

## Varslingshjelpemidler

**P163BxA – Sensormottaker, radioutgang**  
**P163BxB – Sensormottaker, kabel utgang**

## Bruks- og Monteringsanvisning Mk II



## Revisjoner

Når det gjøres endringer i dokumentasjonen vil denne bli datert og gitt en kort beskrivelse. Oversikten nedenfor lister opp dette.

### Revisjonsoversikt

Dato	Navn	Beskrivelse
23.05.15	Bent-Håvard Sollid	Første versjon.
23.03.17	Bent-Håvard Sollid	Kap 1, nytt kap 3.6 (tidsforsinkelse). Ny fig i kap 2.
06.12.19	Bent-Håvard Sollid	Ny versjon Mk II, dok basert på v1 19.04.18. Gjelder radio utgang, P163xxA versjoner.
22.02.21	Bent-Håvard Sollid	Lagt til xB (kabel utg) i dokument og tidsforsinkelse = 5 min.
19.03.24	Bent-Håvard Sollid	Oppdatert kap 3.7 (tidsforsinkelse).

### Innhold – P163 Mottakere med radiosender

<b>1</b>	<b>Innledning</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Bruksanvisning</b> .....	<b>3</b>
2.1	Tilkoblinger radio utgang, P163xxA.....	4
2.2	Tilkoblinger kablet utgang, P163xxB .....	4
2.3	Slå av og på .....	4
2.4	Litt om de forskjellige versjoner, nullstille alarm .....	4
2.4.1	P163BAx – fravær: vektsensor, sengematte og stolmatte .....	4
2.4.2	P163BBx - Fukt/inkontinens .....	5
2.4.3	P163BCx – gulvmatte for deteksjon av vandring .....	5
2.5	Oppkall etter hjelp .....	5
2.6	Testing .....	5
2.6.1	Radioforbindelse .....	5
2.6.2	Sensorer .....	6
2.7	Batteri .....	6
<b>3</b>	<b>Monteringsanvisning</b> .....	<b>6</b>
3.1	Batteri og første gangs bruk .....	6
3.2	Tilbehør .....	6
3.3	Innganger fra sensorer .....	6
3.3.1	Plassering av sensorer .....	7
3.4	P163xxA med radio utgang, test av rekkevidde.....	7
3.5	P163xxB, kablet utgang for varsling .....	8
3.6	Montering på vegg .....	8
3.7	Umiddelbar eller tidsforsinket varsling.....	8
<b>4</b>	<b>Vedlikehold</b> .....	<b>8</b>
4.1	Batteri .....	8
4.2	Renhold .....	9
<b>5</b>	<b>Meldinger om alarm og om feil</b> .....	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Teknisk informasjon</b> .....	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>CE-merking</b> .....	<b>9</b>

## 1 Innledning

Denne dokumentasjonen er laget for produktene P163BxA og P163BxB sensormottakere som Picomed forhandler som et varslingshjelpemiddel. Dette er utstyr som en kobler til diverse sensorer med kabel til inngangen, typisk utstyr som skal varsle om en person forlater seng eller stol. Ved aktiv alarm videresendes disse:

- Via radiosignaler, P163xxA, til personsøker P137.
- Via kabel (P163xxB) til et bryterstyrt system som for eksempel sykesignal system, som trenger impuls inngang.

Versjoner – radioutgang:

- P163BAA, seng/stol og fravær.
- P163BBA, fukt og inkontinens.
- P163BCA, gulvmatte, vandring og bryter til for eksempel tilkalling.

Versjoner – kabelutgang

- P163BAB, seng/stol fravær. Denne kan tilkobles et utvalg følere for fravær som har normalt lukket bryter når bruker er på plass.  
*Se punkt nedenfor angående umiddelbar- eller tidsforsinket varsling.*
- P163BBB, fukt og inkontinens.

Versjoner – umiddelbar eller tidsforsinket varsling: P163BAA og P163BAB

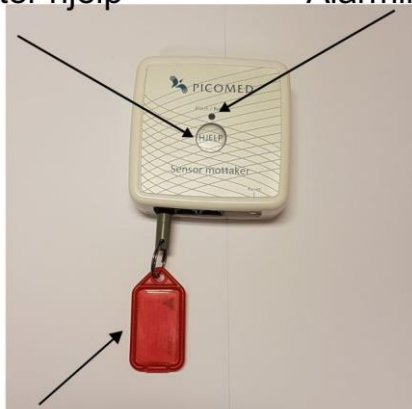
- P163BAA og P163BAB kan kobles til en rekke senge/stol fraværs sensorer.
- Varsling kan sendes med det samme eller etter en forsinkelse på 5 minutter. En forsinkelse kan være nyttig for å la brukeren få tid til for eksempel toalettbesøk om natten.
- I fabrikkoppsett er det satt opp til umiddelbar varsling, det vil si 1,5 sekund.
- Valg av umiddelbar varsling eller forsinket velges med en «jumper» inni boksen, se kapittel 3.7.

Utstyret er ferdig programmert ved levering.

## 2 Bruksanvisning

Ring etter hjelp

Alarmindikator

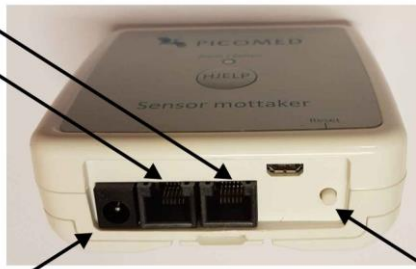


Nøkkelbryter

## 2.1 Tilkoblinger radio utgang, P163xxA

Inn: sensor

Inn: sensor



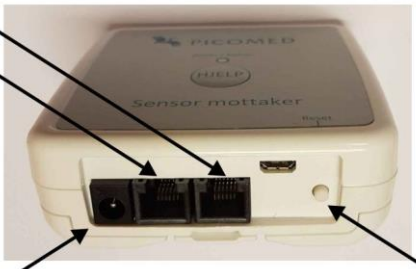
Av/på plugg

Nullstille

## 2.2 Tilkoblinger kablet utgang, P163xxB

Inn: sensor

Ut: varsle



Av/på plugg

Nullstille

## 2.3 Slå av og på

- Slå på sensormottakeren ved å dra ut nøkkelbryteren.
- Slå av sensormottakeren ved å sette inn nøkkelbryteren.

## 2.4 Litt om de forskjellige versjoner, nullstille alarm

### 2.4.1 P163BAx – fravær: vektsensor, sengematte og stolmatte

Denne versjonen brukes for å varsle når noen ikke er tilstede i et område. En kobler ledningen fra for eksempel sengematte til P163 sensormottager og skal høre et tydelig klikk når pluggen går i lås.

- Når en slår på sensormottageren så vil den stå i standby.
- Når den detekterer at noen er tilstede vil P163 gi et blink i alarmindikatoren for å vise at den er aktivert.
- Når brukeren forlater stol/seng vil P163 registrere dette og kalle opp hjelp. Alarmindikatoren begynner å blinke.
- En nullstiller ved trykk & hold 1 sekund på Reset på P163 Sensormottager.
- En nullstiller også om en slår den av.

Denne sensormottageren tilkaller i utgangspunktet hjelp med det samme bruker ikke er tilstede lengre. Den vil nullstille seg automatisk om bruker kommer tilbake til seng/stol. Ved behov for å redusere antallet falske alarmer så kan den programmeres til å ha tidsforsinkelse før den varsler.

Nullstilling av senge- og stolmatte har en egenskap for å unngå feilvarsling på dagtid: dersom en trykker Reset knappen når den er slått på og ingen sitter/ligger på matten så vil den ikke detektere alarm før matten er i bruk igjen.

En kan ved behov koble 2 sensorer til en P163 sensormottager på samme tid.

#### **2.4.2 P163BBx - Fukt/inkontinens**

Sensormottageren vil måle jevnlig på fuktlakenet og dersom den får måleresultat som indikerer at det er vått vil den gi alarm. Denne slås av dersom en bytter til tørt laken. Benyttes bomullslaken P142A så vil det føle på hele området og gi alarm så snart det registrerer fukt.

Benyttes absorberende bomullslaken P142E så vil det følge "Kylie" prinsippet (TM Kylieheatcare) og absorbere opp til 1,5 liter urin. Etter 0,5 liter vil den gi alarm for å unngå at bruker blir liggende på fuktig laken.

P163BBA vil på personsøker vise dette med "Assist01".

#### **2.4.3 P163BCx – gulvmatte for deteksjon av vandring**

Denne versjonen kobles til utstyr som skal varsle når noen kommer til et område eller at bruker selv trykker på en bryter for å varsle noen. En kobler ledningen fra for eksempel gulvmatte til P163 sensormottager og skal høre et tydelig klikk når pluggen går i lås.

- Når en slår på sensormottageren vil den stå i standby, så vil den varsle til personsøker når noen trækker på matten.
- For å nullstille alarm når varsling er aktivert trykker en på reset på sensormottageren.

En kan ved behov koble 2 matter til en P163 sensormottager på samme tid.

### **2.5 Oppkall etter hjelp**

Det er en bryter på fronten merket «Hjelp» som kan benyttes for å påkalle assistanse (ikke så viktig) eller hjelp («viktig») hvis det haster.

- Trykk **kort** på Hjelp-bryteren og den vil sende melding om at en ønsker assistanse.
- Trykk **og hold inne** Hjelp-bryteren i noen få sekunder og den vil sende melding om at det haster med hjelp. I personsøkeren står da meldingen «URGENT» («Haster»).
- Alarmindikatorern blinker når en har trykket på bryteren «Hjelp».
- Begge meldinger avsluttes ved å trykke på Reset bryteren på sensormottageren P163.

### **2.6 Testing**

Det anbefales ukentlig test av utstyret.

#### **2.6.1 Radioforbindelse**

Trykk kort (mindre enn 1 sekund) på bryteren for nullstilling som er merket «Reset». Dette vil starte en radio og batteritest. Navnet på sensormottakeren vises i kort tid på displayet til

person søkeren når en trykker inn knappen. Repeter dette med person søkeren i byggets ytterkanter hvis en vil sjekke om produktene dekker hele huset.

## 2.6.2 Sensorer

- Senge- og stolmatter tester en ved å slå på P163 Sensormottager, sette seg på matten til en ser et blink i alarmlampen. Dette indikerer at P163 er aktivert. Når en da flytter seg skal alarmen gå. Nullstill ved å trykke Reset.
- Gulvmatter tester en ved å slå på P163 og deretter tråkke på matten. Da skal alarm sendes og en må trykke på «Reset» knappen på P163 for å deaktivere denne.
- Fuktlaken tester en ved å kortslutte de 2 ledige metallknappene for tilkobling av kabel mot sensormottakeren. En kan legge dem mot hverandre eller bruke for eksempel en metallgjenstand som en kniv/gaffel for å kortslutte dem med.

Note: en kommer ikke i kontakt med noen farlig spenning eller strøm om en tar i disse metallknappene.

## 2.7 Batteri

P163 benytter vanlig alkalisk batteri, ikke oppladbart. Levetid på batterier ligger på typisk 6-12 måneder, avhengig av hvor mange ganger en aktiverer varsling.

- Når det røde alarm-lyset begynner med sakte blink hvert 8. sekund, så bør batterier byttes.
- Når sensormottageren ikke blinker, men piper hvert halve sekund er batteriet tomt.

Når batteri begynner å bli utladet vil P163xxA med radio utgang varsle til person søker P137. Person søkeren omtales i egen dokumentasjon.

- Når person søker viser «Low battery» eller «Battery end» eller at det røde alarm-lyset begynner med sakte blink hvert 8. sekund, så bør batterier byttes.

Se kapittel 4.1 for batteribytte.

## 3 Monteringsanvisning

### 3.1 Batteri og første gangs bruk

Normalt strømforsynes P163 med vanlige batterier som bør være nye ved første gangs bruk.

### 3.2 Tilbehør

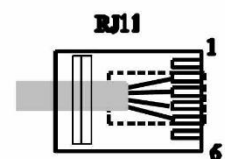
Typisk utstyr som kan kobles til P163 er brytermatter for seng, sengefot bryter, ribbesensorer for seng/stol, trykkfølsomme gulvmatter og fuktlaken. Se egen dokumentasjon for tilbehøret med hensyn på montering og bruk.

Montør må se til at sensor passer til brukerens behov. Det er ingen elektrisk risiko ved bruk av alternative sensorer på batteridrevet utstyr.

### 3.3 Innganger fra sensorer

Som inngang fra sensorer og brytere har P163 standard «RJ» plugg med kobling som vist på

pin	Function	FCC64 cable
1	+12v (option)	Brown
2	Delay in	Yellow
3	Instant in	Green
4	0v	Red
5	0v	Black
5	No connection	Blue



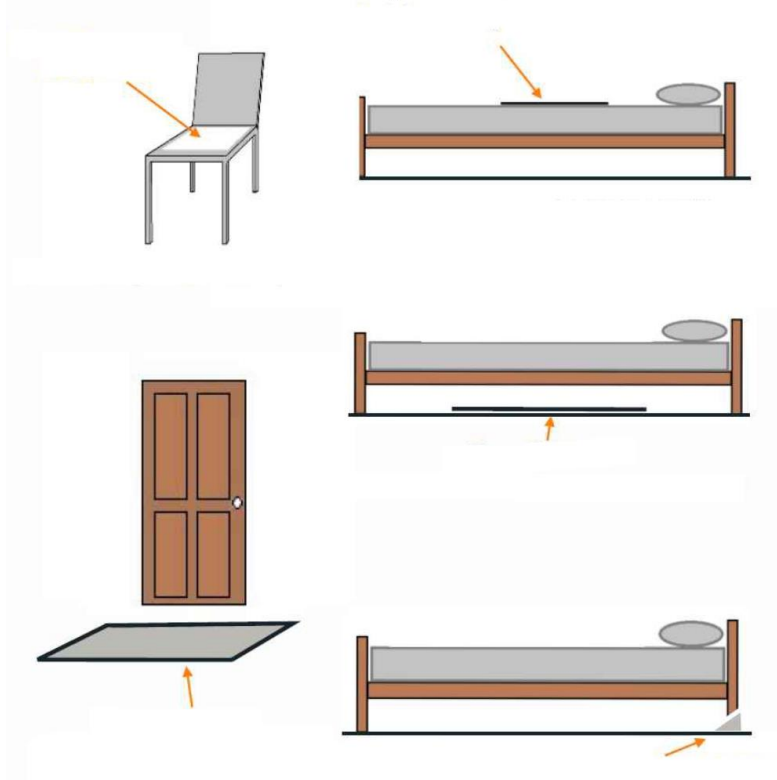
Input connection details

figur. Det er to like innganger og den ene eller den andre eller begge kan brukes som det passer.

Alarm aktiveres når pin 3 og pin 4 kobles sammen. Enkelte sensorer bruker pin 2 og 5.

### 3.3.1 Plassering av sensorer

Anbefalte steder å plassere matter etc.



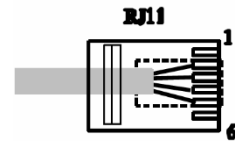
### 3.4 P163xxA med radio utgang, test av rekkevidde

Det anbefales å sjekke at rekkevidden til P163xxA med radiosender dekker de områder den og mottakeren skal brukes innenfor. Sett sensormottakeren på det sted som er lengst vekk fra der personsøkeren er når den er lengst vekk. Få en annen person til å trykke kort (mindre enn 1 sekund) på HJELP på sensormottakeren og sjekk at det på personsøker kommer opp navnet "NODE00" (eller et annet navn dersom det er programmert om). Teksten vil komme fram i 1 sekund på displayet. Når en beveger seg for langt vekk fra senderen (sensormottakeren) slik at radiosignalet ikke rekker fram, så vil ikke personsøkeren vise navnet ved trykk på «HJELP».

### 3.5 P163xxB, kablet utgang for varsling

P163xxB kan varsle til utstyr som har bryterinngang, for eksempel sykehussignal/ "nurse call". Bryterutgangen aktiveres i 1 sekund hvert 10 sekund så lenge alarmen er aktiv. P163 har et vekselrele slik at en kan velge om en skal bruke NC eller NO inn til eksternt utstyr.

Pin	Function
1	Normally Closed
2	
3	Normally Open
4	Common
5	
6	



### 3.6 Montering på vegg

P163 Sensormottager er forberedt for å kunne monteres på vegg.

Skru fast batteridekselet på veggen og monter mottageren på dette.



### 3.7 Umiddelbar eller tidsforsinket varsling

- P163BAA kan kobles til en rekke senge/stol fraværs sensorer.
- Varsling kan sendes enten umiddelbart, eller etter en forsinkelse på opptil 2 timer.
- I fabrikkoppsett er det satt opp til «umiddelbar» varsling, det vil si 1,5 sekund. Dette for å tillate bevegelser som kan gjøre at veken er borte fra sensoren et kort øyeblikk.

Dersom skal endre fra fabrikkverdi må en koble en USB kabel mellom sensormottageren og en datamaskin. På PCen må en ha et eget program for å endre verdier. Ta kontakt med distributør for å få tilgang til denne PC programvaren.

## 4 Vedlikehold

### 4.1 Batteri

Om bruk og batteri, se kapittel 2.7.

P163 drives av 2 stk ikke oppladbare alkaliske batterier av type AA. En åpner luken til batterirommet ved å løfte tappene som vist på figuren, og deretter sette en finger i tommelfingergrepet og skyver dekslet ut fra boksen.

Bytt batteriene og skyv dekslet på plass.



Åpne: løft tapp, skyv deksel av.





## 4.2 Renhold

Sensormottager rengjøres ved å bruke en fuktet klut, eventuelt med desinfiserende middel. Åpninger/kontakter skal ikke utsettes for væske.

## 5 Meldinger om alarm og om feil

De feilmeldinger som kommer fram er de som skal gi varsel om alarm, lavt batteri eller lignende og de er beskrevet i egne kapitler.

## 6 Teknisk informasjon

Type	Sensormottager P163xxA – radio. Sensormottager P163xxB – kabel utgang.
Betjening	Knapp merket «HJELP» på fronten. Diverse eksterne sensorer som tilkobles med kabel. Utgang P163xxA: radiosignaler til personsøker. Utgang P163xxB: ledning til annen enhet, enpolt bryter.
Strømforsyning	2 stk. alkaliske type AA.
Miljø	Beregnet for innendørs bruk.
Mål	90 x 90 x 32 mm. 150 x 90 x 32 mm med nøkkelbryter og plass til å betjene denne.
Vekt	160 gram.

## 7 CE-merking

Produktet er underlagt lovgivning i EU og gjennom EØS-avtalen. Det trenger ikke jordet stikkontakt. Det er CE-merket og den tilhørende samsvarserklæringen er i engelsk utførelse og tilgjengelig hos leverandør.

