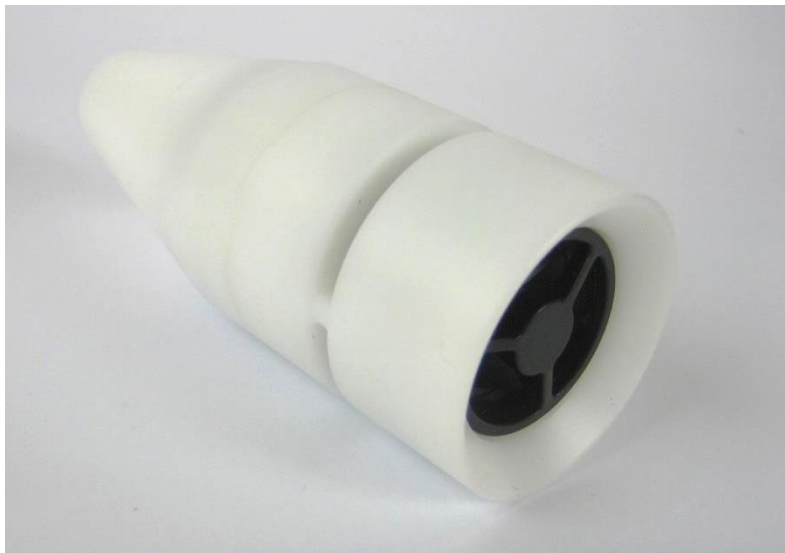


# Bruksanvisning

# PU901





## ***Innehållsförteckning***

Varningar och säkerhetsanvisningar	3
Produktbeskrivning	5
Testning och idrifttagning	5
Kontrollera täckningsområdet	5
Placering	6
Service	6
Batterilarm	6
Byte av batteriet	6
Rengöring	7
Reservdelar och tillbehör	7
Tekniskdata	8
Symbolförklaring och godkännanden	9

## **Varningar och säkerhetsanvisningar**



- Batteriet som används måste uppfylla relevanta IEC-säkerhetsstandarderna.
- Förtär eller ät inte batteriet, det finns risk för kemiska brännskador.
- Håll nya och använda batterier borta från barn.
- Om batterifacket inte kan stängas ordentligt, släng produkten och håll den borta från barn.
- Läs den avsedda användningen innan du tar den i bruk.
- Produkten är inte vattenresistent om inte annat anges i produktspecifikationen.

### **Kontraindikationer**

I allmänhet kan produkten inte användas om:

- den funktionshindrade klienten/patienten är psykiskt sjuk
- den funktionshindrade klienten/patienten är svårt sjuk
- klienten/patienten inte kan använda sändarna.

### **Livslängd efter montering av enheten**

Batteriet, om tillämpligt, måste bytas ut när informationen om batteribyte visas på produkten och i enlighet med bruksanvisningen.

Livslängden bedöms i förhållande till tryckknappen. Detta görs enligt leverantörens specifikation.

### **Batteriets livslängd (endast för produkter med batteri)**

KNOP beräknar batteriernas livslängd. Livslängden är normalt mer än 2 år beroende på produkttyp, se specifikation i bruksanvisningen.

### **Allmän avsedd användning**

I allmänhet är de olika varianterna av den medicintekniska produkten (sändare/mottagarsystem från KNOP Elektronik) tillverkade som hjälpmedel för att patienter med funktionsnedsättning ska kunna kalla på hjälp.

De olika varianterna av den medicinska utrustningen består av en kombination av produkter (sändare och mottagare) som är utformade för att kalla på hjälp till funktionsnedsatta/funktionshindrade patienter; sändar-mottagarsystemet kan aktiveras på olika sätt:

- Till exempel patienter som aktivt gör detta och är medvetna om att de kallar på hjälp, som t.ex. personer med gångsvårigheter som behöver hjälp med att gå på toaletten.



- Eller funktionshindrade patienter som inte är medvetna om att de oavsiktligt trycker på sändaren, t.ex. under en kramp.
- Eller patienter med intellektuella och kognitiva funktionsnedsättningar som inte är medvetna om att en mottagare tar emot en signal från deras sändare när de lämnar ett hus eller ett rum.

Systemet är inte utformat för kritiskt sjuka eller psykiskt sjuka personer.

## Allmän produktbeskrivning

Produkterna från KNOP Elektronik består av flera olika varianter av sändare och mottagare som kan kombineras med varandra. Dessutom används dessa produkter i kombination med positionerings- och repeatersystem.

Dessa produkter är medicintekniska produkter som är avsedda att kalla på hjälp och används för funktionshindrade/mobila personer, t.ex. personer med gångsvårigheter som behöver hjälp med att gå på toaletten. Sändarna aktiveras t.ex. genom ett ljud eller genom tryck (t.ex. genom tryck med ett finger eller ett andetag genom munnen). Mottagaren övervakas av vårdpersonal eller lekmän i privata hem.

Systemet är inte utformat för kritiskt sjuka eller psykiskt sjuka personer.

Produkt-del	Funktion i produktsystemet
Sändare	Sändaren kan skicka signalen från patienten till en mottagare som övervakas av vårdpersonal eller lekmän. Sändarprodukterna kan aktiveras av knapptryckning, ljud, blåsning eller rörelser.
Mottagare	Sändarna kan kodas in i alla mottagare och till flera mottagare samtidigt. Vissa mottagare har också en tillkallningsknapp för att kalla på hjälp från sina medarbetare.
Repeatersystem	Om det behövs för att täcka ett mer omfattande och större område används ett repeatersystem. Repeatersystemet ger också en ökad funktionalitet som t.ex. att ett larm automatiskt tas emot först av den vårdpersonal som är närmast klienten.
Positionssystem	Om en sändare är utrustad med en positionsmottagare kan den användas i anslutning till ett positionssystem. Inte alla produktvarianter inkluderar positionsmottagare. Vanligtvis används de i samband med vårdhem och för säkerhet för patienter med demens.  Mottagarna kan vara bärbara eller stationära.



### ***Produktbeskrivning***

Produkten är utformad för att kunna aktivera en av KNOPs trådlösa mottagare när en användare blåser i produkten.

PU901 kan användas när användaren inte kan aktivera ett larm med en draglina eller tryckknapp.

PU901 måste kodas i mottagaren och mottagaren måste vara påslagen för att systemet ska fungera.

Var uppmärksam på räckvidden enligt beskrivningen i avsnittet "Kontroll av täckningsområdet".

### ***Testning och idrifttagning***

Efter installationen är det viktigt att användaren testar produkten genom att blåsa mot propellern. Personalen bör få ett larm till sitt larmsystem/sin mottagare.

Se bruksanvisningen för de mottagare som används.

### ***Kontrollera täckningsområdet***

En person aktiverar PU901 (enligt beskrivningen ovan), medan en annan person systematiskt går runt i området och gör en skiss över byggnaden och det område där det finns täckning. Skissen placeras på kontoret så att alla som behöver använda systemet kan se var det finns täckning.

Utanför täckningsområdet kan larm inte tas emot.

Täckningsområdet kan ökas med hjälp av ett repeater-system från KNOP Elektronik.

Kontakta din återförsäljare för mer information.

## Placering

PU901 ska placeras så att användaren lätt kan blåsa rakt in i propellern. Blåskontakten kan monteras på till exempel en svanhals, kontakta din återförsäljare för mer information.

## Service

När användaren blåser tillräckligt hårt mot propellern för att aktivera PU901 kommer den att blinka med en grön lampa.

Mottagaren ger med sig en bekräftelse, varefter PU901 lyser konstant grönt, vilket indikerar att överföringen lyckades.

Om överföringen misslyckas upprepar PU901 överföringen upp till 2 gånger med 30 sekunders mellanrum.

## Batterilarm

Om batteriet i PU901 är svagt kommer mottagaren att visa "Lågt batteri" när ett larm tas emot från PU901.

## Byte av batteriet

PU901:s över- och undersida kan skruvas loss utan verktyg.



Batteriet trycks försiktigt ut ur hållaren, till exempel med hjälp av en bomullspinne eller en tändsticka.

**Använd aldrig ett metallföremål.**

Det nya batteriet sätts försiktigt in i hållaren UTAN att använda verktyg, eftersom detta kan kortsluta batteriet.

**Använd ett CR2477-batteri.  
VIKTIGT + måste vara uppåt.**

Efter att ha bytt batteri kontrollerar du PU901 enligt beskrivningen under "Testning och idrifttagning".

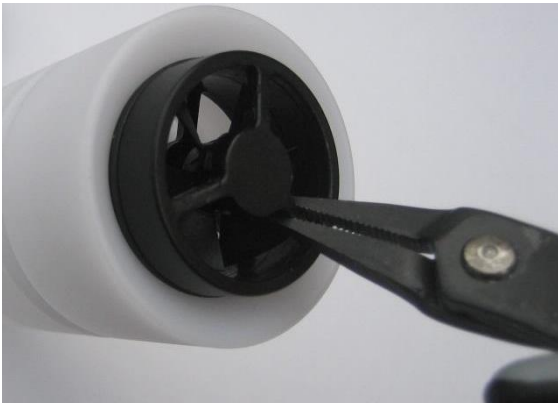
Det tar cirka 1 minut efter batteribyte innan den kan aktiveras.

## ***Rengöring***

Produkten kan rengöras med en fuktig trasa eller vävnad.

Propellern kan försiktigt dras ut med tång eller andra verktyg och rengöras.  
Produkten testas sedan grundligt.

Vid behov kan propellern bytas ut mot en ny. Se avsnittet "Tillbehör".



## ***Reservdelar och tillbehör***

Reservdelar och tillbehör kan beställas från Knop Elektronik A/S, se [www.knop.se](http://www.knop.se).



## Tekniskdata

<b>Frekvens HF:</b>	869.2125 MHz
<b>Räckvidd:</b>	Upp till 500 m i fri sikt till en RX901B <sup>(1)</sup>
<b>Batterityp:</b>	CR2477, litium 3V 950 mAh. PU901 före serienummer 57024 använde CR2354
<b>Batteritid (förväntad):</b>	Upp till 5 år med 5 aktiveringar per dag. <sup>(2)</sup>
<b>Larm om lågt batteri:</b>	Vid c:a 1/3 av restkapaciteten.
<b>Omgivande miljö:</b>	Användning inomhus. ≤ 90 % icke-kondenserande
<b>Omgivningstemperatur:</b>	0°C till +40°C
<b>Typ av skåp:</b>	Vit polyoximetylen
<b>Skåpets mått:</b>	Ø 43mm, L 106mm
<b>Intrångsskydd:</b>	IP40
<b>Vikt:</b>	115g

Rätten till ändringar förbehålls.

All rights reserved.















© **KNOP** Elektronik A/S

<sup>(1)</sup> Uppmätt utomhus med fri sikt mellan sändare och mottagare. I byggnader minskar räckvidden.

<sup>(2)</sup> Den förväntade batteritiden beror på användning och batterimärke.



## Symbolförklaring och godkännanden

	<p><b>Denna produkt uppfyller dessa direktiv och standarder:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Directive 2017/745/EU</td> <td>MDR</td> </tr> <tr> <td>Directive 1907/2006/EU</td> <td>REACH</td> </tr> <tr> <td>Directive 2011/65/EU</td> <td>RoHS</td> </tr> <tr> <td>Directive 2012/19/EU</td> <td>WEEE</td> </tr> <tr> <td>ISO 14971:2019</td> <td>Risk Management for Medical devices</td> </tr> <tr> <td>EN 301 498-1 V2.2.3</td> <td>Electro Magnetic Compatibility</td> </tr> <tr> <td>EN 301 489-3 V3.1.1</td> <td>Electro Magnetic Compatibility</td> </tr> <tr> <td>EN 50130-4:2011 + 2014</td> <td>Immunity alarm systems</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-1 V3.1.1</td> <td>Short Range Devices</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-2 V3.1.1</td> <td>Short Range Devices</td> </tr> <tr> <td>EN 300 220-3 V2.1.1</td> <td>Short Range Devices</td> </tr> <tr> <td>EN 60601-1-2:2014 + 2015</td> <td>Electromagnetic compatibility (Medical)</td> </tr> <tr> <td>EN 62368-1:2020</td> <td>Electrical safety</td> </tr> <tr> <td>EN 50581:2012</td> <td>Hazardous substances</td> </tr> </table>	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
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																												
	<p>Produkten får inte användas om förpackningen är skadad.</p>																												
	<p><b>Medicinsk produkt</b> Klass 1, regel 1</p>																												
	<p><b>Producent</b> KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Danmark</p>																												
	<p>Läs manual(er) före installation och idrifttagning. På vår hemsida <a href="http://www.knop.se">www.knop.se</a>.</p>																												
	<p>Interferens kan förekomma i en miljö med utrustning som är märkt med den här symbolen.</p>																												
	<p>Måste skyddas mot vätskor.</p>																												
	<p>0 °C till +40 °C, temperaturgräns för transport/förvaring och användning.</p>																												
	<p>Produkten får inte slängas med vanligt hushållsavfall.</p>																												
	<p><b>Enskilt registreringsnummer</b> DK-MF-000025631</p>																												
	<p><b>Unik enhetskod för identifiering av enheten</b> PU901: 05744002850403 PU901P: 05744002850380</p>																												
	<p><b>Produktreferens/produktnummer</b> PU901: Blow switch PU901P: Blow switch with position</p>																												
	<p><b>Serienummer</b> Placerad på produkten</p>																												
	<p><b>Kod för intrångsskydd</b> IP40</p>																												