



# Omgivelseskontroll EFP 2005 dørtelefon

*For bruk sammen med  
Picolo, PicoCombi og Erifox*



## Revisjonsoversikt

Når det gjøres endringer i dokumentasjonen vil denne bli datert og gitt en kort beskrivelse i oversikten nedenfor.

### Revisjonsoversikt:

Dato	Navn	Kort beskrivelse av endring
26.04.05	Bent-Håvard Sollid.	Første versjon
15.06.05	Bent-Håvard Sollid.	Lagt inn informasjon om tilkobling mot Erifox telefonsentral.
01.07.06	Bent-Håvard Sollid.	Samsvarserklæring oppdatert med nye direktiver. Lagt inn ikoner for WEEE og gjenvinning. Endret revisjonsoversikt til ny type.
01.08.08	Bent-Håvard Sollid.	Nytt uteapparat: - Lagt inn bilde på forside. - Kap 6.2.1, tekst endret. - Kap , 6.2.3, 6.2.4, endret skjema.
01.07.10	Bent-Håvard Sollid.	Fjernet Samsvarserklæring. Lagt inn skjema for PicoPhone MK II serien, nytt kap 6.2.4. Mindre tekstlige endringer.
01.10.11	Bent-Håvard Sollid.	Lagt til info om maks kabellengde forsterkerb-uteapp, kap 2 og 6.2.x.

## Innhold – Dokumentasjon EFP 2005

<b>1</b>	<b>Generell omtale</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Komme i gang, Installasjon</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Bruksanvisning</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Vedlikehold</b> .....	<b>4</b>
4.1	Renhold .....	4
4.2	Utendørs bruk .....	4
<b>5</b>	<b>Feilsøking</b> .....	<b>4</b>
5.1	Ved feil .....	4
<b>6</b>	<b>Teknisk informasjon</b> .....	<b>5</b>
6.1	Fastmontering .....	5
6.2	Elektriske tilkoblinger .....	5
6.2.1	Uteapparat .....	5
6.2.2	Forsterkerboks .....	5
6.2.3	Skjema for Picolo/PicoCombi versjon I.....	7
6.2.4	Skjema for Picolo/PicoCombi version II .....	8
6.2.5	Skjema for Erifox telefonsentral .....	9
6.3	Resirkulering .....	10
6.4	Tekniske data.....	10
6.5	CE merking .....	10

## 1 Generell omtale

Denne dokumentasjonen gjelder for EFP 2005 dørtelefonen som kan kobles til Picomedes høyttalende apparater eller til Erifox telefonsentral. Det består av 2 deler;

- Forsterkerboks ment for innvendig montering.
- Uteapparat med mikrofon, høyttaler og trykknapp ment for utvendig montering.

Fra forsterkerboksen skal det gå kabel for:

- Overføring av signaler til innvendig apparat Picolo, PicoCombi eller Erifox telefonsentral.
- Overføring av signaler til uteapparat.

Produktet inngår i Picomed as' produktserie for omgivelseskontroll. Apparatet har ikke telefonrør, kun høyttalende funksjon. Det er en innebygd elektronisk talestyring som gjør at enten høyttaler eller mikrofon er aktivert. Det er mulighet for innstilling av volum i uteapparat. EFP 2005 skal tilkobles 12 VDC.

## 2 Komme i gang, Installasjon

Det som følger med apparatet ved levering er:

- Forsterkerboks, beregnet for Picolo/PicoCombi eller Erifox (ikke ombyttbare).
- Uteapparat.
- Denne dokumentasjonen.

Utstyret er utviklet for å tilkobles Picomedes høyttalende inneapparater Picolo og PicoCombi, eller Erifox telefonsentral. Inneapparat følger ikke med i dette settet.

**EFP 2005 versjon Picolo/PicoCombi er ikke ombyttbar med versjon merket "Erifox".**

- Finn passende sted å montere uteapparatet. Forsøk å montere på et sted hvor det kan få best mulig beskyttelse for vær og vind. Det er satt av plass til brukerens navn på uteapparat. Merkes med vannfast tusj eller lignende.
- Finn passende sted å montere forsterkerboksen. Denne skal monteres innendørs.
- Trekk kabel mellom forsterkerboks og uteapparat – *maksimum 5 meter* – og koble i henhold til koblingsskjema.
- Trekk kabel mellom forsterkerboks og inneapparat og koble i henhold til koblingsskjema.
- Erifox versjon: telefonsentralen må programmeres til at linjen som benyttes mot dørtelefonen skal være i bruk. Se brukermanualen for Erifox telefonsentral.

Apparatet er nå klart for bruk sammen med inneapparat. Test kommunikasjon. Volum i høyttaler i uteapparat kan justeres på potensiometeret merket "GAIN" i forsterkerboksen. Vri mot solen for å øke volum og vice versa. En lysdiode på kortet til forsterkerboksen lyser rødt når dette mottar 12 VDC. Plassering av disse er vist i skjema kapittel 6.2.3 – 6.2.5.

## 3 Bruksanvisning

Uteapparatet har en trykknapp som besøkende trykker på. Samtalen aktiveres av brukeren fra innvendig apparat (dette er beskrevet i dokumentasjonen til inneapparatet). Talestyringen, det vil si vekslingen mellom inne- og uteapparatet, skjer elektronisk.

## 4 Vedlikehold

EFP 2005 dørtelefon er konstruert for å virke uten noen form for fast vedlikehold. Det er ingen sikringer, batterier eller lignende som skal byttes.

### 4.1 Renhold

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

### 4.2 Utendørs bruk

Picomeds EFP 2005 dørtelefon skal ha forsterkerboks montert innvendig, mens uteapparatet bør monteres utvendig på et beskyttet sted. Forsøk å oppnå mest mulig beskyttelse for vær og vind ved montering av uteapparat. Dette fordi det i værharde strøk med kombinasjon av mye vind og fuktighet erfaringsmessig vil trekke fukt inn i apparatet som kan gi funksjonsfeil.

## 5 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 inne i forsterkerboks er slukket selv om samtale er aktivert.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mangler strøm</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sjekk om ledninger med 12 VDC fra inneapparat er tilkoblet og har spenning.</li><li>• Sjekk om 12 VDC har riktig polaritet.</li></ul> <p>PS: inneapparat gir normalt ut bare 12 VDC når samtale er aktivert.</p>
Ikke lyd i høyttaler ute.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabling mellom forsterkerboks og uteapparat.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sjekk kabling - høyttaler.</li></ul>
Ikke lyd i høyttaler inne.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabling mellom forsterkerboks og uteapparat.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sjekk kabling - mikrofon.</li></ul>
Ikke lyd i høyttaler verken ute eller inne.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabling mellom forsterkerboks og ut.</li><li>• Kabling mellom forsterkerboks og inn.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sjekk kabling begge steder.</li></ul>
Ringeknapp fungerer ikke.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabling mellom forsterkerboks og ut.</li><li>• Kabling mellom forsterkerboks og inn.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sjekk kabling begge steder.</li></ul>

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

### 5.1 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	
Produsent Picomed as	37 11 99 50

## 6 Teknisk informasjon

Forsterkerboksen er bygd opp av:

- Sprøytetøpt plastboks i resirkulerbar ABS-94HB.
- Innebygd printkort: Skrudd i bunndel med påmonterte skruklemmer for elektriske tilkoblinger og egen ledig rekkeklemme for skjøting av ledninger.
- Rød lysdiode som indikerer tilkoblet 12 VDC.
- Potensiometer for regulering av volum i høyttaler på uteapparat (anvist på skjema, se kapittel 6.2.3).

Uteapparat:

- Frontdel med mikrofon, høyttaler og ringeknapp samt firmalogo.
- Bakdel med elektriske tilkoblinger.
- Ramme for montering fast i vegg.

### 6.1 Fastmontering

- Forsterkerboks kan festes vertikalt eller horisontalt etter behov.
- Uteapparat er ment for å skrus fast på vegg, så godt beskyttet mot vær og vind som mulig.

### 6.2 Elektriske tilkoblinger

#### 6.2.1 Uteapparat

Det er en rekkeklemme med tilkoblinger på baksiden/inni uteapparatet. Tilkobling skjer som vist på skjema.

- Tilkoblinger er beregnet for kabel med maksimum kvadrat  $2,5 \text{ mm}^2$ .
- Avisoleringslengde = 6 mm.

#### 6.2.2 Forsterkerboks

Det er i alt 3 rekkeklemmer med 6 tilkoblinger på hver inne i forsterkerboksen. Tilkobling skjer som vist på skjema.

- Tilkoblinger er beregnet for kabel med maksimum kvadrat  $2,5 \text{ mm}^2$ .
- Avisoleringslengde = 6 mm.
- Rekkeklemme nederst til høyre er for kabel til inneapparat.
- Rekkeklemme nederst til venstre er for kabel til uteapparat.
- Rekkeklemme øverst på venstre side av kortet er merket "FREE". Denne er til skjøting av ledninger til for eksempel dørlås etc. Ingen av disse skrutilkoblingene er koblet sammen med komponenter på printkort eller koblet til hverandre.

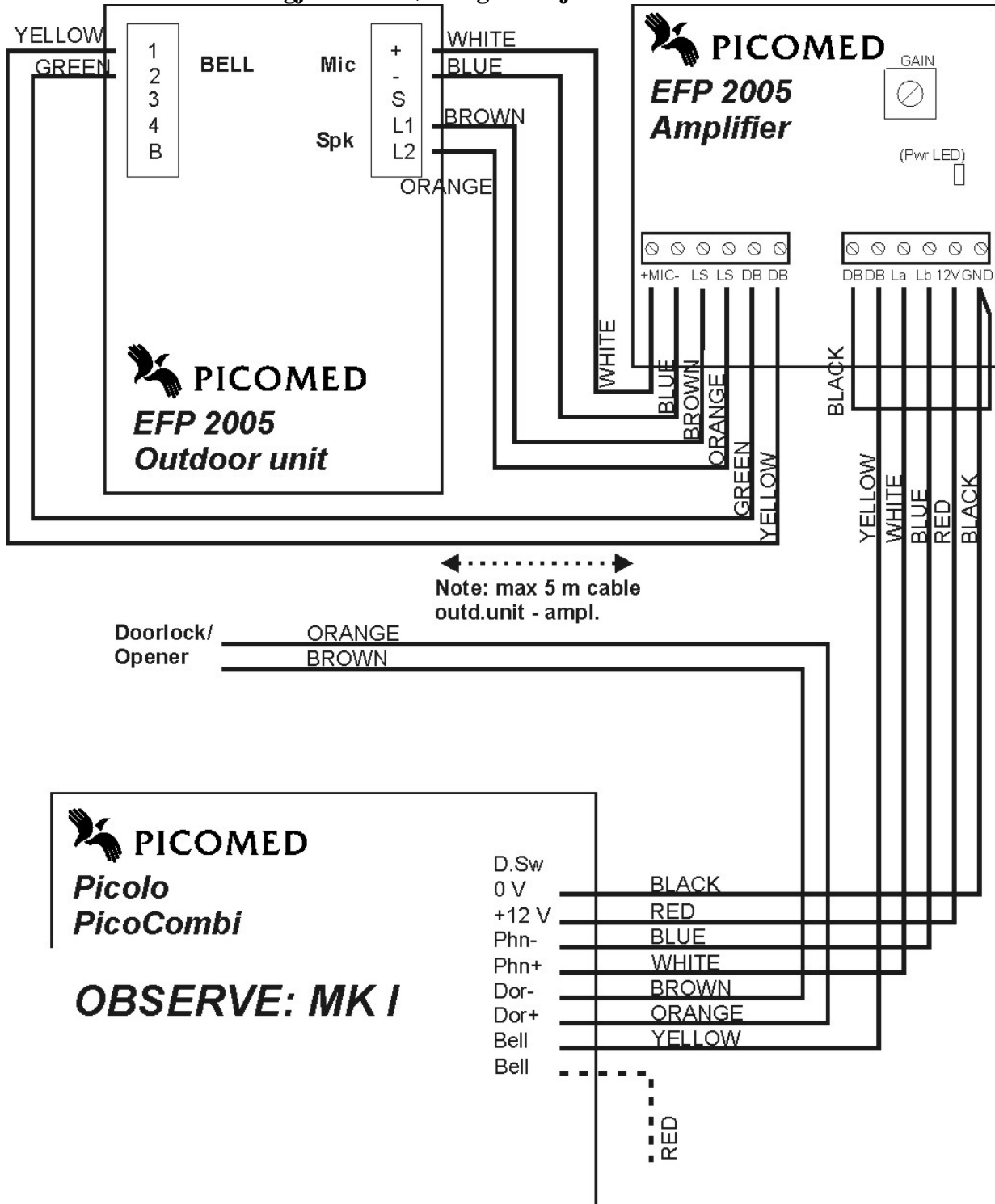
Forklaring til tilkoblinger:

- 12V og GND er strømforsyning til forsterker, bruk likespenning (DC).

- La, Lb er lyd mellom ute- og inneapparat, 2 tråds.
- DB er DoorBell, enpolt bryter i uteapparat. Kobler GND tilbake til inneapparat.
- LS er LoudSpeaker, lyd til høKyttaler til uteapparat. Upolarisert, kan ombyttes.
- Mic+ og Mic- er lyd fra uteapparatets mikrofon. Polarisert, kan ikke ombyttes.
- Vær obs på at det er **forskjellige skjema** for Picolo/PicoCombi versjon I og II.
- Dørtelefon for tilkobling mot **telefonsentral** har **forskjellig skjema og elektronikk** i forhold til versjon for Picolo/PicoCombi. Dette er merket på kort og på boksen.

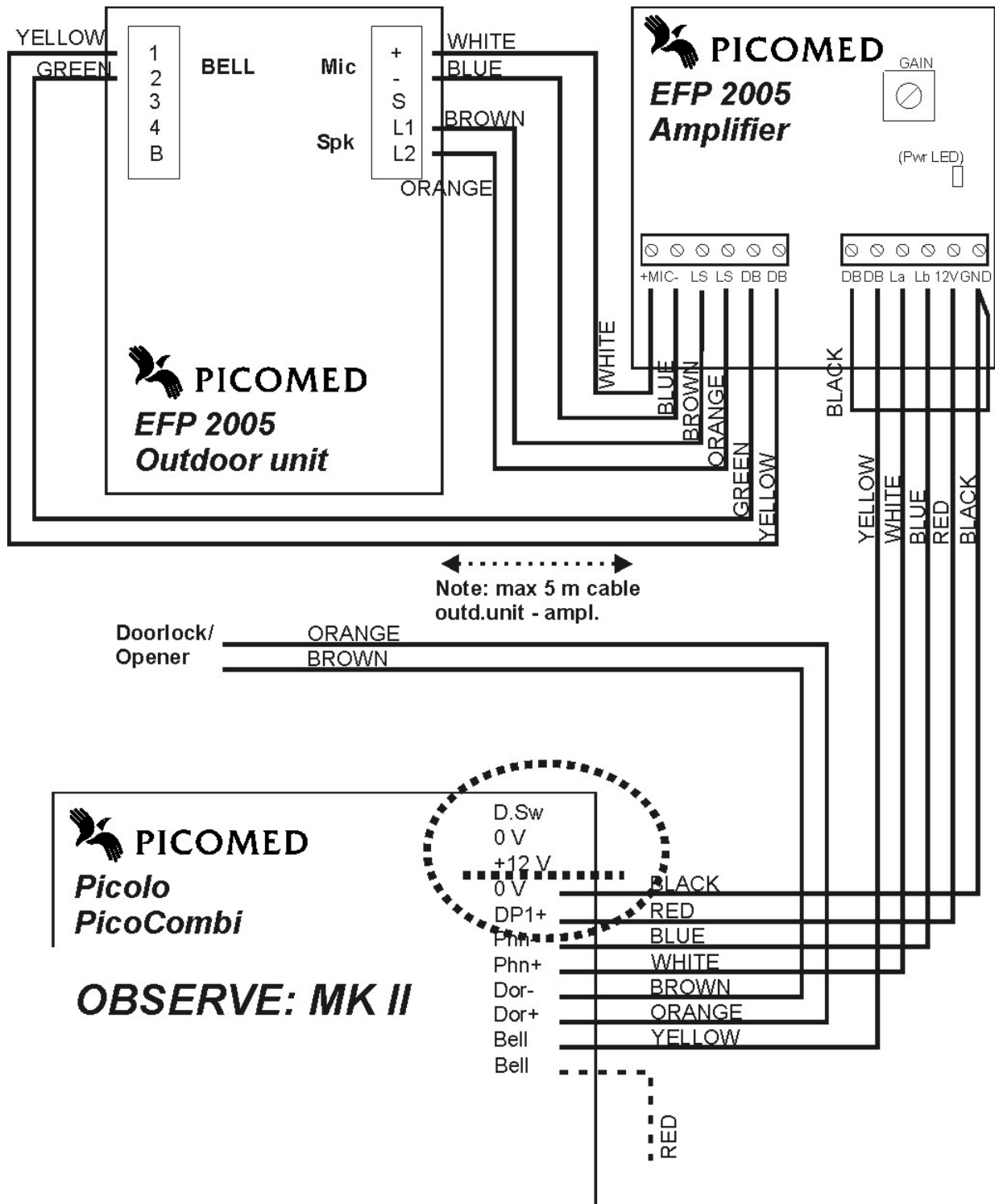
### 6.2.3 Skjema for Picolo/PicoCombi versjon I

**OBS: dette gjelder for første generasjon av Picolo/PicoCombi**



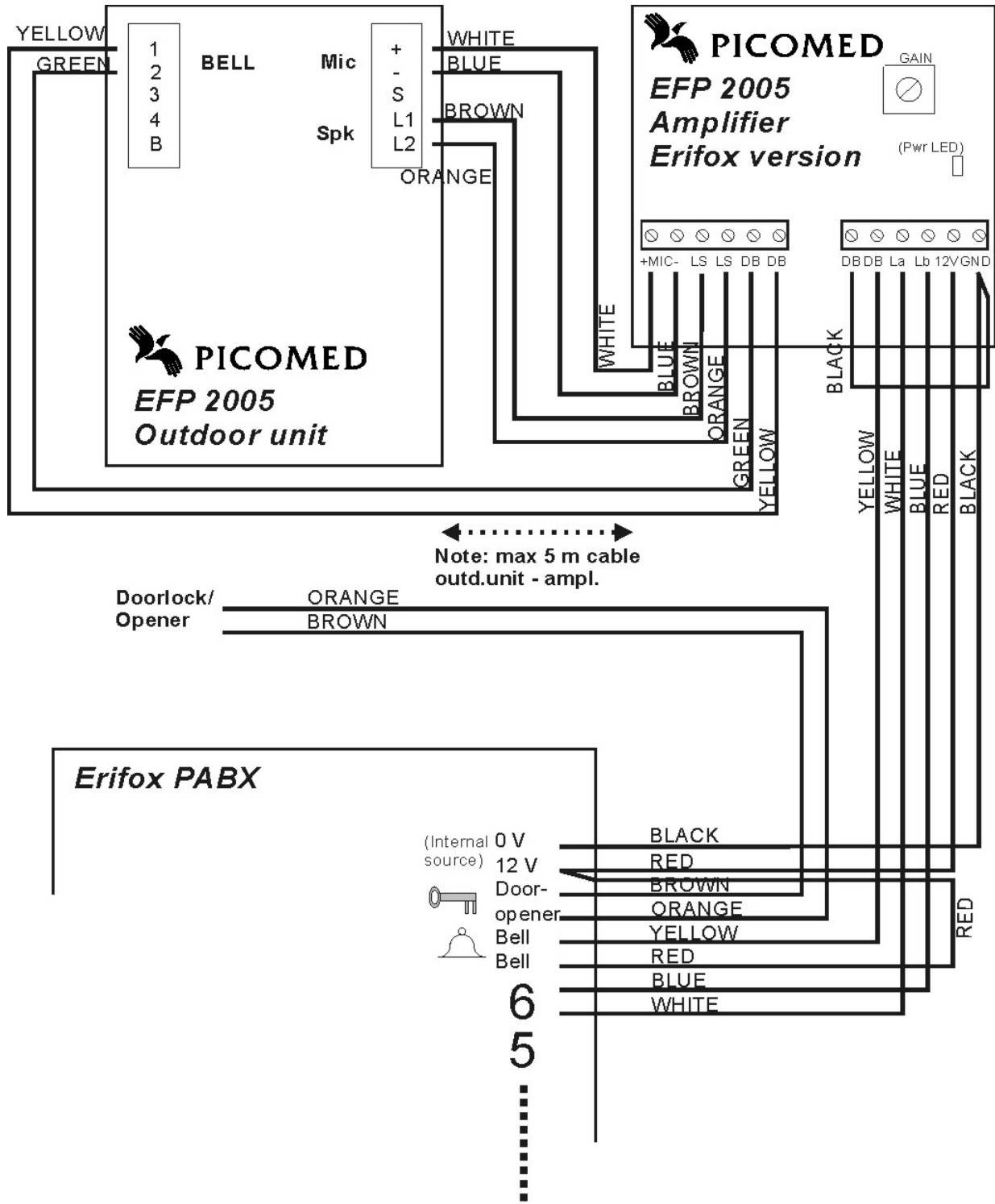
### 6.2.4 Skjema for Picolo/PicoCombi version II

OBS: dette gjelder for versjon II av Picolo/PicoCombi





### 6.2.5 Skjema for Erifox telefonsentral



### 6.3 Resirkulering

Følgende skal gjøres på Picomed's EFP dørtelefon 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 begge boksene til utstyret og sjekk at de ikke er utsatt for fysiske skader, brudd og sprekker i plastboks og folie.
- Sjekk at folien over uteapparatet er hel og at limingen ikke er løs langs kantene. Dersom det er brukt permanent tusj eller lignende for å merke det med brukers navn som en ikke får til å vaske vekk, kan ny frontfolie bestilles hos Picomed as.
- Rengjør boksene.
- Sjekk at det fungerer som den skal.
  - For funksjonstest må en ha utstyret tilkoblet et inneapparat. Det anbefales å funksjonsteste utstyret før det demonteres.
  - Sjekk at ringeknappen aktiverer inneapparatets "ding-dong", og deretter at samtale mellom inne- og uteapparat fungerer slik den skal.
- Juster potesiometer for høyttalervolum med solen helt til endestopp, og deretter ca 90 ° tilbake.
- Emballer og pakk ned.

### 6.4 Tekniske data

Type	Picomed EFP 2005 høyttalende dørtelefon - uteenhet.
Betjening	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trykknapp på uteapparat.</li><li>• Samtales aktiveres fra inneapparat Picolo eller PicoCombi (følger ikke med). Elektronisk talestyring.</li></ul>
Strømforsyning	Strømforsynes med 12 VDC fra inneapparat.
Strømforbruk	< 250 mA.
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"><li>• Forsterkerboks beregnet for innendørs bruk, 0°C til +40° C.</li><li>• Uteapparat beregnet for beskyttet montering utendørs, -20°C til +40° C.</li></ul>
Mål	<ul style="list-style-type: none"><li>• Forsterkerboks: LxBxH: 117 x 94 x 14 mm.</li><li>• Uteapparat: LxBxH: 200 x 110 x 40 mm.</li></ul>
Vekt	Forsterkerboks: 160 g. Uteapparat: 250 g.
Programmerbare parametere	Justering av volum for høyttaler ute. Justeres av montør.
Avfallshåndtering	Avhendes som elektronikkavfall ved godkjent mottak eller leveres inn til leverandør ved kassering.
Utviklet og produsert i	Norge.

### 6.5 CE merking

Produktet er i henhold til gjeldende EØS/EU direktiver med tilhørende Norske forskrifter og harmoniserte standarder CE-merket. Utstyret defineres som ordinært utstyr for kontinuerlig bruk. Den tilhørende samsvarserklæringen viser klassifisering, er i engelsk utførelse og kopi følger på neste side.

