

Bruksanvisning

PIR900





Indholdsfortegnelse

Varninger og sikkerhedsanvisninger	3
Produktbeskrivning	5
Driftsætning.....	5
Placering	5
Placering av PIR900 som sängvakt.....	6
Installation av PIR900 som dörrvakt	6
Byte mellan säng och dörrvakt	6
Service	6
Service med ByPass	6
Programmeringsguide.....	7
Alternativ	7
ByPass/Fördröjningsalternativ	8
Batterilarm	8
Byte av batterier.....	8
Inställningsalternativ för HF/Relä	9
Reläutgång.....	9
Aktiveringsområde	9
Rengöring	10
Kontrollera täckningsområdet.....	10
Reservdelar och tillbehör	10
Tekniska data	11
Symbolförklaring och godkännanden	12

Varningar och säkerhetsanvisningar



- Batteriet i denna produkt måste uppfylla de relevanta IEC-säkerhetsstandarder.
- Förtär eller ät inte batteriet, 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.
- Batterierna bör kontrolleras regelbundet.
- 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.

Produktdel	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

PIR900 är en sändare som är utformad för att skicka koder till en trådlös mottagare i KNOP 900-serien.

Överföringen sker när en person rör sig över sängkanten eller när personen går på golvet.

Observera det intervall som beskrivs i avsnittet

"Kontrollera täckningsområdet".

PIR900 kan också upptäcka öppning och stängning av en dörr med hjälp av den medföljande magneten.

När PIR900 är på plats måste den testas.

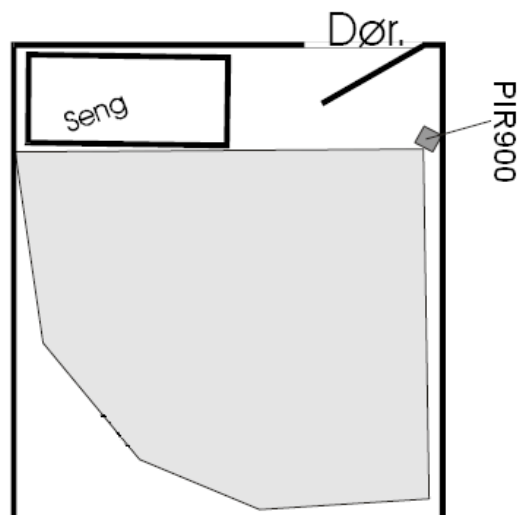
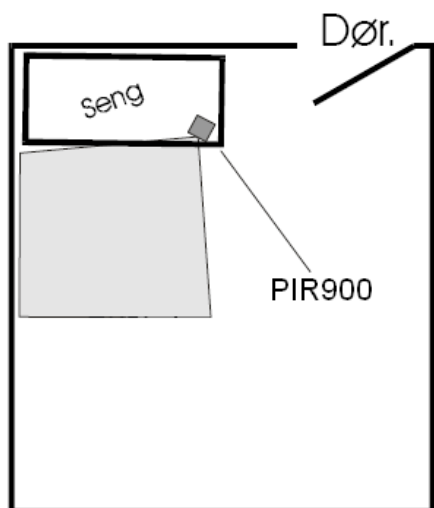
Stå utanför aktiveringsområdet. Gå in i aktiveringsområdet och se om lysdioden "IT". blinkar på framsidan av PIR900 varje gång den aktiveras.

Driftsättning

Placering

När PIR900 är på plats måste den testas.

Stå utanför aktiveringsområdet. Gå in i aktiveringsområdet och se om lysdioden "DET". blinkar på framsidan av PIR900 varje gång den aktiveras.



Placering av PIR900 som sängvakt

Fäst PIR900 på väggen med hjälp av kardborrebanden eller sätt in den i uttaget för golvplacering.

Observera att PIR900 är en infraröd detektor som reagerar på temperaturförändringar, Placera den därför inte direkt i solen, nära drag från öppna fönster och dörrar eller andra föremål som kan ändra temperaturen avsevärt.

Installation av PIR900 som dörrvakt

Montera PIR900 på dörrkarmen med de medföljande kardborrebanden.

Montera den medföljande magneten på dörren bredvid PIR900 så att de övre kanterna är i linje med varandra. Avståndet mellan PIR900 och magneten får inte överstiga 10 mm. Magneterna kan placeras på både höger och vänster sida av PIR900.

Byte mellan säng och dörrvakt

PIR900 levereras alltid från fabriken i sängläge.

Genom att trycka  i c:a 5 sekunder växlar PIR900 mellan säng och dörrskydd. När PIR900 har bytt läge kommer den att bekräftas med ett ljud.



På displayen visas  eller  för antingen sängläge eller dörrvakt.

Service

OBS: Servicen är densamma för både säng- och dörrskyddet.

Tryck på  i c:a 2 sekunder för att slå på PIR900. Ljuset tänds eller släcks nu och PIR900 bekräftas med ett ljud. PIR900 kan sedan användas.

Genom att trycka på  visar PIR900 mellan AV och PÅ.

När PIR900 är påslagen kontrollerar du att den är i önskat läge. (se avsnittet "Skiftning mellan säng och dörrskydd").

Service med ByPass

OBS: Servicen är densamma för både säng- och dörrskyddet.

Om  den är inställd på ON i programmeringsmenyn (se avsnittet "Programmeringsguide"), ger denna funktion möjlighet att starta en fördröjning. Detta gör att du kan komma bort från PIR900:s aktiveringsområde innan den upptäcker en rörelse. Fördröjningen är 10 sekunder.

Om PIR900 är aktiverad skickar den ett larm först när fördröjningen  har löpt ut.

Detta gör det möjligt för vårdaren att avbryta larmet genom att trycka kort på  eller stänga av PIR900 på .



Programmeringsguide

Obs: Om inget val görs inom 15 sekunder avslutas programmeringen, om PIR900 lämnar programmeringsmenyn sparas inga ändringar.

- Håll in  och  samtidigt i 5 sekunder (start med F1).
- Displayen blinkar .
- Därefter växlar PIR900 till programmeringsmenyn.
- Displayen visar nu  och indikatorn **AV** eller **PÅ** lyser.
- Genom att trycka på  visas statusen för indikatorerna **AV** och **PÅ**.
- Genom att trycka på  visas alternativen (dessa diskuteras senare i avsnittet "Alternativ").
- Efter  visas programvaruversion  och efter nästa tryck på  kommer man bort från programmeringsmenyn.
- PIR900 kommer ihåg de ändringar som har gjorts i inställningarna.

Alternativ



ByPass: Välj om fördröjningen ska vara AV eller PÅ.
(ByPass är fabriksinställd på AV) (se avsnittet "Inställningsalternativ för ByPass/Delay".)



Fördröjning: Anger den tid som passerar mellan ett larm och nästa larm. 0-9 min.
(Fördröjning är fabriksinställt till 1) (se avsnittet "Inställningsalternativ för ByPass/Försening".)



Puls: Anger hur många aktiveringar som krävs inom 4 sekunder för att utlösa ett larm.
(Puls är fabriksinställt till 2)



Aktivera Led: Välj om indikatorstatusen ska vara AV eller PÅ.
(Aktivera Led är fabriksinställt till PÅ)



Enhet / Seperat: Sändningskoder (För framtida bruk).
(Enhet är fabriksinställt till PÅ)



DörrStängning: Anger om ett larm eller status ska skickas när dörren är stängd.
(DörrStängning är fabriksinställt till AV, det vill säga att en status skickas.)



HF: Anger om RF-larm och status ska skickas när produkten används.
(HF är fabriksinställt till PÅ) (se avsnittet "HF/Relay-alternativ".)



Ao: Anger om enheten kan stängas av av användaren.
(Ao är fabriksinställt till AV)

Programvaruversion: anger produktens programvaruversion.



ByPass/Fördröjningsalternativ

Du kan ställa in ByPass- och fördröjningstiden på flera olika sätt i PIR900.
I det här avsnittet ska vi försöka förklara två exempel på hur de kan ställas in.

I det första exemplet är ByPass inställt på på och Fördröjning på d1.

När ByPass är påslagen börjar PIR900 räkna ner från 9 till 1, varefter den börjar skicka ett larm.
Om Fördröjning är inställd på d1 kan PIR900 inte skicka meddelanden igen förrän efter en minuts tystnad framför PIR-elementet.

I det andra exemplet är ByPass inställt på av och Fördröjning är inställt på d0.

När ByPass är inställd på AV börjar PIR900 skicka ett larm när den aktiveras. Om Fördröjning är inställd på d0 kan PIR900 skicka meddelanden när det finns aktivitet framför PIR-elementet.

Batterilarm

Varje gång ett larm skickas kontrolleras batteriet.

Om batterispänningen är låg kommer ett pip att höras var 7-10:e sekund. När ett larm skickas blinkar "LO BA" i displayen.

Samtidigt skickas en status för lågt batteri till mottagaren i systemet.

Byte av batterier

- Ta bort batteriluckan på baksidan av produkten.
- Sätt in 2 nya **alkaliska** LR-6-batterier.
- Kom ihåg att vrida dem på rätt sätt. Se markeringen på batterilådans undersida.
- Kontrollera att produkten fungerar korrekt.

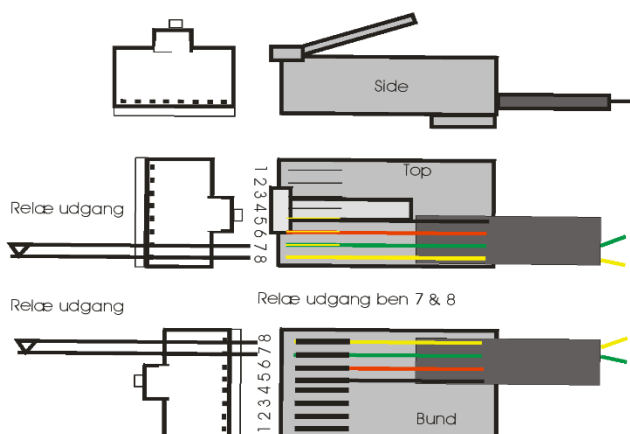
Inställningsalternativ för HF/Relä

Du kan välja att inaktivera HF-modulen i PIR900 om du bara vill använda reläutgången på produkten. På så sätt kommer PIR900 inte att skicka larm upprepade gånger på grund av att det inte finns någon återkoppling. Detta görs genom att gå in i menyn och ställa in HF till AV.

Reläutgång

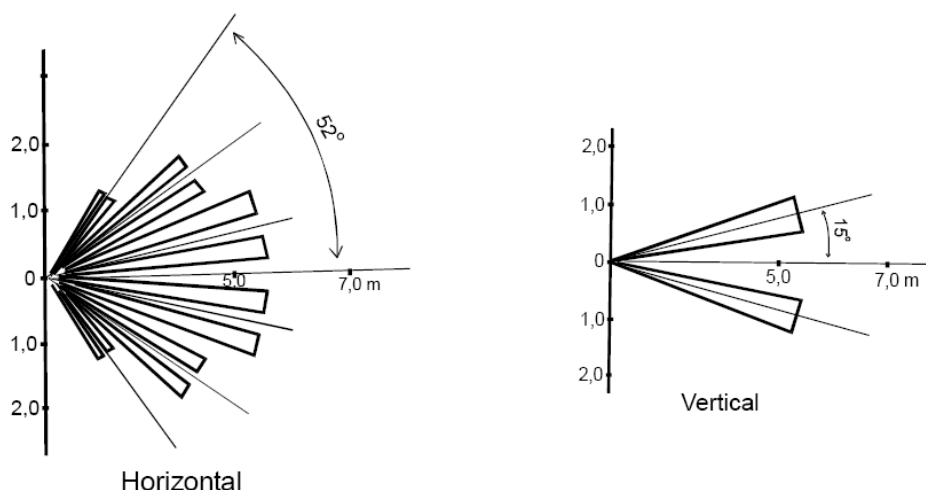
Potentialfri reläutgång max. 24V/100mA: Ben 7 och 8.

DC-försörjning: ben 1 GND. Ben 2 +3 volt.



Aktiveringsområde

Det infraröda aktiveringsområdet för PIR900 är $\pm 52^\circ$ i horisontalplanet och $\pm 15^\circ$ i vertikalplanet. Rakt fram, 5-10 meter, minskande periferi.





Rengöring

Produkten kan rengöras med en fruktig trasa eller en våtservett.

Kontrollera täckningsområdet

En person aktiverar PIR900 med korta intervaller, medan en annan person systematiskt går runt i området och markerar på en skiss över byggnaden och området där det finns täckning. Skissen placeras på kontoret så att alla som ska sköta systemet kan se var det finns täckning. Utanför täckningsområdet kan larm inte tas emot.

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

Kontakta din återförsäljare för mer information.

Reservdelar och tillbehör

Reservdelar och tillbehör kan beställas från Knop Elektronik A/S, se www.knop.se.



Tekniska data

Frekvens HF:	869.2125 MHz
Räckvidd:	Upp till 500 m räckvidd till en RX901B ⁽¹⁾
Batterityp:	2 x 1,5V LR6/AA/E91 ProAlkaline (2700mA/h)
Driftspänning:	3,0V
Driftstid (förväntad):	12 månader med 10 överföringar per dag.
Larm/indikator för lågt batteri:	c:a 1/3 av restkapaciteten.
Strömförbrukning i stand by:	<150µA.
Strömförbrukning inaktiv:	<230µA.
Strömförbrukning aktiv:	<50mA i genomsnitt en överföring.
Omgivande miljö:	Användning inomhus. ≤ 90 % icke-kondenserande
Omgivningstemperatur:	0°C till +40°C
Typ av skåp:	Färg RAL9001 ABS
Skåpets mått:	B: 65mm, H: 120mm, D: 22mm.
Täthet:	IP20
Anslutningar:	Potentialfri reläutgång, stift 7 & 8 max. 24V/100mA.
Vikt:	145g
Beräknad livslängd:	6 år (exklusive batterier)

Rätten till ändringar förbehålls.

All rights reserved.

© **KNOP** Elektronik A/S

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

Symbolförklaring och godkännanden

	Denna produkt uppfyller dessa direktiv och standarder: 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
	Produkten får inte användas om förpackningen är skadad.
	Medicinsk produkt Klass 1, regel 1
	Producent KNOP Elektronik A/S, Fabriksvej 20, DK-7600 Struer, Danmark
	Läs manual(er) före installation och idrifttagning. På vår hemsida www.knop.se .
	Interferens kan förekomma i en miljö med utrustning som är märkt med den här symbolen.
	Måste skyddas mot vätskor.
	0 °C till +40 °C, temperaturgräns för transport/förvaring och användning.
	Produkten får inte slängas med vanligt hushållsavfall.
	Enskilt registreringsnummer DK-MF-000025631
	Unik enhetskod för identifiering av enheten 05744002850021
	Produktreferens/produktnummer PIR900 Motion Alarm
	Serienummer Placerad på produkten
	Kod för intrångsskydd IP20