

Bruksanvisning

TX901





Innholdsfortegnelse

Advarsler og sikkerhetsinstruksjoner	3
Produktbeskrivelse	5
Igangkjøring	6
Batterialarm	6
Batteribytte	6
Still klokken	7
På av	7
Posisjonering	7
Ekstern tilkobling	8
Vedlikehold	11
Sjekk dekningsområdet	11
Gjenopprette produktet	11
Resevedele & tilbehør	11
Tekniske data	12
Forklaring av symboler og godkjenninger	13

Advarsler og sikkerhetsinstruksjoner



- Batteriet som brukes må oppfylle de relevante IEC-sikkerhetsstandardene.
- Les tiltenkt bruk før bruk.
- Ikke bruk eller spis batteriet, det er fare for kjemiske brannskader.
- Hold nye og brukte batterier unna barn.
- Hvis batterirommet ikke kan lukkes ordentlig, kast produktet og hold det unna barn.
- Les tiltenkt bruk før du bruker den.
- Produktet er ikke vannavstøtende med mindre det er angitt i produktspesifikasjonen.

Kontraindikasjoner

Generelt kan produktet ikke brukes hvis:

- Den funksjonshemmede klienten/pasienten er psykisk syk.
- Den funksjonshemmede klienten/pasienten er alvorlig syk.
- Klienten/pasienten ikke er i stand til å bruke senderne.

Levetid etter montering av enheten

Batteriet må skiftes ut når informasjonen om batteribytte vises på produktet og i henhold til brukerhåndboken.

Levetiden vurderes i forhold til trykknappen. Dette gjøres i henhold til leverandørens spesifisering.

Batteriets levetid (produkter med batteri)

KNOP beregner levetiden til batteriene. Se spesifisering i brukerhåndboken.

Tiltenkt bruk

Generelt er de ulike variantene av det medisinske utstyret (sender/mottakersystem fra KNOP Elektronik) laget som et hjelpemiddel for funksjonshemmede/funksjonshemmede pasienter for å kunne tilkalle hjelp.

De ulike variantene av det medisinske utstyret består av en kombinasjon av produkter (sender og mottaker) som er utviklet for å tilkalle hjelp til pasienter med nedsatt funksjonsevne, og sender/mottakersystemet kan aktiveres på forskjellige måter:

- For eksempel pasienter som aktivt gjør dette og er klar over at de tilkaller hjelp, som f.eks. personer med gangvansker som trenger hjelp til å gå på toalettet.



- Eller funksjonshemmede pasienter som ikke er klar over at de utilsiktet legger press på avsenderen, f.eks. under en krampe.
- Eller pasienter med intellektuelle og kognitive mangler som ikke er klar over at en mottaker mottar et signal fra senderen deres når de forlater et hus eller et rom.

Systemet er ikke utviklet for kritisk eller psykisk syke personer.

Generell produktbeskrivelse

Produktene fra KNOP Elektronik består av flere varianter av sendere og mottakere som kan kombineres med hverandre. I tillegg brukes disse produktene i kombinasjon med posisjons- og repeatersystemer.

Disse produktene er medisinsk utstyr som er beregnet på å tilkalle hjelp og brukes av funksjonshemmede/mobile personer, for eksempel personer med gangproblemer som trenger hjelp til å gå på toalettet. Senderne aktiveres for eksempel med en lyd eller ved trykk (f.eks. ved å trykke med en finger eller puste gjennom munnen). Mottakeren overvåkes av helsepersonell eller lekfolk i private hjem.

Systemet er ikke utviklet for kritisk eller psykisk syke personer.

Del av produktet	Funksjon i produktsystemet
Sender	Senderen kan sende signalet fra pasienten til mottakeren som overvåkes av helsepersonell eller lekfolk. Senderproduktene kan aktiveres med knapp, lyd, slag eller bevegelse.
Mottaker	Senderne kan kodes til alle mottakerne og til flere mottakere samtidig. Noen mottakere har også en tilkallingsknapp for å tilkalle assistanse fra kollegaer.
Repeatersystem	Hvis det er behov for å dekke et mer omfattende og større område, brukes et repeatersystem. Repeatersystemet gir også økt funksjonalitet, f.eks. ved at en alarm automatisk mottas først hos det helsepersonellet som er nærmest klienten.
Posisjonssystem	Hvis en sender er utstyrt med en posisjonsmottaker, kan den brukes i forbindelse med et posisjonssystem. Ikke alle produktvarianter inkluderer posisjonsmottakere. Vanligvis ser man det i forbindelse med sykehjem og sikkerhet for demente pasienter. Mottakerne kan være bærbare eller stasjonære.



Produktbeskrivelse

TX901 er en sender designet for å overføre anrop til KNOPs mottaker hvor senderen er kodet.

Overføringen skjer ved å trykke på en knapp på senderen eller ved å aktivere en inngang som beskrevet under "Ekstern tilkobling".

Produktet har 5 knapper som kan vises som individuelle anrop på RX901 (krever programvareversjon 3.1 eller nyere). Eksterne innganger kan brukes for eksempel med tredemøller eller trykknapper.

TX901 har innebygget magnetisk kontakt, så den kan brukes som dørbeskytter eller dørsensor.

Vær oppmerksom på rekkevidden som beskrevet i avsnittet "Kontrollere dekningsområdet".

Adapterkabler finnes som tilbehør - se knop.dk

Når en knapp aktiveres, lyser indikatoren kort grønt.

Når alarmen mottas av mottakeren, blir indikatoren grønn igjen en kort stund, mens indikatoren blir rød hvis overføringen mislykkes. Produktet gjentar overføringen opptil to ganger med 30 sekunders mellomrom.

Hvis LED-en blinker rødt hvert femte minutt, må batteriet lades.

Det er mulig å sette produktet til å sende enten et panikkanrop eller et alarmanrop med **KNOP-logo** til for eksempel personalet for å indikere "Jeg trenger hjelp" med en pasient eller som overfallsalarm.

For å bruke og stille inn noen av disse avanserte funksjonene, må KNOPtool og tilhørende USB90X (PC-programvare og minnepinne) brukes. Samtidig gjør det det mulig å oppdatere denne og andre produkter.



Igangkjøring

Når batteriene er installert, se punktet batteribytte, produktet er klart til bruk og kodet i ønskede mottakere.

Noen avanserte funksjoner krever at **mottakerne oppdateres til siste programvareversjon** , denne oppdateringen gjøres med KNOPtool.

Batterialarm

Sjekk batteriet regelmessig, når batteriene må skiftes, blinker det rødt hvert femte minutt. Når produktet er aktivert, sendes det også en batterialarm til mottakerens display, hvorved displayet kan vise "Low battery".

Batteribytte

Når du bytter batteri, løsnes skruen på baksiden av dekselet og topp og bunn separeres.

Det brukes 2 x 1,5V LR1-batterier.

HUSK å snu batteriene på riktig måte.





Timer

Det er mulig å bruke timere i TX901 som kan slå på/av dørvakter, knapper eller/og ekstern inngang innenfor samme tidsintervall.

Hvis klokken ikke er stilt, slås timeren av.

Timeren stilles inn i KNOptool.

Still klokken

TX901s klokke stilles automatisk fra mottaker med display for eksempel RX901B, USB90X eller MR902 (system).

Klokken kan stilles inn manuelt:

- Still inn klokken i en mottaker med display, for eksempel RX901B.
- Aktiver TX901.

Når klokken er stilt, er timeren og eventuelle dørvakter satt til å være aktive eller inaktive i henhold til timerinnstillingen.

På av

Det er mulig å slå av produktet for å spare strøm dersom produktet ikke skal brukes over lengre tid. Funksjonen kan imidlertid ikke brukes når dørbeskyttelse er valgt.

AV: Hold den **RØDE** knappen inne - den blinker grønt - når den lyser rødt, er produktet slått av.

PÅ: Hold den **GRØNNE** knappen inne - den blinker rødt - når den lyser grønt, er produktet på.

Posisjonering

TX901 har innebygd posisjonering. Dette krever et system med POS901x fra Knop Elektronik.

POS901 sender posisjoneringskoder som TX901 kan motta.

Posisjoneringssystemet krever også bruk av mottaker med display.

Funksjonen må imidlertid aktiveres og stilles inn via KNOptool.

Ekstern tilkobling

TX901 har både en normalt åpen og en normalt lukket inngang.

3,5 mm minijack-kontakten er en inngang som kan brukes til for eksempel pedalbrytere eller trykknappbrytere med endefunksjon mellom ramme og spiss (NO).

NC er en pausefunksjon mellom vanlige funksjoner og kan for eksempel brukes til at en sengematte skal gi alarm når pasienten forlater sengen.



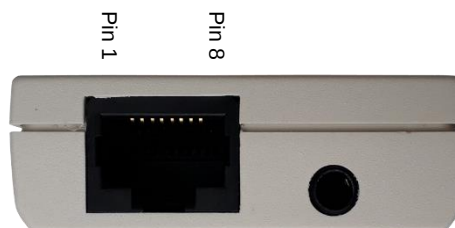
Den modulære RJ45-kontakten gir eksterne innganger og ekstern strømforsyning.

KNOPtool kreves for å stille inn disse inngangene og deres bruk riktig, se KNOPtool om dette. I tillegg kreves det at mottakere oppdateres til siste programvareversjon for å oppnå full utnyttelse.

Merk at innganger 1 og 2 i den modulære kontakten er de samme som NC/NO i 3,5 mm minijack-kontakten.

Modulær kontakt

- Pin 1: Inngang 1 (Jack NO)
- Pin 2: Inngang 2 (Jack NC)
- Pin 3: Inngang 3
- Pin 4: Inngang 4
- Pin 5: 3V utgang, **maks 20mA**
- Pin 6: Inngang AD 0-10V
- Pin 7: Ekstern forsyning 5-14 V
- Pin 8: GND



TX901 har en standard seng/setekontaktfunksjon på inngang 2 på RJ45-kontakten eller NC-pinnen på minikontakten. Senge-/setebryteren fra Knop Elektronik passer direkte i stikkontakten og funksjonen fungerer uforstyrret.

Det er en automatisk forsinkelse på 2 sekunder for aktivering av alarmer. Forsinkelsen kan endres i KNOPtool mellom 0 og 10 sekunder.

Selv i KNOPtool kan trykkmåleren slås av slik at inngangen kan brukes som en vanlig alarmfunksjon.

Merk: Kabelen som brukes må ikke være lengre enn 3 meter for RJ45- og minijack-kontaktene.

TX901 som dørbeskytter/dørsensor:

Monter TX901 på terskelen med borrelås.

Monter magneten på døren ved siden av TX901 slik at toppkantene er i nivå med hverandre.

Avstanden mellom TX901 og magneten må ikke overstige 5 mm.

Magneten kan plasseres enten på høyre eller venstre side av TX901.

Magnet og borrelås er tilbehør og kan bestilles med varenummer 2301.



Dørsensor:

Som standard sendes en alarm når døren åpnes, men det er mulig å endre dette i Knoptool til å åpne eller/og lukke.

I dørsensoren er det fortsatt mulig å bruke knappene på TX901 for alarmer.

Dørbeskyttelse:

Dørbeskyttelsen fungerer litt annerledes enn dørsensoren. De fire knappene 1-4 styrer nå dørbeskyttelsen.

MERK: Det er ikke mulig å bruke AV/PÅ-funksjonen.

GRØNN

Slå av dørbeskyttelsen uavhengig av timerinnstillingen.

RØD

Slå på dørbeskyttelsen uavhengig av timerinnstillingen.

GUL

10 sekunders forsinkelse på alarm (blinker grønt) eller på frakoblet alarm (blinker rødt).

BLÅ

Slå av eller på i henhold til timerinnstillingen. LED-en viser om dørbeskyttelsen er på (rød) eller av (grønn).

Det er to alternativer for å plassere dørbeskyttelsen, enten på utsiden eller innsiden av døren.

Innstillinger av dørvakten kan gjøres i KNOptool, inkludert mulighet for å bruke ekstern 1 inngang i stedet for intern bryter. Det er også mulig å slå av individuelle knapper i KNOptool dersom funksjonen ikke er ønsket.

- Aktivering av intern eller ekstern kan gjøres lokalt ved å ta ut batteriene i minst 30 sekunder.
- Hold deretter nede enten knapp 2 (rød) for ekstern plassering eller knapp 3 (gul) for intern plassering mens du setter inn batteriene.
- Indikatoren blinker rødt.
- Ikke slipp knappen før indikatoren blinker grønt etter ca. 10 sekunder.



Dersom dørbeskyttelsen skal slettes, gjøres dette med KNOPTool eller via fabrikkinnstillingene (alle innstillinger slettes).

- Typisk bruksmønster for utendørs plassering.
- Trykk på den gule knappen før døren åpnes. LED-en blinker nå raskt grønt.
- Gå inn og lukk døren - innen 10 sekunder.
- Når du vil ut, åpner du døren, går ut og lukker den bak deg.
- Merk at lysdioden nå blinker rødt.
- Trykk på den gule knappen - innen 10 sekunder for å avbryte en innkommende alarm.



Vedlikehold

Oppdatering av TX901

Det er mulig å oppdatere programvaren i TX901. For ytterligere beskrivelse se KNOptool.

Sjekk dekningsområdet

En person aktiverer produktet med korte mellomrom, mens en annen går systematisk rundt i området og markerer på en skisse av bygget og området der det er dekning. Skissen er plassert på kontoret slik at alle som skal bruke systemet kan se hvor det er dekning. Utenfor dekningsområdet kan ikke alarmer mottas.

Dekningsområdet kan økes ved å bruke KNOPs repeatersystem MR902/RP902.

Kontakt din forhandler for mer informasjon.

Gjenopprette produktet

TX901 kan tilbakestilles til fabrikkinnstillinger.

- Ta ut batteriene i minst 30 sekunder.
- Hold deretter knapp 4 nede mens du setter inn batteriene.
- Indikatoren blinker RØD
- Ikke slipp knapp 4 før indikatoren blinker grønt etter ca. 10 sekunder.

TX901 har gått tilbake til fabrikkinnstillingene.

Resevedele & tilbehør

Resevedele og tilbehør kan bestilles fra Knop Elektronik A/S, se www.knop.dk



Tekniske data

Frekvens HF:	869,2125 MHz
Rekkevidde:	Op til 1500 m mellom TX901 og RX901B ⁽¹⁾
Batteri:	2 x 1,5V LR1/N alkalisk (minst 800mA)
Driftstid med batteri:	Ca. 15 måneder med 5 alarmer/dag avhengig av innstillinger.
Lavt batteri:	Ca. 1/3 av gjenværende kapasitet.
Ekstern strømforsyning:	5-14V (USB)
Strømforbruk, av:	<50uA
Strømforbruk, hvilemodus:	<1mA
Strømforbruk, overføring	<100mA
Omgivelse:	Innendørs bruk. ≤ 90 % ikke-kondenserende
Omgivelsestemperatur:	0°C til +40°C
Skaptype:	Farge RAL9002 ABS
Skapmål:	B: 46mm, H: 85mm, D: 16mm.
Tetthet:	IP20
Vekt:	54g

Retten til endringer forbeholdes.

Alle rettigheter forbeholdt.

© **KNOP** Elektronik A/S

⁽¹⁾ Målt utendørs med fri sikt mellom sender og mottaker. I bygninger reduseres rekkevidden.



Forklaring av symboler og godkjenninger

	Dette produktet er i samsvar med disse direktivene og 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
	Produktet må ikke brukes hvis emballasjen er skadet.
	Medisinsk produkt Klasse 1, regel 1
	Produsent KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Danmark
	Les manual(er) før installasjon og igangkjøring se www.knop.dk .
	Interferens kan oppstå i omgivelser med utstyr merket med dette symbolet.
	Må beskyttes mot væske.
	0 °C til +40 °C, temperaturgrense for transport/lagring og bruk.
	Produktet må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.
	Individuelt registreringsnummer DK-MF-000025631
	Unik enhetskode for å identifisere enheten 05744002850434
	Produktreferanse/produktnummer TX901 sender
	Serienummer Plassert på produktet
	IP-klasse IP20