



# Manual de usuario

# EPI901





## Índice

Advertencias y normas de seguridad .....	3
Observaciones antes del uso .....	4
Vida útil tras el montaje/uso del dispositivo .....	4
Tiempo de funcionamiento de las pilas .....	4
Uso previsto .....	4
Descripción general del producto .....	5
Descripción del producto .....	6
Puesta en servicio .....	7
Botones, indicadores y conectores .....	9
Salida de relé .....	10
Fuente de alimentación externa .....	11
Funcionamiento .....	12
Ajuste del reloj/temporizador .....	17
Ajustes avanzados .....	18
Alarma de batería .....	20
Cambio de pilas .....	20
Indicaciones de error .....	21
Posibles fallos típicos .....	22
Mantenimiento .....	23
Limpieza .....	23
Comprobación del área de cobertura .....	23
Restablecimiento del producto .....	23
Piezas de repuesto y accesorios .....	23
Datos técnicos .....	24
Explicación de símbolos y homologaciones .....	25



## Advertencias y normas de seguridad



- Las baterías utilizadas deben cumplir las normas de seguridad IEC pertinentes.
- Lea las instrucciones de uso antes de ponerlo en funcionamiento.
- No ingiera ni ingiera pilas, ya que existe riesgo de quemaduras químicas. Las pilas pueden causar lesiones graves o la muerte si se ingieren.
- Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.
- Si el compartimento de la pila no se puede cerrar correctamente, el producto debe desecharse y mantenerse alejado de los niños, los pacientes y los animales.
- La batería del reloj está fijada de forma permanente y no está diseñada para ser retirada por el usuario.
- Si el producto se daña, las pilas pueden quedar expuestas, por lo que el producto debe desecharse y mantenerse fuera del alcance de niños, pacientes y animales.
- Pruebe el EPI901 y cualquier sensor externo cada vez que los utilice.
- El usuario o sus familiares deben ser conscientes de que pueden darse situaciones en las que no se registre ninguna convulsión y, por lo tanto, no se active la alarma, por ejemplo, en caso de convulsiones leves o en casos en los que la persona sufra convulsiones y pierda el conocimiento sin convulsiones.
- Habrá casos en los que el usuario, por ejemplo, un niño, se acueste en una cama de adulto y se aleje demasiado del sensor, con el resultado de que las convulsiones no sean detectadas por el sensor.  
Asegúrese siempre de que la cama esté adaptada al usuario.
- El EPI901 utiliza un transmisor inalámbrico de 869 MHz que, en algunos casos, puede interferir con otros equipos homologados con transmisores/receptores de 869 MHz, al igual que el EPI900 puede verse interferido por otros transmisores de 869 MHz.
- ¡El EPI901 **no debe** utilizarse para realizar diagnósticos!
- El EPI901 **no debe** utilizarse en casos en los que una crisis requiera una intervención vital o tratamiento médico.
- El producto no es resistente al agua, no debe exponerse a la humedad ni al agua.



## **Observaciones antes del uso**

Consideraciones generales sobre el uso de los productos KNOP:

En general, los productos no deben utilizarse si el cliente (paciente) padece una enfermedad mental o crítica.

Antes de su uso, debe asegurarse de que el paciente en cuestión sea capaz de manejar el producto.

El producto no debe utilizarse en ningún caso para realizar diagnósticos.

## **Vida útil tras el montaje/uso del dispositivo**

El producto está diseñado para tener una vida útil de 5 años.

Sin embargo, tenga en cuenta que la batería debe sustituirse cuando se encienda el indicador. Consulte el manual de instrucciones para obtener más información.

## **Tiempo de funcionamiento de las pilas**

El tiempo de funcionamiento de las pilas ha sido calculado por KNOP; consulte las especificaciones en el manual de instrucciones, en la sección de datos técnicos.

## **Uso previsto**

Las diferentes variantes de los dispositivos médicos de KNOP consisten en una combinación de dispositivos auxiliares (transmisores y receptores) diseñados para pedir ayuda para pacientes/clientes debilitados/discapacitados.

Los sistemas de transmisión y recepción pueden activarse de diferentes maneras:

- Por ejemplo, clientes que activan activamente el dispositivo en cuestión y, por lo tanto, son conscientes de que están pidiendo ayuda. Por ejemplo, personas con dificultades para caminar que necesitan ayuda para ir al baño.
- O clientes discapacitados que no son conscientes de que están presionando inadvertidamente el transmisor, por ejemplo, durante un espasmo.
- O clientes con deficiencias intelectuales y/o cognitivas que no son conscientes de que un receptor instalado recibe una señal cuando el paciente sale de una casa o una habitación.



## Descripción general del producto

Los productos de KNOP Elektronik constan de varios tipos de transmisores y receptores que se pueden combinar entre sí. Además, estos productos se utilizan en combinación con sistemas de posicionamiento y repetidores.

Estos productos son dispositivos médicos diseñados para pedir ayuda a personas, por ejemplo, con dificultades para caminar, que necesitan ayuda para ir al baño.

Los transmisores se activan, por ejemplo, mediante un sonido o una presión (por ejemplo, una presión con el dedo o un soplo con la boca).

El receptor es supervisado por personal sanitario o por personas no especializadas en domicilios particulares.

El sistema no está diseñado para personas en estado crítico o con enfermedades mentales.

Parte del producto	Función en el sistema del producto
Transmisor	El transmisor puede enviar la señal del paciente al receptor, que es supervisado por personal sanitario o por una persona no especializada. Los productos transmisores pueden activarse con un botón, un sonido, una respiración o un movimiento.
Receptor	Los transmisores pueden codificarse para todos los receptores y para varios receptores al mismo tiempo. Algunos receptores también tienen un botón de llamada para que puedan pedir ayuda a sus compañeros.
Sistema repetidor	Si es necesario cubrir un área más amplia y extensa, se utiliza un sistema repetidor. El sistema repetidor también ofrece una mayor funcionalidad, como, por ejemplo, que una alarma sea recibida automáticamente primero por el profesional sanitario más cercano al cliente.
Sistema de posicionamiento	Si un transmisor está equipado con un receptor de posición, se puede utilizar en combinación con un sistema de posicionamiento. No todas las variantes del producto incluyen receptores de posición. Se utiliza normalmente en residencias de ancianos y para la seguridad de personas con demencia.  Los receptores pueden ser portátiles o fijos.



## Descripción del producto

El EPI901 está diseñado para personas que pueden sufrir convulsiones. El producto está diseñado para detectar convulsiones cuando la persona está acostada en la cama. Puede tratarse de niños que duermen en su propia habitación o residentes en instituciones.

Cuando el EPI901 registra un ataque convulsivo, se envía una alarma a un receptor, por ejemplo, a los padres o al personal de enfermería.

Tenga en cuenta el alcance de la alarma, que se describe en la sección «Control del área de cobertura».

Sin embargo, hay que tener en cuenta que puede ser necesario el tratamiento de un médico.

El EPI901 **no** está diseñado para el diagnóstico o la supervisión de personas con enfermedades graves.

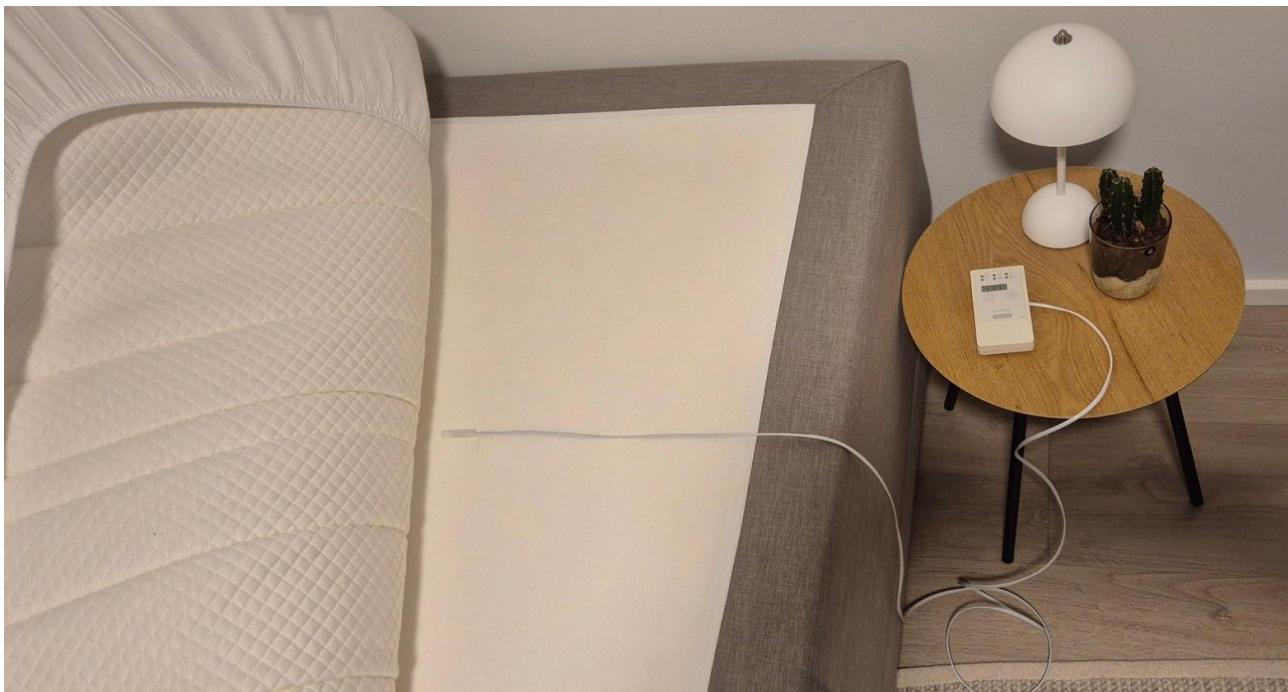
El EPI901 es básicamente igual que el EPI900, solo que actualizado y mejorado. El funcionamiento también es prácticamente el mismo.



## Puesta en servicio

Debido al sensor sensible de la carcasa, las camas de hospitales e instituciones que están construidas con somieres de muelles son adecuadas para colgar el EPI901 debajo de la cama sin necesidad de utilizar un sensor externo.

Sin embargo, la suspensión debajo de camas normales puede dificultar la captación de la señal. Para solucionar esto, se puede utilizar el sensor externo para EPI901S, que se coloca encima del colchón, pero debajo del colchón superior. Véase la ilustración. El sensor debe mantenerse en su sitio con un trozo de esparadrapo o cinta adhesiva.



El sensor externo se conecta al EPI901 y se puede colgar, por ejemplo, en el extremo de la cama o como se muestra en la ilustración.

Tenga en cuenta que, si el paciente cambia de posición en la cama, también debe cambiarse la posición del sensor para obtener la mejor recepción de la señal.

No existe una regla general para la colocación, pero hay varios aspectos que deben tenerse en cuenta. Hoy en día existen muchos tipos diferentes de colchones que, debido a su estructura y a los materiales utilizados, amortiguan las vibraciones de las convulsiones, por lo que no es posible registrar una alarma fiable.

También hay que tener en cuenta el tamaño y el peso de la cama y de la persona. Una persona pequeña puede moverse en la cama y alejarse del sensor, lo que puede dar lugar a que no se registre ninguna sacudida.

Una vez finalizada la instalación, se debe probar el sistema simulando un ataque epiléptico con la mano sobre el colchón o haciendo que una persona se acueste en la cama y simule un ataque.

*Continúa en la página siguiente...*

Ajuste el número deseado de vibraciones según el punto **«Ajuste del número de vibraciones»**.

© **KNOP Elektronik A/S**

Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.dk ● knop.dk ● +45 97840444



El EPI901 se prueba junto con un receptor de KNOP Elektronik.

El EPI901 también se puede conectar a ciertos tipos de sistemas de llamada a través de su salida de relé.

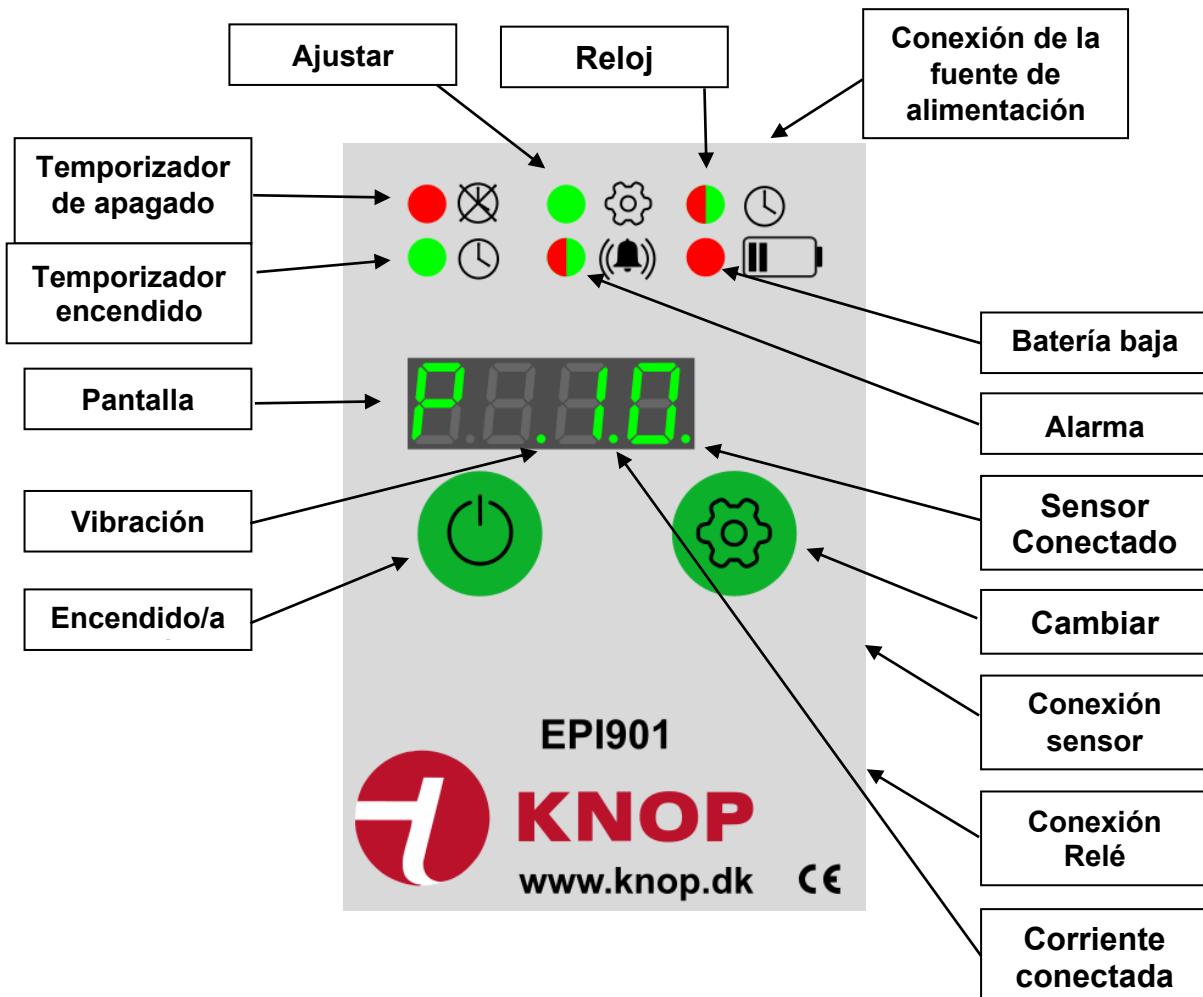
La diferencia entre el EPI900 y el EPI901 es que el EPI901 ahora tiene un reloj que sigue funcionando, aunque se hayan quitado las pilas. Además, se ha mejorado la duración de las pilas.

**Importante:** el sensor EPI900S no se puede utilizar con el EPI901 ni viceversa.



## Botones, indicadores y conectores

Ubicación de botones, indicadores y conectores.



**Nota:** No se debe conectar nada más a los enchufes que lo descrito en este documento.

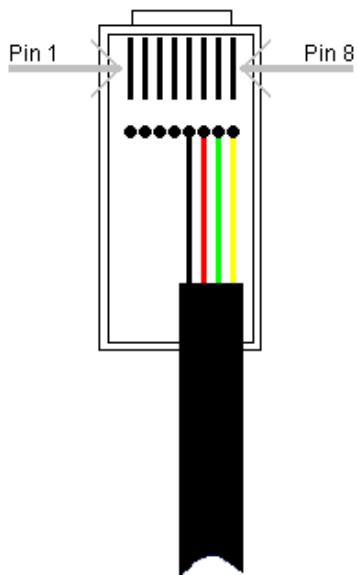


## Salida de relé

La salida de relé del EPI901 es una salida libre de potencial que se conecta a un conector modular de 8 polos en las patillas 7 y 8 para conectar otros equipos, como sistemas de llamada, etc.

Existen diferentes cables adaptadores que se pueden solicitar, pero no están incluidos.

Carga máxima: 30 V/20 mA





## Fuente de alimentación externa

En la parte superior del producto es posible conectar una fuente de alimentación.

Se debe utilizar un cable USB-C estándar y un adaptador de red; consulte los accesorios.

El adaptador de corriente debe estar homologado con clase de seguridad eléctrica II.

USB-C:



En la pantalla se muestra la conexión de la fuente de alimentación externa de la siguiente manera, esto solo se muestra cuando el producto no está en funcionamiento.





## Funcionamiento

El producto es un transmisor diseñado para funcionar con receptores inalámbricos de la serie KNOP 901. Tenga en cuenta el alcance descrito en la sección «**Control del alcance**».

Solo hay dos botones para el funcionamiento diario, así como varias opciones de configuración/programaciones independientes; consulte las páginas siguientes.

El usuario/personal solo debe encender y apagar el EPI901 diariamente

utilizando o la función de temporizador del producto.

Es recomendable utilizar la función de temporizador del producto. Cuando la persona no está en la cama, el EPI901 se apaga automáticamente para ahorrar energía.

El EPI901 recuerda los ajustes, aunque se hayan quitado las pilas.

Este se hace pulsando

Tenga en cuenta que el EPI901 registra incluso las sacudidas más pequeñas durante las convulsiones. En la configuración de fábrica, está ajustado al segundo nivel de sensibilidad más alto. Sin embargo, es posible ajustar esto en la configuración avanzada; consulte la sección correspondiente. O póngase en contacto con el departamento técnico para realizar cambios. Sin embargo, la práctica demuestra que rara vez es necesario.

El único ajuste que debe realizar el usuario es la configuración del número de sacudidas que se desea que activen la alarma.

Una vez enviada la alarma, el producto *no* detectará sacudidas/convulsiones durante 5 segundos.

**IMPORTANTE:** Para acceder al control, mantenga pulsado el botón durante 1 segundo y aparecerá en la pantalla. Esto es para minimizar los errores de pulsación.

Los indicadores muestran el estado del envío de las siguientes maneras:

Los indicadores muestran el estado del envío

Parpadeo verde, alarma enviada.

A continuación, se muestra si se ha recibido la alarma o no.

Parpadeo verde, la alarma se ha recibido

o

Parpadeo rojo, la alarma *no* se ha recibido.



## Comprobación de los ajustes

El EPI901 está configurado para 6 vibraciones. Son las 13:40, el temporizador de encendido está configurado para las 16:00 y el de apagado para las 08:00.

Al pulsar «  » (mantener pulsado un segundo), se muestran los ajustes del EPI901 en secuencia

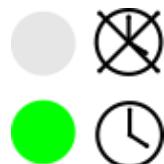
La pantalla se apaga automáticamente.



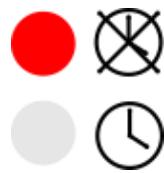
① Número de pulsaciones/vibraciones, por ejemplo, 10, necesarias para activar una alarma.



② La hora actual, por ejemplo, **14:40**, y símbolos.



③ Hora de encendido, por ejemplo, **16:00** y símbolos.



Hora de apagado del temporizador, por ejemplo, 08:00 y símbolos.

En el ejemplo anterior, el EPI901 se encenderá automáticamente entre las 16:00 y las 08:00 del día siguiente.

**Nota:** Si las horas de encendido y apagado del temporizador son iguales, el temporizador no estará activo.



## Ajuste del número de vibraciones

Al configurar el EPI901, se ajusta el número de vibraciones que se desean antes de que se active la alarma. Puede ser necesario ajustar este valor si se producen cambios en el patrón del cliente/usuario, como, por ejemplo, convulsiones, peso y colchón en el que se acuesta la persona.

**Importante:** si se cambia el colchón del cliente, es posible que sea necesario modificar el número de vibraciones.

No hay reglas sobre cómo debe estar el ajuste de las sacudidas, pero es importante que se compruebe como se describe en el punto «**Puesta en marcha**».

Hay dos formas diferentes en las que el EPI901 mide el número necesario para activar una alarma:

- Ya sea sacudidas consecutivas entre 1 y 29
- Y/o la frecuencia durante un periodo de tiempo, que se puede ajustar, por ejemplo, a 1, 5, 10, 13, 16 y 20 segundos.

Ambas formas tienen un tiempo de reinicio, pero esto se puede cambiar en «**Configuración avanzada**», aunque no se espera que se utilice con frecuencia.

Mantenga pulsado (aprox. 1 segundo)

**Nota:** ¡El producto debe estar encendido!

Ahora se muestra el ajuste actual, por ejemplo, como se muestra 10 pulsaciones.



Si se pulsa una vez el botón « », se cambia al siguiente ajuste, por ejemplo,



Si pulsa varias veces el botón, el número aumenta; es posible seleccionar entre 1 y 29 vibraciones.

Si pulsa una vez el botón, el ajuste cambia a vibraciones durante un periodo, por ejemplo 10 segundos (S 10).

*Continúa en la página siguiente...*

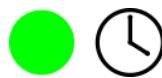


8.8.8.8.

Cuando se haya encontrado el valor deseado, solo hay que esperar a que el EPI901 muestre los demás ajustes (brevemente).

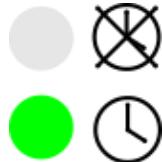
Primero se muestra el reloj:

8.8.8.8.



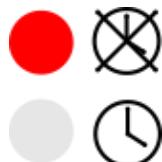
A continuación, se enciende el temporizador:

8.8.8.8.



Y, por último, el temporizador apagado.

8.8.8.8.



***¡Consejo! Pulse el «símbolo» para salir directamente.***

***¡Información!*** Cuando se detecta una sacudida, el punto que se muestra en la imagen siguiente se iluminará brevemente tanto en el sensor interno como en el externo.

8.8.8.8.



## Encendido/apagado

Mantenga pulsado el botón «  ». A continuación, la pantalla parpadeará indicando «On» (encendido) o bien «OFF» (apagado).



Pulse el botón antes de cambiarlo de «On» (encendido) a «OFF» (apagado).

Si el producto está encendido, aparecerá el indicador «   » (encendido) o   . Esto indica si el temporizador está encendido o apagado.

**¡Recuerde!** Si el producto está apagado o el temporizador está desactivado, ¡NO se registrarán las sacudidas!

**Consejo:** La pantalla se apaga automáticamente después de 5 segundos.

**¡Información!** El temporizador no está activado de fábrica.

Aquí también se muestra si hay un sensor externo conectado y activado.



Sensor interno en EPI901 activo.



Sensor externo en EPI901 activo.

**Nota:** No se muestra ningún indicador externo si el producto está apagado.

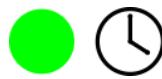


## Ajuste del reloj/temporizador

Mantenga pulsados los botones «  » y «  » al mismo tiempo durante 5 segundos   parpadea durante el proceso.

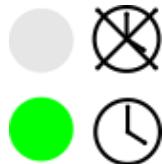
**¡Atención!** ¡El producto debe estar encendido!

Suelte los botones cuando la pantalla muestre la hora y   se ilumine, por ejemplo:



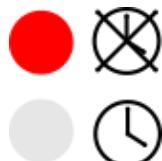
Si desea cambiar la hora a, por ejemplo, 11:35

Pulse «  » o mantenga pulsado el botón hasta que aparezca «35».



Pulse brevemente  y las horas parpadearán.

Pulse  o mantenga pulsado el botón hasta que aparezca «11».



Pulse brevemente 

A continuación, se deben ajustar las horas de encendido y apagado (posteriormente) y se iluminará el símbolo correspondiente.

El ajuste se realiza de la misma manera que con el reloj.

Si no desea realizar ningún cambio en el *temporizador de encendido* o apagado, simplemente pulse el botón «  » hasta que haya terminado.

**¡Recuerde!** El temporizador de encendido y apagado deben ser iguales para que el temporizador esté desactivado.

**¡Información!** El reloj del producto sigue funcionando, aunque se quiten las pilas.

**¡Importante!** El reloj *no* cambia automáticamente al horario de verano/invierno.

Si es necesario, continúe con «**Configuración de la función del temporizador**».



## Ajustes avanzados

El producto tiene algunas opciones avanzadas.

- Tiempo de reinicio del pulso tanto para los pulsos como para el tiempo.
- Sensibilidad
- Mostrar el contador de pulsaciones en la pantalla

El tiempo de reinicio es el tiempo que el producto espera antes de reiniciar el contador de vibraciones. Se puede ajustar entre 0,2 y 4,0 segundos. El valor predeterminado es 2,0 segundos. Cuando se utilizan vibraciones durante un tiempo prolongado, se puede ajustar entre 0,5 y 2,0 segundos.

La sensibilidad se puede ajustar en 4 niveles, del 1 al 4, siendo 4 la sensibilidad máxima. El producto está ajustado de forma predeterminada en 3.

Para acceder a los ajustes avanzados, siga esta secuencia:

Mantenga pulsados **los botones** «  » y «  » al mismo tiempo durante 30 segundos hasta que aparezca, por ejemplo, **PU2.0** en la pantalla.



Se modifica el tiempo de reinicio (vibraciones).

Pulse «  » para cambiar el tiempo entre 0,2 y 4,0 segundos.

Pulse brevemente  para continuar.



Se modificará el tiempo de reinicio (tiempo).

Pulse  para cambiar el tiempo entre 0,5 y 2,0 segundos.

Pulse brevemente «  » para continuar.

*Continúa en la página siguiente...*



8.8.8.8.

Pulse «  » para cambiar la sensibilidad entre 1 y 4.

Pulse brevemente «  » para continuar.

8.8.8.8.

Pulse para mostrar o no  el contador. Aparecerá sí  o no  

Pulse brevemente para continuar.

8.8.8.8.

Aquí se muestra brevemente la versión del firmware del producto, en este caso la versión 1.0.0.

**¡Importante!** Es importante completar todo el proceso para que se guarden los ajustes.

**¡Información!** La pantalla se apagará tras 5 segundos.



## Alarma de batería

Se recomienda comprobar la batería con regularidad.

Cuando es necesario cambiar las pilas, parpadea «   

Si se utiliza un receptor con pantalla, aparecerá « *Batería baja* » al recibir una alarma de este producto.

Si parpadea al mismo tiempo, significa que la batería interna de litio de reserva del reloj se ha agotado. Por lo tanto, deberá enviar el producto, ya que la batería no se puede cambiar. Sin embargo, el producto funcionará con normalidad, pero al cambiar las dos pilas AA, el reloj se reiniciará.

## Cambio de pilas

- Retire la tapa de la batería situada en la parte posterior del producto con un destornillador adecuado.
- Inserte 2 pilas **alcalinas LR-6 (AA)** nuevas.
- Recuerde colocarlas en la posición correcta. Observe la marca en la parte inferior del compartimento de las pilas.
- Compruebe que el producto funciona correctamente.



Si se colocan pilas defectuosas, el producto parpadeará en los indicadores « 

Si las pilas se están agotando, los indicadores seguirán parpadeando mientras haya suficiente energía para las funciones. Se deben colocar pilas nuevas lo antes posible.



## Indicaciones de error

- ¿Los indicadores «   » y «   » parpadean al mismo tiempo?

Se ha detectado un error en el sensor externo. Sustituya el sensor externo.

- ¿El indicador   parpadea de vez en cuando?

Cambie las pilas, ya que están agotadas.

- ¿Los indicadores   y   parpadean de vez en cuando?

La batería del reloj se ha agotado y debe enviarse para su sustitución.

El producto funciona con normalidad, pero al cambiar las dos pilas AA, el reloj se reiniciará.

- No hay reacción al pulsar  o 

Cambie las pilas; si esto no ayuda, envíe el producto a reparar.

- El producto parpadea o emite un pitido al insertar las pilas

Las pilas están en mal estado y parcialmente agotadas. Utilice pilas nuevas.



## Posibles fallos típicos

- No se han cambiado las pilas tras la alarma de batería.
- No se han encendido ambos dispositivos. (EPI901 y el receptor, posiblemente RX901B)
- El receptor puede estar fuera del área de cobertura.
- El sensor está mal colocado en la cama.
- El sensor está colocado incorrectamente, el logotipo rojo debe estar hacia arriba.
- El EPI901 está configurado para un número demasiado alto de pulsaciones/convulsiones.
- El sensor no funciona, se ha utilizado un sensor EPI901S.

Para mayor seguridad, se pueden realizar las siguientes comprobaciones:

Lista de comprobación:	Cada semana	Cada mes	No en uso
Compruebe que el sensor externo esté correctamente colocado en la cama.	X		
Compruebe que el cable del sensor externo esté bien colocado y no haya sufrido daños por la barandilla de la cama u otros elementos.	X		
Compruebe que el logotipo del sensor externo esté orientado hacia arriba.	X		
Pruebe el EPI901 junto con el receptor.	X		
Preste atención al indicador LOW BATT del EPI901.		X	
Pruebe diferentes partes del área de cobertura.		X	
Compruebe el ajuste «PULS» en el EPI901.		X	
Simule convulsiones con una mano sobre el colchón cada vez que se haya apagado un aparato y se haya hecho la cama.	X		
Revise y limpie los aparatos con un paño suave ligeramente humedecido.		X	
Asegúrese de que los nuevos empleados conozcan bien los aparatos.	X		
Asegúrese de que los aparatos estén encendidos.	X		
Retire siempre las pilas cuando los aparatos no se utilicen y se vayan a guardar durante un periodo prolongado.			X



## Mantenimiento

Actualización de EPI901 .

Es posible actualizar el software del EPI901. Para obtener una descripción más detallada, consulte KNOPtool.

## Limpieza

El producto se puede limpiar con un paño húmedo o una toallita con alcohol.

## Comprobación del área de cobertura

Para garantizar el área de cobertura prevista, se recomienda el siguiente procedimiento:

- Una persona activa señales a intervalos cortos, mientras que otra recorre sistemáticamente la zona.
- En un plano del área se marca dónde hay cobertura. Debe asegurarse que HAYA cobertura en toda el área.
- Se recomienda que el plano con el área de cobertura esté disponible para todas las personas que utilicen el sistema receptor.

El área de cobertura se puede ampliar utilizando el repetidor MR902/RP902 del sistema de KNOP. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

## Restablecimiento del producto

El EPI901 se puede restablecer a los ajustes de fábrica:

- Retire las pilas durante al menos 30 segundos.
- A continuación, mantenga pulsado el botón **ON/OFF** mientras inserta las pilas. Tenga en cuenta que deben ser pilas nuevas.
- El producto emitirá un pitido cada segundo.
- No suelte el botón hasta que el indicador haya emitido un pitido después de unos 10 segundos.

El EPI901 habrá vuelto a los ajustes de fábrica.

## Piezas de repuesto y accesorios

Las piezas de repuesto y los accesorios se pueden pedir en nuestra página web [www.knop.dk](http://www.knop.dk)

### N.º de artículo:

EPI901S

MK202

ST903

### Producto:

Sensor externo

Cable, RJ45 6,3 mm mono acodado, 3 metros.

Adaptador de corriente con cable USBC de 1 m.



## Datos técnicos

<b>Frecuencia de RF:</b>	869,2125 MHz
<b>Alcance:</b>	Hasta 1500 m en campo abierto con un RX901B <sup>(1)</sup>
<b>Tipo de pilas:</b>	2 pilas de 1,5 V LR6/AA/E91 tipo ProAlkaline
<b>Tensión de funcionamiento:</b>	3 V
<b>Tiempo de funcionamiento:</b>	12 meses con 5 transmisiones al día (previsto).
<b>Tiempo de la batería de reserva:</b>	10 años (previsto).
<b>Vida útil prevista:</b>	5 años
<b>Alarma/indicador de batería baja:</b>	~1/4 de capacidad restante.
<b>Consumo en modo de espera:</b>	<15 µA
<b>Consumo del sensor interno:</b>	~110 µA
<b>Consumo del sensor externo:</b>	~120 µA
<b>Consumo del transmisor activo:</b>	~50 mA de media en una transmisión de respuesta.
<b>Entorno ambiental:</b>	Uso en interiores. ≤ 90 % sin condensación. No debe utilizarse en zonas enriquecidas con oxígeno ni junto con materiales inflamables.
<b>Temperatura ambiente:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Tipo de carcasa:</b>	ABS blanco
<b>Dimensiones de la carcasa:</b>	Ancho: 65 mm, alto: 128 mm, profundidad: 22 mm.
<b>Densidad EPI901:</b>	IP20
<b>Densidad EPI901S:</b>	IP67
<b>Conexiones:</b>	Conector modular de 4 polos: Sensor externo Conector modular de 8 polos: Salida de relé libre de potencial USB-C: Fuente de alimentación externa (Clase de seguridad eléctrica II)
<b>Peso con pilas incluidas:</b>	146 g

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones

**Todos los derechos reservados.**

© **KNOP Elektronik A/S**

1) Medido en exteriores con línea de visión libre entre el emisor y el receptor. En edificios, el alcance se reduce.

© **KNOP Elektronik A/S**

Fabriksvej 20 ● DK-7600 Struer ● knop@knop.dk ● knop.dk ● +45 97840444 24



## Explicación de símbolos y homologaciones

	<b>Este producto cumple con las siguientes directivas de seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética:</b>	
	Directiva 2017/745/UE	MDR
	Directiva 1907/2006/UE	REACH
	Directiva 2011/65/UE	RoHS
	Directiva 2012/19/UE	WEEE
	Directiva 2014/35/UE	Sobre baja tensión
	ISO 14971:2019	Gestión de riesgos de dispositivos médicos
	EN 301 498-1 V2.2.3	Compatibilidad electromagnética
	EN 301 489-3 V3.1.1	Compatibilidad electromagnética
	EN 50130-4:2011 + 2014	Inmunidad de los sistemas de alarma
	EN 300 220-1 V3.1.1	Dispositivos de corto alcance
	EN 300 220-2 V3.1.1	Dispositivos de corto alcance
	EN 300 220-3 V2.1.1	Dispositivos de corto alcance
	EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015	Compatibilidad electromagnética (médica)
	EN 62133-2:2017 + A1:2021	Requisitos de seguridad de las baterías
	EN 62368-1:2020	Seguridad eléctrica
	EN 50581:2012	Sustancias peligrosas
	No utilice el producto si el embalaje está dañado.	
	<b>Producto sanitario</b> Clase 1, regla 1	
	<b>Fabricante:</b> Knop Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer	
	Lea el manual o los manuales antes de la instalación y la puesta en servicio. Encuentre el manual aquí: <a href="https://www.knop.dk">https://www.knop.dk</a>	
	Puede producirse interferencia en el entorno de los equipos marcados con este símbolo.	
	Proteja contra líquidos antes de la instalación.	
	0 °C a +40 °C, límite de temperatura para transporte/almacenamiento y uso.	
	El producto no debe desecharse junto con los residuos domésticos normales.	
	<b>Número de registro único</b> DK-MF-000025631	
	<b>Identificador único del dispositivo</b> (01)05744002850472 (01)05744002853473	
	<b>Referencia del producto/número de artículo/texto del artículo</b> EPI901, Alarma de convulsiones EPI901S, Sensor externo	
	<b>Número de serie</b> El número de serie se encuentra en el producto.	
	<b>Código de protección contra la entrada de agua</b> EPI901: IP20 EPI901S: IP67	