Brugervejledning

RX901C



© KNOP Elektronik A/S
Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.dk ● knop.dk ● +45 97840444

Indholdsfortegnelse:

Advarsel og sikkerhedsforskrifter 3
Tilsigtet anvendelse .....**Fejl! Bogmærke er ikke defineret.**
Tilslutninger 6
Ibrugtagning.....7
Startskærm 8
Modtagelse af alarm 9
Nødkald 10
Klienter og sendere.....11
Batterialarm 12
Hovedmenu 13
Vedligehold.....23
Rengøring.....23
Reservedele og tilbehør 23
Tekniske data 24
Symbolforklaring og godkendelser 25

Advarsel og sikkerhedsforskrifter



- Anvendte batterier skal overholde de relevante IEC-sikkerhedsstandarder.
- Læs tilsigtet anvendelse inden ibrugtagelse.
- 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 kontrollers 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

RX901C er en modtager designet til at modtage koder fra KNOPs trådløse sendere.

Der kan indkodes 250 sendere, som man kan tildele et navn efter eget valg.

De sidste 50 kald gemmes i en liste, hvor man kan se tidspunktet for kaldet, samt hvor kaldet er kommet fra, og om den er kvitteret.

Med RX901C er det muligt at opdele beboerne på et plejecenter i grupper, f.eks. i forbindelse med vagtplaner, hvor en nattevagt skal servicere flere beboere end dagvagten.

RX901C er med positionslæser, så den kan anvendes i KNOPs positionssystem.

Med RX901C er det muligt at foretage et nødkald til en anden kollega med et enkelt tryk.

RX901C har en række udgange, som kan tilsluttes eksternt udstyr som f.eks. et andet kaldeanlæg, en telefonsender med opkald til mobil eller en sengevibrator, der kan lægges ind under hovedpuden, når man går i seng.

Betjeningen er menuopbygget i en grafisk LCD-skærm og betjenes på et tastatur med klik.

RX901C forsynes med enten 2 x 1,5 V Alkaline batterier eller en 5 V mikro USB-adapter.

Kabler, adapter og andet eksternt udstyr medfølger ikke.

Tilslutninger

Der er fire stik i produktet.

1. Eksterne relæudgange og ekstern strømforsyning
2. Anvendes ikke.
3. Ekstern vibrator 3,5mm Minijack.
4. Opladerstik, mikro USB.



Ekstern udgang/strømforsyning. Anvendes ikke Ekstern vibrator. Mikro USB-oplader.

1. Minus
2.
3. 8-15V @100mA
4. Relæudgang 4 (NO)
5. Relæudgang 3 (NO)
6. Relæudgang 2 (NO)
7. Relæudgang 1 (NO)
8. Relæ fælles (COM)

Ibrugtagning

Før ibrugtagning skal der monteres 2 stk. AA batterier i batteriholderen.

Afmonter batteridækslet og isæt batterierne som vist.

Batterier i sat:



Første gang produktet tændes, skal det ønskede sprog vælges.

Er produktet slukket, tryk kort på Ent og produktet tænder.



Tryk ⇧ ⇩ for at flyttet den grønne pil til det ønskede sprog.
Tryk Ent for at vælge sproget.
Tryk Esc for slukke.

Bemærk: Når produktet tændes efter at have slukket, kan det vise ”Lavt batteri” kortvarigt indtil batteriet er målt.

Startskærm

Ved tryk på en af tasterne tænder displayet, hvorefter ur og dato vises.
Øverst vises navnet på brugeren, hvis denne er indkodet.



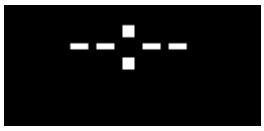
Startskærmens muligheder:



Navn på f.eks. produktet eller sted, kan ændres til det ønskede.



Aktuel tid og dato vises med hvid tekst.



Uret skal indstilles.

Batteritilstand:

Batteri ok.
Batteriudskiftning tilrådes.
Batteriet er næsten brugt, og skal udskiftes snarest.

Alarmlyd:

Alarmlyd er slået til.
Alarmlyd er slået fra.

Vibrator:

Ekstern vibrator er slået til.
Ekstern vibrator er slået fra.

Tryk for se opkaldslisten.

Modtagelse af alarm

Når modtageren modtager en alarm fra en indkodet sender, vises navn, type samt tidspunkt for modtagelse samt eventuelt position.



Andersen	Navnet på klienten.
Stue 10	Valgfri på klienten.
TX901	Produktet eller en indkodet tekst, der har afsendt alarmen.
Hoveddør	Positionen på afsenderproduktet .
1. Grøn knap	Alarmopkald typen.
Udgang: 1	Aktiveret relæudgang.

De enkelte tekster vises kun, hvis de er indkodet eller kendt.

Tryk Ent for at bekræfte alarmen.
Tryk Esc for at afvise.

Såfremt alarmen er ubesvaret, vil der komme korte lyde ca. hver 5. minut, hvis der ikke er slukket for lyden.

Når der modtages en besked fra en sender, der f.eks. har dårligt batteri, fremkommer nedenstående besked:



Tryk Ent for at bekræfte alarmen.

Note: "Seneste kald" vil man kunne se besked "Lavt batteri" for senderen, hvor der skal udskiftes batteri.

Nødkald

Det er muligt at sende et nødkald (eller alarm) fra modtageren til f.eks. andre brugere til at indikere ”jeg har brug for hjælp” hos en klient eller som overfaldsalarm.

Nødkaldet aktiveres ved at trykke på KNOP-logoet.

Det kræver dog at modtageren er indkodet i andre modtagere.



Klienter og sendere

Før man kan indkode en sender i modtageren, er det nødvendigt at oprettet en klient, hvor senderen skal tilhøre.

En klient kan være en person, et rum eller andet. F.eks. kunne klienten være ” Sven” (som bliver brugt som eksempel).

Vores klient ”Sven” kunne have en eller flere sendere tilknyttet.

”Sven” har f.eks. en armbåndssender, en sengealarm, en bevægelsessensor og andre produkter.

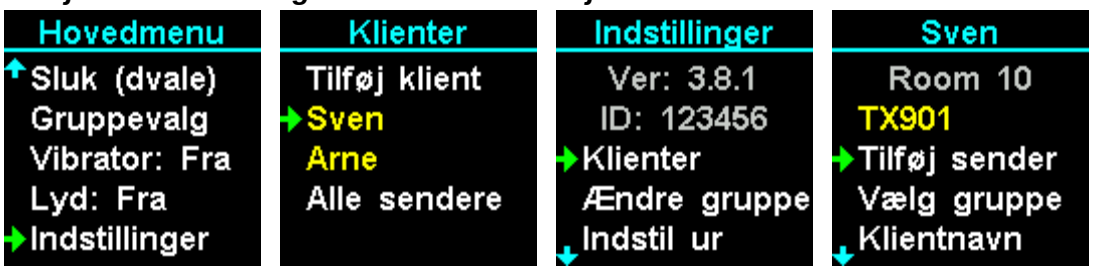
Når ”Sven” aktiverer en alarm fra hans/hendes produkter vil det fremgå på displayet at alarmen er fra ”Sven” samt hvilket produkt der er afsender, således man allerede fra starten har en årsag til alarmen.

Det kræver naturligvis at navne m.v. er indkodet som ønsket.

Klienter oprettet under Indstilling/Klienter/Tilføj klient:



Tilføj under Indstilling/Klienter/Klient/Tilføj Sender:



Batterialarm

Modtageren indikerer batteri status på skærmen samt ved afladet batteri med lyd indikereringer.

Batteritilstand:

Batteriet er OK.
Uskiftning af batteriet tilrådes.
Batteriet er opbrugt, og skal udskiftes.

Samtidig kommer der et par korte bep-lyde ca. hver 5. minut, som indikerer lavt batteriniveau samtidig med, at nedenstående skærm vises:



Hovedmenu

Ved at trykke på ⇩ og ⇧ samtidigt, enten ved slukket skærm eller i startskærmen, fremkommer hovedmenuen. Den grønne pil i venstre side viser, hvilken linje i menuen, der kan vælges.

Betjening



Tryk ⇧ for at flyttet den grønne pil enten op eller til højre i menuen.
Tryk ⇩ for at flyttet den grønne pil enten ned eller til venstre i menuen.
Tryk Esc for at forlade menuen.
Tryk Ent for at vælge menupunktet, hvor den grønne pil står ud for.

Bemærk: Efter ca. 60 sekunders inaktivitet forlades menuen automatisk.

Se seneste opkald:





Kaldet brev accepteret.
Kaldet blev afvist.
Kaldet blev ikke besvaret.

⇩ ⇧ Bladre imellem andre alarmopkald.

Se yderligere informationer om opkaldet:



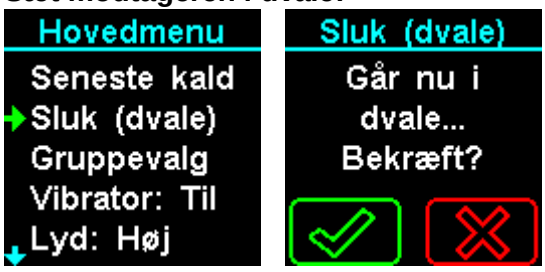
Ent Se detaljer.
⇩ ⇧ Blader imellem andre alarmopkald.

Slet opkaldslisten:



Ent Bekræfte for at slettet.

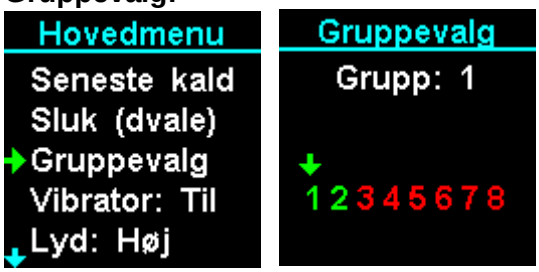
Sæt modtageren i dvale:



Ent Bekræfte eller Esc afvise.

RX901C modtageren tændes igen ved at trykke på Ent.

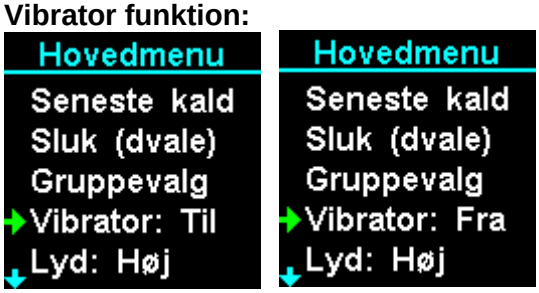
Gruppevalg:



Ent Tilvælge eller fravælge gruppe.
Esc Forlad menu.
Flyt pilen til gruppen, der ønskes ændret.

1 Gruppen er tilvalgt.
1 Gruppen er fravalgt.

Vibrator funktion:



Esc Tilvælge eller fravælge vibratorfunktion.
Esc Forlad menu.

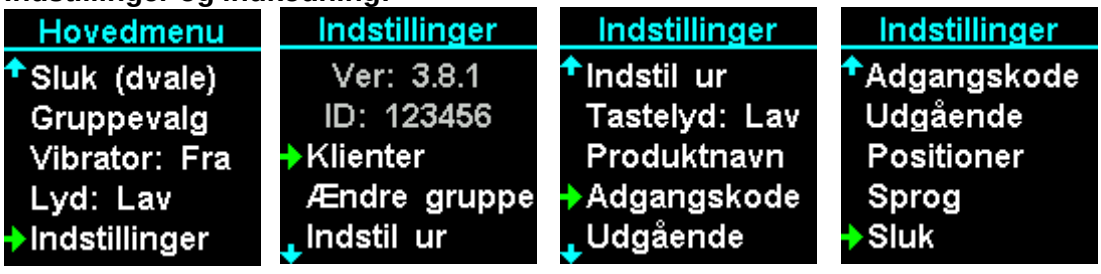
Bemærk: Det kræver, at der er tilsluttet en ekstern vibrator. Produktet i sig selv har ingen vibrator.

Lydindstilling:



Ent Vælg imellem høj, lav eller slukket lyd, når der modtages et alarmopkald.

Indstillinger og indkodning:





Softwareversion.
Serienummer.

Opret og ændre klient:



Tilføj ny klient:



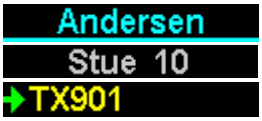


Vælg **Tilføj klient** og tryk Ent.

Ændre af klientens indstillinger:







Klienten.
Klienten valgfri tekst.
Et allerede indkodet produkt.

Tilføj sender:





Aktiver nu den ønskede sender.



Accepter tilføjelse.



Hvis senderen allerede er indkodet, fremkommer nedstående menu, som gør det muligt at flytte en sender imellem klienter.

Klientens gruppevalg:





Ent Tilvælge eller fravælge gruppe.
Esc Forlad menu.
Flyt pilen til gruppen, der ønskes.

1 Gruppen er tilvalgt.
1 Gruppen er fravalgt.

Navngiv ny klient:





Bogstavet til venstre.
Bogstavet til højre.
Ent Vælg bogstavet.
Esc Slet sidste bogstav.

For at gemme navnet vælges symbolet ◆ og tryk Ent .

Tilføj valgfri tekst:





Bogstavet til venstre.
Bogstavet til højre.
Ent Vælg bogstavet.
Esc Slet det sidste bogstav.

For at gemme navnet vælges symbolet ◆ og tryk Ent .

Tilføj/ændre/information sender:



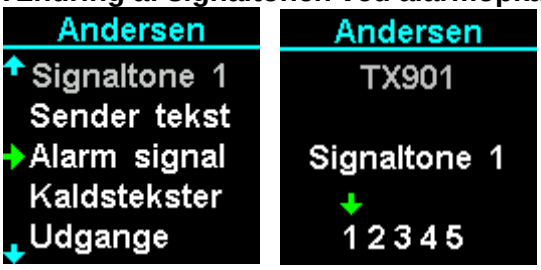
TX901	Produktnavn.
ID: 60372	ID
Ver.: 1.0	Softwareversion.
Signaltone 1	Den valgte signaltone.

Ændre senderens tekst:



Bogstavet til venstre.
Bogstavet til højre.
Ent Vælg bogstavet.
Esc Slet sidste bogstav.
For at gemme navnet vælges symbolet ◆ og tryk Ent .

Ændring af signaltonen ved alarmopkald:



Vælg signaltone.
Ent Gem og acceptere.

Kaldstekster:



Vælg knappen hvor teksten ønskes ændret og tryk Ent.
Vælg nye tekst og tryk Ent.

Brugerdefinerede tekster kan laves i KNOPtool.

Udgange (relæ):



Her er vist et TX901 eksempel.

Som standard går alle alarmer og lavt batteri til udgang 1.

De forskellige alarmtyper eller ”Lavt batteri” fra senderen kan vælges individuelt.

Opkald type:



Ent Vælg imellem **Normal** og **Nød!**

Tidsstyring af senderen:



Ent Skifte imellem ”Fra” og ”Til”.

Ændre menupunkt eller timer/minutter.

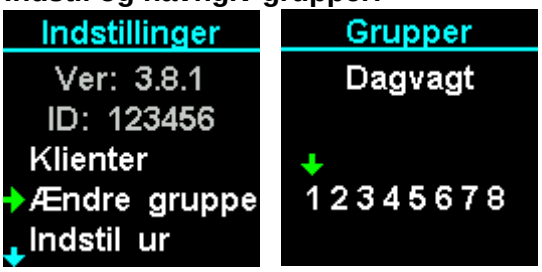
Ent Skift imellem menuerne.

Slet sender hos klienten:



Ent Bekræfte sletning.

Indstil og navngiv grupper:



Ent Vælg den ønskede gruppe.

Til- og frakobl tidsstyring:



Ent Skift imellem ”Fra” og ”Til”.

Esc Forlad menu.

Tip: Husk at indstille tidspunkt i menupunkt ”Tid”.

Ændre gruppenavn:



Bogstavet til venstre.

Bogstavet til højre.

Ent Vælg bogstavet.

Esc Slet sidste bogstav.

For at gemme navnet vælges symbolet ◆ og tryk Ent .

Ændring af aktiveringstidspunktet:

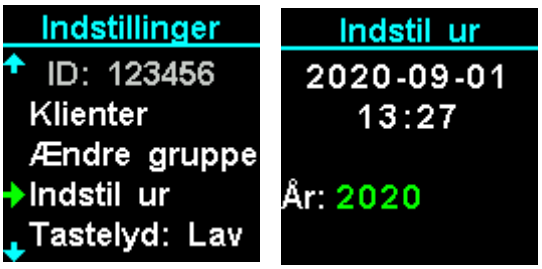


Ændre timer/minutter.

Ent Skift imellem timer og minutter.

Esc Forlad menu.

Indstil ur:



Ændre oplysningen.

Ent Acceptere og gå til næste punkt.

Bemærk: Såfremt modtageren får en ur opdatering fra et andet produkt eller USB901, bliver uret indstillet i henhold hertil.

Tastelyd ved tryk på knap:



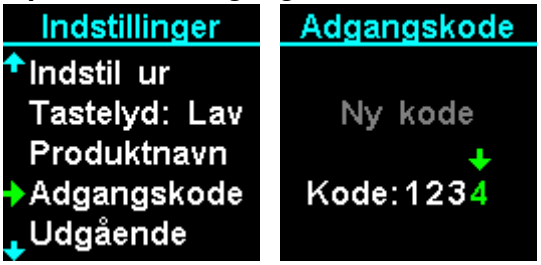
Ent Skift imellem **Lav**, **Høj** og **Fra**.
Esc for at forlade menuen.

Ændre modtagerens navn:



Bogstavet til venstre.
Bogstavet til højre.
Ent Vælg bogstavet.
Esc Slet sidste bogstav.
For at gemme navnet vælges symbolet ◆ og tryk Ent.

Oprettelse af adgangskode:

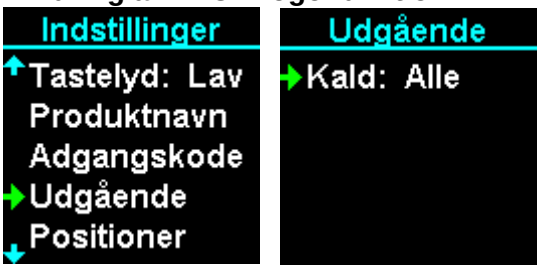


Ændre værdien (0 til 9).

Ent Vælge tallet.
Esc Slet sidste ciffer.

Koden skal altid være på 4 ciffer.
Kode ”0000” er ingen kode.

Ændring af KNOP-logo funktion:



Ent Vælg imellem **Frakoblet**, **Nød** eller **Normal**.

KNOP knappens sender funktion.

Positioner:



Vis position:





Viser aktuelle position, såfremt man står i en position.



Nuværende position.
Allerede indkodet position.

Tilføj position:





Ent Gem positionen.

Bemærk, modtageren skal være indenfor rækkevidde af en postionsstav.

Ændre positionsnavn:





Bogstavet til venstre.
Bogstavet til højre.
Ent Vælg bogstavet.
Esc Slet sidste bogstav.
For at gemme navnet vælges symbolet ◆ og tryk Ent.

Slet position:





Ent Accepter og slet positionen.

Indstil sprog:

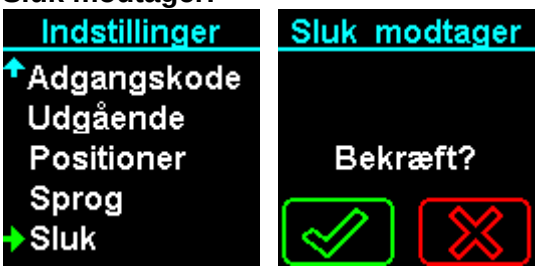


Vælg ønskede sprog.

Vælg ønskede sprog.

Ent Accepter og gem.

Sluk modtager:



Ent Accepter og sluk.

For at tænde modtageren, tryk Ent.

Vedligehold

Opdatering af RX901C

Det er muligt at opdatere softwaren i RX901C samt downloade og uploade opsætning med KNOPtool.
For nærmere beskrivelse henvises til vejledningen for KNOPtool.

Rengøring

Produktet kan rengøres med en frugtig 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 1500m imellem 2.stk RX901B [(1)]
Batteri:	2 stk. AA Alkaline batterier
Driftstid på batteri:	Ca. 180 døgn med 10 alarmopkald pr. døgn, ved brug af vibrator kan dette blive reducere.
Display:	Grafisk LCD.
Menu tekster:	Dansk, Norsk, Svensk, Finsk, Engelsk.
Logfunktion:	Gemmer de sidste 50 alarmopkald.
Hukommelse:	250 sender 150 positionsstav POS901
Omgivelsesmiljø:	Indendørs brug. ≤ 90% ikke kondenserende
Omgivelsestemperatur:	0°C til +40°C
Kabinettype:	Farve RAL9001 ABS
Kabinetdimensioner:	B: 65mm, H: 120mm, D: 20mm.
Tæthed:	IP20
Vægt:	100g

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

CE	**Dette produkt overholder disse standarder og direktiver:** 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.
MD	**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.
SRN	**Single Registration Number** DK-MF-000025631
UDI	**Unique Device Identifier** 05744002850489
REF	**Product reference** RX901C Receiver with relay outputs
SN	**Serial Number** Serienummeret er placeret på produktet.
IP	**Ingress Protection kode** IP20