

# Brugervejledning RX901C





## Indholdsfortegnelse

Advarsel og sikkerhedsforskrifter .....	3
Tilsluttet anvendelse .....	4
Tilslutninger .....	5
Ibrugtagning .....	6
Startskærm .....	7
Modtagelse af alarm .....	8
Nødkald .....	9
Klienter og sendere .....	10
Hovedmenu .....	12
Vedligehold .....	21
Rengøring .....	21
Tilbehør .....	21
Tekniske data .....	22
Symbol forklaring og godkendelser .....	23



## **Advarsel og sikkerhedsforskrifter**



- Anvendte batterier skal overholde de relevante IEC sikkerhedsstandarder.
- Læs tilsigtet anvendelse inden ibrugtagelse.
- Indtag/spise 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 ibrugtagelse.
- Batterierne skal kontrolleres regelmæssigt.



## **Tilsiøtet anvendelse**

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 f.eks. 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 menu opbygget 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.



8

1

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 ibrugtagelsen skal der monteres 2 stk. AA batterier i batteriholderen.

Afmontere 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 flytte den grønne pil til det ønskede sprog.

Tryk **Ent** for at vælge sproget.

**Bemærk:** Efter produktet tændes, når det var været slukket, kan det vise "Lavt batteri" kortvarigt indtil den har målt batteriet.



## Startskærm

Ved tryk på en af tasterne tænder displayet, hvorefter ur og dato vises. Øverste 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 i hvid tekst.



Uret skal indstilles.

### Batteritilstand:



Batteri ok.



Batteriudskiftning tilrådes.



Batteriet er næste brugt, 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.



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

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

Tryk **Ent** for at bekræfte alarmeren.

Tryk **Esc** for at afvise.

Såfremt alarmeren er ubesvaret, vil der komme korte lyde ca. hver 5. minut, såfremt lyden ikke er slukket.

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



Tryk **Ent** for at bekræfte alarmeren.

**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 bruger til at indikere "jeg 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 modtager.

Nødkald	Nødkald	Nødkald
Sender nødkald!	Sender nødkald!	Sender nødkald!
	Fejl!	OK



## Klienter og sendere

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

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

Vores klient "Andersen" kunne have en eller flere sendere tilknyttet.

"Andersen" (vores klient) har f.eks. en armbåndssender, en sengealarm, en bevægelsessensor og andre produkter.

Når "Andersen" aktiverer en alarm fra hans/hendes produkter vil det fremgå på displayet at alarm er fra "Andersen" og hvilket produkt er afsender, således man allerede fra starten har grunden for alarmeren.

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

### Klienter oprettet under Indstilling/Klienter/Tilføj klient:

Hovedmenu	Indstillinger	Klienter
↑ Sluk (dvale) Gruppevalg Vibrator: Fra Lyd: Fra → Indstillinger	Ver: 3.3.15 ID: 58651 → Klienter Grupper Indstil ur	→ Tilføj klient Andersen

### Tilføj under Indstilling/Klienter/Klient/Tilføj Sender:




Hovedmenu	Klienter	Indstillinger	Andersen
↑ Sluk (dvale) Gruppevalg Vibrator: Fra Lyd: Fra → Indstillinger	Tilføj klient → Andersen	Ver: 3.4.8 ID: 12345 → Klienter Grupper Indstil ur	→ Tilføj Sender Grupper Navn Tekst Slet



## Batterialarm

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

### 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 lav batteri, 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.

Hovedmenu	Hovedmenu
→ Seneste kald	↑ Sluk (dvale)
Sluk (dvale)	Gruppevalg
Gruppevalg	Vibrator: Til
Vibrator: Til	Lyd: Høj
Lyd: Høj	→ Indstillinger

### Betjening

Tryk  for at flytte den grønne pil enten op eller til højre i menuen.

Tryk  for at flytte den grønne pil enten ned eller til venstre i menuen.

Tryk  for at forlade menuen.

Tryk  for at vælge menupunktet hvor den grønne pil står ud for.

**Bemærk:** Efter ca. 15 sekunders inaktivitet forlades menuen automatisk.

Se seneste opkald:

Hovedmenu
→ Seneste kald
Sluk (dvale)
Gruppevalg
Vibrator: Fra
Lyd: Lav

Seneste kald
→ Andersen
Andersen
Andersen
Slet alle

Andersen
→ Andersen
Andersen

Kaldet blev accepteret.

Kaldet blev afvist.


Kaldet blev ikke besvaret.

Tryk   for at blader imellem andre alarmopkald.

Se yderligere informationer omkring opkaldet:

Seneste kald
Andersen
Stue 10
15:39:56
Accepteret

Seneste kald
Andersen
TX901
Hoveddør
1. Grøn knap

Tryk  for se detaljer.


Tryk   for at blader imellem andre alarmopkald.

Slet opkaldslisten:

Seneste kald
Andersen
Andersen
Andersen
→ Slet alle

Seneste kald
Slet alle
Bekræft?



Tryk  for at bekræfte.



Sæt modtageren i dvale:



Tryk **Ent** for at bekræfte eller **Esc** for at afvise.

RX901C modtageren tændes igen ved at trykke på **Ent**.

Gruppevalg:



Tryk **Ent** for at tilvælge eller fravælge gruppe.

Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Tryk for at flyttet pilen til gruppen der ønskes ændret.

**1** Gruppen er tilvalgt.

**1** Gruppen er fravalgt.

Vibrator funktion:



Tryk **Esc** for at tilvælge eller fravælge vibrator funktion.

Tryk **Esc** for at forlade menuen.

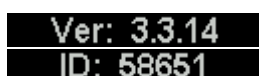
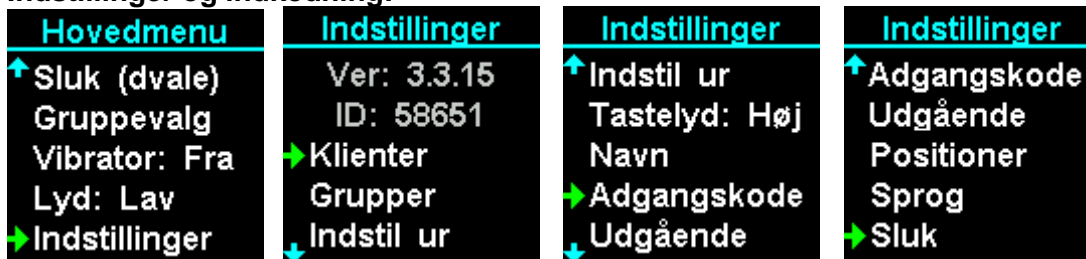
**Bemærk:** Det kræver, at der er tilsluttet en ekstern vibrator. Produktet i sig selv har ingen vibrator.

Lyd indstilling:



Tryk **Ent** for at vælge imellem høj, lav eller slukket lyd, når der modtages et alarmopkald.

Indstillinger og indkodning:



Software versionen.  
Serienummer.



Opret og ændre klient:

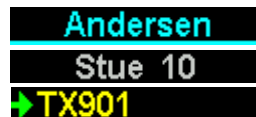


Tilføj ny klient:



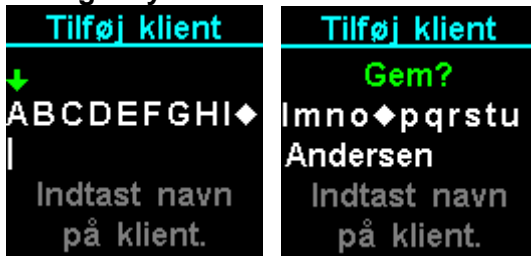
"Tilføj klient". Sæt den grønne pil på menupunktet og tryk **Ent**.

Ændre af klientens indstillinger:



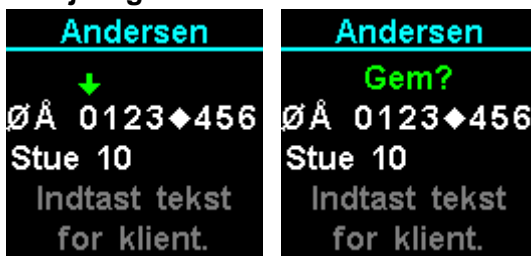
Klienten  
Klienten valgfri tekst  
Et produkt allerede indkodet.

Navngiv ny klient:



Tryk **↑** for at flyttet den grønne pil til bogstavet til venstre.  
Tryk **↓** for at flyttet den grønne pil til bogstavet til højre.  
Tryk **Ent** for at vælge bogstavet.  
Tryk **Esc** for at slettet det sidste bogstav.  
For at gemme navnet vælges symbolet **◆** og tryk **Ent**.

Tilføj valgfri tekst:



Tryk **↑** for at flyttet den grønne pil til bogstavet til venstre.  
Tryk **↓** for at flyttet den grønne pil til bogstavet til højre.  
Tryk **Ent** for at vælge bogstavet.  
Tryk **Esc** for at slettet det sidste bogstav.  
For at gemme navnet vælges symbolet **◆** og tryk **Ent**.



Tilføj sender:



Aktivere nu den ønskede sender.

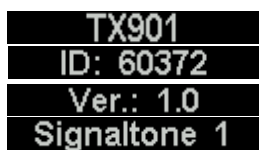


Acceptere tilføjelse.



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

Tilføj/ændre/infomation sender:



Senderens produktnavn.  
 Senderens ID  
 Senderens software version.  
 Den valgt signal tone, når senderen modtages.

Ændre senderen tekst:



Tryk for at flyttet den grønne pil til bogstavet til venstre.  
 Tryk for at flyttet den grønne pil til bogstavet til højre.  
 Tryk for at vælge bogstavet.  
 Tryk for at slettet det sidste bogstav.  
 For at gemme navnet vælges symbolet ♦ og tryk .



Ændring af signaltonen ved alarmopkald:

Andersen	Andersen
↑ Signaltone 1	TX901
Tekst	Signaltoner 1
→ Alarm signal	↓
Kaldstekster	1 2 3 4 5
Udgange	

Tryk for at vælge ny signaltone.  
Tryk for at vælge signaltonen.

Kaldstekster:

Andersen	Ændre tekst	2. Rød knap
↑ Signaltone 1	1. Grøn knap	↑ Møde slut
Tekst	→ 2. Rød knap	Utilpashed
Alarm signal	3. Gul knap	Observer
→ Kaldstekster	4. Blå knap	Interager
Udgange	↓ KNOP knap	→ Alarmer

Vælg knappen hvor teksten ønskes ændre og tryk .  
Vælg derefter den nye tekst og tryk .  
tekster kan laves i KNOPTool.

Udgange (relæ):

Andersen	Udgange	1. Grøn knap
↑ Tekst	→ 1. Grøn knap	Ingen udg.
Alarm signal	2. Rød knap	→ Udgang: 1
Kaldstekster	3. Gul knap	Udgang: 2
→ Udgange	4. Blå knap	Udgang: 3
Kald: Normal	↓ KNOP knap	Udgang: 4

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:

Andersen	Andersen
↑ Alarm signal	↑ Alarm signal
Kaldstekster	Kaldstekster
Udgange	Udgange
→ Kald: Normal	→ Kald: Alle
Tidsstyret	↓ Tidsstyret

Tryk for at skifte imellem "Normal" og "Nød!".

Tidsstyring af senderen:

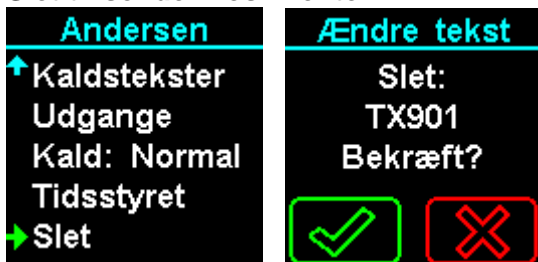
Andersen	Andersen
↑ Kaldstekster	→ Tidsstyret:Til
Udgange	Start 1 08:00
Kald: Normal	Stop 1 16:00
→ Tidsstyret	Start 2 00:00
Slet	Stop 2 00:00

Tryk for at skifte imellem "Fra" og "Til".  
Tryk for at ændre timer.  
Tryk for at skifte til minutter.



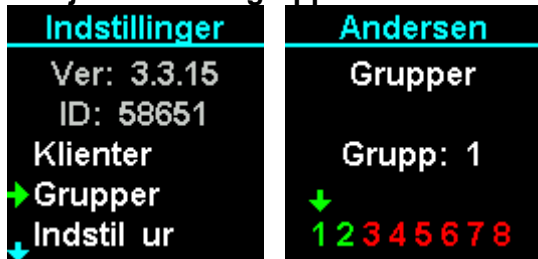


Slet til sender hos klienten:



Tryk **Ent** for at bekræfte

Tilføj klient til en gruppe:



Tryk **Ent** for at tilvælge eller fravælge gruppen.

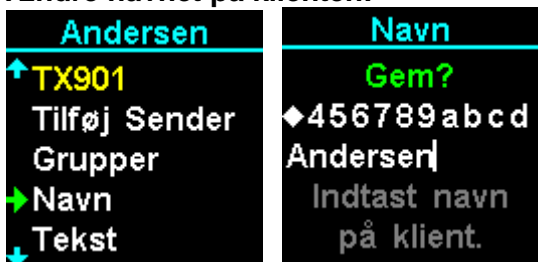
Tryk **Esc** for at forlade menuen.

Tryk **↓** **↑** for at flyttet pilen til gruppen der ønskes ændret.

**1** Gruppe tilvalgt.

**1** Gruppe fravalgt.

Ændre navnet på klienten:



Tryk **←** for at flyttet den grønne pil til bogstavet til venstre.

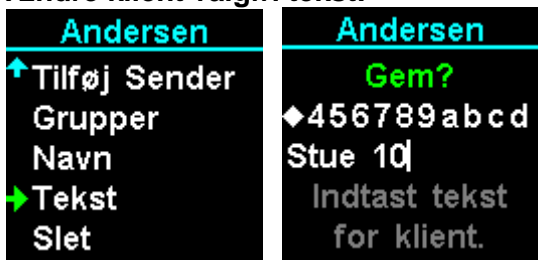
Tryk **→** for at flyttet den grønne pil til bogstavet til højre.

Tryk **Ent** for at vælge bogstavet.

Tryk **Esc** for at slettet det sidste bogstav.

For at gemme navnet vælges symbolet ® og tryk **Ent**.

Ændre klient valgfri tekst:



Tryk **←** for at flyttet den grønne pil til bogstavet til venstre.

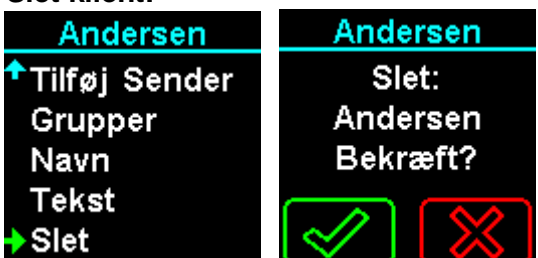
Tryk **→** for at flyttet den grønne pil til bogstavet til højre.

Tryk **Ent** for at vælge bogstavet.

Tryk **Esc** for at slettet det sidste bogstav.

For at gemme navnet vælges symbolet ◆ og tryk **Ent**.

Slet klient:



Tryk **Ent** for at slette.



Indstil og navngiv grupper:

Indstillinger	Grupper
Ver: 3.3.15 ID: 58651 Klienter → Grupper ↓ Indstil ur	Dagvagt  ↓ 1 2 3 4 5 6 7 8

Tryk for at vælge den ønskede gruppe.

Til og fra-koble tidsstyring:

Gruppe: 1	Gruppe: 1
→ Tidsstyret: Til Gruppenavn Tidsstyret	→ Tidsstyret: Fra Gruppenavn Tidsstyret

Tryk for at skifte imellem "Fra" og "Til".

Tryk for at forlade menu

**Tip:** Husk at indstille tidspunkt i menupunkt "Tid"

Ændre gruppenavn:

Gruppe: 1	Gruppe: 1
→ Tidsstyret: Til Gruppenavn Tidsstyret	Gem? ◆ 456789abcd Dagvagt Indtast gruppenavn

Tryk for at flytte den grønne pil til bogstavet til venstre.

Tryk for at flytte den grønne pil til bogstavet til højre.

Tryk for at vælge bogstavet.

Tryk for at slette det sidste bogstav.

For at gemme navnet vælges symbolet ◆ og tryk .

Ændring af aktiveringstidpunktet:

Gruppe: 1	Gruppe: 1
→ Tidsstyret: Til Gruppenavn Tidsstyret	Start 07:00 Stop 15:00

Tryk for at ændre timer eller minutter.

Tryk for at skifte imellem timer og minutter.

Tryk for at forlade menu.

Indstil ur:

Indstillinger	Indstil ur
↑ Klienter Grupper → Indstil ur Tastelyd: Lav ↓ Navn	2020-09-01 13:27  År: 2020

Tryk for at ændre.

Tryk for at acceptere og gå til næste punkt.

**Bemærk:** Såfremt modtageren modtager en ur opdatering fra et produkt eller USB900, bliver uret sat i henhold hertil.



Tastelyd ved tryk på knap.

<b>Indstillinger</b>	<b>Indstillinger</b>
↑ Klienter	↑ Klienter
Grupper	Grupper
Indstil ur	Indstil ur
→ Tastelyd: Høj	→ Tastelyd: Fra
Navn	Navn
↓	↓

Tryk **Ent** for at skifte imellem "Lav", "Høj" og "Fra".  
 Tryk **Esc** for at forlade menu.

Ændre modtagerens navn:

<b>Indstillinger</b>	<b>Navn</b>
↑ Grupper	<b>Gem?</b>
Indstil ur	123◆456789a
Tastelyd: Lav	Monal
→ Navn	
Adgangskode	Indtast navn
↓	

Tryk **↑** for at flyttet den grønne pil til bogstavet til venstre.  
 Tryk **↓** for at flyttet den grønne pil til bogstavet til højre.  
 Tryk **Ent** for at vælge bogstavet.  
 Tryk **Esc** for at slettet det sidste bogstav.  
 For at gemme navnet vælges symbolet ◆ og tryk **Ent**.

Oprettelse af adgangskode:

<b>Indstillinger</b>	<b>Indstillinger</b>
↑ Indstil ur	Ny kode
Tastelyd: Lav	
Navn	
→ Adgangskode	Kode: 1234
Udgående	
↓	

Tryk **↑** **↓** for at ændre værdien (0 til 9).  
 Tryk **Ent** for at vælge tallet.  
 Tryk **Esc** for at slettet det sidste ciffer.  
 Koden skal altid være 4 ciffer.  
 Kode "0000" er ingen kode.

Ændring af KNOP logo funktion:

<b>Indstillinger</b>	<b>Udgående</b>
↑ Tastelyd: Lav	→ Kald: Alle
Navn	
Adgangskode	
→ Udgående	
System menu	
↓	

Tryk **Ent** for at ændret funktion. Vælg imellem Frakoblet, Nød eller Normal.

Positioner:

<b>Indstillinger</b>
↑ Adgangskode
Udgående
→ Positioner
Sprog
Sluk



Vis position:

<b>Positioner</b>	<b>Vis position</b>
Kode: 101 → Vis position Tilføj ny	Pos.: 101  
Hoveddør → Hoveddør	Nuværende position. Allerede indkode position.

Viser aktuelle position vis såfremt man står i en position.

Tilføj position:

<b>Tilføj position</b>	<b>Positioner</b>
Pos.: 101 Tilføj?  	Hoveddør Vis position → Tilføj ny Hoveddør

Tryk **Ent** for at gemme positionen.

Bemærk, modtageren skal være indenfor rækkevidde af en positionsstav.

Ændre positionsnavn:

<b>Ret position</b>	<b>Positionsnavn</b>
Pos.: 101 Hoveddør → Navn Slet	Gem? ♦456789abcd Hoveddør Indtast navn

Tryk for at flyttet den grønne pil til bogstavet til venstre.

Tryk for at flyttet den grønne pil til bogstavet til højre.

Tryk **Ent** for at vælge bogstavet.

Tryk **Esc** for at slettet det sidste bogstav.

For at gemme navnet vælges symbolet ♦ og tryk **Ent**.

Slet position:


<b>Ret position</b>	<b>Ret position</b>
Pos.: 101 Hoveddør Navn → Slet	Pos.: 101 Hoveddør Slet?  


Tryk **Ent** for at slettet positionen.




#### Indstil sprog:

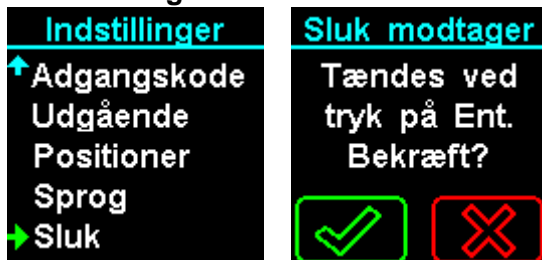



Tryk  for at flytte den grønne pil til det ønskede sprog.

Tryk  for at flytte den grønne pil til det ønskede sprog.

Tryk  for at vælge sproget.

#### Sluk modtager:



Tryk  for at bekræfte.

For at tænde modtageren, tryk .

## 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 frugtlig klud eller spritserviet.

## Tilbehør

Tilbehør kan bestilles på vores hjemmeside [knop.dk](http://knop.dk)



## Tekniske data

<b>Frekvens HF:</b>	869.2125 MHz
<b>Rækkevidde:</b>	Optil 1500m imellem 2.stk RX901B <sup>(1)</sup>
<b>Batteri:</b>	2 stk. AA alkaline batterier
<b>Drifttid på batteri:</b>	Ca. 180 døgn med 10 alarmopkald pr. døgn, ved brug af vibrator kan dette blive reduceret.
<b>Display:</b>	Grafisk LCD.
<b>Menu tekster:</b>	Dansk, Norsk, Svensk, Finsk, Engelsk.
<b>Log funktion:</b>	Gemmer de sidste 50 alarmopkald.
<b>Hukommelse:</b>	250 sender 150 positionsstav POS901
<b>Omgivelse miljø:</b>	Indendørs brug. ≤ 90% ikke kondenserende
<b>Omgivelse temperatur:</b>	0°C til +40°C
<b>Kabinet type:</b>	Farve RAL9001 ABS
<b>Kabinet dimensioner:</b>	B: 65mm, H: 120mm, D: 20mm.
<b>Tæthed:</b>	IP20
<b>Vægt:</b>	100g

Ret til ændringer forbeholdes

All rights reserved.

© **KNOP** Elektronik A/S

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

## Symbol forklaring og godkendelser

	Dette produkt overholder MDR 2017/745/EU vedr. medicinske produkter.
	Dette produkt overholder REACH 1907/2006/EU & RoHS 2011/65/EU.
	Dette produkt overholder disse el-sikkerhed og EMC-direktiver: 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.
	<b>Medical Device</b> Klasse 1
	<b>Manufacturer</b> Knop Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer
	Læs manual(er) før installation og ibrugtagning.
	Der kan ske interferens i omgivelserne af udstyr mærket med dette symbol.
	Kan beskyttelse imod væske inden installation.
	0°C to +40°C, temperatur grænse for transport/opbevaring og anvendelse.
	Produktet må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.
	<b>Single Registration Number</b> DK-MF-000025631
	<b>Unique Device Identifier</b> 05744002850489
	<b>Product reference</b> RX901C Receiver with relay outputs
	<b>Serial Number</b> Serienummeret er placeret på produktet.
	<b>Ingress Protection kode</b> IP20