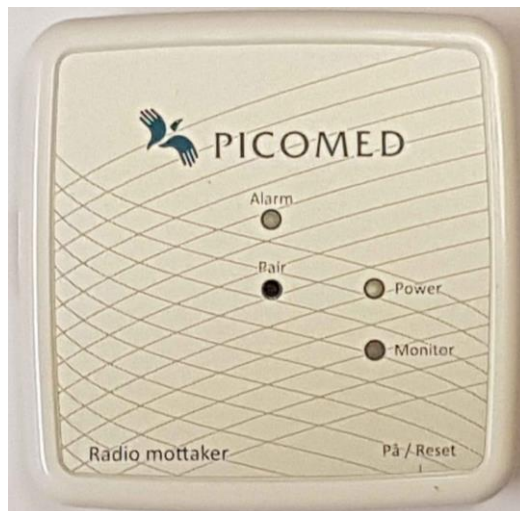




Varslingshjelpemidler

P155B Mk II – radiomottaker med kabel utgang

Bruks- og Monteringsanvisning



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
23.03.17	Bent-Håvard Sollid	Første versjon.
22.11.18	Bent-Håvard Sollid	For Mk II, basert på v 1.2.

Innhold – P155B Mk II – radiomottaker med kabel utgang

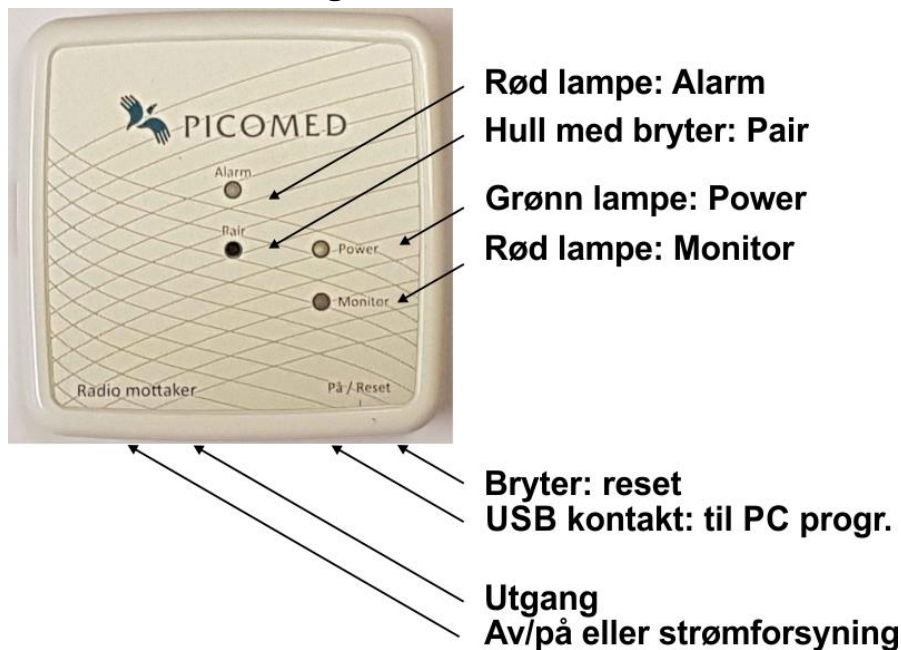
1	Innledning	3
2	Bruksanvisning	3
2.1	Lys på fronten	3
2.2	Slå av og på utstyret, strømforsyning	3
2.3	Vanlig drift, varsling av alarm.....	4
2.4	Feilmeldinger.....	4
2.4.1	Varsling av radio feil.....	4
2.4.2	Lavt batteri på sensor	4
2.4.3	Lavt batteri på P155B Mk II radiomottaker	4
3	Monteringsanvisning	4
3.1	Koble til sensor og strømforsyning	4
3.2	Legge til sender	4
3.3	Teste innlagt sender	5
3.4	Montere på vegg	5
3.5	Slette alle registrerte sendere	5
3.6	Kablet utgang.....	5
3.7	Viktig	5
4	Vedlikehold	6
4.1	Renhold.....	6
4.2	Strømforsyning	6
4.3	Test av backupbatteri.....	6
5	Feilsøking	6
6	Teknisk informasjon	7
7	CE-merking	7
8	Tilleggsinformasjon	7

1 Innledning

Denne dokumentasjonen er laget for produktet P155B Mk II - radiomottaker med kabel utgang, som Picomed forhandler som et varslingshjelpemiddel. Dette er utstyr som mottar radiosignal fra en sender/sensor og gir signalet videre på kabelutgang. Typisk bruk kan være å koble utgangen til en trygghetsalarm. Den kan pares mot opptil 128 stykker av Alert-iT's radiosendere, men vanligvis brukes den en-til-en. Når en sensor varsler til radiomottakeren aktiverer radiomottakeren sin bryterutgang.

P155BMk II radiomottaker er ikke vanntett og er laget for innendørs bruk i tørre rom i romtemperatur. Utstyret er ferdig programmert ved levering.

2 Bruksanvisning



2.1 Lys på fronten

- Power, grønn lampe.
Fast grønn viser at den er tilkoblet strømforsyning.
Grønn blink hvert 4 sekund viser at den går på batteridrift, backup.
Grønn blink hvert sekund viser at batteri er i ferd med å gå tomt.
- Alarm, rød lampe.
Når den blinker viser den at varsling er aktivert. Utgang/ledning aktiveres hvert 2. minutt.
- Monitor, grønn lampe som viser status på tilkoblede sensorer, se kapittel 2.4.
Er P155B Radiomottaker koblet til en enhet med «SafeLink» aktivert vil Monitor blinke kort hvert 8. sekund for å vise at det er kontakt mellom enhetene.

2.2 Slå av og på utstyret, strømforsyning

Mottakeren strømforsynes fra et vegguttak og har innebygget batteri-backup. Dette holder ca. 24 timer ved strømbrytning.

Det er ingen av/på knapp på mottakeren.

2.3 Vanlig drift, varsling av alarm

Mottakeren får signal fra radiosender som den er koblet mot.

- Når den mottar alarm vil:
Det komme et fast rødt lys der det står «Monitor».
Lampen merket «Alarm» vil blinke hvert sekund.
Bryteren på utgang med ledning vil aktiveres hvert 2. minutt inntil alarm nullstilles.
- Nullstilling av alarm må skje på den sensoren som har detektert alarm.
Dersom en sensor er slått av med aktiv alarm kan en trykke & holde Reset knapp på P155B Radiomottager for å nullstille dette.

2.4 Feilmeldinger

2.4.1 Varsling av radio feil

Dersom enheten er parett til en enhet hvor «SafeLink» er aktivert skal den motta signal fra den hvert 8. sekund.

- Dersom det går 2 minutter uten dette signalet vil den sende melding om «radio feil» ved å aktivere alarmutgangen.
- Dessuten vil den grønne «Monitor» og den røde «Alarm» lampen blinke hvert 2. sekund.

2.4.2 Lavt batteri på sensor

- Dersom en sensor har lavt batteri vil lampen merket Monitor blinke rødt hvert sekund.
- Dersom en sensor har *svært* lavt batteri vil lampen merket Monitor blinke rødt hvert sekund samtidig som Alarm lampe blinker hvert 2. sekund og utgangen varsler alarm.

2.4.3 Lavt batteri på P155B Mk II radiomottaker

Dersom strømforsyning ikke virker så vil P155B radiomottaker drives av backupbatteri.

- Da vil den grønne Power lampen blinke hvert 4. sekund.
- Når backupbatteri begynner å bli lavt vil Power lampen blinke hvert sekund.
- Når backupbatteri begynner å bli *svært* lavt vil Power lampen blinke hvert sekund samtidig som Alarm lampen vil blinke rødt.

3 Monteringsanvisning

3.1 Koble til sensor og strømforsyning

Ved levering er det montert en plastslisse inn i batterirommet som må dras ut for at backupbatteri skal virke.

- Åpne batteridekselet og dra ut plaststripen slik at mottageren fungerer ved eventuelle strømbrudd.
- Koble til strømforsyningen.
- Koble til sensor. Kabel kobles med den røde enden til utgangen på P155B og med den andre enden til enheten som skal aktiveres.



3.2 Legge til sender

- Sørg for at ønsket sender/sensor og P155B radiomottager er mindre enn 2 meter fra hverandre.

- Bruk en penn eller lignende og trykk & hold inne knappen merket «Pair» på P155. Lampen «Monitor» vil blinke hurtig.
- Aktiver så senderen slik at denne sender ut et alarm/test signal.
- Det grønne Monitor lyset vil lyse fast grønt på P155B når parring er utført. Slipp knappen for «Pair».
- Sjekk at det grønne Monitor lyset blinker når senderen avgir signal. Dersom SafeLink er aktivert så skjer dette hvert 8. sekund.
- Utløs alarm og test at «Alarm» lampen blinker og at den kablede utgangen blir aktivert.
- Dra ut strømforsyningen og sjekk at radiomottageren også fungerer på batteri. Koble til strømforsyning.

3.3 Teste innlagt sender

En må sjekke at sendere som er lagt til fungerer mot P155B før man tar det i bruk. Beveg sensoren innenfor sitt bruksområde og send testsignaler fra denne fra forskjellige brukersteder. Normalt skjer dette ved å trykke kort på RESET knappen på monitoren. Sjekk at grønt lys for radiosignal på P155B blinker som respons på dette.

3.4 Montere på vegg

Det anbefales å montere radiomottakeren på vegg nær et strømuttak.

- Batteridekslet løsnes fra radiomottageren og skrues på veggen.
- Monter radiomottageren på batteridekselet som er montert på vegg.
- Legg kablene slik at de ikke kommer i klem eller skades.

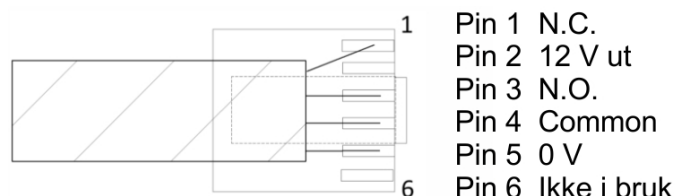
3.5 Slette alle registrerte sendere

- Trykk og hold samtidig inne Pair og Reset knappene i 8 sekunder.
- Alle tre lysindikatorer vil blinke 3 ganger samtidig som bekreftelse.

Minne er nå slettet og tidligere registrerte sendere vil ikke lengre utløse alarm for P155B.

3.6 Kablet utgang

P155B Mk II kan varsle til utstyr som har bryterinnngang, for eksempel sykesignalanlegg/«nurse call». Tilkobles på kontakt merket «Utgang», se figur i kapittel 2. Det er vanligvis pin 3 og 4 med «N.O» kontakt som brukes til varsling.



Kontakt: RJ/RJ12. Gullfargede kontakter synlig på figur, låseklips på undersiden i figur (stiplet).

3.7 Viktig

- Dersom mottageren pares med en sensor som har SafeLink aktivert så vil mottageren aktivere alarm dersom den ikke mottar signal fra sensoren i løpet av 2 minutter.
- Uventede alarmer kan derfor være forårsaket av at en sensor er slått av.

- Utstyr som bruker N.O vil ikke bli varslet dersom for eksempel pluggen tas ut av radio-mottageren. Ved slik bruk må en teste utstyret jevnlig.
- Det anbefales å ikke bruke slikt utstyr dersom brukeren kan være av en slik type som kobler fra eller flytter ledninger etc, eller kan reprogrammere utstyret.
- Bruk bare oppladbare batterier av type som angitt.

4 Vedlikehold

4.1 Renhold

Dersom en trenger å rengjøre P155B tørker en den med fuktig klut som er vridd opp i mildt såpevann.

4.2 Strømforsyning

Se kapittel 2.2 og kapittel 4.3.

4.3 Test av backupbatteri

Innebygd backupbatteri vil degraderes over tid og bør testes årlig ved at en kobler fra strømforsyningen og ser at mottageren fungerer. En bør teste at den gir alarm etter de forespeilte 24 timene på batteridrift. Disse batteriene har en viss levetid og dersom de ikke klarer testen anbefales det å bytte ut batteriene med tilsvarende nye.

Dersom en skal bytte batterier løsner en batteridekselet på baksiden og bytter disse. Bruk batterier som angitt i kapittel 6.

5 Feilsøking

	Power lampe	Monitor lampe	Alarm lampe	Utgang
Normal drift	Fast grønn	Av, eller hvis aktiv SafeLink: blink grønt hv 8 sek	Av	Av
Drift på backup-batteri	Blinker hv 4 sek	-	Av	Av
Backupbatteri lavt	Blink hvert sek	-	Av	Av
Backupbatteri svært lavt	Blink hvert sek	-	Blink hv 2 sek	Aktiv
Alarm fra sensor	-	Fast rød	Blink hv 2 sek	Aktiv
Sensor: lavt batteri	-	Blink rødt hvert sek	Av	Av
Sensor: feil eller svært lavt batteri	-	Blink rødt hvert sek	Blink hv 2 sek	Aktiv
Radio feil (sensor ute av syne, slått av)	-	Blink rødt hvert 2. sek	Blink hv 2 sek	Aktiv

6 Teknisk informasjon

Type	P155B Mk II radiomottaker med kabel utgang.
Betjening	2 taster på boksen for oppsett og reset. Lysindikatorer for visning av alarm og varsler.
Strømforsyning	12 VDC, type P171D følger med. Backupbatteri, 24 timers drift, 12 timer ladetid. Batterier: 2 stykker AA NiMh oppladbare 2500 mAh.
Radio rekkevidde	Opp til 200 m.
Miljø	Beregnet for innendørs bruk, 5-35°C, 90% Rh.
Kapsling	Hvit ABS, IP 53 (ikke vanntett).
Mål	90 x 90 x 31 mm.
Vekt	164 gram.

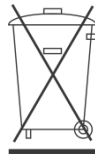
7 CE-merking

Produktet er underlagt lovgivning i EU og gjennom EØS-avtalen.

Produktet er i henhold til EØS/EU direktivet 2014/53. Utstyret har en radiomottager som er i henhold til EN 300-220-2 class 2 og som jobber på 434,075 MHz wideband.

Produktet er i henhold til EN60601 for class 2 med hensyn på elektrisk sikkerhet. Det trenger ikke tilkobles jord og er gruppert i class 1 B for EMC.

Det er CE-merket og den tilhørende samsvarserklæringen er i engelsk utførelse og er tilgjengelig hos leverandør.



8 Tilleggsinformasjon

- Se til at utstyr tilkoblet utgangen er innenfor det som er tillatt på 50 V og 100 mA.
- Se til at strøm- og alarmledninger er lagt slik at de ikke kommer i klem eller skades.
- Sjekk jevnlig at strømforsyning er uskadd og at denne og batterier er av type som anvist.
- Utstyr må ikke utsettes for direkte varme eller for høy temperatur.
- Test alarmfunksjon og rekkevidde jevnlig.
- Rengjør utstyret ved behov.
- Unngå å plassere utstyr nært annet utstyr som enten er sensitivt for radiostråling eller som selv stråler ut sterke radiosignaler. Dette med hensyn på EMC, immunitet og stråling.
- Bruk bare tiltenkt utstyr på tiltenkt måte som anvist i dokumentasjon.
- Modifisert utstyr må sjekkes og testes med hensyn på sikkerhet før det tas i bruk.
- Vurder risiko opp mot tiltenkt bruk og bruker før utstyr tas i bruk.
- Vurder og iverksett eventuelt at for noen lidelser trengs mekanisk beskyttelse av utstyret.
- En må aldri nullstille en alarm uten å se til bruker.
- Emballasje til utstyret må ikke komme barn eller andre som kan skade noen i hende.