

Brugervejledning TX901





Indholdsfortegnelse

Advarsel og sikkerhedsforskrifter	3
Produktbeskrivelse.....	5
Ibrugtagning	5
Batteri alarm	6
Batteriskift.....	6
Timer	7
Indstilling af uret.....	7
Tænd/sluk.....	7
Positionering	7
Ekstern tilslutning.....	8
Vedligehold	11
Kontrol af dækningsområde	11
Nulstilling af produktet.....	11
Reservedele og tilbehør	11
Tekniske data	12
Symbolforklaring og godkendelser	13

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.
- Læs tilsigtet anvendelse inden ibrugtagning.
- 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

TX901 er en sender, som er designet til at sende koder til KNOPs trådløse modtagere, hvori senderen er indkodet.

Transmissionen sker ved at trykke på en knap på senderen eller ved at aktivere en indgang, som beskrevet under "Ekstern tilslutning".

Produktet har 5 knapper, der kan ses som individuelle kald på RX901 (kræver software version 3.1 eller nyere). Eksterne indgange kan f.eks. bruges sammen med trædemåtter eller trykkontakter.

TX901 har indbygget magnetkontakt, så den kan anvendes som dørvagt eller dørsensor.

Vær opmærksom på rækkevidden, som er beskrevet i afsnittet "Kontrol af dækningsområde".

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

Ved aktivering lyser indikatoren kort grønt. Når alarmer er modtaget hos modtageren, lyser indikatoren igen grønt kortvarigt. Er transmissionen derimod mislykket, lyser indikatoren rødt. Produktet vil gentage transmissionen op til 2 gangen med 30 sekunders interval.

Hvis lysdioden blinker rødt hvert 5 minut, skal batteriet skiftes.

Det er muligt at indstille produktet til at sende enten et panikopkald eller alarmopkald på **KNOP logoet** til f.eks. personale for at indikere "jeg har brug for hjælp" hos en klient eller som overfaldsalarm.

For at kunne anvende og indstille visse avancerede funktioner, skal der anvendes KNOPtool og den tilhørende USB90X (PC program og USB-nøgle). Samtidigt giver det mulighed for at kunne software opdatere dette og andre produkter. Det kan også være nødvendigt at f.eks. modtagerne er opdaterede med nyeste software version.

Ibrugtagning

Når batterierne er isat (se punktet batteriskift), er produktet er klar til brug og indkodet i de ønskede modtagere.

Visse avancerede funktioner kræver at **modtagerne er opdaterede det nyeste software version**, denne opdatering foretages med KNOPtool.

Batteri alarm

Regelmæssigt kontrolleres batteriet. Når batterierne skal udskiftes, blinker den rødt hvert 5 minut. Når produktet aktiveres, sendes der også en batterialarm til modtager med display hvorved der i displayet står "Lavt batteri"

Batteriskift

Ved batteriskift løsnes skruen bagpå kabinettet og top og bund adskilles.
Der anvendes 2 stk. 1,5V LR1 batterier.

HUSK at vende batterierne rigtig.





Timer

Det er muligt at anvende timer i TX901 som kan tænde/slukke dørvagt, knapper og/eller eksterne indgange dog i samme tidsområde.

Er uret ikke indstillet, slås timeren fra.

Timeren indstilles i KNOPTool.

Indstilling af uret

Uret i TX901 sættes automatisk fra modtager med display f.eks. RX901B, USB90X eller MR902. En manuel indstilling af uret kan foretages:

- Indstil/opdater uret i en modtager med display f.eks. RX901B.
- Aktiver TX901.

Når uret bliver stillet, bliver timeren og eventuel dørvagt stillet til at være aktiv eller ikke aktiv jævnfør timer indstillingen.

Tænd/sluk

Det er muligt at slukke produktet for at spare strøm, hvis produktet ikke anvendes over længere tid.

Funktionen kan dog ikke anvendes, når dørvagt er valgt.

SLUK: Hold **RØD** knap inde – til den blinker grønt – når den lyser rødt er produktet slukket.

TÆND: Hold **GRØN** knap inde – til den blinker rødt – når den lyser grønt er produktet tændt.

Positionering

TX901 har indbygget positionering. Dette kræver et system med POS901x fra KNOP Elektronik. POS901 udsender positioneringskoder, som TX901 kan opfange.

Positionssystemet kræver ligeledes anvendelse af modtagere med display.

Funktionen skal dog aktiveres og indstilles via KNOPTool.

Ekstern tilslutning

TX901 har både en Normal Open og en Normal Close indgang.

3,5mm minijack stikket er en indgang, som f.eks. kan bruges til trædemåtter eller trykknaster med slutfunktion mellem stel og spids (NO).

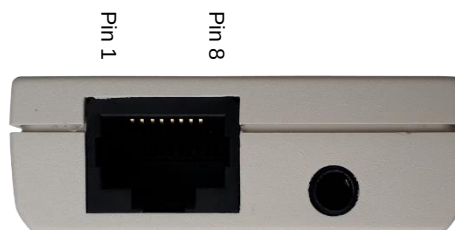
NC er en brydefunktion mellem common og kan f.eks. anvendes til en sengemåtte, som skal give alarm, når borgeren forlader sengen.



Modularstikket, RJ45, indeholder eksterne indgange samt mulighed for ekstern forsyning. Det kræver KNOPTool for at indstille disse indgange og deres anvendelse korrekt, se i KNOPTool herom. Derudover kræver det at anvendelse af modtagere er opdaterede til nyeste software version for at opnå fuld udnyttelse. Bemærk at indgang 1 og 2 i modularstikket er de samme som NC/NO i jackstikket.

Modularstik:

- Pin 1: Indgang 1 (Jackstik NO)
- Pin 2: Indgang 2 (Jackstik NC)
- Pin 3: Indgang 3
- Pin 4: Indgang 4
- Pin 5: 3V udgang, **max 20mA**
- Pin 6: Indgang AD 0-10V
- Pin 7: Ekstern forsyning 5-14V
- Pin 8: GND



TX901 har som standard en senge/sædekontakt funktion på indgang 2 på RJ45-stikket eller NC benet på 3,5mm minijack stikket. Senge/sædekontakt fra KNOP Elektronik passer direkte i stikket, og funktionen virker umildbart.

Der er automatisk en forsinkelse på 2 sekunder for alarm aktivering.

Forsinkelse kan ændres i KNOPTool imellem 0 og 10 sekunder. Ligeledes kan trykmåtte i KNOPTool slukkes sådan indgangen kan anvendes som en almindelige indgangsalarmfunktion.

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

TX901 som dørvagt/dørsensor

Monter TX901 på karmen med velcrobånd. Monterer magneten på døren ved siden af TX901, så overkanterne flugter. Afstanden imellem TX901 og magnet må maks. være 5mm.

Magneten kan placeres enten på højre eller venstre side af TX901.

Magnet og velcrobånd er tilbehør, og kan bestilles med varenummer 2301.



Dørsensor:

Som standard sendes en alarm, når døren åbnes, det er muligt i KNOPTool at ændre dette til åbne og/eller lukke. I dørsensor er det stadig muligt at anvende knapperne på TX901 til alarmer.

Dørvagt:

Dørvagt fungerer noget anderledes end dørsensoren. De fire knapper 1-4 fungerer nu som betjening af dørvagten.

BEMÆRK: Det er ikke muligt at bruge On/Off funktionen.

GRØN	Slå dørvagt fra uanset timer indstilling.
RØD	Slå dørvagt til uanset timer indstilling.
GUL	10 sekunder forsinkelse på alarm (blinker grønt) eller af stil alarm (blinker rødt).
BLÅ	Slå fra eller til i henhold timer indstilling. Lysdiode viser om dørvagt er tændt (rødt) eller slukket (grønt).

Der er to muligheder til placering af dørvagten, enten på yder- eller indersiden af dør.

Indstillinger af dørvagten kan foretages i KNOPTool herunder også mulighed for at anvende "ekstern 1" indgang fremfor den interne kontakt. Det er også muligt at slukke for de enkelte knapper i KNOPTool, hvis funktionen ikke ønskes.

Aktivering af indvendig eller udvendig funktion kan foretages lokalt ved at fjerne batterierne i mindst 30 sekunder.

- Herefter holdes enten knap 2 (rød) nede for udvendig placering eller knap 3 (gul) for indvendig placering, mens batterierne isættes.
- Indikatoren blinker rødt.
- Slip ikke knappen før indikatoren giver et grønt blink efter ca. 10 sekunder.



Ønskes dørvagten slettet, gøres det med KNOPTool eller via funktionen "Nulstilling af produktet", hvor alle indstillinger slettes.

Typisk brugsmønster ved udvendig placering.

- Tryk på den gule knap før døren åbnes. Lysdioden blinker nu hurtigt grønt.
- Går ind og luk døren – indenfor 10 sekunder.
- Når du vil ud, åben da døren, går ud og luk den efter dig.
- Bemærk nu at lysdioden blinker rødt.
- Tryk på den gule knap – indenfor 10 sekunder for at afbryde en kommende alarmen.



Vedligehold

Opdatering af TX901.

Det er muligt at opdatere softwaren i TX901. For nærmere beskrivelse henvises til KNOPtool.

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 afmærker, hvor der er dækning. Skitsen lægges på kontoret, så alle, der skal betjene systemet, kan se, hvor der er dækning. Udenfor dækningsområdet kan der ikke modtages alarmer.

Dækningsområdet kan øges ved brug af KNOP's repeatersystem MR902/RP902.
Kontakt din forhandler for nærmere oplysning.

Nulstilling af produktet

TX901 kan nulstilles til fabriksindstillinger:

- Fjern batterierne i mindst 30 sekunder.
- Herefter holdes knap 4 aktiveret, mens batterierne isættes.
- Indikatoren blinker rød
- Slip ikke knap 4 før indikatoren giver et grønt blink efter - ca. 10 sekunder

TX901 er tilbage til fabriksindstilling.

Reservedele og tilbehør

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



Tekniske data

Frekvens HF:	869,2125 MHz
Rækkevidde:	Optil 1500 m mellem TX901 og RX901B ⁽¹⁾
Batteri:	2 stk. 1,5V LR1/N Alkaline
Driftstid på batteri:	Ca. 15 måneder med 5 alarm/døgn alt efter indstillinger.
Lav batteriindikator:	Ca. 1/3 rest kapacitet.
Ekstern strømforsyning:	5-14V (USB)
Strømforbrug, søvn:	< 50uA
Strømforbrug, hvile:	< 1mA
Strømforbrug, transmission:	< 100mA
Omgivelsesmiljø:	Indendørs brug. ≤ 90% ikke kondenserende
Omgivelsestemperatur:	0°C til +40°C
Kabinettype:	Farve RAL9002 ABS
Kabinetdimensioner:	B: 46mm, H: 85mm, D: 16mm.
Tæthed:	IP20
Vægt:	54g

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 reducere.



Symbolforklaring og godkendelser

	Dette produkt overholder disse standarder og direktiver: <table> <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																												
	Produktet må ikke anvendes, hvis emballagen er beskadiget.																												
	Medical Device Klasse 1, regel 1																												
	Manufacturer KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer																												
	Læs manual(er) før installation og ibrugtagning. Find manual her: https://www.knop.dk																												
	Der kan ske interferens i omgivelserne af udstyr mærket med dette symbol.																												
	Skal beskyttes imod væske.																												
	0°C to +40°C, temperatur grænse for transport/opbevaring og anvendelse.																												
	Produktet må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.																												
	Single Registration Number DK-MF-000025631																												
	Unique Device Identifier 05744002850434																												
	Product reference TX901 Transmitter																												
	Serial Number Serienummeret er placeret på produktet																												
	Ingress Protection kode IP20																												