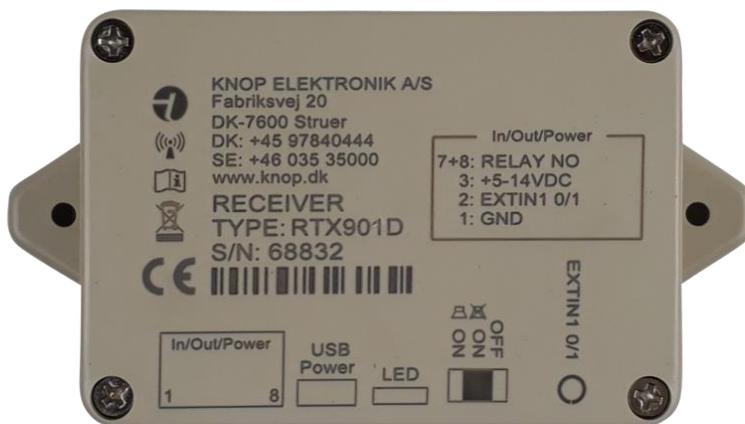




Benutzerhandbuch

RTX901 D





Inhaltsverzeichnis

Warnungen und Sicherheitshinweise	3
Produktbeschreibung	5
Überprüfen Sie den Erfassungsbereich	5
Notruf	6
Externer Anschluss	7
Batterie-Alarm	8
Austausch der Batterie	8
Wartung	9
Reinigung	9
Ersatzteile und Zubehör	9
Technische Daten	10
Erläuterung der Symbole und Zulassungen	11



Warnungen und Sicherheitshinweise



- Die Batterie in diesem Produkt muss den einschlägigen IEC-Sicherheitsnormen entsprechen.
- Verschlucken oder essen Sie die Batterie nicht, es besteht Verätzungsgefahr.
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.
- Wenn sich das Batteriefach nicht richtig schließen lässt, entsorgen Sie das Produkt und halten Sie es von Kindern fern.
- Lesen Sie die Gebrauchsanweisung, bevor Sie es verwenden.
- Die Batterien sollten regelmäßig überprüft werden. Das Produkt ist nicht wasserfest, es sei denn, dies ist in der Produktspezifikation vermerkt.

Kontraindikationen

Im Allgemeinen kann das Produkt nicht verwendet werden, wenn:

- der behinderte Kunde/Patient psychisch krank ist.
- der behinderte Kunde/Patient schwerkrank ist.
- der Klient/Patient nicht in der Lage ist, den Sender zu benutzen.

Lebensdauer nach Aktivierung des Geräts

Die Batterie muss gegebenenfalls ausgetauscht werden, wenn die Information über den Batteriewechsel auf dem Display erscheint. Der Austausch der Batterie sollte gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung erfolgen.

Die Lebensdauer wird in Bezug auf den Druckknopf bewertet. Dies erfolgt gemäß der Spezifikation des Lieferanten.

Lebensdauer der Batterie (wenn das Produkt Batterien verwendet)

KNOP berechnet die Lebensdauer der Batterien. Bitte, siehe Angaben im Benutzerhandbuch.

Verwendungszweck

Die verschiedenen Varianten des Medizinproduktes (Sender/Empfänger-System von KNOP Elektronik) sind in der Regel als Hilfsmittel für beeinträchtigte/behinderte Patienten gedacht, um Hilfe rufen zu können.

Die verschiedenen Varianten der medizinischen Geräte bestehen aus einer Kombination von Produkten (Sender und Empfänger), die dazu dienen, Hilfe für behinderte Patienten zu rufen. Das Sender-Empfänger-System kann auf unterschiedliche Weise aktiviert werden:

- Zum Beispiel von Patienten, die dies aktiv tun und sich bewusst sind, dass sie um Hilfe rufen, wie z. B. Menschen mit Gehbehinderung, die Hilfe beim Toilettengang benötigen.

© KNOP Elektronik A/S



- Oder von behinderten Patienten, die sich nicht bewusst sind, dass sie ungewollt den Sender gedrückt haben, z.B. während eines Krampfes
- Oder von Patienten mit intellektuellen und kognitiven Defiziten, die nicht wissen, dass ein Empfänger ein Signal von ihrem Sender empfängt, wenn sie ein Haus oder einen Raum verlassen.

Das System ist nicht für kritisch oder psychisch kranke Personen gedacht.

Allgemeine Beschreibung des Produkts

Die von KNOP Elektronik hergestellten Produkte bestehen aus mehreren Varianten von Sendern und Empfängern, die miteinander kombiniert werden können. Darüber hinaus werden diese Produkte in Kombination mit Ortungs- und Repeatersystemen eingesetzt.

Bei diesen Produkten handelt es sich um medizinische Geräte, die dazu bestimmt sind, Hilfe herbeizurufen, und die für beeinträchtigte/behinderte Menschen verwendet werden, z. B. für Menschen mit Gehbehinderungen, die Hilfe beim Toilettengang benötigen. Die Sender werden z. B. durch einen Ton oder durch Druck (z. B. durch Druck mit dem Finger oder durch einen Atemzug durch den Mund) aktiviert. Der Empfänger wird von Gesundheitspersonal oder Laien in Privathaushalten betreut.

Das System ist nicht für kritisch oder psychisch kranke Menschen konzipiert.

Teil des Produkts	Funktion im Produktsystem
Sender	Der Sender kann das vom Patienten erhaltene Signal an den Empfänger senden, der vom medizinischen Personal oder von Laien überwacht wird. Die Senderprodukte können per Knopfdruck, Ton, Schlag oder Bewegung aktiviert werden.
Empfänger	Die Sender können in allen Empfängern und an mehreren Empfängern gleichzeitig kodiert werden. Einige Empfänger verfügen auch über eine Ruftaste, mit der sie Hilfe von ihren Mitarbeitern anfordern können.
Repeatersystem	Wenn ein umfassenderes und größeres Gebiet abgedeckt werden soll, wird ein Repeater-System verwendet. Das Repeater-System bietet auch eine erhöhte Funktionalität, z. B. dass ein Alarm automatisch zuerst bei der dem Kunden am nächsten stehenden Pflegeperson eingeht.
Positionssystem	Wenn ein Sender mit einem Positionsempfänger ausgestattet ist, kann er in Verbindung mit einem Positionssystem verwendet werden. Nicht alle Produktvarianten sind mit Positionsempfängern ausgestattet. Typischerweise wird es in Pflegeheimen und zur Sicherheit von Demenzkranken eingesetzt. Die Empfänger können tragbar oder stationär sein.



Produktbeschreibung

Der RTX901D ist ein 1-Kanal-Sender und -Empfänger, der zum Senden und Empfangen von Produkten der KNOP 901-Serie konzipiert ist.

Der Empfänger verfügt über ein- und ausschaltbare Tonfunktionen und einen Relaisausgang.

Das Produkt verfügt über eine Taste zum Ausschalten, Einschalten ohne Ton und Einschalten mit Ton.

Der externe Eingang an den modularen- oder Miniklinkenbuchse kann den Sender aktivieren.

Das Produkt kann entweder über die internen Batterien (AA Alkaline) oder über Micro-USB oder über den modularen Anschluss mit Strom versorgt werden.

Der Empfänger kann nicht mit dem Repeatersystem MR902/RP902 verwendet werden, aber die Senderfunktion kann genutzt werden.

Adapterkabel und Netzgerät sind als Zubehör erhältlich - www.knop.dk.

Überprüfen Sie den Erfassungsbereich

Eine Person aktiviert das Produkt in kurzen Abständen, während eine andere Person systematisch durch das Gebiet geht und auf einer Skizze das Gebäude und den Bereich markiert, in dem es sich befindet.

Die Skizze wird im Büro aufgehängt, so dass jeder, der das System benutzen wird, sehen kann, wo es abgedeckt ist. Außerhalb des Empfangsbereichs können keine Alarme empfangen werden.

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.



Notruf

Wenn der externe Eingang aktiviert ist, blinkt die LED grün und leuchtet kurz grün, wenn die Übertragung erfolgreich ist, oder rot, wenn die Übertragung fehlschlägt.

Wenn die Übertragung fehlschlägt, versucht der RTX901D die Übertragung bis zu 3-mal im Abstand von 30 Sekunden zu wiederholen.

Benachrichtigungen erhalten

Wenn der RTX901D einen Alarm vom kodierten Sender empfängt, wird das Relais für 1 Sekunde aktiviert und die LED blinkt grün. Wenn der Ton aktiviert ist, wird die Alarmmelodie 30 Sekunden lang oder bis zum Drücken der Taste abgespielt.

Programmierung

Die Kodierung des Produkts wird auf diese Weise vorgenommen:

- Schalten Sie das Gerät aus.
- Warten Sie ein paar Sekunden.
- Halten Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste gedrückt, bis die rote und die grüne LED-Lampe blinken.
- Aktiviert den gewünschten Absender.
- Der RTX901D bestätigt mit einem OK-Ton.



Externer Anschluss

RTX901D hat eine Sendefunktion auf 3,5mm Minibuchse und Modularer, bei Aktivierung wird ein „normales offenes“ Telegramm gesendet.

Der modulare Anschluss umfasst einen Relaisausgang, einen externen Eingang und eine externe Stromversorgung.



Modularer Stecker, RJ45:

Pin 8: Relais NO

Pin 7: Relais COM

Stift 6:

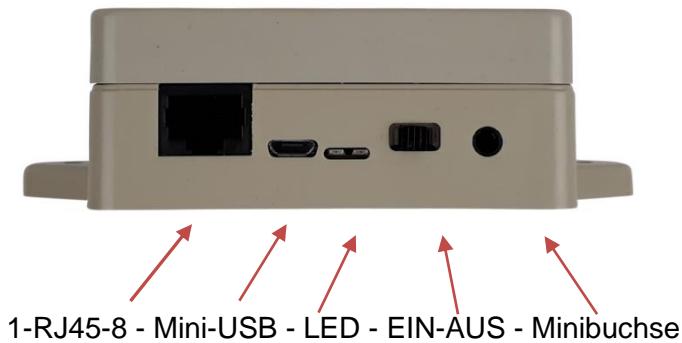
Stift 5:

Stift 4:

Pin 3: Externe Versorgung 5-14 V

Pin 2: Externer Eingang 1

Stift 1: GND



HINWEIS: Das verwendete Kabel darf nicht länger als 3 m sein.



Batterie-Alarm

Die Batterie wird regelmäßig überprüft. Wenn die Batterien gewechselt werden müssen, blinkt die rote LED regelmäßig und das Gerät gibt einen Signalton ab.

Wenn ein Alarm an einen RX901A, B oder C gesendet wird, kann auf der Anzeige „Low Battery“ erscheinen.

Austausch der Batterie

Beim Auswechseln der Batterie werden die vier Schrauben an der Vorderseite des Gehäuses gelöst, und das Produkt kann zerlegt werden.

Es werden 2 x 1,5 V AA-Batterien verwendet.

Achten Sie darauf, die Batterien richtig einzulegen.





Wartung

RTX901D Aktualisierung:

Es ist möglich, die Software des RTX901D zu aktualisieren. Für eine weitere Beschreibung siehe KNOPtool.

Reinigung

Das Produkt kann mit einem weichen Tuch oder feuchten Wisch gereinigt werden.

Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteile und Zubehör kann bei Knop Elektronik A/S bestellt werden, siehe www.knop.dk.



Technische Daten

Frequenz HF:	869,2125 MHz
Reichweite:	Bis zu 500 m freie Reichweite für einen RX901B ⁽¹⁾
Batterie:	2 Stk. 1,5V LR6/AA Alkaline
Lebensdauer der Batterie:	Etwa 12 Monate mit 5 Alarmen pro Tag je nach Einstellungen.
Schwache Batterie	Etwa 1/3 der derzeitigen Kapazität.
Externe Stromversorgung:	5-14V
Stromverbrauch, Aus:	<200uA
Stromverbrauch, Übertragung	<100mA
Umgebungen:	Verwendung in Innenräumen. ≤ 90% nicht kondensierend
Umgebungstemperatur:	0°C bis + 40°C
Art des Schrankes:	Farbe RAL9002 ABS
Abmessung des Schrankes:	B: 83 mm, H: 57 mm, T: 35 mm.
IP-Schutzart:	IP20
Gewicht:	130g

Das Recht auf Änderungen ist vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten.

© **KNOP Elektronik A/S**

⁽¹⁾ Gemessen im Freien bei freier Sicht zwischen Sender und Empfänger. In Gebäuden wird die Reichweite geringer.



Erläuterung der Symbole und Zulassungen

	Dieses Produkt entspricht den Richtlinien und Richtlinien:	
	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
	Das Produkt darf nicht verwendet werden, wenn die Verpackung beschädigt ist.	
	Medizinisches Produkt Klasse 1, regel 1	
	Produzent: KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Dänemark	
	Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung(en), Website www.knop.dk .	
	In einer Umgebung mit Geräten, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten.	
	Muss vor Flüssigkeit geschützt werden.	
	0 °C bis +40 °C, Temperaturgrenze für Transport/Lagerung und Verwendung.	
	Das Produkt darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.	
	Individuelle Registrierungsnummer DK-MF-000025631	
	Eindeutiger Gerätecode zur Identifizierung des Geräts 05744002850540	
	Produktbezeichnung / Produktnummer / Warnhinweistext. RTX901D Transceiver	
	Seriennummer Auf dem Produkt platziert	
	IP-Schutzart IP20	