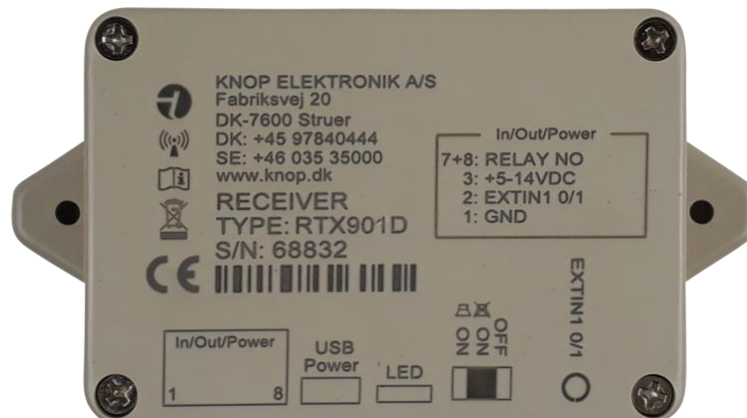


Bruksanvisning

RTX901D





Innehållsförteckning

Varningar och säkerhetsanvisningar	3
Produktbeskrivning	5
Kontrollera täckningsområdet	5
Larmsamtal	6
Extern anslutning	7
Batterilarm	8
Byte av batteri	8
Underhåll	9
Rengöring	9
Reservdelar och tillbehör	9
Tekniska data	10
Symbolförklaring och godkännanden	11

Varningar och säkerhetsanvisningar



- Batteriet i denna produkt måste uppfylla de relevanta IEC-säkerhetsstandarder.
- Förtär eller ät inte batteriet, risk för kemiska brännskador.
- Håll nya och använda batterier borta från barn.
- Om batterifacket inte kan stängas ordentligt, släng produkten och håll den borta från barn.
- Läs den avsedda användningen innan du tar den i bruk.
- Batterierna bör kontrolleras regelbundet.
- 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

RTX901D är en 1-kanals sändare och mottagare som är utformad för att sända och ta emot produkter från KNOP 901-serien.

Mottagaren har ljudfunktioner som kan slås på och av samt en reläutgång.

Produkten har en knapp för att stänga av, slå på utan ljud och slå på med ljud.

Den externa ingången på antingen RJ45- eller mini-jackkontakten kan aktivera sändaren.

Produkten kan drivas antingen via de interna batterierna (AA alkaliska) eller via mikro-USB eller via RJ45-kontakten.

Mottagaren kan inte användas med MR902/RP902-repeater-systemet, men sändarfunktionen kan användas.

Adapterkablar och strömförsörjning finns som tillbehör – www.knop.se.

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.



Larmsamtal

När den externa ingången aktiveras blinkar lysdioden grönt och lyser kortvarigt grönt när överföringen lyckas eller rött om överföringen misslyckas.

RTX901D upprepar överföringen upp till 2 gånger med 30 sekunders mellanrum om överföringen misslyckas.

Mottagning av larm

När RTX901D tar emot ett larm från den kodade sändaren aktiveras reläet i 1 sekund och lysdioden blinkar grönt, och om ljudet är aktiverat spelas larmmelodin upp i 30 sekunder eller tills knappen trycks in.

Programmering

Kodning av produkten sker på detta sätt:

- Stäng av produkten.
- Vänta några sekunder.
- Tryck in knappen samtidigt som den förs till läget ON och håll den intryckt tills både den röda och gröna lysdioden blinkar.
- Aktiverar önskad sändare.
- RTX901D bekräftar med ett OK-ljud.

Extern anslutning

RTX901D har en sändarfunktion på 3.5mm minijack och RJ45, ett " normalt öppet" telegram skickas när den aktiveras.

Den modulära RJ45-kontakten innehåller reläutgången, den externa ingången och möjligheten till extern försörjning.



← NO
← Common

Modulär kontakt, RJ45:

Stift 8: Relä NO
Stift 7: Relä COM
Stift 6:
Stift 5:
Stift 4:
Stift 3: Extern försörjning 5–14 V
Stift 2: Extern ingång 1
Stift 1: GND



1-RJ45-8 - Mini-USB - LED - ON-OFF - Mini-jack

OBS: Den kabel som används får inte vara längre än 3 meter för RJ45- och minikontakterna.

Batterilarm

Batteriet kontrolleras regelbundet och när batterierna behöver bytas blinkar den röda lysdioden regelbundet och produkten piper.

När ett larm skickas till en RX901A, B eller C kan displayen visa "Lågt batteri".

Byte av batteri

När du byter batteri lossas de fyra skruvarna på framsidan av höljet och produkten kan demonteras.

2 x 1,5V AA-batterier används.

TÄNK på att vända batterierna på rätt sätt.





Underhåll

Uppdatering av RTX901D:

Det är möjligt att uppdatera programvaran i RTX901D. För ytterligare 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 500 m fri räckvidd till en RX901B ⁽¹⁾
Batteri:	2 st. 1,5V LR6/AA Alkaline
Batteritid:	C:a 12 månader med 5 larmsamtal per dag beroende på inställningar.
Indikator för lågt batteri:	C:a 1/3 av den återstående kapaciteten.
Extern strömförsörjning:	5-14V
Strömförbrukning, avstängd:	<200uA
Strömförbrukning, överföring	<100mA
Omgivande miljö:	Användning inomhus. ≤ 90 % icke-kondenserande
Omgivningstemperatur:	0°C till +40°C
Typ av skåp:	Färg RAL9002 ABS
Skåpets mått:	B: 83mm, H: 57mm, D: 35mm.
Täthet:	IP20
Vikt:	130g
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: 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 05744002850540
	Produktreferens/produktnummer RTX901D, Transceiver
	Serienummer Placerat på produkten
	Kod för intrångsskydd IP20