



ELECTROCOMPANIET
If music really matters...



ECI 4

English
Norwegian

Unpacking the ECI 4

Immediately upon receipt of the ECI 4, inspect the carton for possible damage during shipment. The carton and packaging have been designed to provide the safest possible protection for transport of your integrated amplifier. Unpack the unit carefully. Save all packaging materials for future shipment.

The contents of the carton

- 1 pcs Electrocompaniet ECI 4 integrated amplifier.
- 1 pcs AC main cord.
- 1 pcs spare main fuse (located in the fuse drawer).
- 1 pcs inspection card.
- 1 pcs remote control.
- 2 pcs batteries.

Set up procedure

Before connecting the ECI 4 to the mains, check that the main voltage indicated on the rear panel corresponds to the line voltage in the territory were you intend to use the unit.

How to avoid damages

Do not under any circumstances connect or disconnect equipment when power is turned on. The design of the RCA plug generates a huge transient when inserted. Connecting or disconnecting equipment with the power on can result in severe damage to both speakers and amplifier.

How to avoid noise problems

The ECI 4 contains delicate circuits that are sensitive to magnetic strayfields. The unit should not be placed near mains transformers, TV sets etc. Care should also be taken regarding placement of the interconnect cables. Do not run interconnect cables in parallel with main cords or speaker cables. Keep interconnect cables as short as possible.

How to avoid possible antenna problems

In some set-ups hum may occur when you connect the radio, VCR or TV to your system. The problem is caused by DC voltage coming from your antenna. Please contact your cable network operator.

How to connect your system

Please read this page carefully and follow diagram 1, page 14.

Gain switch

On the rear panel you will find a switch to adjust the gain in the amplifier. Use this switch to accommodate the signal source to the amplifier. This switch will also affect the HT input.

Balanced XLR input and operation:

The balanced mode can only be used if the signal source has a balanced output. Use an XLR interconnect with GND on pin 1, + on pin2, and - on pin 3. To use the balanced input single ended, connect the ECP5XLR in the XLR

Single ended RCA input and operation:

The left channel is the top row on the rear, marked black. All inputs are similar regarding sonic performance. Unused inputs may be shorted to ground, using a RCA shorting plug.

HT (Home Theatre)

Is a direct input where the volume potentiometer is bypassed. ECI 4 will work like a power-amplifier with fixed gain.

REC. outputs are used for recording.

The source you listen to will be monitored through this output. The record output is not influenced by the volume control setting, but will be shut off by the MUTE function. Never use shorting plugs in outputs.

PRE OUT:

The pre out is dependent by the volume control setting, and MUTE function. These outputs (balanced and single ended) can be used to control an additional power amplifier. If more than one amplifier is used, and these amplifiers are DC coupled on the input side, they will influence on each other when the amplifiers are switched on/off. To avoid any problem, these amplifiers must be turned on/off simultaneously. Never use shorting plugs on the outputs.

Speaker output:

Never short the positive output to ground or chassis.
Switch the amplifier off when connecting the speakers.

How to power up your system

You should always power up your system the following way:
Signal sources (CD player, tuner etc.) first.
Allow a 30 seconds warm-up before you turn on the ECI 4.

When switching off your system:

Start with the ECI 4, then the signal sources.

Remote control **Diagram 3, page 15**

1. Input selector CD, TUNER, TAPE, DVD, VCR, HT (AUX.)
2. Mute on / off
3. Volume up
4. Volume down

Front panel **Diagram 2, page 15**

The main switch is located in the center of the lower part of the front panel. In daily operation, switch off the ECI 4 by using the MUTE button on the remote control. If the ECI 4 has been switched off, allow two hours of warm-up for optimal sonic performance. When the ECI 4 is not to be used for a long period of time, use the main switch to turn the unit off. Then disconnect the AC main cord for maximum safety.

Navigator window **Diagram 2, page 15**

The six icons shown on the left-hand side of the front panel have the following functions:

CD

Compact Disc
Balanced XLR or
RCA with ECP5XLR

TUN

Tuner
Radio
Receiver
Balanced XLR or
RCA with ECP5XLR

TAP

Reel to reel
Music cassette
Digital audio tape
Mini Disc

DVD

Digital Versatile Disc

VCR

Video cassette
Recorder
Satellite tuner
Television

HT

Home Theatre
Direct

Replacing a blown main fuse **Diagram 5, page 15**

The main fuse is located in a small drawer inside the AC inlet of the unit. If, for some reason the fuse is blown, turn the unit off, and remove the AC cord from the AC inlet. Open the drawer with a small screwdriver and remove the blown fuse. The spare fuse is located inside a holder in front of the main fuse.

1. Remove the spare fuse gently by pushing it sideways out of its holder.
2. Insert the spare fuse as the active fuse.
3. Push the drawer gently back to closed position.
4. Re-insert the AC cord and turn the unit on.

Never replace the fuse with other values than indicated on the unit!

Replacing remote control batteries **Diagram 4, page 15**

Replace used batteries by gently inserting your fingernail or small screwdriver in the groove on the left side of the battery compartment cover. Lift the cover off, and insert a fresh set of batteries. Be careful to follow the + and - polarity indications at the bottom of the battery compartment.

Battery: 2 x LR03 / AAA: 1.5Volts

Input configurations **Diagram 6, page 15**

XLR input: 1 = ground 2 = positive 3 = negative

RCA: Center = positive Circle = ground.

Output configurations **Diagram 6, pg 15 and 1, pg 14**

XLR output: 1 = ground 2 = positive 3 = negative

Speaker: Red = positive Black or White = ground

ECP5XLR:

RCA to XLR adapter: 1 & 3; ground and negative = shorted 2 = positive

Technical specifications ECI 4:

The following technical data were measured on randomized test objects and are typical data. All measurements are made at 120V / 240V // 50Hz / 60Hz Clipping point of the amplifier is set to a level where total harmonic distortion (THD) is 0.2 %.

Preamplifier section

Nominal input impedance 330 kohm
Maximum input level > 10 Volt RMS.
Equivalent input noise < 4 uV
Pre-out gain balanced output (XLR) 1,37x
Pre-out gain single output (RCA) 1,25x

Amplifier section

Output Impedance (20 Hz - 20 kHz) < 0,01 Ohm
Maximum peak current > 80 A
THD (measured at 1 kHz half power, 8 Ohm) < 0,007 %
THD (measured at 1 kHz -1 dB, 8 Ohm) < 0,008 %
Input sensitivity for rated output single ended 1,4V
Input sensitivity for rated output balanced 0,7V
Input sensitivity for rated output HT 6,5V

Rated output power

10 % change in line voltage will give approximately 20 % change in output power.
8 Ohm 2 x 120 W
4 Ohm 2 x 200 W
2 Ohm 2 x 350 W

Power consumption (no load or signal) 160 W

The ECI 4 is DC coupled from input to output.

Dimensions

Width: 483 mm - 19 inch
Depth: 405 mm - 16 inch
Height: 135 mm - 5,3inch
Weight: 16 Kg - 35 lbs.

Specifications subject to change without notice.

Important Notice

For optimal sonic performance, the ECI 4 should be burned in for a minimum time of 72 hours. The easiest way to burn in your ECI 4 is to put a signal at any input, without the speakers connected. In daily operation, switch off the ECI 4 by using the MUTE button on the remote control. If the ECI 4 has been switched off, allow two hours of warm-up to optimal sonic performance. Due to high class A operation in all Electrocompaniet designs, it is normal for the ECI 4 to feel warm. Proper ventilation is important. The amplifier is fan cooled. It is important that there is at least 3-5 cm (1-2 inches) of air on the left side of the amplifier and 5-8 cm (2-3 inches) above. Never cover the ventilation area.

If Service is needed

Your dealer will have all relevant information regarding the service centers in your area, and will ensure that your unit is serviced with minimum delay. It is our general policy to have your unit returned to you within five working days. This is an average time, and can vary locally, depending on the workload at that particular service station. If, for some reason, there are no service facilities available in your country, please ship the unit to the following address:

Electrocompaniet as,
Breivikveien 7,
N-4120 Tau,
Norway

fax: +47 51 74 10 10

Web: www.electrocompaniet.com

Service department: service@electrocompaniet.no

The end user is responsible for all shipping charges, insurance, re-importation and duty charges. When shipping a product to the factory for service, always include the following:

1. A sales slip or other proof of purchase if repair is claimed under warranty.
2. A proforma invoice with value of goods, stating that the amplifier is returned to Norway for repair.
3. An accompanying letter describing faults, symptoms, or problems with the unit.
4. Always ship the unit in its original carton and packaging material to prevent damage in transit.

Electrocompaniet will not cover damages incurred in transit. If you require further information concerning the operation of the unit, or if you have any questions related to service, please do not hesitate to contact your dealer or your national distributor.

Pakke ut ECI 4

Etter du har mottatt ECI 4 bør du inspisere esken for skader som kan ha oppstått under transport. Innpakningen er laget for best mulig å unngå skader på produktet under transport. Pakk ut apparatet forsiktig. Spar på innpakningen for senere bruk.

Eskens innhold

- 1 stk Electrocompaniet ECI 4 integrert forsterker
- 1 stk Nettledning
- 1 stk Reservesikring (ligger i sikringskuffen bak på apparatet.)
- 1 stk Inspeksjonskort
- 1 stk Fjernkontroll
- 2 stk Batterier

Før du kobler til

Før du kobler apparatet til nettet bør du sjekke at nettspenningen i området du befinner deg i stemmer overens med spenningen som er markert bak på ECI 4.

Hvordan unngå skader

Du bør ikke under noen omstendigheter koble til eller fra kabler eller utstyr mens ECI 4 står på. Utformingen av RCA kontakten forårsaker en stor transient når den kobles til. Til eller frakobling av utstyr når ECI 4 står på, kan forårsake skader på både ECI 4 og høyttalere.

Hvordan unngå støy

ECI 4 har elektronikk som er følsomt for magnetfelt, så apparatet bør ikke plasseres i nærheten av transformatorer og tv apparater. Ta også hensyn til hvor du legger signalkablene. Disse bør ikke ligge parallelt med nettkabler og høyttalerkabler. Du bør også holde signalkablene så korte som mulig.

Hvordan unngå mulige antenne problemer

I noen tilfeller kan det oppstå brom når du kobler forsterkeren til tv eller video. Dette kan være forårsaket av en DC spenning som kommer fra antennekabelen. Kontakt din kabelleverandør for løsning av dette problemet.

Hvordan koble opp ECI 4

Les og følg diagram 1 side 14

Nivå bryter

På ECI 4s bakpanel finner du en bryter for justering av forsterking. Bruk denne bryteren for å tilpasse ECI 4 til dine signalkilder. Bryteren har også innvirkning på HT inngangen.

Balansert XLR

Du kan bare gå balansert om du har en signalkilde med balanserte utganger. Bruk en signalkabel med jord på pinne 1, pluss på pinne 2 og minus på pinne 3.

Om du skal bruke den balanserte inngangen med en single kilde, må du koble i mellom en overgangsplugg (ECP5XLR).

Single

Øverste rad med RCA kontakter merket med svart er innganger for venstre kanal. Alle innganger har lik lyd og nivå egenskaper. Ubrukte innganger kan kortsluttes med en kortslutnings plugg.

HT(home theatre)

HT er en direkteinngang hvor volum kontrollen er koblet bort. ECI 4 vil virke som en effekt forsterker.

REC utganger

REC utgangene er brukt for opptak. Utgangene vil alltid ha samme signal som kilden du lytter til. Volum kontrollen har ingen innvirkning på disse utgangene, men vil bli koblet fra ved bruk av Mute funksjonen. Bruk aldrig kortslutningspluggen i noen av utgangene.

Pre Out

Utgangene er påvirket av volum kontrollen og mute funksjonen. Disse utgangene (balansert og singel) kan brukes til å styre en ekstra effektforsterker. Om flere effektforsterkere er koblet sammen, og disse forsterkerene er DC koblet på inngangssiden, kan de påvirke hverandre når de blir skrudd av og på. Du kan unngå dette ved å skru forsterkerene på /av på likt.

Bruk aldri kortslutnings pluggen på utgangene.

Høytaler utganger

Kortslutt aldri den positive utgangen til jord eller chassis. Skru alltid av forsterkeren når du kobler til / fra høytalerene.

Hvordan skru på

Du bør alltid skru på i følgende rekkefølge.

Start med signalkilder (cd-spiller, radio etc.) Vent gjerne 30 sekunder før du slår på ECI 4.

Hvordan skru av

Start med ECI 4, deretter signalkildene.

Fjernkontroll

Diagram 3 side 15

1. Inngangselger: CD, TUNER, TAPE, DVD, VCR og HT (AUX)
2. Mute av / på
3. Lydstyrke opp
4. Lydstyrke ned

Front panel

Diagram 2 side 15

Hovedstrømbryter finner du i senter av fronten. Ved daglig bruk kan du skru ECI 4 av ved å bruke mute knappen på fjernkontrollen. Skal ikke forsterkeren brukes over lengere tid, bør du slå av med hovedbryteren. Fjern gjerne nettleidingen for sikkerhets skyld. Om ECI 4 har vært avslått over lengere tid, kan det ta et par timer før lyden er optimal.

Navigasjons vindu

På venstre side av ECI 4 finner du seks ikoner som viser hvilken inngang som er aktiv.

CD

Balansert Cd-spiller
eller singel signal
kilde med
overgangspluggen
ECP5XLR

TUN

Balansert radio eller
singel signal kilde
med overgangs-
pluggen ECP5XLR

TAP

Kasett
DAT
Mini disk

DVD

Digital Versatile Disk
spiller

VCR

Video
Satellitt tuner
TV

HT

Home Theatre direct

Skifte av ødelagt nett sikring

Diagram 5 side 15

Hovedsikringen finner du i en liten skuff rett under nettinntaket. Om denne sikringen skulle ryke kan du skru av apparatet og fjerne nettleidingen. Åpne skuffen med en liten skrutehenger og fjern den ødelagte sikringen. Reservesikringen finnes i en liten holder foran den aktive sikringen. Skyv denne sidelengs ut av holderen. Sett den på plass hvor du fjernet den aktive sikringen. Lukk skuffen, sett inn nettkabel og skru på.

Bytt aldri sikringen med en annen verdi enn den verdien som står merket på apparatet.

Bytte av batterier i fjernkontroll

Diagram 4 side 15

Åpne lokket på undersiden av fjernkontrollen med en liten skrutehenger. Vær nøye med polariteten på batteriene. Du finner en tegning av hvordan batteriene skal sitte i bunnen av batteriboksen.

Batteri: 2 x LR03 / AAA 1,5V

Inngangs konfigurasjon

Diagram 6 side 15

XLR input:	1 = jord	2 = positiv	3 = negativ
RCA input:	Senter = positiv		skjerm = jord

Utgangs konfigurasjon

XLR output:	1 = jord	2 = positiv	3 = negativ
Høytaler:	Rød = positiv		Svart = negativ

ECP5XLR: RCA til XLR adapter 1 og 3 = jord 2 = positiv

Tekniske spesifikasjoner

Følgende tester er gjort på tilfeldig utvalgte produkter og er typiske data for ECI 4.
Alle målinger er gjort ved en nettspenning på 120 / 240 V // 50/60Hz.
Klippunktet er satt ved en total harmonisk forvrengning (THD) på 0.2%.

For forsterker del

Nominal input impedance	330 kohm
Maximum input level	> 10 Volt RMS.
Equivalent input noise	< 4 μ V
Pre-out gain balanced output (XLR)	1,37x
Pre-out gain single output (RCA)	1,25x

Effekt forsterker del

Utgangs impedans (20 Hz - 20 kHz).....	< 0,01 Ohm
Max strøm puls	> 80 A
THD (målt ved 1 kHz halv effekt, 8 Ohm)	< 0,007 %
THD (målt ved 1 kHz -1 dB, 8 Ohm)	< 0,008 %
Inngangs følsomhet for max ut signal singel	1,4V
Inngangs følsomhet for max ut signal balansert	0,7V
Inngangs følsomhet for max ut signal HT	6,5V

Utgangseffekt

10 % forandring i nettspenningen kan gi ca 20 % forandring av utgangseffekten.

8 Ohm 2 x 120 W

4 Ohm 2 x 200 W

2 Ohm 2 x 350 W

Effekt forbruk (uten last og signal) 160 W

ECI 4 er DC koblet fra inngang til utgang.

Mål og vekt

Bredde: 483 mm - 19 "

Dybde: 405 mm - 16 "

Høyde: 135 mm - 5,3 "

Vekt: 16 Kg - 35 lbs.

Data kan endres uten varsel

Viktig

For optimal lydgjengivelse bør forsterkeren spilles inn minst 72 timer. Dette kan gjøres uten og koble til høyttalerene. På grunn av høy klasse A drift vi ECI 4 bli varm, og det er viktig med god ventilasjon. ECI 4 er vifte avkjølt. Det er viktig det er minst 3-5 cm med luft på venstre side, og 5-8 cm over. Aldri tett til kjøle rillene på forsterkeren.

Service

Din forhandler vil ha all relevant informasjon om service på din ECI 4. Vi vil returnere forsterkeren innen fem arbeidsdager fra vi mottar den. Dette kan variere med arbeidsmengde hos vårt service verksted.

Electrocompaniet as,
Breivikveien 7,
N-4120 Tau,
Norway

Fax: +47 51 74 10 10

Service department: service@electrocompaniet.no

Web: www.electrocompaniet.com

Sluttbruker er ansvarlig for alle fraktkostnader, forsikring re-importering og toll kostnader.

Når du sender inn ECI 4 til service, husk alltid og sende med :

- Kvittering eller annet bevis på når produktet ble kjøpt om reparasjon skal skje på garanti.
 - Proforma faktura med verdien på forsterkeren som viser at forsterkeren skal returneres til Norge for reparasjon. (Gjelder ikke apparater som sendes i Norge.)
 - Feilbeskrivelse som forklarer feilsymptomer, problemer og hvordan det har oppstått.
 - Send ECI 4 i original innpakning for å forhindre skader under transport.
- Electrocompaniet vil ikke dekke skader som har oppstått under transport.

Ønsker du mer informasjon om ECI 4 eller har spørsmål angående service er det bare å ta kontakt.

Diagram 1



