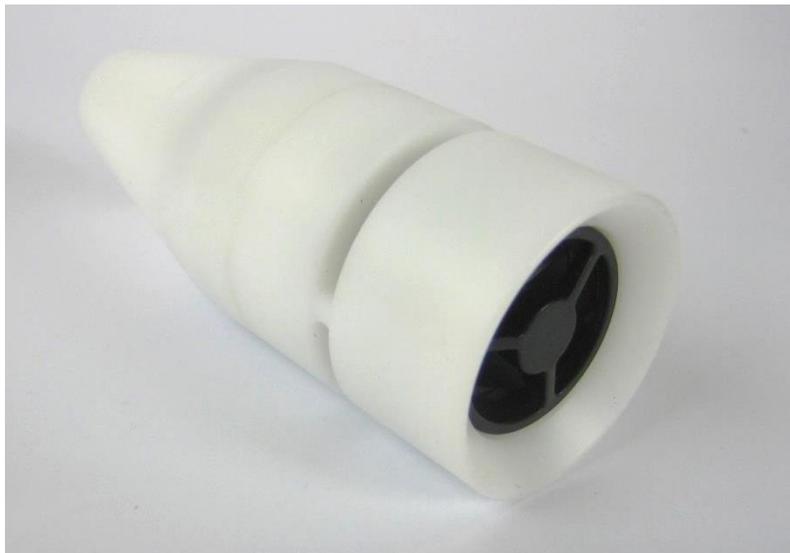


Benutzerhandbuch PU101





Inhaltsverzeichnis

Warnungen und Sicherheitshinweise	3
Prüfung und Inbetriebnahme.....	5
Verbindung	5
Einstellung	6
Positionierung	7
Batterie-Alarm.....	7
Auswechseln der Batterie	7
Reinigung	8
Ersatzteile und Zubehör	8
Technische Daten.....	9
Erläuterung der Symbole und Zulassungen	10

Warnungen und Sicherheitshinweise



- Die verwendete Batterie muss den einschlägigen IEC-Sicherheitsnormen entsprechen.
- Verwenden oder essen Sie die Batterie nicht, es besteht die Gefahr von Verätzungen.
- 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.
- Das Produkt ist nicht wasserfest, es sei denn, dies ist in der Produktspezifikation vermerkt.

Kontraindikationen

Im Allgemeinen kann das Produkt nicht verwendet werden, wenn:

- der behinderte Kunde/Patient psychisch krank ist.
- der behinderte Kunde/Patient schwerkrank ist.
- der Klient/Patient nicht in der Lage ist, den Sender zu benutzen.

Lebensdauer nach Aktivierung des Geräts

Die Batterie muss gegebenenfalls ausgetauscht werden, wenn die Information über den Batteriewechsel auf dem Display erscheint. Der Austausch der Batterie sollte gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung erfolgen.

Die Lebensdauer wird in Bezug auf den Druckknopf bewertet. Dies erfolgt gemäß der Spezifikation des Lieferanten.

Lebensdauer der Batterie (wenn das Produkt Batterien verwendet)

KNOP berechnet die Lebensdauer der Batterien. Bitte, siehe Angaben im Benutzerhandbuch.

Verwendungszweck

Die verschiedenen Varianten des Medizinproduktes (Sender/Empfänger-System von KNOP Elektronik) sind in der Regel als Hilfsmittel für beeinträchtigte/behinderte Patienten gedacht, um Hilfe rufen zu können.

Die verschiedenen Varianten der medizinischen Geräte bestehen aus einer Kombination von Produkten (Sender und Empfänger), die dazu dienen, Hilfe für behinderte Patienten zu rufen. Das Sender-Empfänger-System kann auf unterschiedliche Weise aktiviert werden:



- Zum Beispiel von Patienten, die dies aktiv tun und sich bewusst sind, dass sie um Hilfe rufen, wie z. B. Menschen mit Gehbehinderung, die Hilfe beim Toilettengang benötigen.
- Oder von behinderten Patienten, die sich nicht bewusst sind, dass sie ungewollt den Sender gedrückt haben, z.B. während eines Krampfes
- Oder von Patienten mit intellektuellen und kognitiven Defiziten, die nicht wissen, dass ein Empfänger ein Signal von ihrem Sender empfängt, wenn sie ein Haus oder einen Raum verlassen.

Das System ist nicht für kritisch oder psychisch kranke Personen gedacht.

Allgemeine Beschreibung des Produkts

Die von KNOP Elektronik hergestellten Produkte bestehen aus mehreren Varianten von Sendern und Empfängern, die miteinander kombiniert werden können. Darüber hinaus werden diese Produkte in Kombination mit Ortungs- und Repeatersystemen eingesetzt.

Bei diesen Produkten handelt es sich um medizinische Geräte, die dazu bestimmt sind, Hilfe herbeizurufen, und die für beeinträchtigte/behinderte Menschen verwendet werden, z. B. für Menschen mit Gehbehinderungen, die Hilfe beim Toilettengang benötigen. Die Sender werden z. B. durch einen Ton oder durch Druck (z. B. durch Druck mit dem Finger oder durch einen Atemzug durch den Mund) aktiviert. Der Empfänger wird von Gesundheitspersonal oder Laien in Privathaushalten betreut.

Das System ist nicht für kritisch oder psychisch kranke Menschen konzipiert.

Teil des Produkts	Funktion im Produktsystem
Sender	Der Sender kann das vom Patienten erhaltene Signal an den Empfänger senden, der vom medizinischen Personal oder von Laien überwacht wird. Die Senderprodukte können per Knopfdruck, Ton, Schlag oder Bewegung aktiviert werden.
Empfänger	Die Sender können in allen Empfängern und an mehreren Empfängern gleichzeitig kodiert werden. Einige Empfänger verfügen auch über eine Ruftaste, mit der sie Hilfe von ihren Mitarbeitern anfordern können.
Repeatersystem	Wenn ein umfassenderes und größeres Gebiet abgedeckt werden soll, wird ein Repeater-System verwendet. Das Repeater-System bietet auch eine erhöhte Funktionalität, z. B. dass ein Alarm automatisch zuerst bei der dem Kunden am nächsten stehenden Pflegeperson eingeht.
Positionssystem	Wenn ein Sender mit einem Positionsempfänger ausgestattet ist, kann er in Verbindung mit einem Positionssystem verwendet werden. Nicht alle Produktvarianten sind mit Positionsempfängern ausgestattet. Typischerweise wird es in Pflegeheimen und zur Sicherheit von Demenzkranken eingesetzt. Die Empfänger können tragbar oder stationär sein.



Produktbeschreibung

Das Produkt ist so konzipiert, dass es einen Empfänger aktiviert, wenn der Benutzer in das Produkt pustet/atmete.

Der PU101 kann eingesetzt werden, wenn der Benutzer einen Alarm nicht mit einer Zugschnur oder einem Druckknopf auslösen kann.

Der PU101 muss in Verbindung mit einem KNOP-Elektronik-Sender oder bestehenden Rufanlagen verwendet werden.

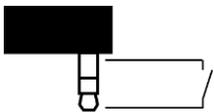
Prüfung und Inbetriebnahme

Nach dem Einbau muss der Benutzer das Produkt unbedingt testen, indem er gegen den Propeller pustet.

Das Personal muss eine Benachrichtigung auf seinem Empfänger erhalten. Bitte beachten Sie das Benutzerhandbuch für die verwendeten Sender oder Rufsysteme.

Verbindung

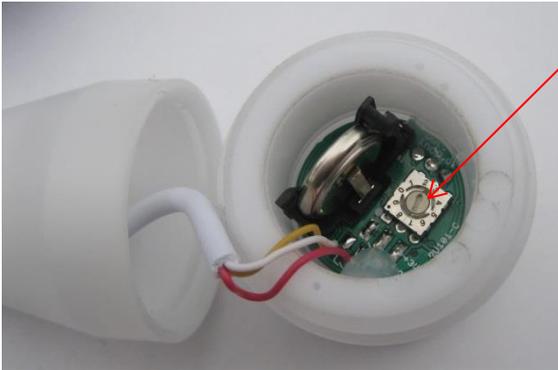
Der PU101 hat ein 3 m langes Kabel mit 3,5 mm Klinkenstecker.
Potentialfreier Kontakt zwischen Rahmen und Spitze.
Max. 36 V / 100 mA.



Einstellung

Der PU101 hat die Möglichkeit, mehrere Empfindlichkeiten am Schalter im Inneren des Produkts einzustellen – siehe Foto unten.

PU101 kann ohne Werkzeug demontiert werden. Verwenden Sie einen kleinen Schraubendreher, um den Schalter einzustellen.



- 1 = Hohe Empfindlichkeit:
Kurzes, schwaches Pusten.
- 2 = Mittlere Empfindlichkeit:
Etwas längeres und stärkeres Pusten.
- 3 = Geringe Empfindlichkeit:
Langes, starkes Pusten.

- 0, 4 - 9: Reserviert für andere Funktionen.

Positionierung

Der PU101 sollte so positioniert werden, dass der Benutzer leicht direkt in den Propeller blasen kann.

Der Atemschalter kann z.B. auf einen Schwanenhals montiert werden. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Händler.

Inbetriebnahme

Wenn der Benutzer gegen den Propeller pustet – und zwar stark genug (abhängig von der zuvor beschriebenen Empfindlichkeit), um den PU101 zu aktivieren –, blinkt er grün.

Batterie-Alarm

Bei niedrigem Batteriestand erscheint ein Batteriealarm mit einem roten Licht durch den Propeller und an den Seiten, wenn der PU101 mit einem Pusten aktiviert wird.

Auswechseln der Batterie

Die Ober- und Unterseite des PU101 kann ohne Werkzeug abgezogen werden.



Die Batterie wird vorsichtig aus der Halterung geschoben, zum Beispiel mit einem Wattestäbchen oder einem Feuerstab.

Verwenden Sie niemals einen Metallgegenstand.

Die neue Batterie wird vorsichtig in die Halterung eingesetzt, OHNE das Werkzeug zu benutzen, da dies zu einem Kurzschluss der Batterie führen kann.

**Verwenden Sie eine CR1632-Batterie.
WICHTIG: + muss oben sein.**

Prüfen Sie nach dem Austausch der Batterie den PU101 wie unter „Prüfung und Inbetriebnahme“ beschrieben.

Nach dem Auswechseln der Batterie dauert es etwa eine Minute, bis sie aktiviert werden kann.

Reinigung

Das Produkt kann mit einem feuchten Tuch oder Alkohol gereinigt werden.

Der Propeller kann mit einer Zange oder anderem Werkzeug vorsichtig herausgezogen und gereinigt werden.

Die gründliche Reinigung des Produkts ist somit abgeschlossen.

Falls erforderlich, kann der Propeller durch einen neuen ersetzt werden. Siehe Abschnitt „Ersatzteile und Zubehör“.



Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteile und Zubehör können bei KNOP Elektronik A/S bestellt werden, siehe www.knop.dk.



Technische Daten

Batterie-Typ:	1 x CR1632, Lithium 3 V 140 mAh
Batterielebensdauer (erwartet):	Bis zu 1 Jahr bei 10 Aktivierungen pro Tag ⁽¹⁾
Alarm bei schwacher Batterie:	Bei ca. 1/3 Restkapazität
Stromverbrauch (inaktiv):	< 1 µA
Stromverbrauch (aktiv):	< 7 mA für 3 Sekunden pro Aktivierung
Umgebungsbedingungen:	Verwendung in Innenräumen ≤ 90 % nicht kondensierend
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C
Art des Materials:	Weißes Polyoxymethylen
Abmessung des Produkts:	Ø 43: mm L: 106 mm
IP-Schutzart:	IP40
Gewicht:	115g

Das Recht auf Änderungen ist vorbehalten.

All rights reserved.

KNOP Elektronik A/S

⁽¹⁾ Die voraussichtliche Akkulaufzeit hängt von der Nutzung und dem Hersteller des Akkus ab.



Erläuterung der Symbole und Zulassungen

	<p>Dieses Produkt entspricht den Richtlinien und Richtlinien:</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>Das Produkt darf nicht verwendet werden, wenn die Verpackung beschädigt ist.</p>																												
	<p>Medizinisches Produkt Klasse 1, regel 1</p>																												
	<p>Produzent: KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Dänemark</p>																												
	<p>Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung(en), Website www.knop.dk.</p>																												
	<p>In einer Umgebung mit Geräten, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten.</p>																												
	<p>Muss vor Flüssigkeit geschützt werden.</p>																												
	<p>0 °C bis +40 °C, Temperaturgrenze für Transport/Lagerung und Verwendung.</p>																												
	<p>Das Produkt darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.</p>																												
	<p>Individuelle Registrierungsnummer DK-MF-000025631</p>																												
	<p>Eindeutiger Gerätecode zur Identifizierung des Geräts PU101: 05744002852032</p>																												
	<p>Produktbezeichnung / Produktnummer / Warnhinweistext PU101: Atemschalter</p>																												
	<p>Seriennummer Auf dem Produkt platziert</p>																												
	<p>IP-Schutzart IP40</p>																												