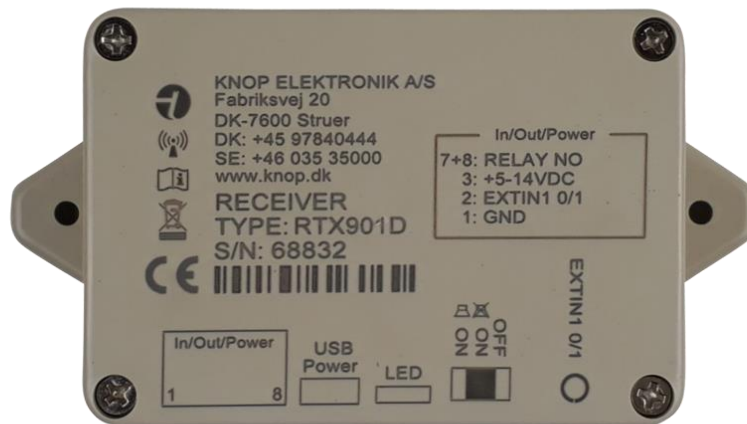


Brugervejledning RTX901D





Indholdsfortegnelse

Advarsel og sikkerhedsforskrifter	3
Tilsluttet anvendelse	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Kontrol af dækningsområde	5
Alarmopkald.....	6
Modtagelse af alarm	6
Programmering	6
Ekstern tilslutning.....	7
Batterialarm	8
Batteriskift.....	8
Vedligehold	9
Rengøring	9
Reservedele og tilbehør	9
Tekniske data	10
Symbolforklaring og godkendelser	11



Advarsel og sikkerhedsforskrifter



- Anvendte batterier skal overholde de relevante IEC-sikkerhedsstandarder.
- Læs tilsigtet anvendelse inden ibrugtagning.
- Indtag/spis ikke batteriet, kemisk forbrændingsfare.
- Hold nye og brugte batterier væk fra børn.
- Hvis batterirummet ikke kan lukkes forsvarligt, skal produktet kasseres og holdes væk fra børn.
- Batterierne skal kontrolleres regelmæssigt.
- Produktet er ikke vandafvisende, medmindre det er angivet i produktspecifikationen.

Kontraindikationer

Generelt kan produktet ikke bruges, hvis:

- Den handicappede klient/patient er psykisk syg.
- Den handicappede klient/patient er kritisk syg.
- Klienten/patienten er ikke i stand til at bruge senderen.

Levetid efter montering af enheden

Batteriet skal i givet fald udskiftes, når informationen om udskiftning af batteri vises på produktet og i henhold til brugermanualen.

Levetiden vurderes i forhold til trykknappen. Denne er lavet i henhold til leverandørens specifikation.

Levetid for batteri (gældende for produkter med batteri)

KNOP beregner batteriernes levetid. Se specifikation i brugermanualen.

Tilsigtet brug

Generelt er de forskellige varianter af det medicinske udstyr (transmittere/modtagersystem fra KNOP Elektronik) lavet som et hjælpemiddel til handicappede/patienter, så de kan tilkalde hjælp.

De forskellige varianter af det medicinske udstyr består af en kombination af produkter (transmitter og modtager), der er designet til at tilkalde hjælp til svækkede/handicappede patienter; sender-modtagersystemet kan aktiveres på forskellige måder:



- F.eks. patienter, der aktivt gør det og er klar over, at de tilkalder hjælp, som f.eks. gangbesværede, der har brug for hjælp til at gå på toilettet.
- Eller handicappede patienter, som ikke er klar over, at de uforvarende lægger pres på transmitteren, f.eks. under en krampe.
- Eller patienter med intellektuelle og kognitive mangler, som ikke er klar over, at en modtager, modtager et signal fra deres sender, når de forlader et hus eller et rum.

Systemet er ikke designet til kritisk eller psykisk syge personer.

Generel produktbeskrivelse

Produkterne fra KNOP Elektronik består af flere varianter af sendere og modtagere, som kan kombineres med hinanden. Derudover bruges disse produkter i kombination med positionerings- og repeatersystemer.

Disse produkter er medicinsk udstyr, der er beregnet til at tilkalde hjælp og bruges til handicappede/mobile personer, f.eks. gangbesværede, der har brug for hjælp til at gå på toilettet. Senderne aktiveres f.eks. af en lyd eller et tryk (f.eks. et tryk med en finger eller et pust fra munden). Modtageren overvåges af sundhedspersonale eller lægfolk i private hjem.

Systemet er ikke designet til kritisk eller psykisk syge mennesker.

En del af produktet	Funktion i produktsystemet
Sender	Senderen kan sende signalet fra patienten til modtageren, der overvåges af sundhedspersonalet eller en lægmand. Senderprodukterne kan aktiveres med knap, lyd, pust eller bevægelser.
Modtager	Senderne kan kodes til alle modtagere og til flere modtagere på samme tid. Nogle modtagere har også en tilkaldeknap, så de kan tilkalde hjælp fra deres kollegaer.
Repeatersystem	Hvis der er behov for at dække et mere omfattende og større område, bruges et repeatersystem. Repeatersystemet giver også en øget funktionalitet, som f.eks. at en alarm automatisk modtages først af den sundhedsperson, der er tættest på klienten.
Positionssystem	Hvis en sender er udstyret med en positionsmodtager, kan den bruges i forbindelse med et positionssystem. Ikke alle produktvarianter inkluderer positionsmodtagere. Det ses typisk i forbindelse med plejehjem og sikkerhed for demente. Modtagerne kan være bærbare eller stationære.



Produktbeskrivelse

RTX901D er en 1 kanals sender og modtager, som er designet til at sende og modtage til produkter i KNOPs 901-serie.

Modtageren har lyd giver, som kan tændes og slukkes samt en relæudgang.

Produktet har en knap til "Sluk", "Tænde uden lyd" og "Tænde med lyd".

Den eksterne indgang på enten RJ45 eller Minijack stikket, kan aktivere senderen.

Produktet kan enten strømforsynes via de interne batterier (AA Alkaline) eller via mikro-USB eller via RJ45 stikket.

Modtageren kan ikke anvendes sammen med MR902/RP902 repeatersystem, dog kan sender funktionen anvendes.

Adapterkabler og strømforsyning fås som tilbehør – se www.knop.dk.

Kontrol af dækningsområde

En person aktiverer produktet med korte mellemrum, mens en anden går systematisk rundt i området og på en skitse over bygningen og området, hvor der er dækning afmærker. Skitsen lægges på kontoret, så alle, der skal betjene systemet, kan se, hvor der er dækning. Udenfor dækningsområdet kan der ikke modtages alarmer.

Kontakt din forhandler for nærmere oplysning.



Alarmopkald

Når den eksterne indgang aktiveres, blinker lysdioden grønt og lyser kortvarigt grønt, når transmissionen er nået igennem eller rødt, hvis transmissionen mislykkes.

RTX901D vil gentage transmissionen op til 2 gange med 30 sekunders interval, hvis transmissionen ikke lykkes.

Modtagelse af alarm

Når RTX901D modtager en alarm fra den indkodede sender, trækkes relæet i 1 sekund og lysdioden blinker grønt samt hvis lyd er tændt, afspilles alarmmelodien i 30 sekunder eller indtil der trykkes på knappen.

Programmering

Indkodning af produktet foretages på denne måde:

- Sluk produktet.
- Vent et par sekunder.
- Hold knappen inde imens der tændes og hold den inde, indtil både rød og grøn lysdiode blinker.
- Aktiver den ønskede sender.
- RTX901D kvitterer med en OK lyd.

Ekstern tilslutning

RTX901D har en sender funktion på 3,5mm Minijack og RJ45, et "Normally Open" telegram sendes når den aktiveres.

Modularstikket, RJ45, indeholder relæudgangen, den eksterne indgang samt mulighed for ekstern forsyning.



Modularstik, RJ45:

Pin 8: Relæ NO

Pin 7: Relæ COM

Pin 6:

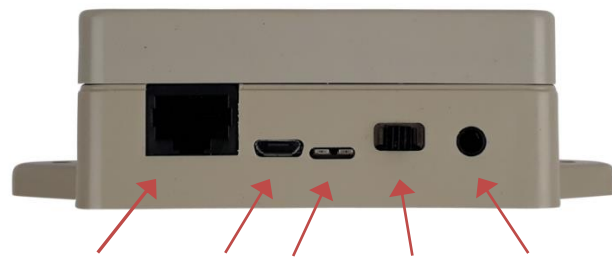
Pin 5:

Pin 4:

Pin 3: Ekstern forsyning 5-14V

Pin 2: Ekstern indgang 1

Pin 1: GND



1-RJ45-8 – MiniUSB - Lysdiode - ON-OFF – Minijack

Bemærk: Det anvendte kabel må ikke overstige 3 meter henholdsvis på RJ45 og 3,5mm Minijack stikkene.



Batterialarm

Batteriet kontrolleres regelmæssigt, og når batterierne skal udskiftes, blinker den røde lysdiode regelmæssig og produktet bipper.

Når der sendes en alarm til en RX901A, B eller C kan der i displayet ses "Lavt batteri".

Batteriskift

Ved batteriskift løsnes de fire skruer foran på kabinettet og produktet kan adskilles.

Der anvendes 2 stk. 1,5V AA batterier.

HUSK at vende batterierne rigtig.





Vedligehold

Opdatering af RTX901D:

Det er muligt at opdatere softwaren i RTX901D. For nærmere beskrivelse henvises til KNOptool.

Rengøring

Produktet kan rengøres med en fugtig klud eller spritserviet.

Reservedele og tilbehør

Reservedele og tilbehør kan bestilles på vores hjemmeside www.knop.dk



Tekniske data

Frekvens HF:	869.2125 MHz
Rækkevidde:	Optil 500m i frisigt til en RX901B ⁽¹⁾
Batteri:	2 stk. 1,5V LR6/AA Alkaline (mindst 2000mA)
Driftstid på batteri:	Ca. 12 måneder med 5 alarmopkald pr. døgn alt efter indstillinger.
Lav batteriindikator:	ca 1/3 rest kapacitet
Ekstern strømforsyning:	5-14V
Strømforbrug, søvn:	< 200uA
Strømforbrug, transmission	< 100mA
Omgivelsesmiljø:	Indendørs brug. ≤ 90% ikke kondenserende
Omgivelsestemperatur:	0°C to +40°C
Kabinetype:	Farve RAL9002 ABS
Kabinetdimensioner:	B: 83mm, H: 57mm, D: 35mm.
Tæthed:	IP20
Vægt:	130g

Ret til ændringer forbeholdes.















All rights reserved.

© **KNOP** Elektronik A/S

(1) Målt udendørs med fri sigt mellem sender og modtager. I bygninger, er rækkevidden reduceret.



Symbolforklaring og godkendelser

	<p>Dette produkt overholder disse standarder og direktiver:</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 anvendes, hvis emballagen er beskadiget.</p>																												
	<p>Medical Device Klasse 1, regel 1</p>																												
	<p>Manufacturer KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer</p>																												
	<p>Læs manual(er) før installation og ibrugtagning. Find manual her: https://www.knop.dk</p>																												
	<p>Der kan ske interferens i omgivelserne af udstyr mærket med dette symbol.</p>																												
	<p>Skal beskyttes imod væske.</p>																												
	<p>0°C to +40°C, temperatur grænse for transport/opbevaring og anvendelse.</p>																												
	<p>Produktet må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.</p>																												
	<p>Single Registration Number DK-MF-000025631</p>																												
	<p>Unique Device Identifier 05744002850540</p>																												
	<p>Product reference RTX901D, 1-Channel receiver/transmitter</p>																												
	<p>Serial Number Serienummeret er placeret på produktet</p>																												
	<p>Ingress Protection kode IP20</p>																												