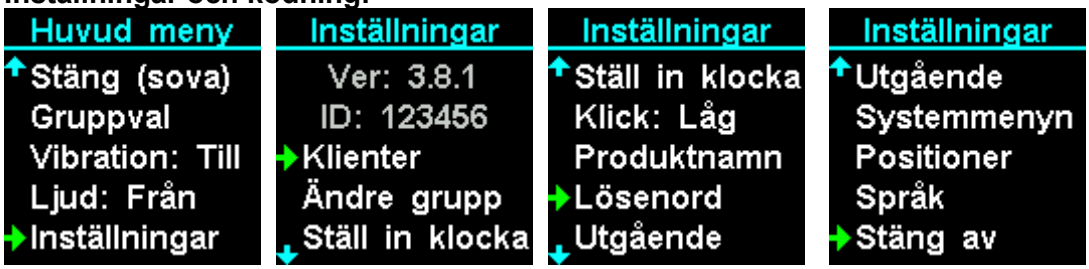
Vibratorfunktion:

Ent Aktivera eller avmarkera vibratorfunktionen.
Esc Återgå till menyn.

Ljudinställning:

Ent Välj **Hög**, **Låg** eller **Från** ljud för larmsamtal.

Inställningar och kodning:



Produktens programvaruversion.

Produktens serienummer.

Lägg till ny klient:

Ställ pilen på menyvalet och tryck Ent.

Ändra klient:

Klientens namn.

Valfri text, namn på t.ex. rum.

Produkt som redan är inkodade på klienten.

Lägg till sändare:

Aktivera nu den önskade sändaren.

Acceptera tillägg.

Om sändaren redan är kodad visas nedanstående meny, så att du kan flytta en sändare mellan klienter.

Klienten tillhör dessa grupper:

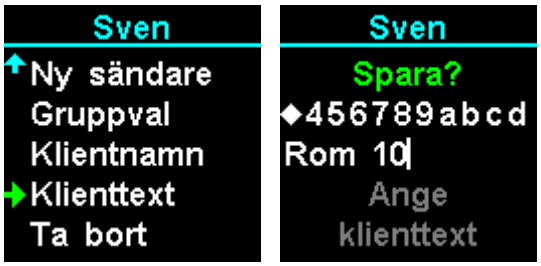
Flytta mellan grupper.
Ent Välja eller bortvald en grupp.

1 Grupp som valts.
1 Grupp som är bortvald.

Klientens namn:

Flytta bokstav.
Ent Välj bokstav.
Esc Ta bort den senaste bokstaven.
För att spara valt namn välj symbol ◆ och tryck Ent.

Klientens valfria text:



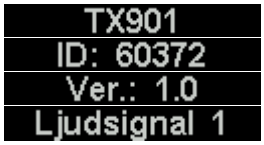
Flytta bokstav.

Ent Välj bokstav.

Esc Ta bort den senaste bokstaven.

För att spara valt namn välj symbol ◆ och tryck Ent.

Ändra inkodad sändare:



Produktnamn på sändaren.
Sändarens ID.
Sändarens mjukvaruversion.
Vald ljudsignal när larm tas emot.

Ändra text i sändaren:

Flytta bokstav.
Ent Välj bokstav.
Esc Ta bort den senaste bokstaven.
För att spara valt namn välj symbol ◆ och tryck Ent.

Ändra ljudsignalen för larm:

Bläddra mellan olika ljudsignaler.
Ent Välj ljudsignal.

Ändra larmtext/samtalstext:

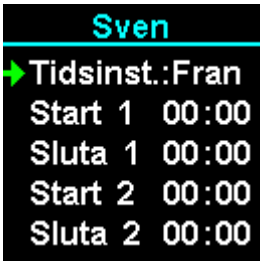
Här är ett TX901-exempel.

Återställ larmtext/samtalstext:

Larm:

Ent Skifta mellan **Normal** och **Alla**.

Tidsstyrning av sändaren:



Ent Skifta mellan **Från** och **Till**.

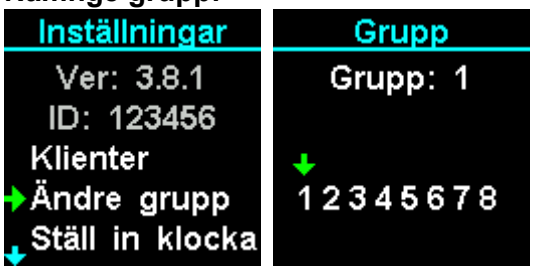
Ändra timme/minuter.

Ent Växla mellan timmar och minuter.

Ta bort sändare hos klient:

Tryck Ent för att bekräfta.

Namnge grupp:



Flytta pilen mellan grupper.
Ent Välj gruppen.

Aktiveringstiden från och till:

Ent Skifta mellan **Från** och **Till**.
Esc Återgå till menyn.

Tips: Glöm ej att ställa in tiden i ”inställningar - ställ in klocka”.

Ändra gruppnamn:

Flytta bokstav.
Ent Välj bokstav.
Esc Ta bort den senaste bokstaven.
För att spara valt namn välj symbol ◆ och tryck Ent.

Ändra aktiveringstiden:

Ändra timmar och minuter.
Ent Skifta mellan timmar och minuter.
Esc Återgå till menyn.

Ställ in klockan:

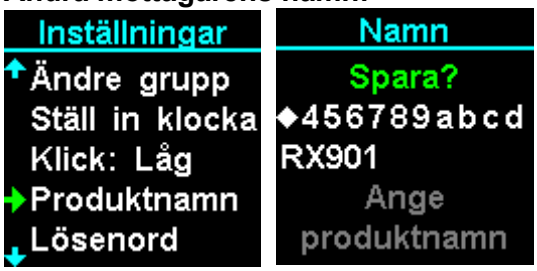
Ändra inställning.
Ent Välj år, månader, tid, datum.

Obs: Om mottagaren får en klockuppdatering från en KNOP produkt eller USB901 ställs klockan in automatiskt därefter.

Knappljud:

Ent Skifta mellan **Låg**, **Hög** och **Från**.
Esc Återgå till menyn

Ändra mottagarens namn:



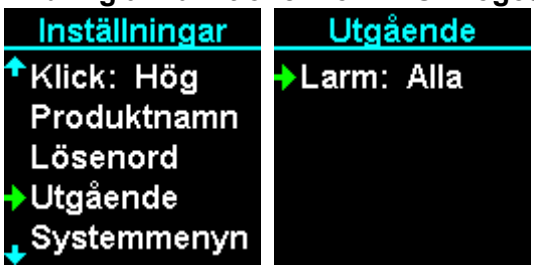
Flytta bokstav.
Ent Välj bokstav.
Esc Ta bort den senaste bokstaven.
För att spara valt namn välj symbol ◆ och tryck Ent.

Välj lösenord:

Ändra siffra (0 till 9).
Ent Välj siffra.
Esc Ta bort den senaste siffran.

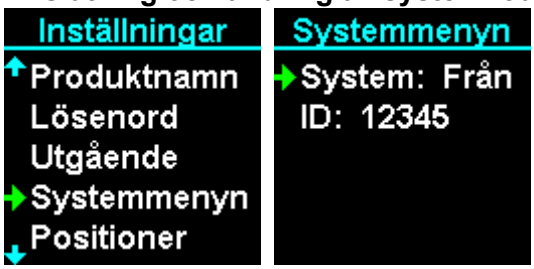
Koden skall alltid vara 4 siffror.
”0000” betyder ingen kod.

Ändring av funktionen för KNOP-logotypen:



Ent Välj mellan **Från**, **Normal** eller **Alla**.

Anslutning och ändring av systemkod:



Tryck Ent för att växla mellan "System: Av" och "System: På".

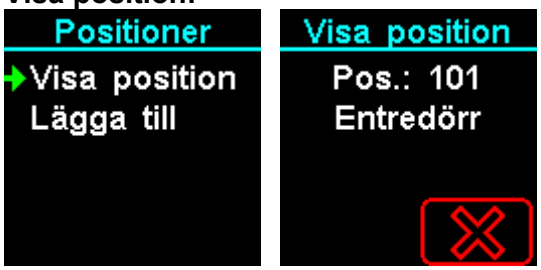
Ställ in system-ID:

Ändra värdet (0 till 9).
Ent Välja nummer.
Esc Radera den sista siffran.

Positioner:

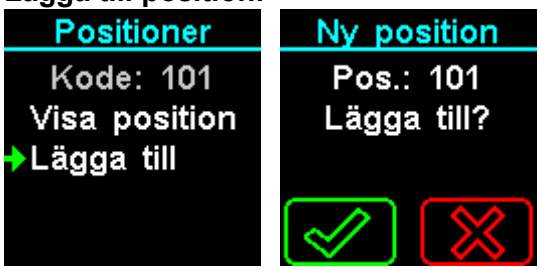
Nuvarande position.
Redan kodad.

Visa position:



Visar aktuell placering vart du befinner dig.

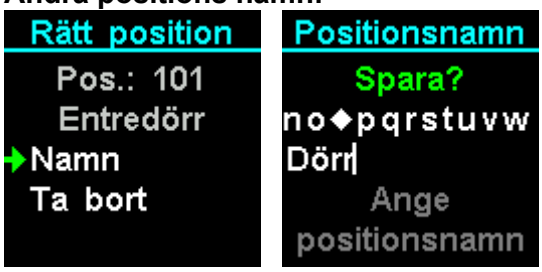
Lägga till position:



Ent Spara position

Observera att mottagen måste vara inom räckhåll för ett positionsfält.

Ändra positions namn:



Flytta bokstav.
Ent Välj bokstav.
Esc Ta bort den senaste bokstaven.
För att spara valt namn välj symbol ◆ och tryck Ent.

Ta bort position:

Ent Ta bort positionen.
Esc Återgå till menyn

Inställningar och språk:

Flytta pilen för val av språk.
Ent Bekräfta nytt språk.

Stäng av mottagare:

Ent Bekräfta stäng av.

För att slå på mottagaren, placera mottagaren på laddaren.

Underhåll

Programuppdatering av RX901B:
Det är möjligt att uppdatera programvaran i RX901B, liksom att ladda ner och överföra inställningar med KNOPtool. För ytterligare beskrivningar hänvisas till KNOPtool-manualen.

Rengöring

Produkten kan rengöras med en fruktig trasa eller en torkduk.

Reservdelar och tillbehör

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

Kontrollera täckningsområdet

En person aktiverar en sändare (till exempel TX901) 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 ska sköta systemet kan se var det finns täckning. Utanför täckningsområdet kan larm inte tas emot.

Täckningsområdet kan utökas med hjälp av KNOP-repeater-systemet.

Kontakta din återförsäljare för mer information.

Tekniska data

Batteri:	Litiumbatteri, LP403040 3,7V 450mA
Driftstid med batteri:	Ungefär 3 dygn med 50 larmsamtal per dygn.
Uppladdning:	Trådlöst, ca. 4 timmar.
Strömförsörjningsenhet:	230VAC-adapter USB 5VDC/1,0A
Frekvens HF:	869.2125 MHz [1]
Räckvidd:	Upp till 1500 m fri räckvidd för en RX901B [2]
Skärm:	Grafisk LCD
Menytexter:	Danska, norska, svenska, finsk, engelsk och tysk.
Loggfunktion:	Sparar de senaste 50 larmsamtalen.
Minne:	250 sändare 150 positioner POS901
Omgivande miljö:	Användning inomhus. <90 % luftfuktighet utan kondens.
Omgivningstemperatur:	0 - 40°C
Typ av skåp:	Färg RAL9003 ABS
Mått på skåpet:	45 x 90 x 16 mm. Inkl. nackrem med säkerhetslås som bryts när man drar i den.
Täthet:	IP65
Vikt inkl. batterier:	56g
Beräknad livslängd:	6 år (exklusive batterier)

Rätten till ändringar är förbehållet

All rights reserved.
© KNOP Elektronik A/S

[1] Vid anslutning till KNOPs repeatersystem används även 868,049/100/150 MHz.
[2] Uppmätt utomhus med fri sikt mellan sändare och mottagare. I byggnader minskar räckvidden.

Symbolförklaring och godkännanden

CE	**Denna produkt uppfyller dessa direktiv och standarder:** 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.
MD	**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.
SRN	**Enskilt registreringsnummer** DK-MF-000025631
UDI	**Unik enhetskod för identifiering av enheten** 05744002850298
REF	**Produktreferens/produktnummer** Mottagare RX901B, inkl. trådlös laddare.
SN	**Serienummer** Placerad på produkten
IP	**Kod för intrångsskydd** IP65