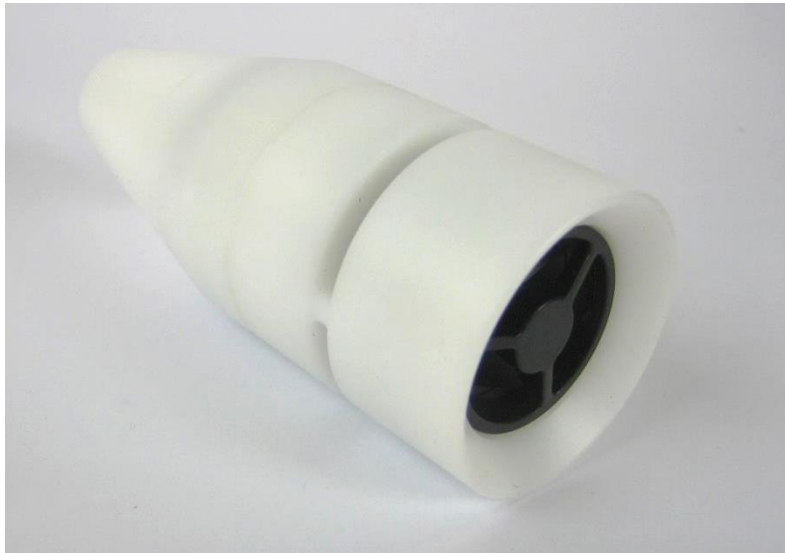


# Brukermanual

# PU901





## ***Innholdsfortegnelse***

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Advarsler og sikkerhetsinstruksjoner | 3 |
| Produktbeskrivelse                   | 5 |
| Testing og igangkjøring              | 5 |
| Sjekk dekningsområdet                | 5 |
| Service                              | 6 |
| Batterialarm                         | 6 |
| Utskifting av batteri                | 6 |
| Rengjøring                           | 7 |
| Resevedele & tilbehør                | 7 |
| Tekniske data                        | 8 |
| Symbolforklaring og godkjenninger    | 9 |

## **Advarsler og sikkerhetsinstruksjoner**



- Batteriet som brukes må oppfylle de relevante IEC-sikkerhetsstandardene.
- 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 spesifikasjon.

### **Batteriets levetid (produkter med batteri)**

KNOP beregner levetiden til batteriene. Se spesifikasjon 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.<br><br>Senderproduktene kan aktiveres med knapp, lyd, slag eller bevegelse.                                                                                                                          |
| Mottaker         | Senderne kan kodes til alle mottakerne og til flere mottakere samtidig.<br><br>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.<br><br>Mottakerne kan være bærbare eller stasjonære. |



## **Produktbeskrivelse**

Produktet er designet for å kunne aktivere en av KNOPs trådløse mottakere når en bruker blåser inn i produktet.

PU901 kan brukes når brukeren ikke kan aktivere en alarm med trekksnor eller trykknapp.

PU901 må være kodet inn i mottakeren og mottakeren må være slått på for at systemet skal fungere.

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

## **Testing og igangkjøring**

Etter installasjon er det viktig at brukeren tester produktet ved å blåse mot propellen. Personalet bør få alarm til sitt alarmsystem/mottaker.

Se brukerhåndboken for mottakerne som brukes.

## **Sjekk dekningsområdet**

En person aktiverer PU901 (som beskrevet ovenfor), mens en annen person går systematisk rundt i området og lager 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 hjelp av et repeatersystem fra KNOP Elektronik.

Kontakt din forhandler for mer informasjon.

### Plassering

PU901 bør plasseres slik at brukeren enkelt kan blåse rett inn i propellen. Blåsekoblingen kan monteres på for eksempel en svane Hals, kontakt din forhandler for mer informasjon.

### Service

Når brukeren blåser hardt nok på propellen til å aktivere PU901, vil den blinke et grønt lys.

Mottakeren vil returnere en bekreftelse, hvorefter PU901 vil lyse fast grønt, noe som indikerer at overføringen var vellykket.

Hvis overføringen mislykkes, vil PU901 gjenta overføringen opptil 2 ganger med 30 sekunders mellomrom.

### Batterialarm

Hvis batteriet i PU901 er lavt, vil mottakeren vise "Low Battery" når en alarm mottas fra PU901.

### Utskifting av batteri

Toppen og bunnen av PU901 kan skrus av uten verktøy.



Batteriet skyves forsiktig ut av holderen, for eksempel ved hjelp av en bomullspinne eller en fyrstikk.

**Bruk aldri en metallgjenstand.**

Det nye batteriet settes forsiktig inn i holderen UTEN å bruke verktøy, da dette kan kortslutte batteriet.

**Bruk et CR2477-batteri.**

**VIKTIG + må være oppe.**

Etter å ha byttet batteri, kontroller PU901 som beskrevet under "Testing og igangsetting".

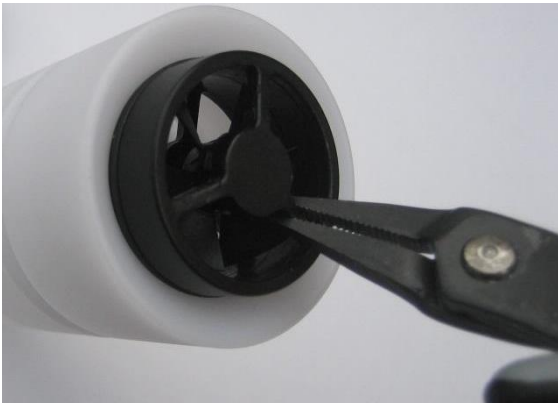
Det tar ca. 1 minutt etter batteribytte før den kan aktiveres.

## ***Rengjøring***

Produktet kan rengjøres med en fuktig klut eller vev.

Propellen kan trekkes forsiktig ut med tang eller annet verktøy og rengjøres. Produktet blir deretter grundig testet.

Ved behov kan propellen byttes ut med en ny. Se avsnittet "Tilbehør".



## ***Resevedele & tilbehør***

Resevedele og tilbehør kan bestilles fra Knop Elektronik A/S, se [www.knop.dk](http://www.knop.dk)



## **Tekniske data**

|                                    |                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Frekvens HF:</b>                | 869,2125 MHz                                                           |
| <b>Rekkevidde :</b>                | Opptil 500 mi fri sikt til en RX901B <sup>(1)</sup>                    |
| <b>Batteritype:</b>                | CR2477, litium 3V 950 mAh . PU 901 før serienummer 57024 brukte CR2354 |
| <b>Batterilevetid (forventet):</b> | Opptil 5 år med 5 aktiveringer per dag. <sup>(2)</sup>                 |
| <b>Lavt batterialarm:</b>          | Ved ca 1/3 av gjenværende kapasitet.                                   |
| <b>Omgivelse:</b>                  | Innendørs bruk. ≤ 90 % ikke-kondenserende                              |
| <b>Omgivelsestemperatur:</b>       | 0°C til + 40°C                                                         |
| <b>Skaptype:</b>                   | Hvit polyoksymetylen                                                   |
| <b>Skapmål:</b>                    | Ø 43mm , L 106mm                                                       |
| <b>Tetthet:</b>                    | IP 40                                                                  |
| <b>Vekt:</b>                       | 115g                                                                   |

Retten til endringer forbeholdes.

Alle rettigheter forbeholdt.

© **KNOP** Elektronik A/S

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

<sup>(2)</sup> Forventet batterilevetid avhenger av bruk og batterimerke.

## Symbolforklaring og godkjenninger

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Dette produktet er i samsvar med disse direktivene og standarder:</b><br>Directive 2017/745/EU      MDR<br>Directive 1907/2006/EU      REACH<br>Directive 2011/65/EU      RoHS<br>Directive 2012/19/EU      WEEE<br>ISO 14971:2019      Risk Management for Medical devices<br>EN 301 498-1 V2.2.3      Electro Magnetic Compatibility<br>EN 301 489-3 V3.1.1      Electro Magnetic Compatibility<br>EN 50130-4:2011 + 2014      Immunity alarm systems<br>EN 300 220-1 V3.1.1      Short Range Devices<br>EN 300 220-2 V3.1.1      Short Range Devices<br>EN 300 220-3 V2.1.1      Short Range Devices<br>EN 60601-1-2:2014 + 2015      Electromagnetic compatibility (Medical)<br>EN 62368-1:2020      Electrical safety<br>EN 50581:2012      Hazardous substances |
|    | Produktet må ikke brukes hvis emballasjen er skadet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | <b>Medisinsk produkt</b><br>Klasse 1, regel 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | <b>Produsent</b><br>KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Danmark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Les manual(er) før installasjon og igangkjøring se <a href="http://www.knop.dk">www.knop.dk</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>Individuelt registreringsnummer</b><br>DK-MF-000025631                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | <b>Unik enhetskode for å identifisere enheten</b><br>PU901:      05744002850403<br>PU901P:      05744002850380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <b>Produktreferanse/produktnummer</b><br>PU901:      Blåsebryter<br>PU901P:      Blåsebryter med posisjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | <b>Serienummer</b><br>Plassert på produktet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | <b>IP-klasse</b><br>IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |