



Mode d'emploi

EPI901





Table des matières

Avertissements et consignes de sécurité	3
Remarques avant utilisation	4
Durée de vie après installation/utilisation de l'appareil	4
Durée de fonctionnement des piles	4
Utilisation prévue	4
Description générale du produit	5
Description	6
Mise en service	7
Boutons, voyants et connecteurs	9
Sortie relais	10
Alimentation électrique externe	11
Utilisation	12
Réglage de l'horloge/minuterie	17
Réglages avancés	18
Alarme de batterie	20
Remplacement des piles	20
Indications d'erreur	21
Erreurs typiques	22
Entretien	23
Nettoyage	23
Contrôle de la zone de couverture	23
Réinitialisation du produit	23
Pièces de rechange et accessoires	23
Caractéristiques	24
Explication des symboles et homologations	25



Avertissements et consignes de sécurité



- Les piles utilisées doivent être conformes aux normes de sécurité IEC applicables.
- Lisez les instructions d'utilisation avant la mise en service.
- Ne pas ingérer les piles : risque de brûlure chimique. Les piles peuvent causer des blessures graves, voire mortelles, si elles sont avalées.
- Tenez les piles neuves et usagées hors de portée des enfants.
- Si le compartiment à pile ne peut pas être fermé correctement, le produit doit être mis au rebut et tenu hors de portée des enfants, des patients et des animaux.
- La pile de la montre est fixe et n'est pas destinée à être retirée par l'utilisateur.
- Si le produit est endommagé, les piles peuvent devenir accessibles. Le produit doit alors être mis au rebut et tenu hors de portée des enfants, des patients et des animaux.
- Testez l'EPI901 et tout capteur externe chaque fois que vous les utilisez.
- L'utilisateur/les proches doivent toujours être conscients qu'il peut y avoir des situations où aucune crise ne peut être détectée et où aucune alarme ne peut donc être déclenchée, par exemple en cas de faibles secousses ou lorsque la personne présente des convulsions et perd connaissance sans secousses.
- Il peut arriver que l'utilisateur, par exemple un enfant, soit allongé dans un grand lit et se trouve trop loin du capteur, empêchant ainsi la détection des secousses. Veillez toujours à ce que le lit soit adapté à l'utilisateur.
- L'EPI901 utilise un émetteur sans fil de 869 MHz qui peut, dans certains cas, perturber d'autres équipements homologués équipés d'émetteurs/récepteurs de 869 MHz, tout comme l'EPI900 peut être perturbé par d'autres émetteurs de 869 MHz.
- L'EPI901 **ne doit pas** être utilisé à des fins de diagnostic !
- L'EPI901 **ne doit pas** être utilisé dans les cas où une crise nécessite une intervention vitale ou un traitement médical.
- Le produit n'est pas étanche, il ne doit pas être exposé à l'humidité/à l'eau.



Remarques avant utilisation

Considérations générales concernant l'utilisation des produits KNOP :

En règle générale, les produits ne doivent pas être utilisés si le client (patient) souffre d'une maladie mentale ou d'une affection grave.

Avant la mise en service, il convient de s'assurer que le patient concerné est en mesure d'utiliser le produit.

Le produit ne doit en aucun cas être utilisé à des fins de diagnostic.

Durée de vie après installation/utilisation de l'appareil

Le produit est conçu pour avoir une longue durée de vie de 5 ans.

Veuillez toutefois noter que la batterie doit être remplacée lorsque l'indicateur s'allume. Pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi.

Durée de fonctionnement des piles

La durée de fonctionnement des piles est calculée par Knop - voir les spécifications dans le mode d'emploi, sous la rubrique « Données techniques ».

Utilisation prévue

Les différentes variantes des équipements médicaux KNOP se composent d'une combinaison de dispositifs d'assistance (émetteurs et récepteurs) conçus pour permettre aux patients/clients affaiblis/handicapés d'appeler à l'aide.

Les systèmes émetteur-récepteur peuvent être activés de différentes manières :

- Par des clients qui activent volontairement l'appareil et sont donc conscients qu'ils appellent à l'aide. Par exemple, les personnes à mobilité réduite ayant besoin d'aide pour se rendre aux toilettes.
- Par des clients handicapés qui ne se rendent pas compte qu'ils activent involontairement sur l'émetteur, par exemple lors d'une crise.
- Ou encore, par des clients présentant des déficiences intellectuelles et/ou cognitives, qui ne se rendent pas compte qu'un récepteur installé reçoit un signal indiquant que le patient quitte un domicile ou une pièce.



Description générale du produit

Les produits KNOP Elektronik se déclinent en plusieurs variantes d'émetteurs et de récepteurs qui peuvent être combinés entre eux. Ils peuvent également être utilisés en association avec des systèmes de positionnement et des répéteurs.

Ces produits sont des dispositifs médicaux destinés à appeler à l'aide de personnes, notamment celles qui rencontrent des difficultés à marcher et qui ont besoin d'assistance, par exemple pour se rendre aux toilettes.

Les émetteurs sont activés par le son ou par une pression (par exemple, une pression du doigt ou un souffle de la bouche).

Le récepteur est surveillé par du personnel de santé ou par des utilisateurs non professionnels, par exemple dans les domiciles privés.

Le système n'est pas conçu pour les personnes gravement malades ou souffrant de troubles psychiques.

Partie du produit	Fonction dans le système du produit
Émetteur	L'émetteur transmet le signal du patient au récepteur, qui est surveillé par du personnel de santé ou un utilisateur non professionnel. Les émetteurs peuvent être activés par un bouton, un son, un souffle ou des mouvements.
Récepteur	Les émetteurs peuvent être codés pour un ou plusieurs récepteurs simultanément. Certains récepteurs sont également équipés d'un bouton d'appel, afin que le personnel puisse demander l'aide de ses collègues.
Système répéteur	Utilisé pour couvrir une zone plus vaste. Le système répéteur offre également des fonctionnalités supplémentaires, comme la transmission automatique d'une alarme au professionnel de santé le plus proche du client.
Système de localisation	Si un émetteur est équipé d'un module de positionnement, il peut être utilisé avec un système de positionnement. Toutes les variantes de produits ne comprennent pas de récepteurs de position. On les trouve généralement dans les maisons de retraite et sont destinés à la sécurité des personnes atteintes de démence. Les récepteurs peuvent être portables ou fixes.



Description

L'EPI901 est destiné aux personnes susceptibles de présenter des convulsions. Le produit est conçu pour détecter les convulsions lorsque la personne est alitée, qu'il s'agisse d'enfants qui dorment dans leur propre chambre ou de résidents d'institutions.

Lorsque l'EPI901 détecte une crise convulsive, une alarme est envoyée à un récepteur, par exemple, chez les parents ou le personnel soignant.

Veillez tenir compte de la portée de l'alarme, telle que décrite dans la section « Contrôle de la zone de couverture ».

Il convient toutefois de vérifier si un traitement médical est nécessaire.

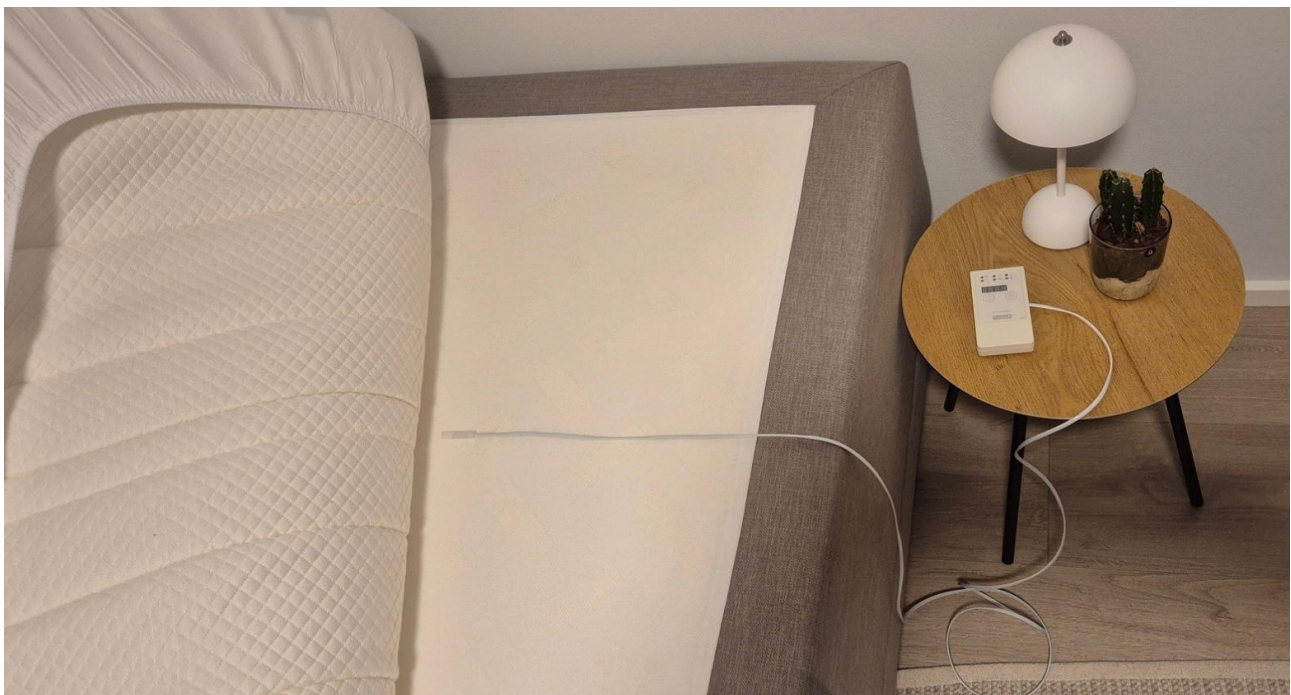
L'EPI901 **n'est pas** destiné au diagnostic ni à la surveillance de personnes atteintes de maladies graves.

L'EPI901 est fondamentalement identique à l'EPI900, mais il a été mis à jour et amélioré. Son fonctionnement reste pratiquement le même.

Mise en service

En raison du capteur sensible intégré au boîtier, les lits d'hôpitaux et d'établissements de soins équipés de sommiers à ressorts sont adaptés à la suspension de l'EPI901 sous le lit, sans utiliser de capteur externe.

Cependant, la suspension sous des lits ordinaires peut rendre difficile la réception du signal. Pour résoudre ce problème, il est possible d'utiliser le capteur externe de l'EPI901S, qui se place sur le matelas, mais sous le surmatelas (voir illustration). Le capteur doit être maintenu en place à l'aide d'un morceau de sparadrap ou de ruban adhésif.



Le capteur externe est connecté à l'EPI901 et peut, par exemple, être suspendu à l'extrémité du lit ou comme indiqué.

Si le patient change de position dans le lit, veillez à ajuster également la position du capteur afin d'obtenir la meilleure réception possible du signal.

Il n'existe pas de règle générale pour le placement, mais plusieurs éléments doivent être pris en compte. De nombreux types de matelas, en raison de leur conception et des matériaux utilisés, amortissent les secousses causées par les convulsions, de sorte qu'il n'est pas possible de déclencher une alarme fiable.

Tenez également compte de la taille et du poids du lit et de la personne. Une personne de petite taille peut se déplacer dans le lit et s'éloigner du capteur, ce qui peut empêcher la détection des secousses.

Une fois l'installation terminée, le système doit être testé en simulant une crise convulsive, en appliquant une pression avec la main sur le matelas ou en demandant à une personne de s'allonger dans le lit et de simuler une crise.

Voir page suivante...



Réglez le nombre de secousses souhaité (voir le point « Réglage du nombre de secousses »).

L'EPI901 est testé avec un récepteur de KNOP Elektronik.

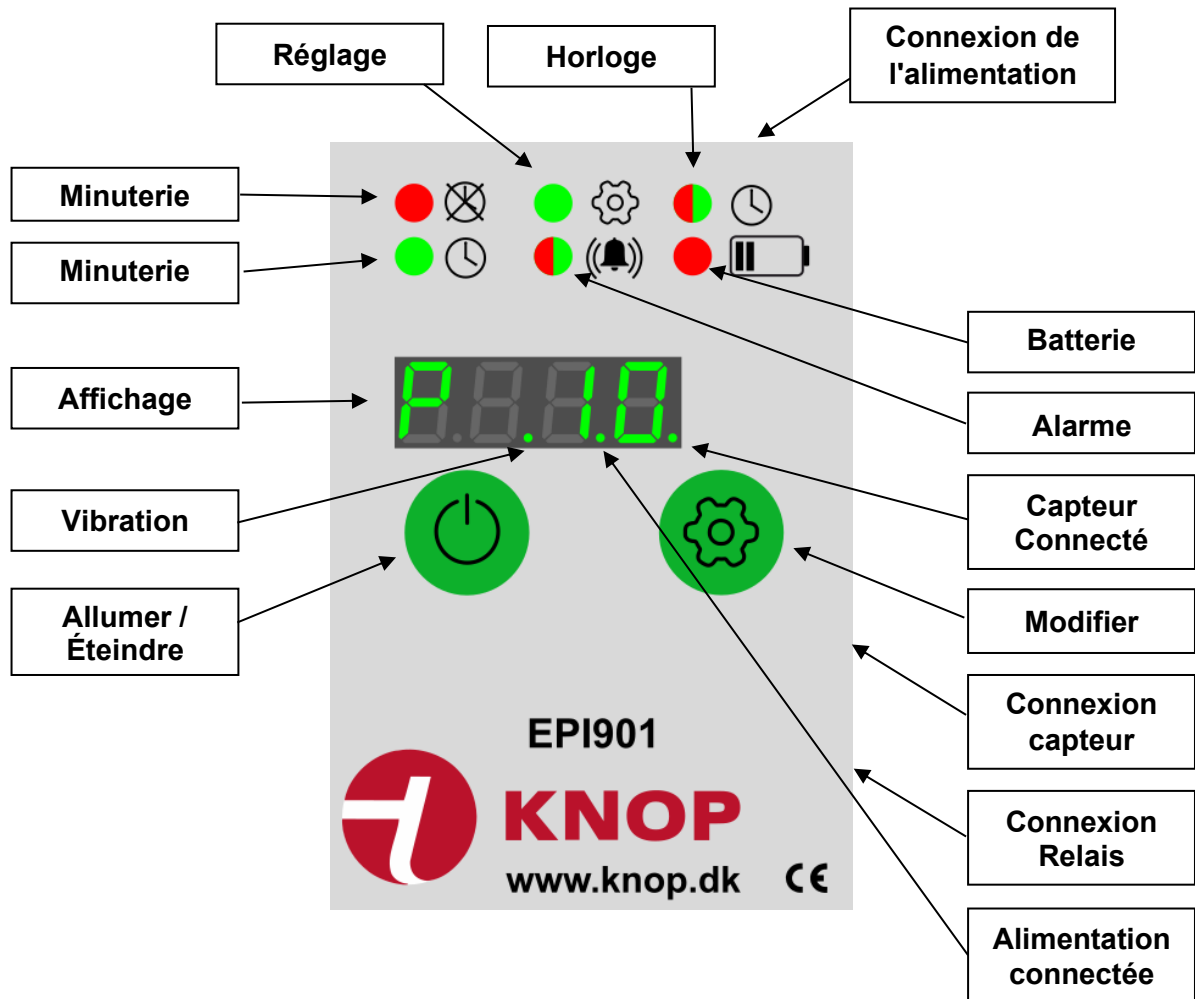
L'EPI901 peut également être connecté à certains types de systèmes d'appel via sa sortie relais.

La différence entre l'EPI900 et l'EPI901 réside dans le fait que l'EPI901 dispose désormais d'une horloge qui continue de fonctionner même lorsque les piles sont retirées. De même, la durée de vie des piles a été améliorée.

Important : le capteur EPI900S ne peut pas être utilisé avec l'EPI901, et inversement.

Boutons, voyants et connecteurs

Emplacement des boutons, des voyants et des connecteurs.



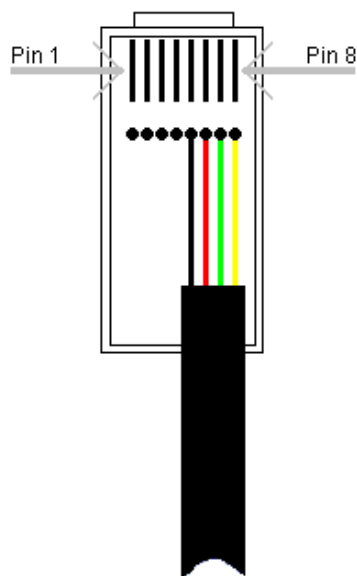
Remarque : ne connectez rien d'autre aux connecteurs que ce qui est décrit dans ce document.

Sortie relais

La sortie relais de l'EPI901 est une sortie sans potentiel, reliée à une prise modulaire à 8 broches sur les broches 7 et 8, permettant le raccordement à d'autres équipements, par exemple un système d'appel.

Différents câbles adaptateurs sont disponibles à la commande, mais ne sont pas inclus.

Charge maximale : 30 V/20 mA



Alimentation électrique externe

Il est possible de connecter une alimentation électrique sur le dessus du produit.

Il faut utiliser un câble USB-C standard et un adaptateur secteur (voir les accessoires).

L'adaptateur secteur doit porter la mention :



USB-C :



L'écran indique la connexion d'une alimentation externe de la manière suivante ; cet affichage n'apparaît que lorsque le produit n'est pas utilisé.






Utilisation


Le produit est un émetteur conçu pour fonctionner avec les récepteurs sans fil de la série KNOP 901. Veuillez tenir compte de la portée décrite dans la section « **Contrôle de la portée** ».

Il n'y a que deux boutons pour l'utilisation quotidienne, ainsi que plusieurs réglages/programmations indépendants possibles – voir les pages suivantes.

L'utilisateur/le personnel doit uniquement allumer et éteindre l'EPI901 à l'aide de  ou utiliser la fonction minuterie du produit.

Il est recommandé d'utiliser la fonction minuterie du produit. Lorsque la personne n'est pas alitée, l'EPI901 peut s'éteindre automatiquement pour économiser de l'énergie.

L'EPI901 mémorise les réglages même lorsque les piles sont retirées.

Lors de la mise en service de l'EPI901, il faut régler le nombre de secousses/convulsions nécessaires pour déclencher une alarme. Pour ce faire, appuyez sur .

Notez que l'EPI901 détecte même les très légères secousses lors des convulsions. Le réglage d'usine correspond au deuxième niveau de sensibilité le plus élevé. Il est toutefois possible de régler ce paramètre dans les paramètres avancés (voir la section correspondante). Vous pouvez également contacter le service technique pour effectuer des modifications. En pratique, cela est rarement nécessaire.

Le seul réglage à effectuer par l'utilisateur est le nombre de secousses souhaité pour déclencher l'alarme.

Une fois l'alarme déclenchée, le produit *ne* détecte plus les secousses/convulsions pendant 5 secondes.

IMPORTANT : pour accéder à la commande, maintenez le bouton enfoncé pendant 1 seconde, après quoi l'affichage apparaît à l'écran. Ceci permet de minimiser les erreurs de pression.

Les indicateurs affichent l'état de l'envoi de la manière suivante :

Les indicateurs affichent l'état de l'envoi



Clignotement vert : alarme envoyée.

Ensuite, l'écran indique si l'alarme a été reçue ou non.



Clignotement vert : l'alarme a été reçue


où



Clignotement rouge : l'alarme n'a **pas** été reçue.

Vérification des paramètres

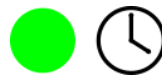
L'EPI901 est réglé sur 6 secousses. Il est 13h40, l'heure d'activation est réglée sur 16h00 et l'heure de désactivation sur 08h00.

En appuyant sur le bouton «  » (maintenir enfoncé pendant une seconde), les paramètres de l'EPI901 s'affichent dans l'ordre suivant :

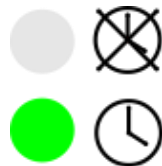
L'écran s'éteint automatiquement.



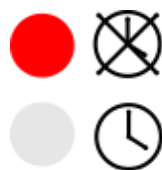
□ □ Nombre d'impulsions/secousses nécessaires pour déclencher une alarme (par exemple 10).



② Heure actuelle, par exemple **13h40**, et symboles.



③ Heure d'activation, par exemple **16h00**, et symboles.



Heure de désactivation de la minuterie, par exemple 08h00, et symboles.

Dans l'exemple ci-dessus, l'EPI901 s'allume automatiquement entre 16h00 et 08h00 le lendemain.

Remarque : si les heures d'activation et de désactivation de la minuterie sont identiques, la minuterie n'est pas active.



Réglage du nombre de secousses

Lors de la configuration de l'EPI901, vous réglez le nombre de secousses souhaité avant que l'alarme ne se déclenche. Il peut être nécessaire d'ajuster ce paramètre si le comportement du client/utilisateur change, par exemple en cas de convulsions, de variation de poids ou du type de matelas sur lequel il est allongé.

Important : si le matelas du client est changé, le nombre de secousses devra peut-être être modifié.

Il n'existe aucune règle concernant le réglage des secousses, mais il est important de le vérifier comme décrit dans la section « Mise en service ».

L'EPI901 peut mesurer le nombre nécessaire pour déclencher une alarme de deux manières :

- Les secousses consécutives : entre 1 et 29 ;
- Et/ou la fréquence sur une période donnée : réglable par exemple sur 1, 5, 10, 13, 16 ou 20 secondes.


Les deux méthodes ont un temps de réinitialisation, modifiable dans « **Paramètres experts** » - utilisation rarement prévue.

Appuyez (pendant environ 1 seconde) sur .

Remarque : le produit doit être allumé !

Le réglage actuel s'affiche, par exemple 10 impulsions.



Appuyez une fois sur le bouton  pour passer au réglage suivant, par exemple.



Si vous appuyez plusieurs fois, le nombre augmente. Il est possible de choisir entre 1 et 29 secousses.

Appuyez une fois sur le bouton, le réglage passe aux secousses sur une période donnée, par exemple 10 secondes (S 10).

Voir page suivante...

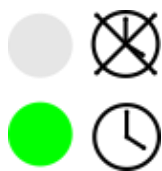


Une fois la valeur souhaitée trouvée, il suffit d'attendre que l'EPI901 affiche (brièvement) les autres réglages.

L'horloge s'affiche en premier.



Puis, l'heure s'allume.



Et enfin, l'horloge s'éteint.



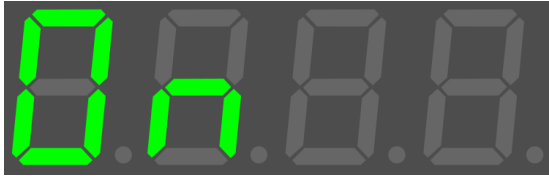
Astuce ! Appuyez sur le symbole pour sortir directement.

Info ! Lorsqu'une secousse est détectée, le point indiqué dans l'image ci-dessous s'allume brièvement, que ce soit sur le capteur interne ou externe.



Allumer/éteindre

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton . L'écran clignotera alors soit sur **On** (allumé), soit sur **OFF** (éteint).



Appuyez sur le bouton avant de passer de « **On** » (allumé) à « **OFF** » (éteint).

Si le produit est allumé, l'indicateur   ou  indique si la minuterie est allumée ou éteinte.

Remarque ! Si le produit est éteint ou si la minuterie est désactivée, les secousses **NE** sont **PAS** enregistrées !

Conseil ! L'écran s'éteint automatiquement après 5 secondes.

Info ! La minuterie n'est pas activée en usine.

L'écran indique également si un capteur externe est connecté et activé.







Capteur interne de l'EPI901 actif.





Capteur externe de l'EPI901 actif.

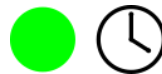
Remarque ! Aucun indicateur externe n'apparaît si le produit est éteint.

Réglage de l'horloge/minuterie

Maintenez les boutons  et  enfoncés simultanément pendant 5 secondes.   clignote pendant l'opération.

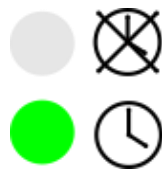
Remarque ! Le produit doit être allumé !

Relâchez les boutons lorsque l'écran affiche l'heure et que les boutons   s'allument, par exemple :




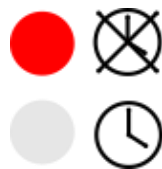
Si vous souhaitez régler l'horloge sur 11h35, par exemple :

Appuyez sur  ou maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que « 35 » s'affiche.



Appuyez brièvement sur le bouton «  » et les heures clignotent.


Appuyez sur  ou maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que « 11 » s'affiche.



Appuyez brièvement sur  .

Il faut ensuite régler les heures d'activation et de désactivation (successives) ; le symbole correspondant s'allume.

Le réglage s'effectue de la même manière que pour l'horloge.

Si vous ne souhaitez apporter aucune modification à l'*activation* ou à la désactivation de la minuterie, appuyez simplement sur le bouton «  » jusqu'à ce que vous ayez terminé.

N'oubliez pas ! Les heures d'activation et de désactivation *de la minuterie* doivent être identiques pour que la minuterie soit désactivée.

Info ! L'horloge du produit continue de fonctionner même si les piles sont retirées.

Important ! L'horloge **ne** passe **pas** automatiquement à l'heure d'été/d'hiver.

Passez éventuellement à la section « **Réglage de la fonction minuterie** ».

Réglages avancés



Le produit dispose de quelques paramètres avancés :

- Réinitialisation du temps pour les pulsations cardiaques et le temps
- Sensibilité
- Affichage du compteur de pulsations à l'écran

Le temps de réinitialisation est le temps pendant lequel le produit attend avant de réinitialiser le compteur de secousses. Il peut être réglé entre 0,2 et 4,0 secondes. La valeur par défaut est 2,0 secondes. Lorsque des secousses sont utilisées pendant un certain temps, ce paramètre peut être réglé entre 0,5 et 2,0 secondes.


La sensibilité peut être réglée sur 4 niveaux, de 1 à 4, le niveau 4 correspondant à la sensibilité maximale. Le réglage par défaut est 3.


Pour accéder aux paramètres avancés, procédez comme suit :

Maintenez les boutons «  » et «  » enfoncés simultanément pendant 30 secondes, jusqu'à ce que **PU2.0** s'affiche à l'écran.




Le temps de remise à zéro (secousses) est modifié.


Appuyez sur  pour modifier la durée entre 0,2 et 4,0 secondes.

Appuyez brièvement sur  pour continuer.




Le temps de réinitialisation (temps) est modifié.


Appuyez sur  pour modifier le temps entre 0,5 et 2,0 secondes.

Appuyez brièvement sur  pour continuer.





Voir la page suivante...




Appuyez sur «  » pour modifier la sensibilité entre 1 et 4.

Appuyez brièvement sur «  » pour continuer.



Appuyez pour choisir d'afficher ou non le compteur. Oui   ou non   s'affiche.

Appuyez brièvement sur  pour continuer.





La version du micrologiciel du produit s'affiche brièvement, dans ce cas la version 1.0.0.

Important ! Il est essentiel de suivre toutes les étapes pour que les paramètres soient enregistrés.



Info ! L'écran s'éteint après 5 secondes.

Alarme de batterie

Il est recommandé de vérifier régulièrement l'état des piles.

Lorsque les piles doivent être remplacées, le message «   » (Piles faibles) clignote toutes les minutes, accompagné d'un bref signal sonore.





Si vous utilisez un récepteur avec écran, le message « *Batterie faible* » s'affiche lorsque vous recevez une alarme provenant de ce produit.

Si le voyant   clignote en même temps, cela signifie que la batterie lithium interne de secours de l'horloge est déchargée. Le produit doit donc être renvoyé, la batterie ne pouvant être remplacée. Le produit fonctionne toutefois normalement, mais le remplacement des deux piles AA entraînera la remise à zéro de l'horloge.

Remplacement des piles

- Retirez le couvercle du compartiment à piles à l'arrière du produit à l'aide d'un tournevis approprié.
- Insérez 2 piles **alcalines LR-6 (AA)** neuves.
- Veillez à les insérer dans le bon sens. Reportez-vous au marquage situé au fond du compartiment à piles.
- Vérifiez que le produit fonctionne correctement.



Si des piles défectueuses sont insérées, le produit clignotera au niveau des voyants «   » et «   » et émettra un bip sonore répété 10 fois.

Si les piles sont presque déchargées, les voyants continueront de clignoter tant qu'il y aura suffisamment d'énergie pour faire fonctionner les fonctions. De nouvelles piles doivent être insérées dès que possible.



Indications d'erreur

- Les voyants   et  clignotent simultanément ?

Une erreur a été détectée sur le capteur externe. Remplacez le capteur externe.



- Le voyant   clignote de temps en temps ?

Remplacez les piles, elles sont épuisées.

- Les voyants   et  clignotent de temps en temps ?

La pile de la montre est épuisée et doit être renvoyée pour être remplacée.

Le produit fonctionne normalement, mais le remplacement des deux piles AA entraînera la réinitialisation de la montre.

- Aucune réaction lorsque vous appuyez sur  où  ?

Remplacez les piles. Si cela ne fonctionne pas, envoyez le produit en réparation.

- Le produit clignote et/ou émet un bip lorsque les piles sont insérées ?

Les piles sont défectueuses et partiellement déchargées. Utilisez des piles neuves.



Erreurs typiques

- Les piles n'ont pas été remplacées après l'alarme de batterie faible.
- Les deux appareils ne sont pas allumés (EPI901 et récepteur, éventuellement RX901B).
- Le récepteur se trouve peut-être hors de la zone de couverture.
- Le capteur n'est pas correctement positionné dans le lit.
- Le capteur est mal orienté ; le logo rouge doit être tourné vers le haut.
- L'EPI901 est réglé sur un nombre trop élevé d'impulsions/convulsions.
- Le capteur ne fonctionne pas ou un capteur EPI901S a été utilisé.

À titre indicatif, les contrôles suivants peuvent être effectués :

Liste de contrôle :	Chaque semaine	Chaque mois	Hors service
Vérifiez que le capteur externe est correctement positionné dans le lit.	X		
Vérifiez que le câble du capteur externe est bien en place et qu'il n'a pas été endommagé par une barrière de lit ou autre.	X		
Vérifiez que le logo du capteur externe est orienté vers le haut.	X		
Testez l'EPI901 avec le récepteur.	X		
Surveillez le voyant LOW BATT sur l'EPI901.		X	
Essayez différentes parties de la zone de couverture.		X	
Vérifiez le réglage « PULS » sur l'EPI901.		X	
Simulez des convulsions en posant une main sur le matelas chaque fois qu'un appareil a été éteint et que le lit a été fait.	X		
Inspectez et nettoyez les appareils à l'aide d'un chiffon doux légèrement humide.		X	
Veillez à ce que les nouveaux employés se familiarisent bien avec les appareils.	X		
Assurez-vous que les appareils sont allumés.	X		
Retirez toujours les piles lorsque les appareils ne sont pas utilisés et sont mis de côté pendant une longue période.			X



Entretien

Mise à jour de l' EPI901.

Il est possible de mettre à jour le logiciel de l'EPI901. Pour plus de détails, reportez-vous à KNOPtool.

Nettoyage

Le produit peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon doux ou d'une lingette imbibée d'alcool.

Contrôle de la zone de couverture

Pour garantir la zone de couverture prévue, nous recommandons la procédure suivante :

- Une personne active des signaux à intervalles réguliers, tandis qu'une autre parcourt systématiquement la zone.
- Sur un plan de la zone, marquer les endroits où la couverture est assurée. Il faut s'assurer que toute la zone est bien couverte.
- Il est recommandé de mettre le plan de la zone de couverture à la disposition de toutes les personnes qui utilisent le système de réception.

La zone de couverture peut être étendue à l'aide du répéteur KNOP système MR902/RP902. Contactez votre revendeur pour plus d'informations.

Réinitialisation du produit

L'EPI901 peut être réinitialisé aux paramètres d'usine :

- Retirez les piles pendant au moins 30 secondes.
- Maintenez ensuite **le bouton ON/OFF** enfoncé pendant que vous insérez les piles. Veuillez noter que les piles doivent être neuves.
- Le produit émet un bip toutes les secondes.
- Ne relâchez pas le bouton avant que l'indicateur n'émette un bip-bip après environ 10 secondes.

L'EPI901 est maintenant réinitialisé aux réglages d'usine.

Pièces de rechange et accessoires

Les pièces de rechange et accessoires peuvent être commandés sur notre site web www.knop.dk

Référence :

EPI901S

MK202

ST903

Produit :

Capteur externe

Câble adaptateur RJ45 vers jack 6,3 mm mono coudé, 3 m

Adaptateur secteur avec câble USBC de 1 m.



Caractéristiques

Fréquence radio (RF) :	869212,5 MHz
Portée :	Jusqu'à 1 500 m en champ libre avec un RX901B ⁽¹⁾
Type de piles :	2 piles 1,5 V LR6/AA/E91 de type ProAlkaline
Tension de fonctionnement :	3 V
Autonomie (estimée) :	12 mois à raison de 5 transmissions par jour.
Durée de fonctionnement de la pile de secours (estimée) :	10 ans
Durée de vie prévue :	5 ans
Indicateur de batterie faible :	~1/4 de la capacité restante.
Consommation électrique :	
– En veille :	<15 µA
– Capteur interne :	~110 µA
– Capteur externe :	~120 µA
– Émetteur actif :	~50 mA en moyenne lors d'une transmission.
Environnement ambiant :	Utilisation en intérieur, ≤ 90 % sans condensation. <i>Ne pas</i> utiliser dans des zones enrichies en oxygène ou en présence de matériaux inflammables.
Température ambiante :	0 °C à +40 °C
Type de boîtier :	ABS blanc
Dimensions du boîtier :	L 65 mm x H 128 mm x P 22 mm.
Indice de protection EPI901 :	IP20
Étanchéité EPI901S :	IP67
Connexions :	Connecteur à 4 pôles : capteur externe Connecteur à 8 broches : sortie relais sans potentiel USB-C : Alimentation externe ((Classe de sécurité électrique II)
Poids, batteries comprises	146 g

Sous réserve de modifications




© **KNOP** Elektronik A/S

1) Mesurée à l'extérieur avec une ligne de vue dégagée entre l'émetteur et le récepteur. À l'intérieur des bâtiments, la portée est réduite.

© **KNOP** Elektronik A/S

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

Explication des symboles et homologations

	<p>Ce produit est conforme aux directives suivantes en matière de sécurité électrique et de compatibilité électromagnétique :</p> <table border="0"> <tr> <td>Directive 2017/745/UE</td><td>MDR</td></tr> <tr> <td>Directive 1907/2006/UE</td><td>REACH</td></tr> <tr> <td>Directive 2011/65/UE</td><td>RoHS</td></tr> <tr> <td>Directive 2012/19/UE</td><td>DEEE</td></tr> <tr> <td>Directive 2014/35/UE</td><td>Directive Basse Tension</td></tr> <tr> <td>ISO 14971:2019</td><td>Gestion des risques Dispositifs médicaux</td></tr> <tr> <td>EN 301 498-1 V2.2.3</td><td>Compatibilité électromagnétique</td></tr> <tr> <td>EN 301 489-3 V3.1.1</td><td>Compatibilité électromagnétique</td></tr> <tr> <td>EN 50130-4:2011 + 2014</td><td>Immunité des systèmes d'alarme</td></tr> <tr> <td>EN 300 220-1 V3.1.1</td><td>Appareils à courte portée</td></tr> <tr> <td>EN 300 220-2 V3.1.1</td><td>Appareils à courte portée</td></tr> <tr> <td>EN 300 220-3 V2.1.1</td><td>Appareils à courte portée</td></tr> <tr> <td>EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015</td><td>Compatibilité électromagnétique (médical)</td></tr> <tr> <td>EN 62133-2:2017 + A1:2021</td><td>Exigences de sécurité relatives aux bat.</td></tr> <tr> <td>EN 62368-1:2020</td><td>Sécurité électrique</td></tr> <tr> <td>EN 50581:2012</td><td>Substances dangereuses</td></tr> </table>	Directive 2017/745/UE	MDR	Directive 1907/2006/UE	REACH	Directive 2011/65/UE	RoHS	Directive 2012/19/UE	DEEE	Directive 2014/35/UE	Directive Basse Tension	ISO 14971:2019	Gestion des risques Dispositifs médicaux	EN 301 498-1 V2.2.3	Compatibilité électromagnétique	EN 301 489-3 V3.1.1	Compatibilité électromagnétique	EN 50130-4:2011 + 2014	Immunité des systèmes d'alarme	EN 300 220-1 V3.1.1	Appareils à courte portée	EN 300 220-2 V3.1.1	Appareils à courte portée	EN 300 220-3 V2.1.1	Appareils à courte portée	EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015	Compatibilité électromagnétique (médical)	EN 62133-2:2017 + A1:2021	Exigences de sécurité relatives aux bat.	EN 62368-1:2020	Sécurité électrique	EN 50581:2012	Substances dangereuses
Directive 2017/745/UE	MDR																																
Directive 1907/2006/UE	REACH																																
Directive 2011/65/UE	RoHS																																
Directive 2012/19/UE	DEEE																																
Directive 2014/35/UE	Directive Basse Tension																																
ISO 14971:2019	Gestion des risques Dispositifs médicaux																																
EN 301 498-1 V2.2.3	Compatibilité électromagnétique																																
EN 301 489-3 V3.1.1	Compatibilité électromagnétique																																
EN 50130-4:2011 + 2014	Immunité des systèmes d'alarme																																
EN 300 220-1 V3.1.1	Appareils à courte portée																																
EN 300 220-2 V3.1.1	Appareils à courte portée																																
EN 300 220-3 V2.1.1	Appareils à courte portée																																
EN 60601-1-2:2014 + 1-11:2015	Compatibilité électromagnétique (médical)																																
EN 62133-2:2017 + A1:2021	Exigences de sécurité relatives aux bat.																																
EN 62368-1:2020	Sécurité électrique																																
EN 50581:2012	Substances dangereuses																																
	Le produit ne doit pas être utilisé si l'emballage est endommagé.																																
	<p>Produit médical Classe 1, règle 1</p>																																
	<p>Fabricant : Knop Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer</p>																																
	<p>Veuillez lire le(s) manuel(s) avant l'installation et la mise en service. Vous trouverez le manuel ici : https://www.knop.dk</p>																																
	Des interférences peuvent se produire à proximité des équipements portant ce symbole.																																
	Protection contre les liquides avant l'installation.																																
	0 °C à +40 °C, limite de température pour le transport/stockage et l'utilisation.																																
	Le produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers ordinaires.																																
	<p>Numéro d'enregistrement unique DK-MF-000025631</p>																																
	<p>Identifiant unique de l'appareil (01)05744002850472 (01)05744002853473</p>																																
	<p>Référence du produit/numéro d'article/texte de l'article EPI901, Alarme anti-convulsions EPI901S, Capteur externe</p>																																
	<p>Numéro de série Le numéro de série est indiqué sur le produit.</p>																																
	<p>Code de protection contre les infiltrations EPI901 : IP20 EPI901S : IP67</p>																																