Benutzerhandbuch

RX901C

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

Inhaltsverzeichnis

Warnungen und Sicherheitshinweise	3
Verwendungszweck	4
Verbindungen	5
Start-up	6
Startbildschirm	7
Batteriealarm	10
Hauptmenü	12
Einstellungen und Kodierung:	14
Wartung	23
Reinigung	23
Ersatzteile und Zubehör	23
Technische Daten	24
Erläuterung der Symbole und Zulassungen	25

Warnungen und Sicherheitshinweise

- Die verwendete Batterie 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.

Verwendungszweck

RX901C ist ein Empfänger der KNOP 901 Serie.

250 Sender können kodiert und optional mit einem Namen versehen werden.

Die letzten 50 Anrufe werden in einer Liste gespeichert, in der Sie sehen können, wann der Anruf getätigt wurde, woher der Anruf kam und ob er quittiert wurde.

Mit dem RX901C ist es möglich, die Bewohner eines Pflegezentrums in Gruppen einzuteilen, z. B. im Zusammenhang mit Wachdiensten, bei denen der Nachtwächter mehr Bewohner als der Tagwächter zu betreuen hat.

Der RX901C ist mit einem Positionsleser ausgestattet, so dass er im Positionierungssystem von KNOP verwendet werden kann.

Mit dem RX901C ist es möglich, mit einem einzigen Tastendruck einen Notruf an einen anderen Kollegen abzusetzen.

Der RX901C verfügt über eine Reihe von Ausgängen, an die externe Geräte angeschlossen werden können, wie z. B. ein zweiter Pager, ein Telefonsender mit Anruf auf das Mobiltelefon oder ein Bettvibrator, der unter dem Bett platziert werden kann, wenn Sie sich hinlegen.

Die Steuerung erfolgt menügesteuert über einen grafischen LCD-Bildschirm und eine Tastatur.

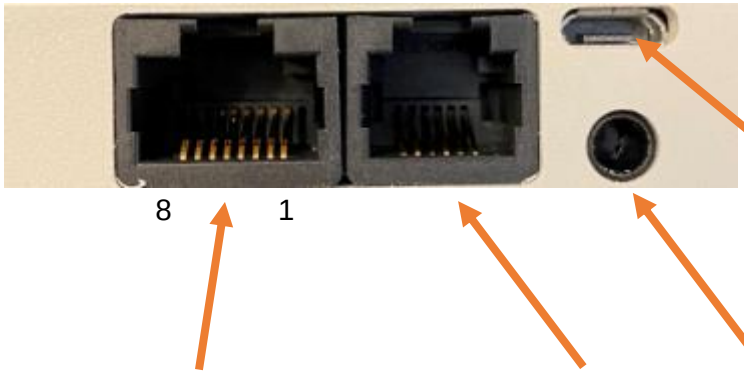
Der RX901C wird entweder mit 2 1,5-V-Alkalibatterien oder einem 5V MicroUSB Netzteil betrieben.

Kabel, Netzadapter und andere externe Geräte sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Verbindungen

Das Produkt verfügt über vier Schalter.

- Externe Relaisausgänge und externe Spannungsversorgung
- Nicht verwendet.
- Externer Vibrator, 3,5 mm Minibuchse.
- Ladeanschluss, Micro-USB.



Externer Ausgang/Stromversorgung. Nicht verwendet Externer Vibrator. MicroUSB Ladegerät.

1. Minus
2. 8-15V @ 100mA
3. Relaisausgang 4 (NO)
4. Relaisausgang 3 (NO)
5. Relaisausgang 2 (NO)
6. Relaisausgang 1 (NO)
7. Gewöhnliche Relais (COM)

Start-up

Vor dem Gebrauch müssen 2 AA-Batterien in den Batteriehalter eingelegt werden.

Nehmen Sie den Batteriefachdeckel ab und legen Sie die Batterien wie abgebildet ein.

Batterien im Set:

Wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, muss die gewünschte Sprache ausgewählt werden.
Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, drücken Sie kurz auf Ent und das Gerät schaltet sich ein.

Den grünen Pfeil auf die gewünschte Sprache zu setzen.
Ent Ihre Sprache auszuwählen.

HINWEIS: Nach dem Einschalten des Geräts, wenn es ausgeschaltet wurde, kann es kurz „Leere Batterie“ anzeigen, bis es die Batterie gemessen hat.

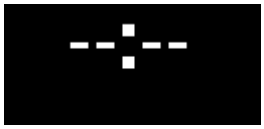
Startbildschirm

Wenn Sie eine der Tasten drücken, leuchtet das Display auf und zeigt die Uhrzeit und das Datum an.
Der Name des Benutzers wird oben angezeigt, wenn er kodiert ist.

Alternativen auf dem Startbildschirm:

Der Name von z.B. einem Produkt oder einem Ort kann in den gewünschten Namen geändert werden.

Die aktuelle Uhrzeit und das Datum werden in weißer Schrift angezeigt.



Die Uhr muss eingestellt werden.

Batteriebetrieb:

Batterie OK.
Es wird empfohlen, die Batterie zu ersetzen.
Die Batterie ist entladen und muss ersetzt werden.

Alarmton:

Der Alarmton ist eingeschaltet.
Der Alarm ist ausgeschaltet.

Vibrator:

Der Vibrator wird aktiviert.
Der Vibrator ist ausgeschaltet.

Drücken Sie , um die Anrufliste anzuzeigen.

Benachrichtigungen erhalten

Wenn der Empfänger einen Alarm von einem codierten Sender empfängt, werden der Name, die Art und die Uhrzeit des Alarms sowie eine eventuelle Position angezeigt.

Sven	Name des Klienten
Zimmer 10	Optionaler Text z.B. Zimmer des Klienten.
TX901	Typ des Senders.
Haustür	Wo befindet sich der Klient im Haus.
1. Grön	Notruf-Taste / Funktion.
Ausgang: 1	Relaisausgang 1

Die einzelnen Texte werden nur angezeigt, wenn sie kodiert oder bekannt sind.

Drücken Sie Ent, um den Alarm zu bestätigen.
Drücken Sie Esc, um zu verwerfen.

Wenn der Alarm nicht beantwortet wird, ertönen etwa alle fünf Minuten kurze Töne, sofern der Ton nicht stummgeschaltet ist.

Wenn eine Nachricht von einem Absender empfangen wird, z. B. bei niedrigem Batteriestand, wird die Nachricht unten angezeigt.

Drücken Sie Ent, um die Alarme zu bestätigen.

HINWEIS: „**Letzter Anruf**“ zeigt eine Meldung über einen niedrigen Batteriestand für den Sender an, bei dem die Batterie gewechselt oder aufladen werden muss.

Notruf

Es ist möglich, einen Notruf (oder Alarm) vom Empfänger an andere Benutzer zu senden, z.B. um „Ich brauche Hilfe“ bei einem Klienten oder als Überfallalarm anzuzeigen.

Der Notruf wird durch Drücken des KNOP-Logos aktiviert.

Dies erfordert jedoch, dass der Empfänger in anderen Empfängern verschlüsselt wird.

Batteriealarm

Der Empfänger zeigt den Batteriestatus auf dem Display an und weist mit Tonsignalen darauf hin, wenn die Batterie entladen ist.

Batteriebetrieb:

Batterie OK.
Aufladung empfohlen.
Der Akku wird beim nächsten Mal verwendet und muss bald aufgeladen werden.

Wenn das Symbol auf Rot wechselt, stecken Sie das Gerät sofort in das Ladegerät.
Gleichzeitig ertönen etwa alle fünf Minuten kurze Signaltöne, die auf einen niedrigen Batteriestand hinweisen, und der nachstehende Bildschirm wird angezeigt:

Klienten und Absender

Bevor Sie einen Sender im Empfänger verschlüsseln können, müssen Sie einen Klienten anlegen, zu dem der Sender gehört.

Ein Klient kann eine Person, ein Raum oder etwas anderes sein, z. B. „Sven“ (als Beispiel).

Unser Klient „Sven“ kann mit einem oder mehreren Sendern verbunden sein.

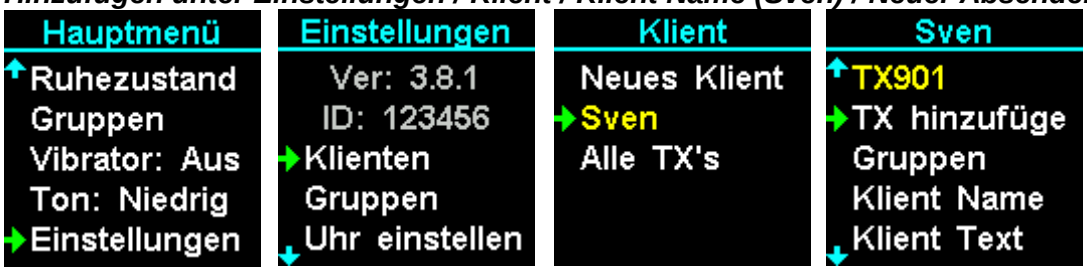
Sven (unser Klient) hat zum Beispiel einen Armbandsender, einen Bettalarm, einen Bewegungssensor und andere Produkte.

Wenn „Sven“ einen Alarm von seinen Produkten auslöst, zeigt das Display an, dass der Alarm von „Sven“ kommt und welches Produkt der Absender ist, so dass die Ursache des Alarms von Anfang an bekannt ist.

Dies setzt voraus, dass der Name usw. in der gewünschten Weise kodiert ist.

Klienten, die unter Einstellungen / Klient / Neuer Klient erstellt wurden:

Hinzufügen unter Einstellungen / Klient / Klient Name (Sven) / Neuer Absender:



Hauptmenü

Wenn Sie bei ausgeschaltetem Bildschirm oder auf dem Startbildschirm gleichzeitig ⇩ und ⇧ drücken, wird das Hauptmenü geöffnet.

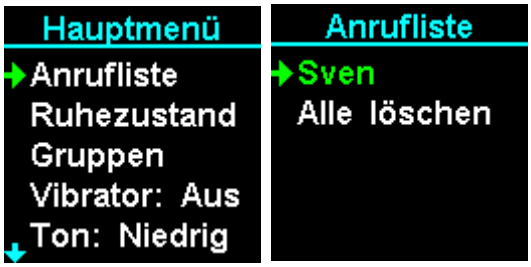
Der grüne Pfeil auf der linken Seite zeigt an, welche Zeile des Menüs ausgewählt werden kann.

Bedienung

⇧ Den grünen Pfeil im Menü entweder nach oben oder nach rechts zu bewegen.
⇩ Den grünen Pfeil im Menü nach unten oder links zu bewegen.
Esc Menü zu verlassen.
Ent Menüpunkt mit dem grünen Pfeil daneben auszuwählen.

HINWEIS: Nach etwa 15 Sekunden Inaktivität wird das Menü automatisch geschlossen.

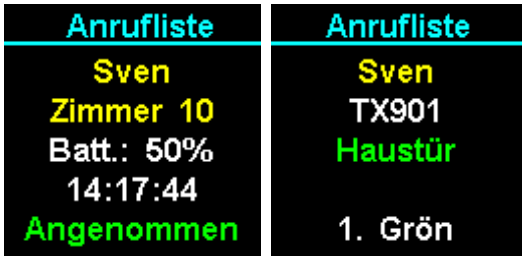
Letzter Anruf:



⇩ ⇧, um zwischen verschiedenen Alarmen zu wechseln.
Ent Weitere Alarminformationen anzeigen.

GRÜN	Alarm angenommen
ROT	Alarm abgelehnt
GELB	Alarm unbeantwortet

Weitere Informationen zu den Alarmen:

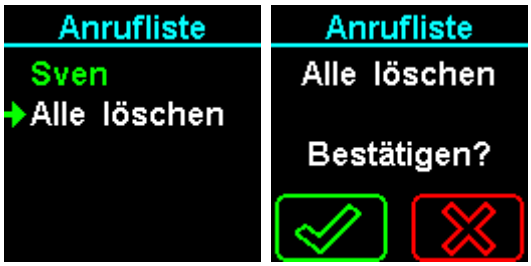


Ent Die Position des Klienten und den Sender, von dem der Alarm ausgeht, zu sehen.
Esc Menü zu verlassen.

⇩ ⇧ Zwischen mehreren Alarmen umzuschalten.

Beim Empfang eines Alarms eines Senders, der z.B. eine Meldung über eine schwache Batterie anzeigt.

Löschen Sie die Anrufliste:

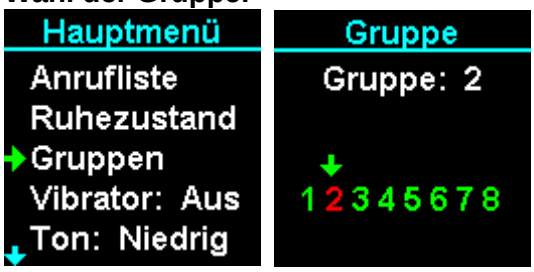


Drücken Sie zur Bestätigung Ent.

Versetzen das Produkt in den Ruhezustand:

Ent zur Bestätigung oder Esc zur Ablehnung.
Der Empfänger wird durch Drücken von Ent versetzt im Ruhezustand.

Wahl der Gruppe:



Ent Gruppe abwählen oder auswählen.
Esc Menü zurückzukehren.
Pfeil zur Gruppe, die geändert werden soll.

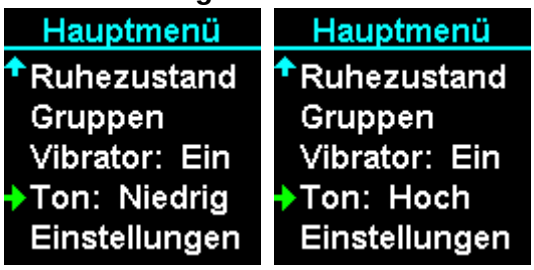
1 Gruppe ausgewählt
1 Gruppe abgewählt

Vibrator-Funktion:

Ent Vibrationsfunktion aktivieren oder deaktivieren.
Esc Menü zurückzukehren.

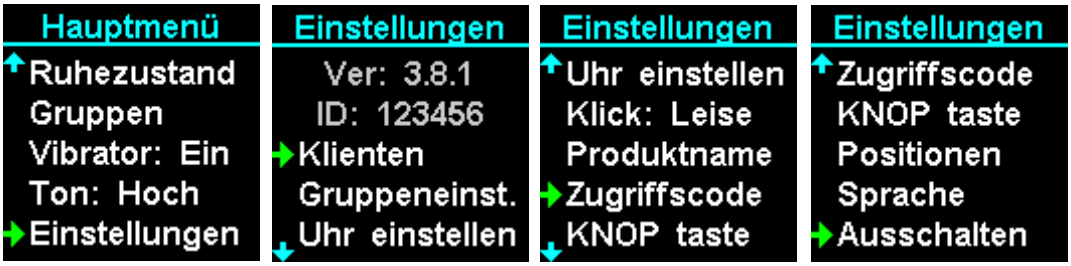
Die Funktion erfordert den Anschluss des Vibrators.
Das Produkt hat keinen Vibrator

Toneinstellung:



Ent Zwischen **Hoch**, **Niedrig** oder **Aus** Ton für den Empfang von Alarmanrufen zu wählen.

Einstellungen und Kodierung:

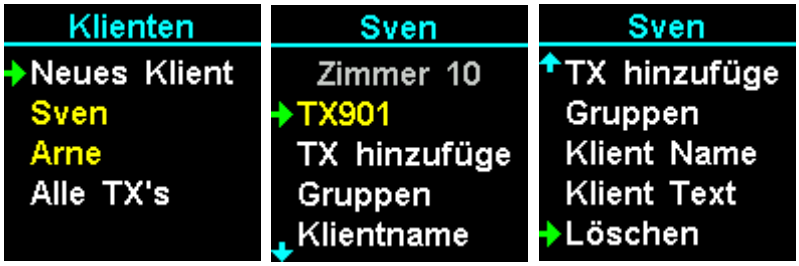


Version der Produkt-software.
Seriennummer des Produkts.

Neuen Klienten hinzufügen:

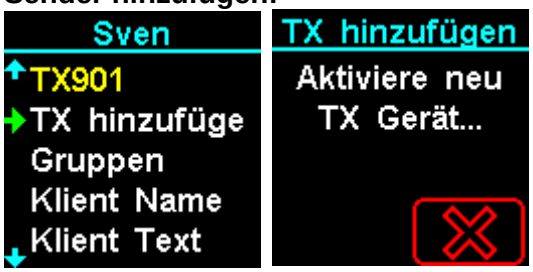
Setzen Sie den Pfeil auf „Neues Klient“ und drücken Sie Ent.

Klienten ändern:



Der Name des Klienten.
Optionaler Text, Name von z. B. Zimmer Nummer.
Das Produkt ist bereits auf den Klienten codiert.

Sender hinzufügen:



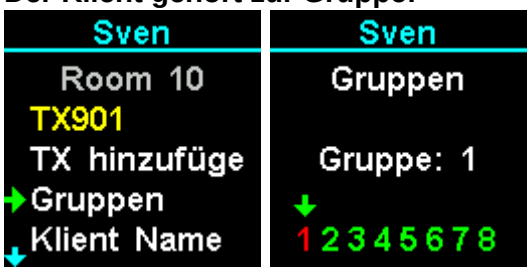
Aktivieren Sie den gewünschten Absender.

Ent Erweiterungen akzeptieren.

Esc Menü zurückzukehren.

Wenn der Sender bereits kodiert ist, erscheint das untenstehende Menü, mit dem Sie einen Sender zwischen Klienten verschieben können.

Der Klient gehört zur Gruppe:



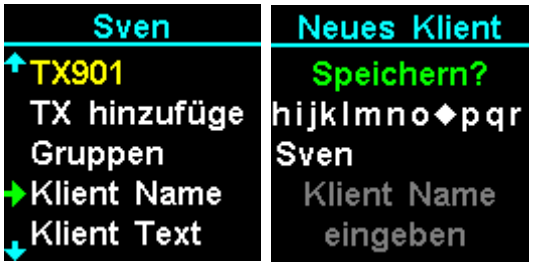
Ent Gruppe abwählen oder auswählen.

Esc Menü zurückzukehren.

Pfeil zur Gruppe, die geändert werden soll.

1 Gruppe ausgewählt
1 Gruppe abgewählt

Name des Klienten:

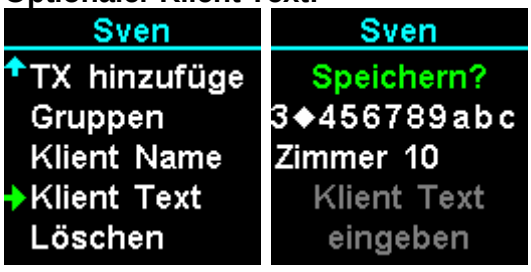


Buchstaben auswählen.

Ent Buchstaben auszuwählen.

Um den ausgewählten Namen zu speichern, wählen Sie das Symbol ◆ und drücken Sie Ent.

Optionaler Klient Text:



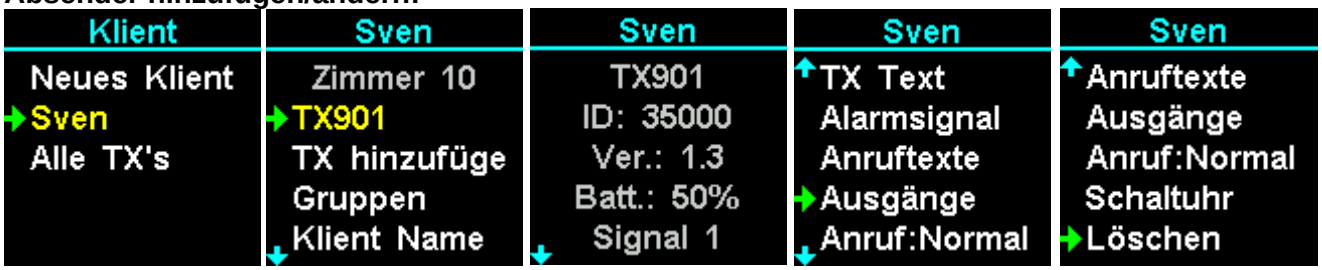
Buchstaben auswählen.

Ent Buchstaben auszuwählen.

Esc Letzten Buchstaben zu löschen.

Um den ausgewählten Namen zu speichern, wählen Sie das Symbol ◆ und drücken Sie Ent.

Absender hinzufügen/ändern:

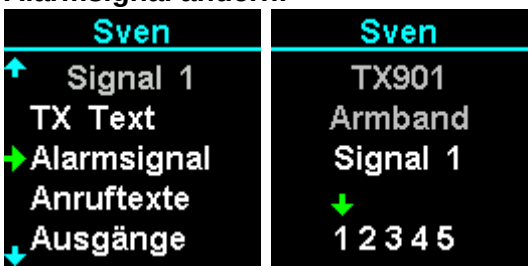


Produktname des Senders.
Absender-ID.
Die Softwareversion des Senders.
Ausgewähltes Tonsignal, wenn ein Alarm eingeht.

Absendertext ändern:

Buchstaben auswählen.
Ent Buchstaben auszuwählen.
Esc Letzten Buchstaben zu löschen.
Um den ausgewählten Namen zu speichern, wählen Sie das Symbol ◆ und drücken Sie Ent.

Alarmsignal ändern:



Alarmsignalen auswählen.
Ent Alarmsignal auszuwählen.

Anruftexte:

Hier ist ein Beispiel für einen TX901.
Es ist möglich, den angezeigten Text für eine Schaltfläche usw. zu ändern. Neue benutzerdefinierte Texte können in KNOPtool erstellt werden.

Anruftexte zurückgesetzt:

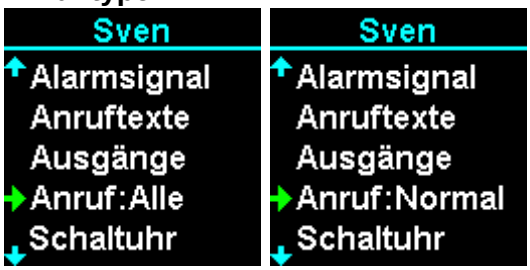
Ent Zurückgesetzt akzeptieren.
Esc Menü zurückzukehren

Relaisausgänge:

Standardmäßig gehen alle Alarme und „Akku leer“ an Ausgang 1.

Die verschiedenen Alarmtypen oder „Akku leer“ des Senders können individuell ausgewählt werden.

Anruf type:



Ent Zwischen **Normal** und **Alle** umzuschalten.

Normal empfängt nur Alarmrufe, während **Alle** sowohl Alarmrufe als auch Notrufe empfängt

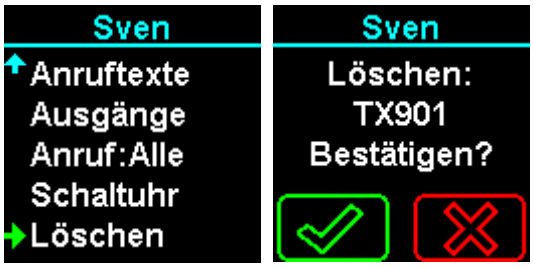
Schaltuhr Sender:

Ent Zwischen „Aus“ und „Ein“ umzuschalten.

Uhrzeit zu ändern.

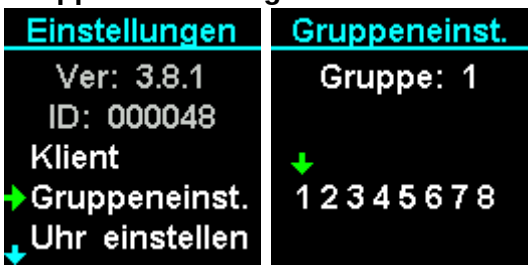
Ent Minuten zu ändern.

Löschen Sender vom Klienten:



Drücken Sie zur Bestätigung Ent.

Gruppeneinstellungen:



Zwischen Gruppe zu wechseln.
Ent Eine Gruppe auszuwählen.

Der gruppe Schaltuhr:

Ent Zwischen **Aus** und **Ein** umzuschalten.
Esc Zum Menü zurückzukehren.

Tipp: Vergessen Sie nicht, die Uhrzeit unter „Einstellungen - Uhr stellen“ einzustellen.

Gruppenname Eingabe:

Buchstaben auswählen.
Ent Einem Buchstaben auszuwählen.
Esc Letzten Buchstaben zu löschen.
Um den ausgewählten Namen zu speichern, wählen Sie das Symbol ◆ und drücken Sie Ent .

Schaltuhr einstellen:

Stunden und Minuten ändern.
Ent Zwischen Stunden und Minuten umzuschalten.
Esc Menü zurückzukehren.

Uhr stellen:

Einstellung Ändern.

Ent Ausgewählte Option und stellen Sie Jahr, Monat, Uhrzeit und Datum ein.

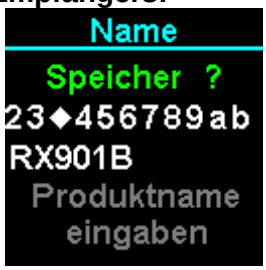
Hinweis: Wenn der Empfänger ein Uhr-Update von einem KNOP-Produkt oder USB901 empfängt, wird die Uhr danach automatisch eingestellt.

Tastenklick:

Ent Zwischen **Leise**, **Laut** und **Aus** umzuschalten.

Esc Menü zurückzukehren.

Produktname des Empfängers:



Buchstaben auswählen.

Ent Buchstaben auszuwählen.

Esc Letzten Buchstaben zu löschen.

Um den ausgewählten Namen zu speichern, wählen Sie das Symbol ◆ und drücken Sie Ent.

Zugriffscode ändern:

Zahl zu ändern (0 bis 9).
Ent Eine Nummer auszuwählen.
Esc Letzte Ziffer zu löschen.

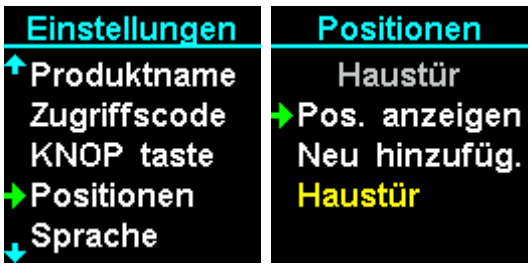
Der Zugriffscode muss immer 4-stellig sein.

Funktion des KNOP-Logos:

Ent Wählen Sie zwischen **Aus**, **Normal** oder **Alle**.

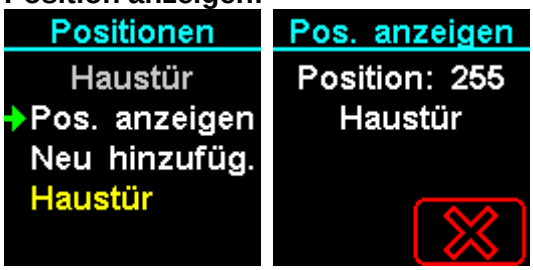
Die Taste KNOP sendet einen Alarm entweder an alle, normal oder aus.

Positionen:



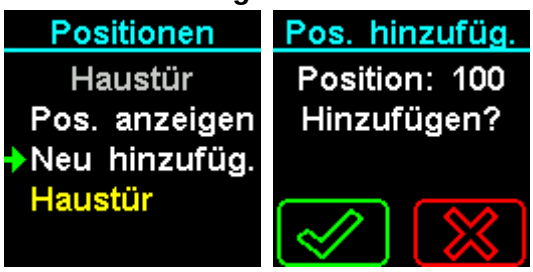
Derzeitige Position.
Bereits kodiert.

Position anzeigen:



Zeigt die aktuelle Position an, an der Sie sich befinden.

Position hinzufügen:



Ent Position zu speichern.

Beachten Sie, dass sich der Empfänger in Reichweite eines Positionsfeldes befinden muss.

Name der Position ändern:

Position auswählen (gelber Name).
Buchstaben auswählen.
Ent Buchstaben auszuwählen.
Esc Letzten Buchstaben zu löschen.
Um den ausgewählten Namen zu speichern, wählen Sie das Symbol ◆.

Position entfernen:

Position auswählen (gelber Name).
Ent Eintrag zu löschen.

Sprachen auswählen:

Sprache auswählen.
Ent Die Sprache zu speichern.

Ausschalten die Empfänger:

Ent Ausschalten bestätigen.

Wenn Sie den Receiver wieder einschalten möchten, drücken Sie auf Ent und das Gerät schaltet sich ein.

Hinweis: Die Uhr wird zurückgesetzt

Wartung

Aktualisierung des RX901C
Es ist möglich, die Software im RX901C zu aktualisieren, sowie Einstellungen mit dem KNOPtool herunterzuladen und zu übertragen. Weitere Beschreibungen finden Sie im KNOPtool-Handbuch.

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 1500 m zwischen 2 RX901B [(1)]
Batterie:	2 x AA-Alkalibatterien
Lebensdauer der Batterie:	Ungefähr 180 Tage mit 10 Alarmen pro Tag (die Verwendung eines Vibrators kann diese Zeitspanne verkürzen).
Aufladung:	Keine.
Bildschirm:	Grafisches-LCD.
Sprachen:	Dänisch, Norwegisch und Schwedisch, Finnisch, Englisch und Deutsch.
Log-Funktion:	Speichert die letzten 50 Alarmrufe.
Speicher:	250 Sender 150 Position Rod POS901
Umgebungen:	Verwendung in Innenräumen. ≤ 90% nicht kondensierend
Umgebungstemperatur:	0°C bis + 40°C
Art des Schrankes:	Farbe RAL9001 ABS
Abmessung des Schrankes:	B: 65 mm, H: 120 mm, T: 20 mm.
IP-Schutzart:	IP20
Gewicht:	100g

Das Recht auf Änderungen ist vorbehalten.

Alle Rechte vorbehalten.

© KNOP Elektronik A/S

[(1)] Gemessen im Freien mit freier Sicht zwischen Sender und Empfänger. In Gebäuden ist die Reichweite geringer.

Erläuterung der Symbole und Zulassungen

CE	**Dieses Produkt entspricht den Richtlinien und Richtlinien:** Directive 2017/745/EU MDR Directive 1907/2006/EU REACH Directive 2011/65/EU RoHS 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.
MD	**Medizinisches Produkt** Klasse 1
	Produzent KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Dänemark
	Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung(en).
	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.
SRN	**Individuelle Registrierungsnummer** DK-MF-000025631
UDI	**Eindeutiger Gerätecode zur Identifizierung des Geräts** 05744002850489
REF	**Produktbezeichnung / Produktnummer / Warnhinweistext.** RX901C, Empfänger mit Relaisausgängen
SN	**Seriennummer** Auf dem Produkt platziert.
IP	**IP-Schutzart** IP20