Omgivelseskontroll
PicoPhone$_2$ serien med høyttalende apparater:

- **Picolo$_2$ – dørtelefon**
- **PicoPhone$_2$ – analog telefon**
- **PicoCombi$_2$ – dørtelefon og analog telefon**

Gjerstadveien 398, Brokelandsheia, 4993 Sundebru, **Tlf** + 47 37 11 99 50 **E-post**: post@picomed.no
Foretaksnr 962 211 631 MVA

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

Revisjonsoversikt:

Dato	Navn	Kort beskrivelse av endring
01.07.2010	Bent-Håvard Sollid.	Første versjon.
01.01.2018	Bent-Håvard Sollid.	Oppdatert bunntekst, kontaktinfo.

Innhold – Dokumentasjon PicoPhone serien

1 Innledning 4
1.1 Generell omtale av PicoPhone-produktene 4
2 Komme i gang 4
3 Bruksanvisning – enkel 5
4 Bruksanvisning – detaljert 9
4.1 Taster 9
4.2 Lysindikatorer 9
4.3 Elektriske tilkoblinger bak på apparatet 9
4.4 Bruksmodi 10
4.5 Innkommende anrop 10
4.5.1 Ringelyd volum 10
4.6 Utgående anrop 10
4.7 Telefonsamtale 10
4.7.1 Telefonlinjen er ikke tatt 10
4.7.2 Telefonlinjen er tatt 11
4.8 Dørtelefon 11
4.8.1 Samtale med dørtelefon 12
4.8.2 Samtale med dørtelefon, parkert telefonsamtale 12
4.8.3 Dørtelefon 1 og 2 12
4.9 Volumkontroll 13
4.10 Auditiv tilbakemelding 13
4.11 Talemelding 14
4.12 Automatisk svar 14
4.13 Telefon nummerhukommelse/kortnummer 14
4.14 Toner 14
4.15 Strømbrudd 15
4.16 Tilbehør 15
5 Programmering 15
5.1 Komme i gang 15
5.2 Programmering – enkel: lagre telefonnumre 16
5.3 Programmering – avansert 16
5.4 Programmering – IR-opplæring 19
5.5 Programmering – resirkulering 20
6 Vedlikehold 20
6.1 Renhold 20
6.2 Utendørs bruk 21
7 Feilsøking 21
7.1 Ved feil 21

8 Teknisk informasjon 21
8.1 Fastmontering 21
8.2 Inne i boksen 22
8.2.1 12 VDC, strømforsyning 22
8.2.2 Intern IR-sensor 22
8.2.3 Ekstern IR sensor 22
8.2.4 Dørtelefon 23
8.2.5 Flere inneapparater i parallell 23
8.2.6 Dørindikator 24
8.2.7 Valg med strapper 24
8.3 Eksterne brytere 24
8.3.1 Ekstern bryter nr 3 – programmerbar 24
8.4 Headset – styring av lyd 24
8.4.1 Ekstern høyttaler 25
8.4.2 Ekstern mikrofon 25
8.5 Resirkulering 25
8.6 Tekniske data 26
8.7 CE merking 26

1 Innledning

Denne Dokumentasjonen gjelder for Picomeds høyttalende IR-styrte apparater i PicoPhone-serien. Dette er høyttalende apparater som kan tilkobles analog telefonlinje og Picomeds dørtelefon. De inngår i Picomed as' produktserie for omgivelseskontroll.
De ulike modellene er:

- Picolo – dørtelefon.
- PicoPhone – analogt telefonapparat.
- PicoCombi – kombinasjon med både dørtelefon og analog telefon.

Om dette dokumentet

- Enkel bruksanvisning er i kapittel 3.
- Utfyllende bruksanvisning er i kapittel 4.
- Et stort antall parametre kan programmeres av montøren, dette er beskrevet i kapittel 5.3.
- Hvordan lagre kortnummer (inntil 50 stk) er beskrevet i kapittel 5.2.
- Innspilling av tale for auditiv tilbakemelding er beskrevet i kapitlene 4.10 og 5.3.

Bruksanvisningen dekker alle versjoner og de forskjellige funksjoner som omtales er avhengig av hvilken versjon en benytter.

1.1 Generell omtale av PicoPhone-produktene

Apparatene har ikke telefonrør, kun høyttalende funksjon. Ekstern høyttaler og mikrofon kan tilkoples. De betjenes av en fjernkontroll som sender ut infrarøde (IR) signaler. Man kan bruke Picomeds fjernkontroller, eller man kan lære apparatet signalene fra en fremmed fjernkontroll. De har innebygd IR-mottaker og i tillegg kan man kople til to eksterne IR-sensorer.

Apparatene har mulighet for å spille inn tale som deles i to grupper:

- Auditiv tilbakemelding brukes som veiledning til bruker om utførte funksjoner. For eksempel tilbakemelding om hvilke siffer en slår i et telefonnummer.
- Talemeldinger som spilles av mot telefonlinje og til uteapparat. For eksempel en fast melding som spilles av når en mottar en samtale.

Apparatene har tilkoblinger for eksterne brytere som styrer hovedfunksjonene, samt headset/ ekstern høyttaler og/eller mikrofon. Det er innebygd en automatisk svarfunksjon som kan aktiveres dersom ønskelig. Det kan tilkobles 2 forskjellige uteapparater.

Det er et stort antall programmerbare innstillinger tilgjengelig. For eksempel antall ringestøt før telefon svares automatisk, deaktivere ringelyd, innspilling av tale og så videre.

2 Komme i gang

Det som følger med i pakken er:

- Apparat.
- Strømforsyning for tilkobling til 230 VAC nett.
- PicoPhone og PicoCombi: telefonledning.
- Bruksanvisning.

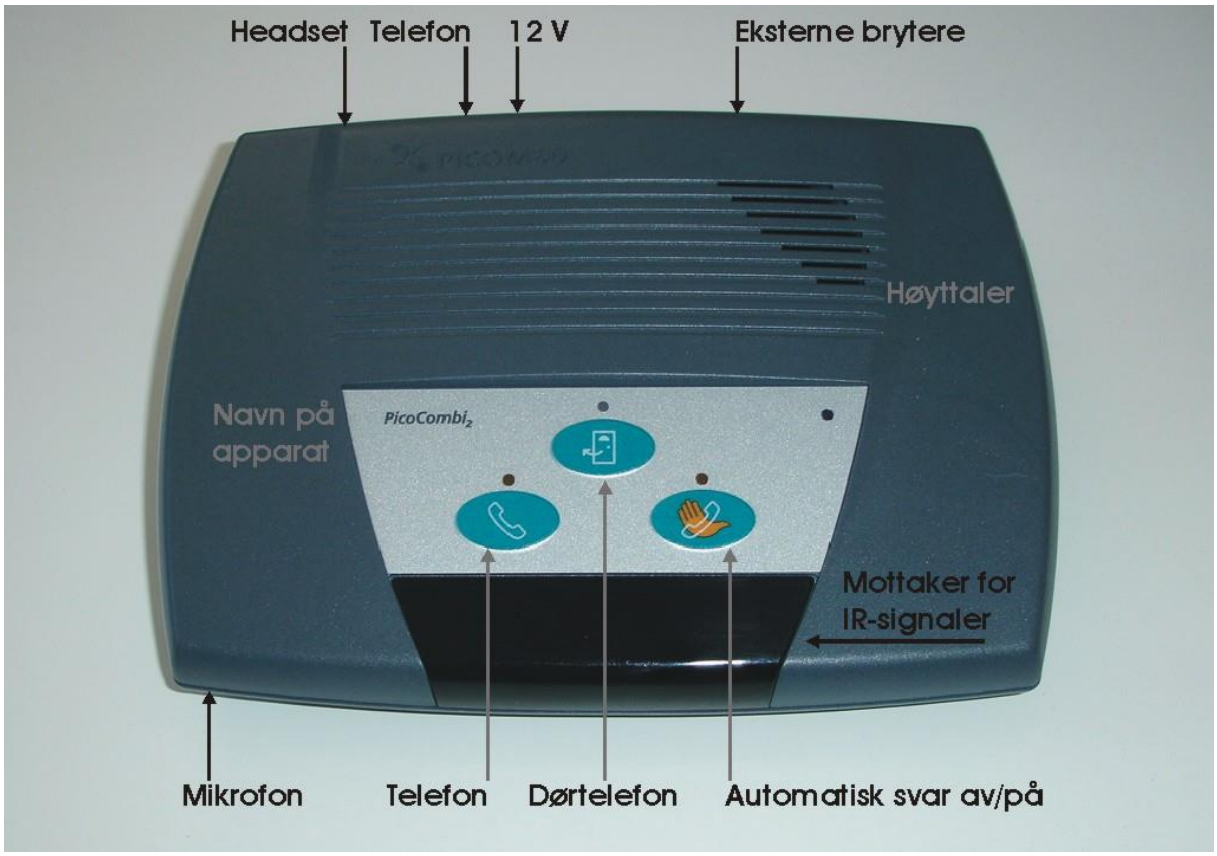
I tillegg trengs en fjernkontroll som sender ut infrarøde signaler (IR) for å få full nytte av apparatet. Picolo og PicoCombi kan tilkobles dørtelefon(er) og må ha uteapparat(er) i tillegg – dette leveres separat.

- Koble til strømforsyningen i et 230 volt uttak og koble deretter til apparatet i tilkobling merket ”12V” på baksiden.
- PicoPhone og PicoCombi: koble til telefonledningen til analog telefonlinje og koble deretter til i apparatet i tilkobling merket ”Tele”.
- Picolo og PicoCombi: koble kabel fra uteapparat til skrutilkoblingene innvendig i boksen.

Apparatet er nå klart for bruk med en fjernkontroll. Det er innstilt til å styres av IR-signaler av typen ***”Ny Assistent” brukerkode 5***.

3 Bruksanvisning – enkel

Her følger oversikter over de mest brukte funksjoner for PicoPhone serien.



Bruksanvisning
Picolo

Besvare dørtelefon

- Trykk på ”D” tasten
- For å åpne døren, trykk ”D” på nytt
- Apparatet legger på røret etter 45 sekunders samtale
- Man kan selv legge på med ”E” tasten

Volumkontroll

- Trykk ”F” når du er i samtale.
- Et langt pip betyr at man er på maksimalt volum

Automatisk svar

- Trykk på ”F” på fjernkontroll når du ikke er i samtale, eller:
- Trykk på ”autosvar tasten” på apparatet.
  - Et gult lys på apparatet viser når automatisk svar er slått på
  - Apparatet tar selv av røret 5 sekunder etter dørtelefonring
  - Apparatet legger på røret etter 45 sekunders dørtelefonsamtale
  - Du kan og legge på med å trykke på ”E” tasten

Brokelandsheia, 4993 Sundebru, **Tlf** + 47 37119950 **Faks** + 47 37119951 **E-mail**: firmapost@picomed.no **Foretaksnr** 962 211 631 MVA

Bruksanvisning
PicoPhone

Svare telefonen når det ringer
- Trykk på ”E” tasten

Avslutte telefonsamtale (”legge på røret”)
- Trykk på ”E” tasten

Ringe til et telefonnummer
- Trykk på ”E” tasten
- Vent på summetone
- Slå nummeret

Ringe et kortnummer 1-9
- Trykk på en av tastene 1-9
- Telefonen ringer automatisk til kortnummer 1-9

Ringe et kortnummer 1-50
- Trykk på ”B” tasten
- Trykk kortnummerets 2 tall (01 til 50)
- Telefonen ringer automatisk til kortnummer 1-50

Ved behov for å bruke lang tid på et telefonnummer
- Trykk ”C” - sakte blink på lysindikator over telefonrørstast.
- Trykk inn tallene i telefonnummeret
- Trykk ”E”. Telefonen tar automatisk av røret og slår nummeret

Gjenta siste brukte nummer
- Trykk ”A”
- Telefonen ringer automatisk til siste brukte nummer

Volumkontroll
- Trykk ”F” når du er i samtale.
- Et langt pip betyr at man er på maksimalt volum

Automatisk svar
- Trykk på ”F” på fjernkontroll når du ikke er i samtale, eller:
- Trykk på ”autosvar tasten” på apparatet.
  - Et gult lys på apparatet viser når automatisk svar er slått på
  - Apparatet tar selv av røret etter 5 ring fra telefonlinje
  - Apparatet legger på røret etter 30 sekunders telefonsamtale
  - Du kan og legge på med å trykke på ”E” tasten

Programmering av kortnummer 1-50
1. Trykk ”0-F-0” på fjernkontrollen. Det kommer et langt pip
2. Trykk 2 tall for å angi kortnummer
3. Tast inn telefonnummeret, maksimalt 50 siffer
4. Trykk ”D” for å lagre
5. Repeter sekvensen for å legge inn flere kortnummer
6. Trykk på ”E” tasten for å avslutte

Brokelandsheia, 4993 Sundebru, **Tlf** + 47 37119950 **Faks** + 47 37119951 **E-mail**: firmapost@picomed.no **Foretaksnr** 962 211 631 MVA

Bruksanvisning PicoCombi

Ta telefonen når det ringer
- Trykk på ”E” tasten

Avslutte telefonsamtale (”legge på røret”)
- Trykk på ”E” tasten

Ringe til et telefonnummer
- Trykk på ”E” tasten
- Vent på summetone
- Slå nummeret

Ringe et kortnummer 1-9
- Trykk på en av tastene 1-9
- Telefonen ringer automatisk til kortnummer 1-9

Ringe et kortnummer 1-50
- Trykk på ”B” tasten
- Trykk kortnummerets 2 tall (01 til 50)
- Telefonen ringer automatisk til kortnummer 1-50

Bruke lang tid på et telefonnummer
- Trykk ”C” - sakte blink på lysindikator over telefonrørstast.
- Trykk inn tallene i telefonnummeret
- Trykk ”E”. Telefonen tar automatisk av røret og slår nummeret

Gjenta siste brukte nummer
- Trykk ”A”
- Telefonen ringer automatisk til siste brukte nummer

Volumkontroll
- Trykk ”F” når du er i samtale.
- Et langt pip betyr at man er på maksimalt volum

Automatisk svar
- Trykk på ”F” på fjernkontroll når du ikke er i samtale, eller:
- Trykk på ”autosvar tasten” på apparatet.
  - Et gult lys på apparatet viser når automatisk svar er slått på
  - Apparatet tar selv av røret etter 5 ring fra telefonlinje
  - Apparatet tar selv av røret 5 sekunder etter dørtelefonring
  - Apparatet legger på røret etter 30 sekunders telefonsamtale
  - Apparatet legger på røret etter 45 sekunders dørtelefonsamtale
  - Du kan og legge på med å trykke på ”E” tasten

Programmering av kortnummer 1-50
1. Trykk ”0-F-0” på fjernkontrollen. Det kommer et langt pip
2. Trykk 2 tall for å angi kortnummer
3. Tast inn telefonnummeret, maksimalt 50 siffer
4. Trykk ”D” for å lagre
5. Repeter sekvensen for å legge inn flere kortnummer
6. Trykk på ”E” tasten for å avslutte

Besvare dørtelefon
- Trykk på ”D” tasten
- For å åpne døren, trykk ”D” på nytt
- Apparatet legger på røret etter 45 sekunders samtale
- Man kan selv legge på med ”E” tasten

Parkere telefonsamtale, svare dørtelefon
- Trykk på ”D” tasten

Åpne dør og gå tilbake til parkert telefonsamtale
- Trykk på ”D” tasten

Avslutte dørtelefonsamtale og gå tilbake til parkert telefonsamtale uten å åpne dør
- Trykk på ”E” tasten

Brokelandsheia, 4993 Sundebru, **Tlf** + 47 37119950 **Faks** + 47 37119951 **E-mail**: firmapost@picomed.no **Foretaksnr** 962 211 631 MVA

4 Bruksanvisning – detaljert

4.1 Taster

Det er 2 henholdsvis 3 taster på fronten på apparatet.

Benevning	Funksjon
Telefonrør	Brukes til å oppnå kontakt med, og bryte kontakten med telefonlinjen, samt bryte kontakt med dørtelefon.
Hånd med telefonrør	Brukes for å slå av og på automatisk svarfunksjon.
Dør	Brukes for å opprette kontakt med dørtelefon samt åpne dør.

4.2 Lysindikatorer

Det er 3 henholdsvis 4 lysindikatorer på fronten.

Benevning	Funksjon
Strøm på	Grønn. • Lyser når det er tilkoblet strøm på apparatet.
Telefonrør	Rød. • Lyser fast når telefonlinjen er åpen. • Blinker for å indikere ”klar for å ta telefonlinjen”.
Autosvar	Gul. • Lyser fast når autosvar er på. • Blinker sakte i enkel programmering. • Blinker hurtig i avansert programmering. • Repeterende 2 blink ved IR-opplæring. • Repeterende 3 blink i resirkuleringsfunksjon.
Dørindikator	Rød. • Lyser fast når døren er åpen.

4.3 Elektriske tilkoblinger bak på apparatet

På baksiden er det en rekke med tilkoblinger som er merket i boksen. Ikke alle er i bruk på alle versjoner. Disse er som følger:

Benevning	Type tilkobling	Funksjon
1	3,5 mm monojack.	Ekstern bryter for kortnummer 1.
2	3,5 mm monojack.	Ekstern bryter for kortnummer 2.
3	3,5 mm monojack.	Ekstern bryter for kortnummer 3. Se og kapittel 8.3.1.
Door	3,5 mm monojack.	Ekstern bryter for dørtelefon.
Ph	3,5 mm monojack.	Ekstern bryter for telefon.
12V	2 pins kontakt.	Tilkobling av strømforsyning. Det skal bare benyttes strømforsyning som blir levert med apparatet. Se og kapittel 8.2.1.
Tele	4 pins ”telefonkontakt” 6 pins bred.	Tilkobling av analog telefonlinje.
Mic	3,5 mm stereojack.	Ekstern mikrofon.
Sp	3,5 mm stereojack.	Ekstern høyttaler.

4.4 Bruksmodi

Picomeds høyttalende apparater kan fungere i forskjellige modi. Disse er:
Ordinær bruk.
Enkel programmering. Programmering som utføres bare ved hjelp av fjernkontroll. Benyttes for programmering av kortnumre på telefon.
Avansert programmering. Gir tilgang til avanserte innstillinger som er ment brukt ved montering av apparatet.

4.5 Innkommende anrop

Apparatet ringer når den mottar inngående telefonsamtale på telefonlinjen. Samtalen kan besvares ved hjelp av fjernkontroll, bryter på apparatet, ved hjelp av ekstern bryter, eller automatisk, dersom autosvar er valgt. Ved autosvar blir det gitt varsel-signal og samtalen besvares etter et gitt antall ringestøt.

4.5.1 Ringelyd volum

Ringevolum kan justeres i 5 trinn. Laveste trinn er helt avslått, noe som brukes for eksempel dersom apparatet skal benyttes bare til utgående samtale eller at en av en annen grunn ikke ønsker ringelyd. Dersom ringelyd er deaktivert vil en fremdeles kunne betjene alle funksjoner på vanlig måte. Kontakt montør av apparatet for å få endret innstillingen.

4.6 Utgående anrop

En kan ringe ut fra apparatet både ved hjelp av fjernkontroll og eksterne brytere. Apparatet venter alltid på summetone før nummeret sendes. Dersom ikke apparatet klarer å detektere summetonen (for eksempel en spesiell hussentral summetone) sendes nummeret etter en gitt tid. Alle siffer sendes som DTMF-toner.

Apparatet kan programmeres med fast prefiks (for eksempel ”0”) for bruk bak hussentral. Dersom prefiks er valgt, venter apparatet ved automatisk nummersending på summetone også etter at prefiks er sendt. Ved kortnummer legger apparatet prefiks til nummeret automatisk.

Pause "F" kan være en del av et programmert nummer. Apparatet vil da legge inn en fast pause før nummersendingen fortsetter.

4.7 Telefonsamtale

Telefonlinjen er innkoplet til:
Brukeren avslutter selv (”legger på”) ved hjelp av fjernkontroll, bryter på apparat eller ekstern bryter.
Den man prater med legger på røret.
Automatisk nedkobling – dersom samtalen er igangsatt av autosvar. Koples ned automatisk når samtaletiden er utløpt. Samtaletiden er programmerbar. Rett før samtaletiden utløper gis det 4 varseltoner med 2,5 sekunders intervall før nedkopling.

4.7.1 Telefonlinjen er ikke tatt

0 F 0	Inngangssekvens til enkel programmering.
0 F ”hold Autosvartast” (på apparat)	Inngangssekvens til avansert programmering. Autosvar tasten på apparatet må trykkes inn før det er gått 3 sekunder etter at ”F” er trykket og holdes inne i minst 3 sekunder.

A	Ta linjen og send sist brukte nummer.
<1-9> (direktevalg)	Ta linjen og send kortnummer 1-9.
<Ekstern 1-3>	Ta linjen og send kortnummer 1-3.
B <01-50>	Ta linjen og send kortnummer 1-50. Må taste 2 tall. Telefonindikator blinker etter at B er trykket og lyser etter at 2. siffer er trykket. Dersom det går mere enn 5 minutter når telefonindikator blinker uten at noen taster trykkes, går apparatet automatisk tilbake til utgangspunktet.
C <telefon nummer> E	Ta linjen send inntastet telefonnummer. Telefonindikator blinker etter at C er trykket og lyser etter at E er trykket. Dersom det går mere enn 5 minutter når telefonindikator blinker uten at noen taster trykkes, går apparatet automatisk tilbake til utgangspunktet. Telefonnummeret kan inneholde samme koder som for kortnummer, se kapittel 5.2. Ekstern 1-3 i stedet for telefonnummer tar linjen og sender kortnummer 1-3.
D Dørtast på apparat	Opprett samtale med primær eller sekundær dørtelefon.
E Telefonrørtast på apparat	Ta linjen. Telefonindikator lyser.
F Autosvartast på apparat	Slå av/på funksjon for automatisk mottak. Autosvar indikator endres.

4.7.2 Telefonlinjen er tatt

<0-9>	Send DTMF 0-9.
< Ekstern 1-3>	Send kortnummer 1-3.
A	Send DTMF *.
B	Send DTMF #.
C	Generere R-knapp signal = tidsbestemt brudd.
D Dørtast på apparat	Parker telefonsamtale og opprett samtale med primær eller sekundær dørtelefon.
E Telefonrørtast på apparat	Avslutte samtalen.
F	Volumkontroll i trinn fra 1-5.
Autosvartast på apparat	Slå av/på funksjon for automatisk mottak. Autosvar lysindikator endres.

4.8 Dørtelefon

Når noen ringer på dørtelefonen vil det lyde et ”pling-plong” (kan deaktiveres av montør). For å besvare et anrop fra dørapparatet kan en:

- Svare ved hjelp av fjernkontrollen.
- Svare ved hjelp av dørbryteren på apparatet.
- Svare ved å trykke på en eksternt tilkoblet knapp tilkoblet ”Door” på baksiden av apparatet.
- La apparatet selv svare ved hjelp av automatisk svarfunksjon.

Samtalen er innkoplet til:

- Brukeren avviser besøkende ved hjelp av fjernkontroll.
- Brukeren avviser besøkende med bryter på apparat (dør med kryss over).
- Brukeren slipper noen inn med fjernkontrollen.
- Brukeren slipper noen inn med ekstern bryter tilkoblet ”Door”.
- Dersom samtalen er igangsatt av autosvar, vil samtalen koples ned automatisk når samtaletiden er utløpt. Samtaletiden er programmerbar. Rett før samtaletiden utløper gis det 4 varseltoner med 2,5 sekunders intervall før nedkopling.

Det kan være tilkoblet apparater på 2 forskjellige dører. Funksjonen er nærmere beskrevet i kapittel 4.8.3.

4.8.1 Samtale med dørtelefon

<0-9>	Ingen funksjon.
< Ekstern 1-3>	Avslutte samtale med dørtelefon, ta bylinje og slå kort-nummer 1-3.
A	Ingen funksjon.
B <01-50>	Ingen funksjon.
C < telefon nummer> E	Ingen funksjon.
D Dørtast på apparat	Åpne/låse opp dør (utgang aktiv i 5 sekunder) og avslutt deretter samtale med dørtelefon. Dersom summer fra dørlås er montert vil en normalt høre denne på apparatet via dørtelefonen.
E Telefonrørtast på apparat	Avslutte samtale med dørtelefon uten å åpne/låse opp dør.
F	Volumkontroll i trinn fra 1-5. Verdien lagres for dørtelefon-samtaler.
Autosvartast på apparat	Slå av/på funksjon for automatisk mottak.

4.8.2 Samtale med dørtelefon, parkert telefonsamtale

<0-9>	Ingen funksjon.
<Direktevalg 1-3>	Ingen funksjon.
A	Ingen funksjon.
B	Ingen funksjon.
C	Ingen funksjon.
D Dørtast på apparat	Åpne/låse opp dør og avslutte samtale med dørtelefon etter at døråpner/lås har vært aktivt i 1 sekund. Gå over til parkert telefonsamtale. Dette for at bruker skal kunne høre at dørlås aktiveres i 1 sekund.
E Telefonrørtast på apparat	Avslutte samtale med dørtelefonen og gå tilbake til telefon-samtalen.
F	Volumkontroll i trinn 1-5.
Autosvartast på apparat	Slå av/på funksjon for automatisk mottak.

4.8.3 Dørtelefon 1 og 2

Apparatet kan tilkobles 2 dørtelefoner (uteapparater). Dersom det tilkobles 2 uteapparater vil uteapparat 2 (sekundært) være det aktive i 30 sekunder (denne tiden er programmerbar) etter at noen har trykket på ringeknappen for uteapparat 2. Dette betyr at man må svare innen 30

sekunder. Når tiden utløper vil man få kontakt med uteapparat 1 (primært). Det er samme betjeningsprosedyre for å få kontakt med dørtelefon 1 og 2. En kan snakke med en dørtelefon av gangen.

Når en av ringeknappene trykkes kommer det et dørklokke lydsignal (”pling-plong”). Det opprettes toveis tale med dørtelefonen ved hjelp av fjernkontroll, ekstern bryter eller automatisk dersom autosvar er valgt.

Dersom autosvar er valgt, opprettes kontakten med dørtelefonen automatisk en tid etter at ringeknapp er trykket. Denne tiden er programmerbar. Før kontakten etableres kommer det et varselsignal fra apparatet.

Når samtale med dørtelefon er etablert, kan brukeren åpne/låse opp døren dersom denne funksjonen er tilkoblet. Dørlås/åpne døren signalet er aktivt i 5 sekunder.

Samtalen med dørtelefonen varer til brukeren selv kopler ned, eller til samtaletiden er utgått. Denne samtaletiden er programmerbar. Før samtalen koples ned kommer det et kort pip 5 og 2,5 sekunder før nedkopling.

Det er mulighet for å få lysindikasjon når en dør er åpen. Da vil lysindikator over dørtast på apparatet lyse.

4.9 Volumkontroll

Samtalevolum for telefon velges ved hjelp av fjernkontrollen i 5 trinn. Valgt volum lagres og brukes ved neste telefonsamtale. Når brukeren er i en samtale kan volumet justeres oppover med å trykke på ”F”-tasten på fjernkontrollen. Et pip indikerer hvert trinns økning, og når en velger sterkeste volum indikeres dette med et langt pip. Trykker en gang til går når volumet er på maksimum, går apparatet til svakeste styrke.

Samtalevolum for dørtelefon velges og lagres på samme måte som for telefon, og er uavhengig av valgt volum på telefon.

4.10 Auditiv tilbakemelding

Det er mulig å spille inn følgende ord:
"0-9", "*", "#", "Tomt", "Lagret", "Feil" og "Pause".

Disse ordene kan bli brukt som tilbakemelding under vanlig bruk og under programmering. Dersom brukeren ikke ønsker tale under vanlig bruk, kan funksjonen slås av i avansert programmering. Tale under programmering kan ikke slås av. Innspillingen gjøres i avansert programmering.

Dersom auditiv tilbakemelding er valgt i avansert programmering, blir tale gitt på følgende steder:

- Når det forsøkes å sende et kortnummer som ikke er programmert, sies *”tomt”*.
- Når det sendes et kortnummer blir det sagt hvilket kortnummer som sendes.
- Når siffer 0-9, *, # tastes og telefonlinjen ikke er tatt, blir hvert siffer sagt. Tastes sifrene inn fortere enn talehastigheten, blir tallene lagt ”i kø” og ikke avbrutt. Bare trykk på ”E” eller ”C” tasten vil avbryte talen.

4.11 Talemelding

Det kan spilles inn 3 ulike talemeldinger á inntil 10 sekunder med helt valgfritt innhold. Innspillingen gjøres i avansert programmering. 5 handlinger kan tilordnes en eller flere talemeldinger. De 5 definerte handlingene er:

1. Svare dørtelefon.
   Brukerinitiert eller ved autosvar.
2. Låse opp inngangsdør og avslutte samtale med dørtelefon.
   Brukerinitiert.
3. Avslutte samtale med dørtelefon uten å låse opp (avviser en besøkende).
   Brukerinitiert eller timeout.
4. Svare innkommende telefonsamtale.
   Brukerinitiert eller ved autosvar.
5. Når en avslutter telefonsamtale.
   Brukerinitiert eller timeout ved autosvar.

Eksempel:
En kan for eksempel legge en talemelding: ”*Hei, det er hos Per. Jeg kan ikke snakke men jeg skjønner hva du sier*” inn både på handling 1 og 4 på apparatet. Meldingen blir spilt av når telefonen eller dørtelefonen besvares.

4.12 Automatisk svar

Funksjonen kan slås på eller av med fjernkontroll eller egen bryter på apparatet. Funksjonen aktiveres for både for telefonsamtaler og dørtelefon. En lysindikator lyser når den er på.

En må være oppmerksom på denne funksjonen med hensyn til avlytting. Personregister-loven hindrer ikke slik funksjon med tanke på avlytting. Vær og oppmerksom på at dersom ringelyd er deaktivert (kapittel 4.5.1) vil en bare få varseltone som forhåndsvarsel før en er i samtale med annen person.

4.13 Telefon nummerhukommelse/kortnummer

Apparatet har følgende nummerhukommelser:

- Repetisjon av sist slåtte nummer med inntil 50 siffer
- 50 kortnummer med inntil 50 siffer på hvert nummer
- Kortnummer 1-3 nås med eksterne taster 1-3.
- Kortnummer 1-9 nås med fjernkontroll enkelttrykk på sifrene 1-9.
- Kortnummer 1-50 nås med fjernkontroll og flere trykk, se 4.7.1.
- Kortnummer slettes ikke selv om nettspenningen faller ut. Sist brukte telefonnummer slettes ved bortfall av nettspenning.

4.14 Toner

Apparatet lager toner som benyttes som respons på betjeningen. Under bruk gir apparatet toner følgende steder:

- Ved tastetrykk (også dersom tasten ikke har noen funksjon), bortsett fra når DTMF sendes eller at tastetrykket blir indikert med tale (se ovenfor).
- Dersom apparatet går tilbake til utgangspunktet ved utgått tid etter at B eller C er trykket når linjen ikke er tatt.
- Når en går inn og ut av enkel og avansert programmering.
- Når linjen kobles ned automatisk.

4.15 Strømbrudd

Etter strømbrudd vil apparatet fungere uten noen form for fysiske inngrep i form av tastetrykk eller lignende. Linjen er lagt på og automatisk svarfunksjon er som før strømbrudd inntraff. Lagrede kortnumre og andre innstillinger vil forbli uendret.

4.16 Tilbehør

Det er tilgjengelig følgende tilbehør til apparatet.

- Eksterne brytere for å styre telefonbryter, dørbryter, kortnummer 1-3.
- Ekstra uteapparater til dørtelefon.
- Ekstern IR-sensor.
- Ekstern høyttaler.
- Ekstern mikrofon.
- Headset.

5 Programmering

Apparatet kan programmeres i flere forskjellige nivåer.

- Programmering – enkel: Legge inn kortnummer.
- Programmering – avansert: Innstillinger ment for å utføres av montør.
- Programmering – IR-opplæring: Opplæring av ukjent IR-fjernkontroll.
- Programmering – resirkulering: Opprett fabrikkinnstilling.

Iaktta at:

- Ved installasjon av nytt apparat bør en først utføre ”Programmering – avansert” og lese inn tale for auditiv tilbakemelding (punkt 31 i listen). Dette fordi tilbakemeldingen er en god veileder under programmering.
- I programmering vil apparatet ikke reagere på dørklokke eller innkommende ringesignal.
- Apparatet vil gå ut av programmering dersom ingen taster trykkes i løpet av 60 sekunder.
- Dersom en ønsker auditiv tilbakemelding i ordinær bruk, må en aktivere dette (punkt 04 i listen).

Spesielt for enkel og avansert programmering:

- Apparatet går ut av programmering dersom tast på apparatet trykkes. Dette gjelder ikke ved innspilling av tale.
- ”D” kan tastes alle steder i programmeringssekvensen. Dersom ”D” tastes i slutten av en programmeringssekvens, vil programmeringen bli lagret og sekvensen starter på nytt. Dersom ”D” trykkes midt i en sekvens, starter sekvensen på nytt uten at noe lagres.
- ”E” kan tastes alle steder i programmeringssekvensen, og en går helt ut av programmeringsmodus.
- Ugyldige tastetrykk blir indikert med talen "feil" og sekvensen starter på nytt.

5.1 Komme i gang

- Ved installasjon av nytt apparat bør en først utføre ”Programmering – avansert” og lese inn tale for auditiv tilbakemelding (punkt 31 i listen). Dette fordi tilbakemeldingen er en god veileder under programmering.
- En må først bestemme hvilken type programmering en skal utføre.
- Når dette er gjort må en gå inn i programmeringsmodus som angitt i aktuelt underkapittel.
- Man må ha en fjernkontroll for å foreta enkel og avansert programmering. I utgangs-punktet trengs en fjernkontroll med 16 taster med IR-format Ny Assistent brukerkode 5.

- Dersom en ikke har fjernkontroll med aktuelt IR-format, kan en bruke annen fjernkontroll. Man må da utføre ”Programmering – IR-opplæring” først.

5.2 Programmering – enkel: lagre telefonnumre

Her kan en legge inn kortnumre. Generert tale er angitt med *kursiv* skrift.

For å komme inn i enkel programmering gjøres følgende (også beskrevet i kapittel 4.7.1):
1. Trykk ”0 – F – 0” på fjernkontrollen når en ikke er i samtale.
2. Når en er inne i programmering indikeres det med sakte blink på lysindikator for autosvar.

01-50	<Eksisterende kortnummer>/*Tomt*	<telefon nummer> *Tastet siffer*	D	Lagret	Kortnummer lagres.
01-50	<Eksisterende kortnummer>/*Tomt*		D	Lagret	Kortnummer slettes.

- Etter at kortnummer er angitt, leses eksisterende kortnummer opp, siffer for siffer. Dersom kortnummer ikke er programmert leses ordet "Tomt".
- Når telefonnummeret programmeres snakkes hvert siffer etter hvert som de blir tastet. Tastes sifrene inn fortere enn talehastigheten legges tallene i kø og talen sier disse sekvensielt. Den blir avbrutt ved trykk på ”D” og ”E”.
- Dersom det tastes flere enn 50 siffer i telefonnummeret ignoreres sifrene etter siffer nummer 50. Disse blir heller ikke lest opp av taleveiledningen.

Telefonnummeret kan inneholde følgende tall/bokstaver:

Tall/bokstav	Tilhørende tale	Funksjon
0-9	0-9	DTMF 0-9
A	*	DTMF *
B	#	DTMF #
C	Tomt	”Clear”. Sletter alle inntastede sifre. Er nå klar til å motta telefonnummer på nytt.
F	Pause	Legger inn en pause like lang som den som er programmert som en del av prefix.

5.3 Programmering – avansert

Her kan en endre på innstillinger i apparatet og det er ment at det er montør/fagpersoner som skal håndtere denne typen programmering. I forbindelse med programmering av apparatet ute hos bruker er det viktig å sette opp apparatet slik at brukeren får fullt utbytte av alle funksjoner i apparatet. Da særlig med tanke på å gi brukeren nytte av mulighetene for innebygd tale og automatisk svarfunksjon.

Ved installasjon av nytt apparat bør en først utføre ”Programmering – avansert” og lese inn tale for auditiv tilbakemelding (punkt 31 i listen). Dette fordi tilbakemeldingen er en god veileder under programmering.

Iaktta at:
- Generert tale er angitt med kursiv skrift.
- Komma "," i tabellen angir valg, for eksempel "0,1" angir "0" eller "1".
- Verdi i parentes angir fabrikkverdi.

- ”C” kan tastes alle steder i programmeringssekvensen, programmeringen avbrytes og er klar for ny sekvens.

For å komme inn i avansert programmering gjøres følgende (også beskrevet i kapittel 4.7.1):
1. Trykk ”0 – F” på fjernkontrollen når en ikke er i samtale.
2. Deretter skal en innen 3 sekunder trykke og holde inne knappen for ”automatisk svarfunksjon” på apparatet. Autosvar knappen skal holdes inne i 3 sekunder.
3. Når en kommer inn i programmering indikeres det med hurtig blink på lysindikator for autosvar og et pip.
4. Slipp knappen for ”automatisk svarfunksjon” på apparatet.

For enkelte punkter i tabeller er det gitt tilleggsforklaring nedenfor tabellen.

00*	SW versjon				Versjon, utlesing av 5 siffer.
01	*Lagret siffer*	3-20 (5) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Antall ringestøt før autosvar – telefon.
02	*Lagret siffer*	1-30 (5) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Antall sekunder før autosvar– dørtelefon.
03	*Lagret siffer/Tomt*	-, 1-99 (-) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Antall minutter åpen linje ved automatisk svar. Ingen verdi angir 30 sekunder.
04	*Lagret siffer*	0,1 (0) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Auditiv tilbakemelding. 0 = deaktivert, 1 = aktivert. Gjelder i normal bruk.
05	*Lagret siffer*	6-99 (45) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Antall sekunder før stengning av dørtelefon.
06	*Lagret siffer*	5-99 (30) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Antall sekunder fra trykk på ringeknapp 2 til det tidspunkt hvor denne ikke lengre er den aktive.
07	*Lagret siffer/Tomt*	-, 0-99 (-) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Angi fast prefix eller ikke. Tallverdien angir prefikset. Ingen verdi angir at prefix ikke er valgt.
08	*Lagret siffer*	3-8 (3) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Maksimalt antall sekunder etter prefix før nummeret slås. Tiden blir kortet ned dersom summetone detekteres før tiden er gått ut.
09	*Lagret siffer*	100-999 (115) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Antall millisekunder for R-tast brudd.
10	*Tomt*	0 *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Slette og deaktivere opplært IR-format.
11	*Lagret siffer*	00-11_b (10) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Aktivere IR-format, 0 = av, 1 = på. Siffer 1 angir Ny Assistent. Siffer 2 angir Gewa.
12	*Lagret siffer*	0-31 (5) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Brukerkode for Ny Assistent.
13	*Lagret siffer*	1-3 (1) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Brukergruppe for Gewa.
14	*Lagret siffer*	0-1 (0) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Aktivere Ny Assistent/Gewa låsekode. 0 = av, 1 = på.
15	*Lagret siffer*	0-4095 (0) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Angi Ny Assistent/Gewa låsekode.
16*	*Lagret siffer*	0-9, A-F (D) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Angi hvilken ”tast” Ny Assistent/Gewa låsekode skal tilordnes.

17*	*Lagret siffer*	0-16 (3) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Styrer hva ekstern inngang 3. 0-15: Går parallelt med IR signal 0-F. 16: Bytte av intern og ekstern høyttaler.
18	*Tomt*				Ikke i bruk.
19	*Tomt*				Ikke i bruk.
20	*Tomt*				Ikke i bruk.
21*	*Innlest tale*	Tale inn		*Lagret*	Innspilling av talemelding nr 1.
22*	*Innlest tale*	Tale inn		*Lagret*	Innspilling av talemelding nr 2.
23*	*Innlest tale*	Tale inn		*Lagret*	Innspilling av talemelding nr 3.
24	*Tomt*				Ikke i bruk.
25	*Tomt*				Ikke i bruk.
26*	*Lagret siffer/Tomt*	–, nnn (-) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Aktivere talemelding(er) for handling 1 (svare dørtelefon).
27*	*Lagret siffer/Tomt*	–, nnn (-) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Aktivere talemelding(er) for handling 2 (låse opp/åpne inngangsdør).
28*	*Lagret siffer/Tomt*	–, nnn (-) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Aktivere talemelding(er) for handling 3 (avvise noen ved dør).
29*	*Lagret siffer/Tomt*	–, nnn (-) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Aktivere talemelding(er) for handling 4 (svare innkommende telefon).
30*	*Lagret siffer/Tomt*	–, nnn (-) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Aktivere talemelding(er) for handling 5 (avslutte telefonsamtale).
31*		Tale inn	D	*Lagret*	Innspilling av taleveiledninger.
32	*Lagret siffer/Tomt*	0, 1-5 (3) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Volumkontroll telefonlinje. 0 = ingen ringetone - telefon. 1-5 = volum 1-5.
33	*Lagret siffer/Tomt*	0, 1-5 (3) *Tastet siffer*	D	*Lagret*	Volumkontroll dørtelefonlinje. 0 = ingen ringetone - dørtelefon. 1-5 = volum 1-5.

*) Tilleggsforklaringer til tabellen ovenfor:

00 Siffer 1-4: SW versjons nummer.
Siffer 5: 1=PC, 2=PP, 3=PL.
Eksempel utlesing for PicoPhone med SW 01.03:”0-1-0-3-2”.

16 Når låsekode blir aktivert for den tast som er angitt, så blir de(t) andre IR-formatet/ene som er aktivert i apparatet deaktivert for denne tasten.

Hvis en vil åpne døren fra utsiden må en legge inn et ”sikkert” IR-signal på ”D” tasten. Dette for å unngå at noen med en vanlig IR-kode trykker D-D og åpner døren fra utsiden. For eksempel låsekode eller signaler som ikke er NA5, NA1.

17 Se og kapittel 8.3.1.

21-23 Innlesing av tale skjer ved at en trykker inn F-tasten på fjernkontrollen, taler inn melding og slipper tasten etter innspilt melding. Når en slipper tasten, eller tilgjengelig taletid på 10 sekunder er slutt, kommer et nytt langt pip før innlest tale avspilles. Talen lagres under innspilling og ikke når "D" trykkes.

26-30 Aktivere talemeldinger kan gjøres ved å legge inn ingen, ett, to eller tre siffer for hver handling med verdi 1-3 i ønsket rekkefølge. Verdien angir nummeret på ønsket

talemelding. For beskrivelse av handling 1-5, se kapittel 4.11. Tilhørende talemelding(er) må være lest inn for at aktiveringen skal kunne fungere.

31 Innlesning av ord i følgende rekkefølge:
"0-9", "*", "#", "Tomt", "Lagret", "Feil" og "Pause".

En leser inn ett ord og får det avspilt en gang. Man kan da spille det av flere ganger for å kontrollere om det er godkjent eller ikke. Så kan ny innspilling utføres av samme ord, eller en kan gå videre til neste ord dersom en ikke vil avslutte. Det er 2 sekunders taletid tilgjengelig per ord. Følgende taster brukes under innlesing av tale:

- F Innlesning av ett ord, på samme måte som for talemeldinger i punkt 21-23. **OBS:** Se og tekst for tastene A, B og D.
- A Spiller av innspilt ord.
- B Gå til neste ord. Er en kommet til siste ord ("Pause") kommer 3 korte pip og en kan starte på første ord ("0") igjen.
- D Avslutter sekvensen.
  En starter med ordet "0", fortsetter med ordet ”1” og så videre. ”Pause” er siste ord.

Viktig!

- Ved installasjon av nytt apparat bør en først utføre ”Programmering – avansert” og lese inn tale for auditiv tilbakemelding (punkt 31 i listen). Dette fordi tilbakemeldingen er en god veileder under programmering.
- Husk også at auditiv tilbakemelding skal aktiveres under kode 04 for at en skal benytte den ved vanlig bruk.

5.4 Programmering – IR-opplæring

Når en er kommet inn i sekvensen for IR-opplæring så vil apparatet automatisk aktivere det opplærte IR-formatet, mens aktivering av de andre IR-formatene forblir uendret. For å komme inn i IR-opplæring benytter en kun taster på apparatet:

- Trykk & hold tast Autosvar. Autosvar lysindikator endres som normalt.
- Trykk 1 gang på tast Dør.
- Trykk 2 ganger på tast Telefonrør.
- Trykk 2 ganger på tast Dør.
- Slipp tasten for Autosvar. Autosvar lysindikator begynner å blinke med to korte blink med pause imellom for å vise at en er inne i IR opplæring. Kanalnummer settes til 0.

Maksimalt tidsforbruk for punktene 1-5 er 8 sekunder.

Ordet "*0*" (Kanalnummer er 0) snakkes. Dersom det ikke er noen opplært IR på aktuell kanal fra før av vil apparatet i tillegg si ordet ”*Tomt*”. Apparatet er nå klart for opplæring for kanalene 0-15. Følgende 3 valg kan gjøres:

1. Opplære apparatet med å rette en annen fjernkontroll mot apparatet og trykke inn den tast på denne som apparatet skal lære seg IR signalet for. Etter første vellykkede opplæring sier apparatet *"Lagret Beep"*. Deretter skal en trykke *Dør* og trykke på samme tast på fjernkontrollen igjen. Etter andre vellykkede opplæring sier apparatet *"Lagret Beep Beep"*. Dobbel opplæring gjøres for å håndtere fjernkontroller som sender forskjellige IR signal ved påfølgende trykk på samme tast.
   Note: en bør bruke korte tastetrykk når en sender IR til apparatet.

2. Slette opplært IR ved å trykke Autosvartasten. Apparatet sier da ordet *"Tomt"*.
3. Velge neste kanalnummer ved å trykke dørtasten. Dersom det er flere kanaler igjen vil det nye kanalnummeret snakkes dersom det er mellom 0-11. Dersom det ikke er noen opplært IR på aktuell kanal fra før av vil apparatet i tillegg si ordet *"Tomt"*. Dersom det ikke er flere kanaler igjen vil en gå helt ut av IR opplæringen.

Sletting av alle innspilte IR-signaler utføres i avansert programmering eller i resirkulering.
Apparatet vil gå helt ut av IR opplæring ved timeout.
Opplæring av IR ikke kan gjøres på ekstern IR-sensor.

5.5 Programmering – resirkulering

Det er en egen sekvens styrt av tastene på apparatet som benyttes for å sette apparatet tilbake til fabrikkinnstilling. En kan utføre dette i 2 trinn:

- Trinn 1 gjenoppretter fabrikkoppsett på alle innstillbare parametre.
- Trinn 2 er en fortsettelse av trinn 1 og man sletter da i tillegg all innspilt tale.

Resirkulering utføres slik:

1. Trykk og hold tasten for automatisk svarfunksjon. Lysindikator for denne endres som normalt.
2. Trykk 1 gang på tast Dør.
3. Trykk 3 ganger på tast Telefonrør.
4. Trykk 3 ganger på tast Dør.
5. Slipp tasten for automatisk svarfunksjon. Lysindikator begynner å blinke med tre korte blink med pause imellom. Det høres 3 korte pipetoner som en bekreftelse på at man er inne i resirkulering.
6. Trykk tasten for automatisk svarfunksjon og tilbakestilling til fabrikkoppsett utføres. Dersom tasten ikke slippes, men holdes inne i 3 sekunder, vil i tillegg trinn 2 (sletting av talemeldinger og taleveiledninger) utføres. Det tar ca 5 sekunder å utføre sletting av tale. Ett langt pip høres når operasjonen er ferdig.

Maksimal tid for punktene 1-5 er 8 sekunder og maksimal tid mellom punkt 5-6 er nye 8 sekunder.

Ved resirkulering av minne utføres følgende:

- Alle kortnumre slettes.
- Minne for repetisjon av siste nummer slettes.
- Volum settes til midtverdi.
- Autosvar av.
- Alle verdier som kan settes i avansert programmering settes til fabrikkverdi.
- Opplært IR slettes.

6 Vedlikehold

Picomeds høyttalende apparater trenger ikke noen form for periodisk vedlikehold.

6.1 Renhold

Vask og renhold av apparatet skal gjøres med tørr eller fuktig klut uten, eller med et svakt, rengjøringsmiddel. Den skal ikke senkes under vann eller på annen måte utsettes for mye fuktighet.

6.2 Utendørs bruk

Picomeds telefoniprodukter er beregnet for innendørs bruk.

7 Feilsøking

Dersom en opplever at det er problemer ved bruk av utstyret så anbefales sjekk av følgende punkter.

Symptom	Mulig feil	Tiltak
Helt død, indikator for strøm tilkoblet er slukket.	• Mangler strøm	• Sjekk om strømforsyning som følger med står riktig i vegguttak som har strøm. • Sjekk om strømforsyningen er tilkoblet apparatet riktig.
Svak lyd i høyttaler.	• Volum er skrudd ned. • Apparatet er tildekket	• Ta linjen, trykk ”F”. • Fjern tildekking.
Ingen ringelyd ved innkommende telefon og/eller dørtelefon.	• Ringelyd er deaktivert for telefon og/eller dørtelefon.	• Kontakt montør, aktiver ringelyd.
Reagerer ikke på utsendt IR.	• IR-glass i fronten er tildekket/skjermet. • Feil IR-koder.	• Fjern gjenstand som dekker for IR-glass. • Programmer om eller lær opp IR på nytt.

Det er ingen sikringer inne i apparatet som må sjekkes eller byttes.

7.1 Ved feil

Dersom det oppstår feil som en ikke finner ut av, ta kontakt med forhandler/montør, eller produsent av utstyret. Noter gjerne ned telefonnummer til montør nedenfor.

Navn	Telefonnummer
Montør	
Picomed as	37 11 99 50

8 Teknisk informasjon

Apparatet er bygd opp av en plastboks med et frontglass over IR-mottaker og en frontfolie med firmalogo, produktnavn, lysindikatorer og brytere. Inni boksen er det 2 printkort samt mikrofon og høyttaler som er montert i egne gummi- og silikonholdere for å dempe mekaniske svingninger.

8.1 Fastmontering

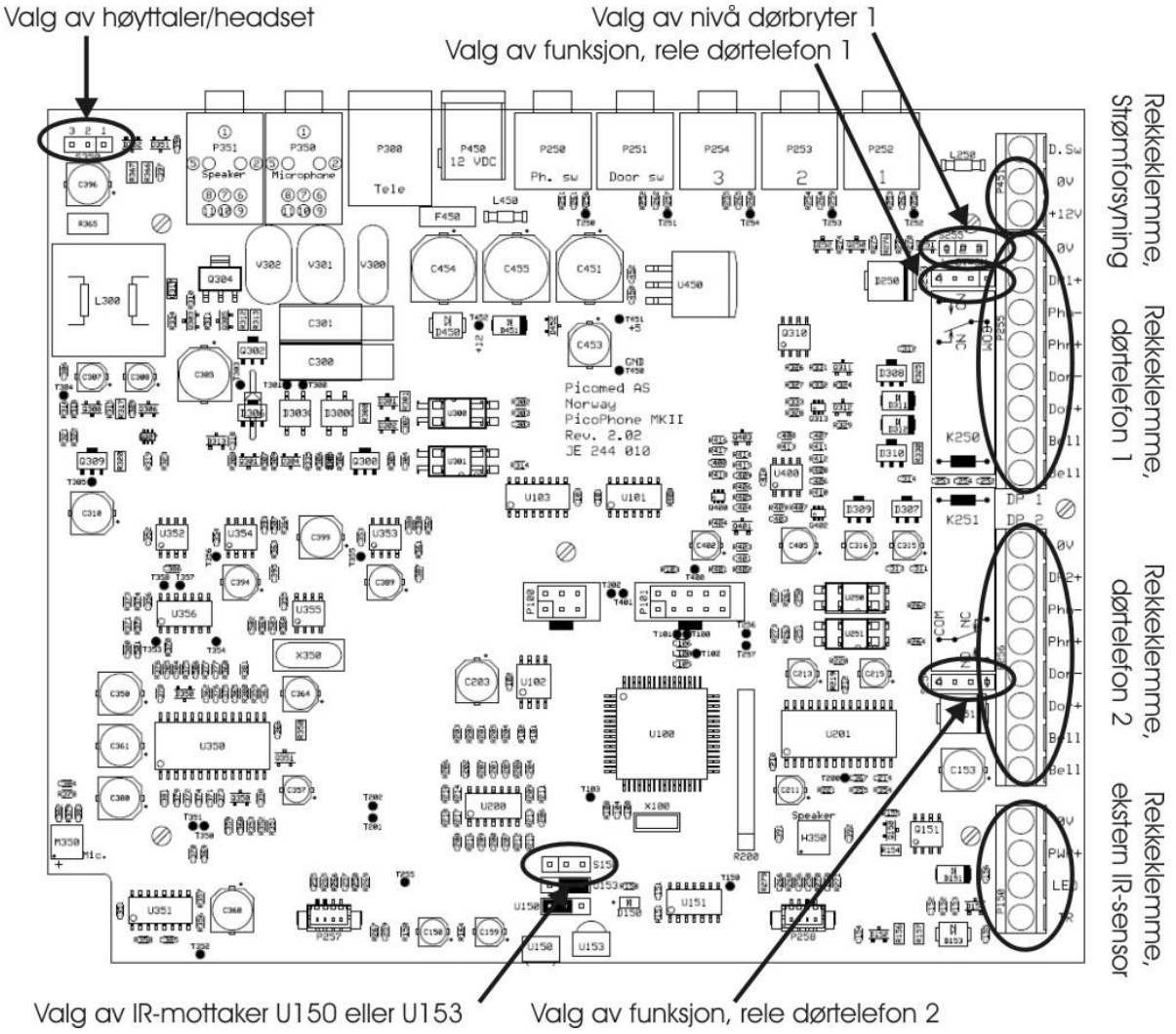
Apparatet er ment for å stå på bord, eller de kan henges på vegg i de innebygde opphengene. Se til at kabel fra strømforsyning og telefonuttak ikke blir liggende i klem. Mikrofonen ligger i delelinjen mellom topp og bunndel i forkant. Når apparatet monteres på vegg må en være obs på eventuell demping av lyd inn til denne dersom for eksempel apparatet plasseres for langt ned i forhold til brukeren.

8.2 Inne i boksen

Flere rekkeklemmer er plassert inne i boksen.

- Tilkoblinger er beregnet for kabel av størrelse 0,14-1,5 mm2.
- Avisoleringslengde = 6 mm.

Figuren nedenfor av PCB viser plassering av rekkeklemmer, kontakter og strap'er.



8.2.1 12 VDC, strømforsyning

Strømforsyning til apparatet kobles enklest til på baksiden. Det er i tillegg mulighet for å koble strømforsyningen inn på rekkeklemmer merket "0 V" og "12VDC" på printkortet. Disse står i parallell med tilkoblingen på baksiden av boksen.

8.2.2 Intern IR-sensor

Det er 2 IR-sensorer inni boksen.

- En er plassert på kretskortets forkant og denne fungerer best når apparatet står på et bord.
- En er plassert horisontalt inni det mørke glasset og denne fungerer best når apparatet er montert loddrett på vegg.

Hvilken IR-sensor som apparaet skal benytte velges ved hjelp av strapper, se kapittel 8.2.7.

8.2.3 Ekstern IR sensor

0V	0 V fast.

PWR+	+12 VDC til IR–sensor og ringeknapper.
LED	Styring av LED på ekstern IR-sensor.
IR	IR signal fra ekstern IR-sensor.

Inntil 2 IR-sensorer fra Picomed kan monteres her. De får 0 og +12 V fra apparatet, samt at IR-signal og LED signal tilkobles. Det er en lysindikator på hovedkortets forkant som lyser når apparatet mottar IR. Denne vil lyse samtidig med LED indikator på ekstern(e) IR-sensorer. Merk at opplæring av IR ikke kan gjøres på ekstern IR-sensor.

*) Utgangen for +12 VDC er strømbegrenset til maksimalt 65 mA. I tillegg til å forsyne eksterne IR-sensorer kan en benytte denne utgangen for styring av ”BELL” inngangen.

8.2.4 Dørtelefon

Dørtelefon (uteapparat) av type EFP kan kobles til Picolo på rekkeklemme for dørtelefon 1 eller 2. Skjema følger med dørtelefon. Rekkeklemmene er med unntak av første tilkobling like og de har følgende tilkoblinger (oppgitt farge er forslag):

Benevning	EFP dørtlf	Farge	Funksjon
D.Sw	-		Inngang til dørindikator. Se kapittel 8.2.6 og 8.2.7. Det er ikke egen dørindikator for dørtelefon 2.
0 V	Klemme 3+5.	Sort	0 V fast. Forsyning til dørtelefon.
DP1+ (DP2+)	Klemme 4.	Rød	12 VDC når dørtelefon er aktivert.
Phn-	Klemme 2.	Blå	0 V fast.
Phn+	Klemme 1.	Hvit	Lyd til dørtelefon ved aktiv dørtelefon.
Dor-	-	Brun	Styring av dørlås/åpner. Valgbar ved hjelp av strap mellom sluttende relé og 0 V ut. Se kapittel 8.2.7.
Dor+	-	Oransje	Styring av dørlås/åpner. Valgbar ved hjelp av strap mellom sluttende relé og +12 VDC ut. Se kapittel 8.2.7. Det tillates maksimum 1 A strømtrekk ved valgt +12 V ut.
Bell	Klemme 6.	Gul	Spenning fra ringeknapp for dørtelefon.
Bell	-	Rød	Spenning fra ringeknapp for dørtelefon.

Apparatet kan forsyne dørlås/åpner med 12 VDC. Man kan også benytte egen strømforsyning til dørlås/åpner. Ved hjelp av strapping på kortet kan man velge å (se kapittel 8.2.7):

- Styre dørlås direkte med 12 VDC fra apparatet, maksimum 1 A strømtrekk.
- Styre dørlås ved hjelp av et potensialfritt relé, maksimum 1 A / 32 VAC/VDC.

Bell inngangen aktiveres av spenning inn på Bell-inngangene. Fra fabrikk ligger det +12 V til den ene og så kommer det 0 V når ringeknapp trykkes på til den andre.
Tips:

- Ved behov for å gi impuls til annet utstyr når det ringer på, for eksempel til en ”*Fleksiblink*” mottager, så kan en hente ut 12 V impuls fra de to ”Bell” inngangene.

8.2.5 Flere inneapparater i parallell

Dersom ønskelig kan en koble opp inntil 4 apparater i parallell. Dette gjøres ved å parallellkoble alle tilkoblede ledere. Telefoninngang kobles til helt likt som andre analoge telefonapparater, mens dørtelefontilkoblinger kobles med leder fra et punkt på rekkeklemme til akkurat samme punkt i rekkeklemme i neste apparat.

8.2.6 Dørindikator

Produktet har en egen rekkeklemme inngang for å styre dørindikator. En strap, se kapittel 8.2.7, velger om dørindikator skal lyse eller ikke lyse ved høyt signal inn på rekkeklemme.

8.2.7 Valg med strapper

Det er en del funksjoner som en kan velge arbeidsmåte for ved hjelp av strapper på kortet. Disse er plassert langs rekkeklemmene. De har følgende valg:

Benevning	Kortslutt:	Funksjon
S150	1 og 2	Valg av IR-mottaker, plassering ”på bord” (horisontal).
	2 og 3	Valg av IR-mottaker, plassering ”på vegg” (vertikal).
S253	2 og 3	Relé til dørstyring 1 har sluttende funksjon (N.O).
	1 og 2 samt 3 og 4	Relé til dørstyring 1 gir ut +12 VDC til DOR+ og 0 VDC til DOR-. Maksimum 1 A.
S254	2 og 3	Relé til dørstyring 2 har sluttende funksjon (N.O).
	1 og 2 samt 3 og 4	Relé til dørstyring 2 gir ut +12 VDC til DOR+ og 0 VDC til DOR-. Maksimum 1 A.
S255	1 og 2	Flytende nivå gir lys i dørindikator.
	2 og 3	0 V gir lys i dørindikator.
S350	1 og 2	For headset (lyd i begge sider).
	2 og 3	For ekstern høyttaler.

8.3 Eksterne brytere

Eksterne brytere kan kobles til for å styre kortnumrene 1-3, dørbryter og telefonbryter. Dette er enpolte N.O brytere som danner kontakt når handling skal utføres.

Når disse benyttes virker apparatet på samme måte som når det mottar IR-signaler for kort-nummer 1-3, dørbryter og telefon. Likens for dør- og telefonknapp på fronten av apparatet. En kan altså betjene for eksempel telefonen med enten fjernkontroll, telefonknapp på fronten av apparatet eller med bryter tilkoblet ”Phone” bak på apparatet.

8.3.1 Ekstern bryter nr 3 – programmerbar

Det kan være behov for å styre andre funksjoner fra ekstern bryter. Tilkobling for kortnummer 3 er derfor gjort programmerbar til å kunne styre hvilken som helst av de 16 funksjonene som en kan bruke fjernkontrollen til. I tillegg kan lyd til/fra headset styres herifra, se kapittel 8.4. Dette gjøres i avansert programmering.

8.4 Headset – styring av lyd

En kan bruke headset i stedet for den innebygde høyttaleren og mikrofonen. Dette kan være praktisk ved for eksempel behov for privat samtale selv om det er andre i rommet. En kan og velge å benytte bare ekstern mikrofon eller bare ekstern høyttaler. Ekstern mikrofon har vist seg svært nyttig hos brukere med svak stemme som kan plassere en mikrofon med ”slipsnål” eller på stativ rett ved munnen.

Tilkoblingen av headset/mikrofon/høyttaler gjøres med 2 plugger på baksiden og ***de er av samme type som benyttes på de aller fleste datamaskiner.*** Dersom headset brukes skal riktig valg av strap gjøres for å få lyd i begge sider på headset, se kapittel 8.2.7.

I utgangspunktet er det slik at når plugg for mikrofon og/eller høyttaler kobles til så benyttes de(n) eksterne i stedet for de(n) interne. Når høyttaler er tilkoblet vil all lyd **med unntak av ringesignal** gå til den tilkoblede høyttaleren.

Ved spesielle behov kan ekstern inngang 3 omprogrammeres (se programmeringspunkt 17) til å styre lyde på følgende måte:

- Ekstern høyttaler og ekstern mikrofon er tilkoplet, ekstern inngang 3 omprogrammert:
  - Ekstern høyttaler og ekstern mikrofon brukes.
  - Trykke på bryter tilkoplet ekstern inngang 3: ekstern mikrofon og både ekstern og intern høyttaler brukes.
  - Trykke på bryter tilkoplet ekstern inngang 3: intern høyttaler og intern mikrofon brukes.
  - Trykke på bryter tilkoplet ekstern inngang 3: ekstern høyttaler og ekstern mikrofon brukes.

- Ekstern høyttaler tilkoplet, ekstern mikrofon ikke tilkoplet:
  Tilsvarende som ovenfor, bortsett fra at intern mikrofon benyttes hele tiden.
- Ekstern mikrofon tilkoplet, ekstern høyttaler ikke tilkoplet:
  Trykke på bryter tilkoplet ekstern inngang 3 vil veksle mellom intern og ekstern mikrofon. Intern høyttaler brukes hele tiden.
- Ekstern høyttaler og ekstern mikrofon er ikke tilkoplet:
  Intern høyttaler og intern mikrofon brukes hele tiden.

8.4.1 Ekstern høyttaler

Dersom ekstern høyttaler er tilkoplet skal all lyd ut på denne unntatt:

- Intern høyttaler er valgt fra ekstern inngang 3 (programmeringspunkt 17).
- Ringesignal som alltid gis til intern høyttaler.

Dersom headset brukes skal riktig valg av strap gjøres for å få lyd i begge sider på headset, se kapittel 8.2.7.

8.4.2 Ekstern mikrofon

Dersom ekstern mikrofon er tilkoplet brukes denne unntatt:

- Intern høyttaler er valgt fra ekstern inngang 3 (programmeringspunkt 17).
- Ved innspilling av talemeldinger og taletilbakemeldinger.

8.5 Resirkulering

Følgende skal gjøres på Picomeds høyttalende produktserie ved resirkulering. Ved behov for arkivering, ta kopi av denne siden, fyll ut serienummer og kryss av for hvert punkt som utføres, sett dato og signatur foran avkrysningsboks:

- ☐ Serienummer:_____
- ☐ Se over apparatet og sjekk at det ikke er utsatt for fysiske skader, brudd og sprekker i plastboks og folie.
- ☐ Sjekk at folien over tastaturet er hel og at limingen ikke er løs langs kantene.
- ☐ Rengjør apparatet.
- ☐ Sjekk at alle komponenter er tilstede, så som strømforsyning, telefonledning, dørtelefon.
- ☐ Sjekk at det fungerer som den skal.
- ☐ For funksjonstest må en ha en sender tilgjengelig. Både apparat og IR-sender må programmeres med samme innhold.

- Gå igjennom et utvalg av funksjonene i denne bruksanvisningen og sjekk at apparatet fungerer som forventet på kommandoer fra fjernkontroll, tastatur og eksterne brytere.
- Utfør resirkulering i programmering (kapittel 5.5), slik at signaler, verdier, innspilt tale eller andre data, som er eller har vært benyttet hos siste bruker ikke kan misbrukes.
- Emballer og pakk ned.

8.6 Tekniske data

Type	• Picomed høyttalende IR-styrt analog telefon og dørtelefon.
Betjening	• Picomed infrarød sender med 16 kanaler. • Annen infrarød sender med 16 kanaler. • Tastatur for hovedfunksjoner. • Eksterne brytere kan tilkobles.
Strømforsyning	Medfølger. • PicoPhone: 12 VDC 0,5 A. • Picolo og PicoCombi: 12 VDC 1,25 A.
Strømforbruk	< 250 mA internt forbruk. < 1,0 A til utgang for styring av dørlås/åpner.
Temperatur	Beregnet for innendørs bruk, 0˚C til +40° C.
Mål	LxBxH: 165 x 210 x 50 mm.
Vekt	0,5 kg uten strømforsyning og kabel.
Tastestørrelse	20 x 12 mm ovale.
Materiale i boks	• ABS, resirkulerbar. • Polykarbonat i IR-glass. • Polyester i tastaturfolie.
Programmerbare parametere	Stort antall programmerbare innstillinger. For eksempel antall ringestøt før autosvar telefon, antall sekunder før autosvar dørtelefon, valgt IR-format for fjernkontroll, opplærbar IR, innspilling av tale etc.
Avfallshåndtering	Kastes som elektronikkavfall eller leveres inn til leverandør ved kassering.
Utviklet og produsert i	Norge.

8.7 CE merking

Produktet er i henhold til gjeldende EØS/EU direktiver med tilhørende Norske forskrifter CE-merket. Den tilhørende samsvarserklæringen er i engelsk utførelse og er tilgjengelig på forespørsel til produsent.