

BeoVision Avant 32 DVD MKIII

Type 846x

On-site service guide

English, German, French, Italian, Spanish, Danish, Dutch



This On-site service guide must be returned with the defective parts/ back-up suitcase !

English	1
German	2
France	3
Italian	4
Spanish	5
Danish	6
Nederlands	7
Measurements	8
Illustrations	9
Removal and mounting of back cover	10
Replacement of modules	11
Overview of geometry parameter settings	12
Survey of modules	13

*There is no Brief operation guide in this Service Center repair guide.
Instead an english version of the user guide is enclosed the back-up suitcase.*

Serviceering	6.2
Fejltræ	6.5
Udskiftning af hovedchassis	6.15
Udskift DVD	6.18
Justeringer	6.20
Service mode	6.30
ServiceTool	6.40
Test efter reparation	6.41
Kontrastskærm og frontstof	6.42
Målinger	8.1
Illustrationer	9.1
Afmontering og montering af bagpart	10.1
Udskiftning af moduler	11.1
Oversigt over geometriparameterindstillinger	12.1
Oversigt over geometrimålepunkter	12.2
Oversigt over moduler	13.1

ABO-CENTER VILHJEMSKENS ELEKTRONIK



Advarsel

Statisk elektricitet kan ødelægge produktet!

Brug altid antistatisk serviceudstyr ved udskiftning af moduler. Følg instruktionerne i guiden, og brug ESD-måtteområdet både til de nye og gamle moduler.

Bemærk!

Når der kræves netspænding på fjernsynet, skal tilslutningen flyttes fra fjernsynet til ESD-måtten.

Servicering

Sådan bruges on-site service guiden

- Denne on-site service guide forklarer og giver vejledning i, hvordan en defekt BeoVision Avant DVD repareres.
- Illustrationerne er placeret, så du kan læse teksten og samtidig se på illustrationen. Der henvises til en illustration på følgende måde: De to skruer A (se >2). Hermed henvises til de skruer, som er angivet med et A på illustrationen >2.
- Reparationen udføres ved enten at udskifte tv-chassiset eller i sjældne tilfælde et af de andre moduler. Fejltræet i denne on-site service guide indeholder kvalificerede forslag til, hvad der skal udskiftes.

Fejlfinding på BeoVision Avant DVD

- Før fejlfinding påbegyndes, skal det kontrolleres, at:
 - BeoVision Avant DVD er indstillet på den korrekte option.
 - alle ledninger er korrekt tilsluttet.
 - netspændingen er tilsluttet og tændt.
 - alle eksterne kilder som f.eks. DVD, videobåndoptager og antennesignaler er korrekt tilsluttet og tændt.

Vha. fejltræet kan man se, hvilken af hovedgrupperne fejlen hører ind under. Når man følger fejltræet og svarer JA eller NEJ til spørgsmålene, ender man til sidst i en kasse med et forslag til, hvad der skal udskiftes.

Foretag udskiftningen ved at følge guiden og kontroller derefter, om fejlen er blevet udbedret. Hvis ikke, skal fejltræet indeholde et andet forslag til, hvad der skal udskiftes.

For udskiftning af hovedchassis, se *Udskiftning af hovedchassis*.
For udskiftning af sekundære moduler, se *Udskiftning af moduler*.

Det kan være nødvendigt at foretage målinger i fjernsynet, når fejltræet anvendes. Det er derfor nødvendigt at fjerne bagparten på fjernsynet.
Se *10.1 Afmontering og montering af bagpart* for yderligere oplysninger.

Når der angives en spændingsspecifikation i fejltræet, er en værdi inden for $\pm 10-20\%$ heraf OK. For oplysninger om målepunkter, se >X i *8.1 Målinger*.

- Når fejlen er udbedret, så husk at følge retningslinjerne i *Justering og Test efter reparation*.

PIN-kode

Fjernsynet har en PIN-kode bestående af 4 tal efter brugerens eget valg, der skal indtastes, hvis fjernsynet ikke har været koblet til i 15-30 minutter. Hvis PIN-koden er aktiveret, og fjernsynet har været frakoblet i 15-30 min., bliver brugeren bedt om at indtaste PIN-koden på 4 tal, når fjernsynet tændes.

Før fjernsynet sendes til reparation, er det en god ide at bede kunden om at deaktivere PIN-koden.

PIN-koden er aktiveret, når fjernsynet leveres fra Bang & Olufsen.

Se brugervejledningen for at få yderligere information.

PIN-kode aktiv før service

Hvis PIN-koden ikke er deaktiveret før service, skal du bruge servicekoden til at låse produktet op.

Servicekode

Servicekoden

- låser produktet op, men påvirker ikke PIN-kodeindstillingen
- giver dig 12 timers servicetid

Sådan indtaster du servicekoden

1. Når produktet beder om PIN-CODE, skal du trykke på ◀ og holde tasten nede i tre sekunder.
2. Masterkodemenuen vises.
3. Indtast servicekoden: 1 1 1 1 1.

Vigtig meddelelse vedrørende servicetid

Servicetiden er aktiv, så længe der er strøm til produktet, herunder stand-by.

For at opnå maksimal servicetid:

Sæt kun strøm til produktet, når du udfører egentligt servicearbejde på produktet.

Når servicetiden er udløbet, kan produktet kun låses op ved at indtaste PIN-koden eller masterkoden.

Registrering af modulerne

Modulerne bliver registreret i produktet i følgende situationer:

- når der har været strøm til produktet i mere end 12 timer, inklusive stand-by-tid.
- når PIN-koden aktiveres eller deaktiveres.

PIN-kode deaktiveret af kunden før service

Hvis PIN-koden er deaktiveret før service, skal du være opmærksom på, at modulerne bliver registreret i produktet i følgende situationer:

- når der har været strøm til produktet i mere end 12 timer, inklusive stand-by-tid.
- når PIN-koden aktiveres eller deaktiveres.

Registrering af moduler i produktet kan kun ændres hos Bang & Olufsen.

Aktiver PIN-koden

Vælg menuen TV SETUP.

Tryk to gange på **◀** og derefter på **STOP** for at åbne menuen PINCODE SETUP.

Indtast den 4-cifrede PIN-kode. Indtast koden igen for at bekræfte den.

Tryk derefter på **GO**.

Hvis du vil ændre eller slette PIN-koden, skal du indtaste den korrekte PIN-kode og trykke på **GO**.

Du kan nu ændre eller slette PIN-koden.

Indtast PIN-koden

Hvis PIN-koden er aktiveret, og fjernsynet frakobles i over 15-30 minutter, vises menuen PINCODE, så snart fjernsynet tændes.

Indtast PIN-koden, så fjernsynet starter igen.

Hvis du glemmer PIN-koden

Hvis du glemmer PIN-koden, kan du kun aktivere fjernsynet igen ved at indtaste en 5-cifret Masterkode.

Masterkoden bestilles ved at sende en anmodning enten via Retail Systemet eller på Masterkodeformlen. Hvis ingen af disse muligheder er tilgængelige, bedes du kontakte Bang & Olufsen.

Når fjernsynet beder dig om at angive en PIN-kode, skal du trykke på og holde **◀** nede for at hente menuen MASTERCODE frem.

Indtast Masterkoden, og tryk på **GO**. Derefter deaktiveres PIN-koden, og fjernsynet genaktiveres.

Fjernsyn låst af PIN-kode

Fjernsynet er låst af en PIN-kode, når:

- PIN-koden er aktiveret, og fjernsynet er koblet fra i over 15-30 minutter.

Fjernsynet aktiveres, når PIN-koden indtastes.

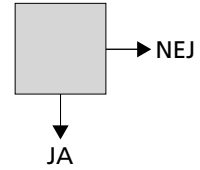
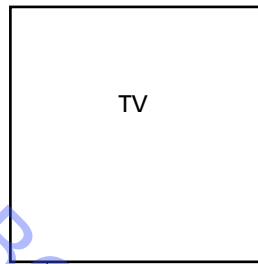
PIN-kodetælleren indstilles til 5 forsøg inden for 3 timer.

Hvis der indtastes en forkert PIN-kode 5 gange inden for 3 timer, kan fjernsynet ikke registrere kommandoer i 3 timer.

Når dette tidsrum er udløbet, nulstilles PIN-kodetælleren.

Fjernsynet skal være i stand-by for at aktivere timeren.

Fejltræ



Fjernbetjening / ingen opstart

Kontroller for korrekt option. Prøv med en ny Beo4 OK?

Tryk på TV på displaypanelet OK?

Udskift hovedchassis OK?

Udskift batterier i den gamle Beo4 OK?

Udskift Beo4

Udskift displaypanel OK?

Udskift hovedchassis OK?

Udskift displaypanel OK?

Fjernsynet skal indleveres på et værksted til reparation

Intet stand-by lys

Prøv en ny netledning. Kontroller netspænding. Frakobl og mål ca. 8V DC på 14P10ben11 til ben1 og ca. 5V DC på ben11 til ben2. OK? $8.1 > 5$

Frakobl netspænding. Åbn chassis til serviceposition, og frakobl 4P46. Mål ca. 230V AC på hanstikket. OK? $8.1 > 6$

Frakobl netspænding. Kontroller sikringen 60F1 OK? $8.1 > 4$

Udskift 60F1. Lad fjernsynet være tændt i 10 minutter OK?

Udskift displaypanel OK?

Udskift hovedchassis OK?

Udskift hovedchassis OK?

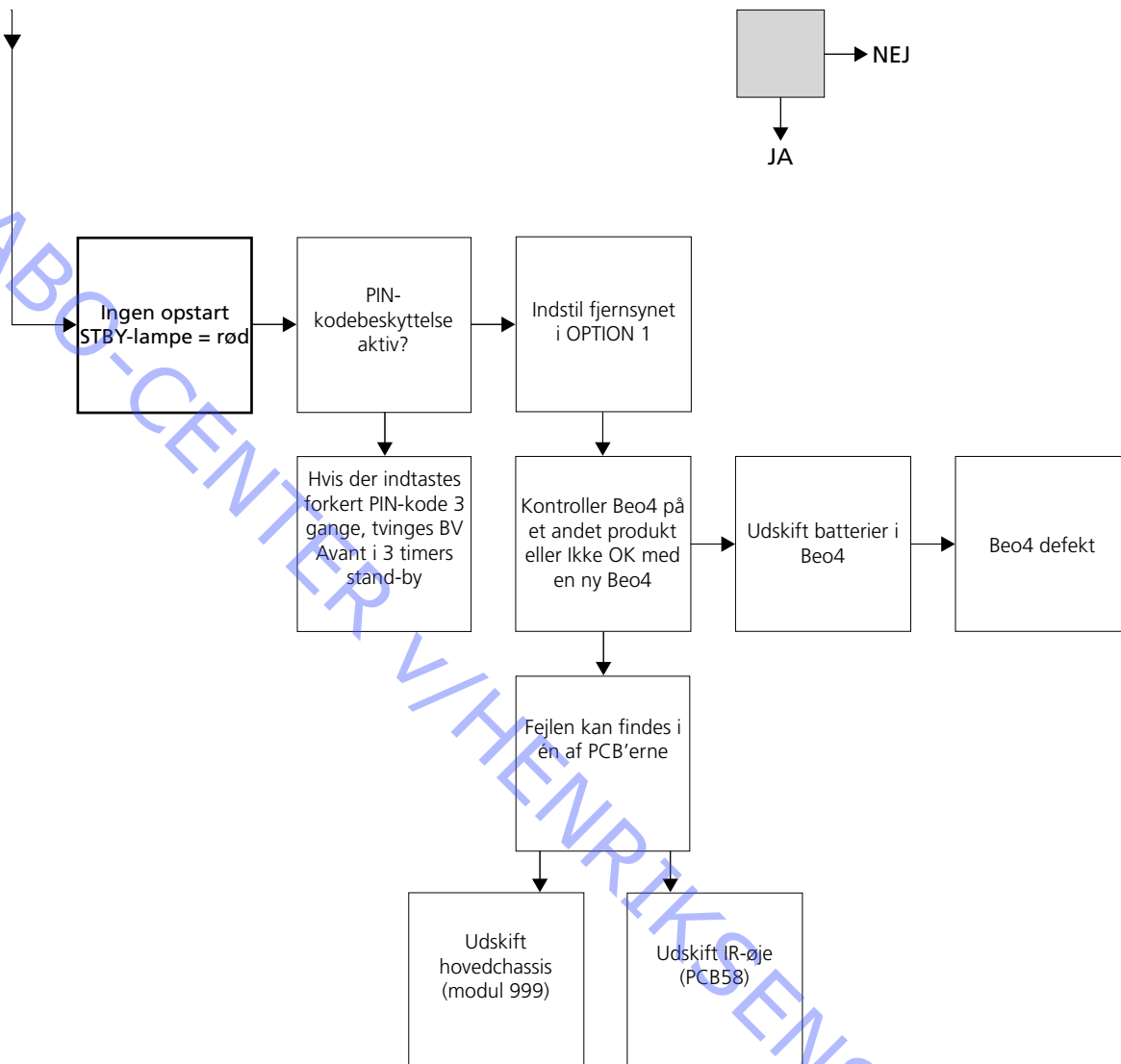
Fjernsynet skal indleveres på et værksted til reparation

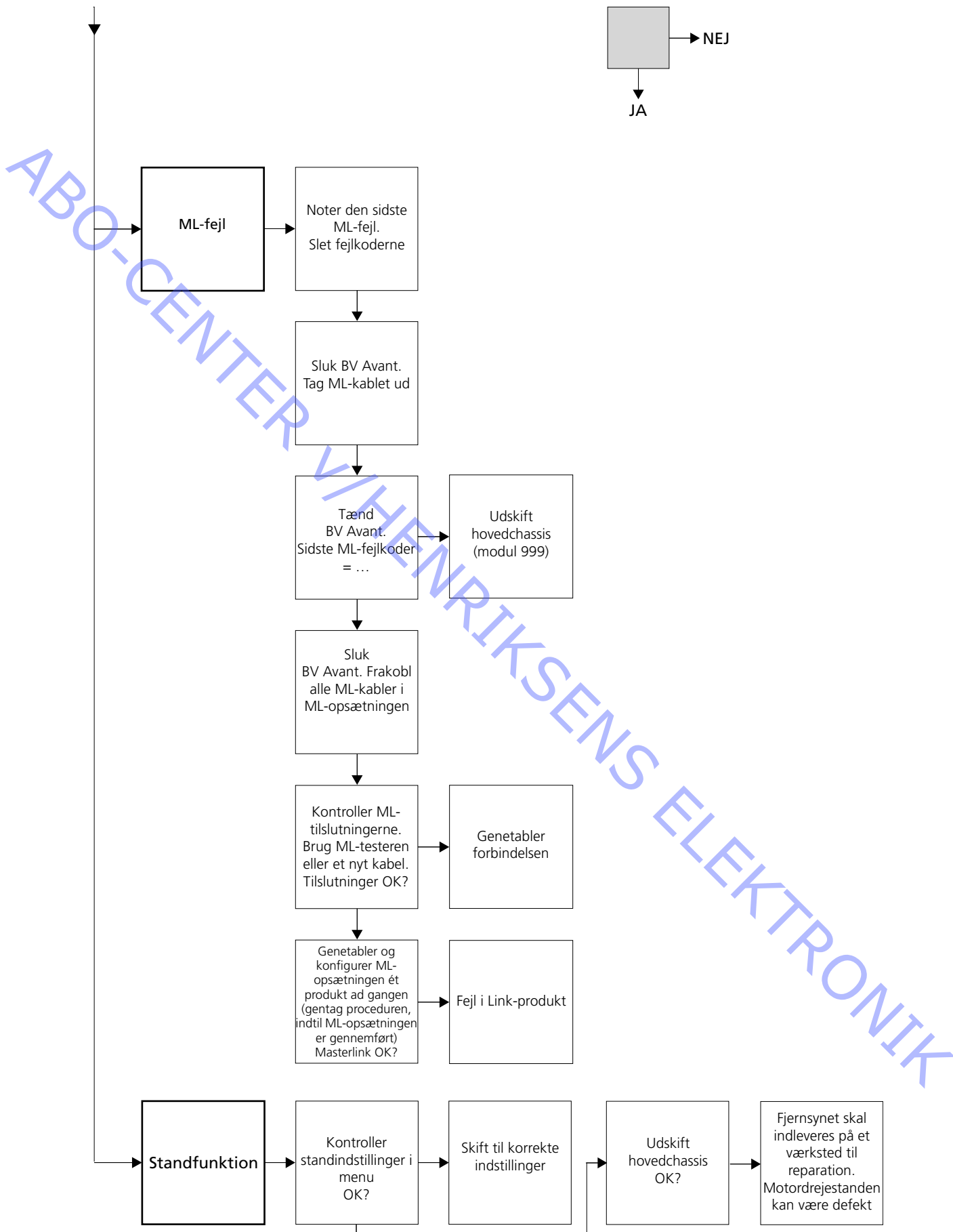
Udskift netfordelingen PCB60. OK?

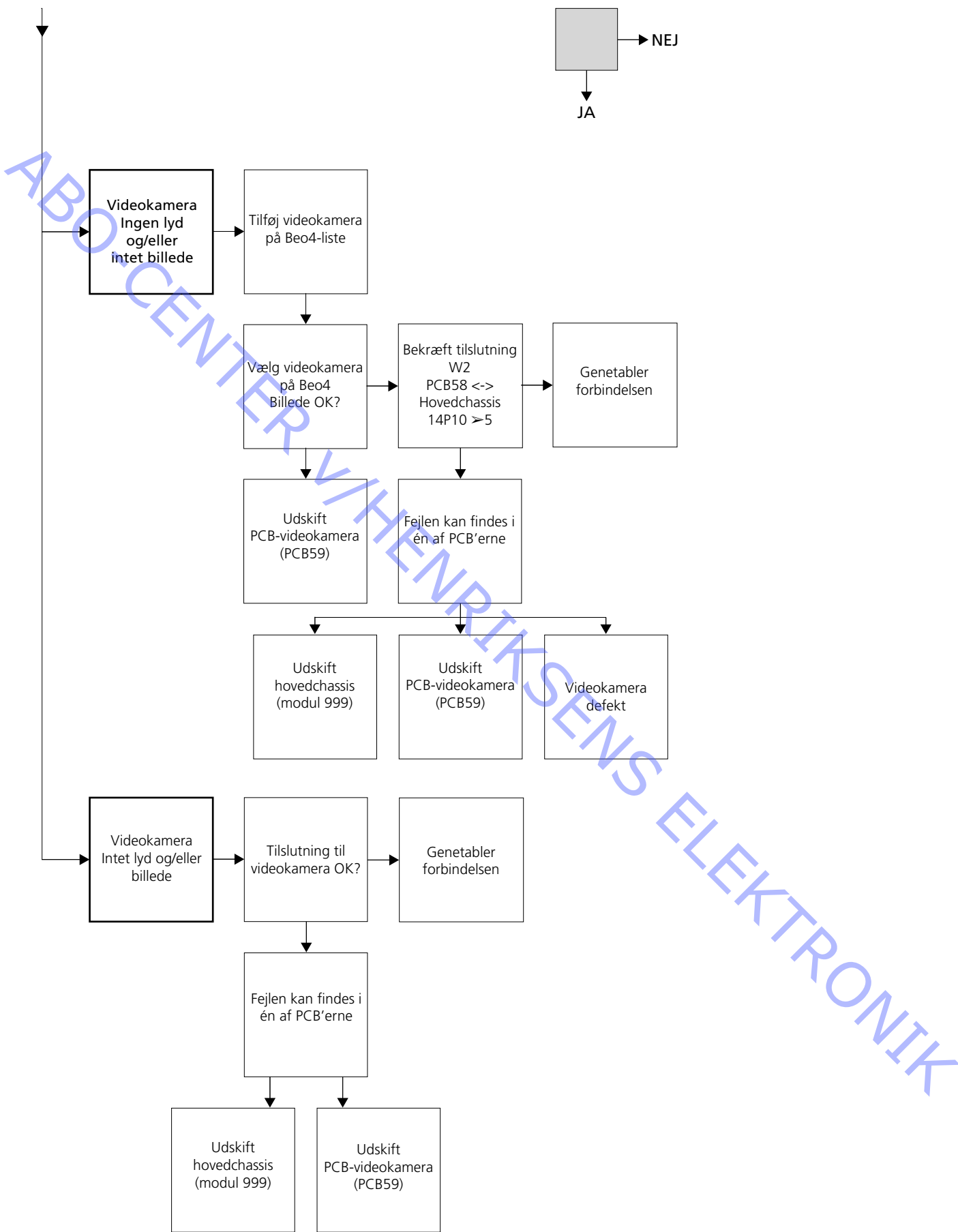
Fjernsynet skal indleveres på et værksted til reparation

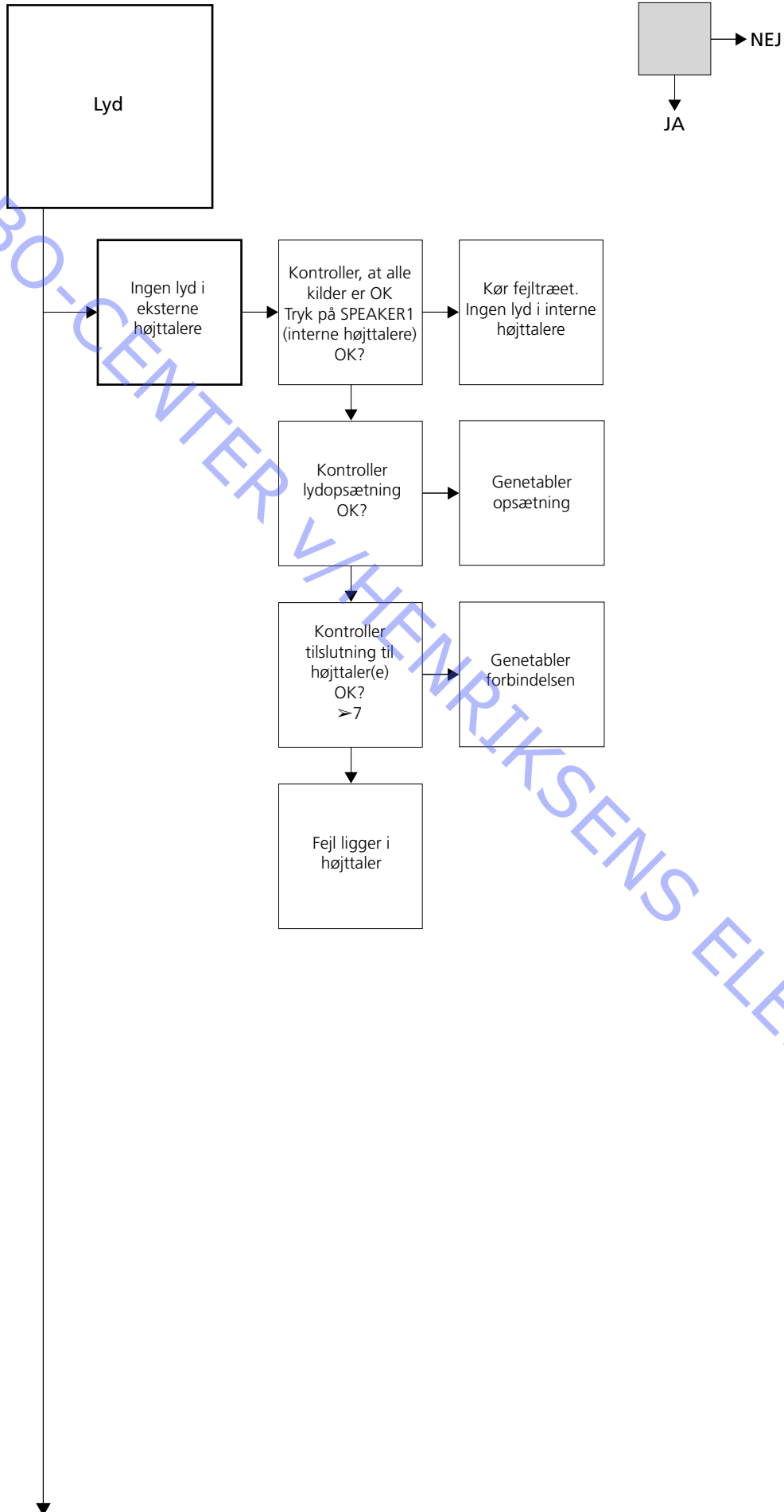
ABO-CENTER / HENRIKSEN'S ELEKTROTEKNIK

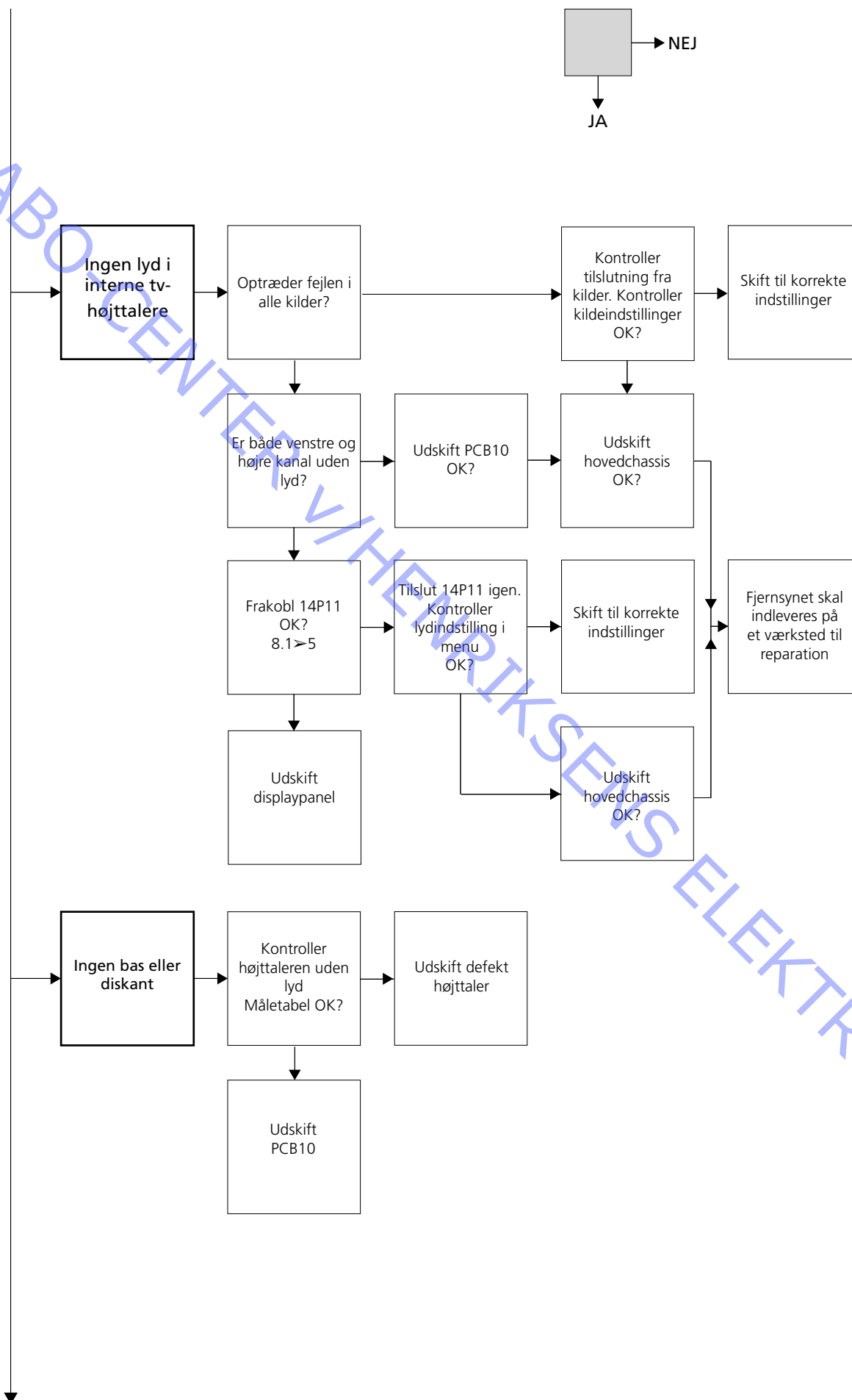


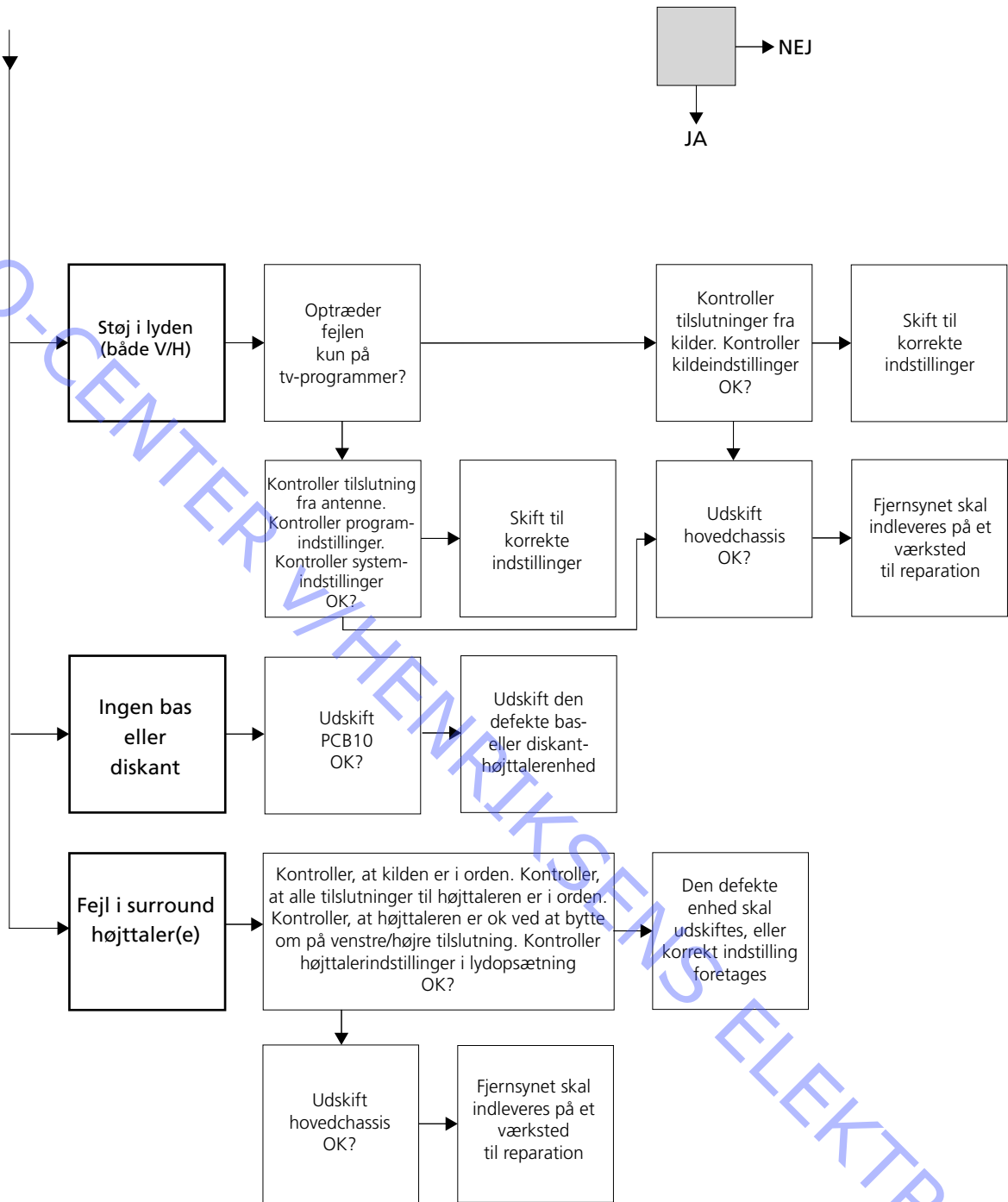




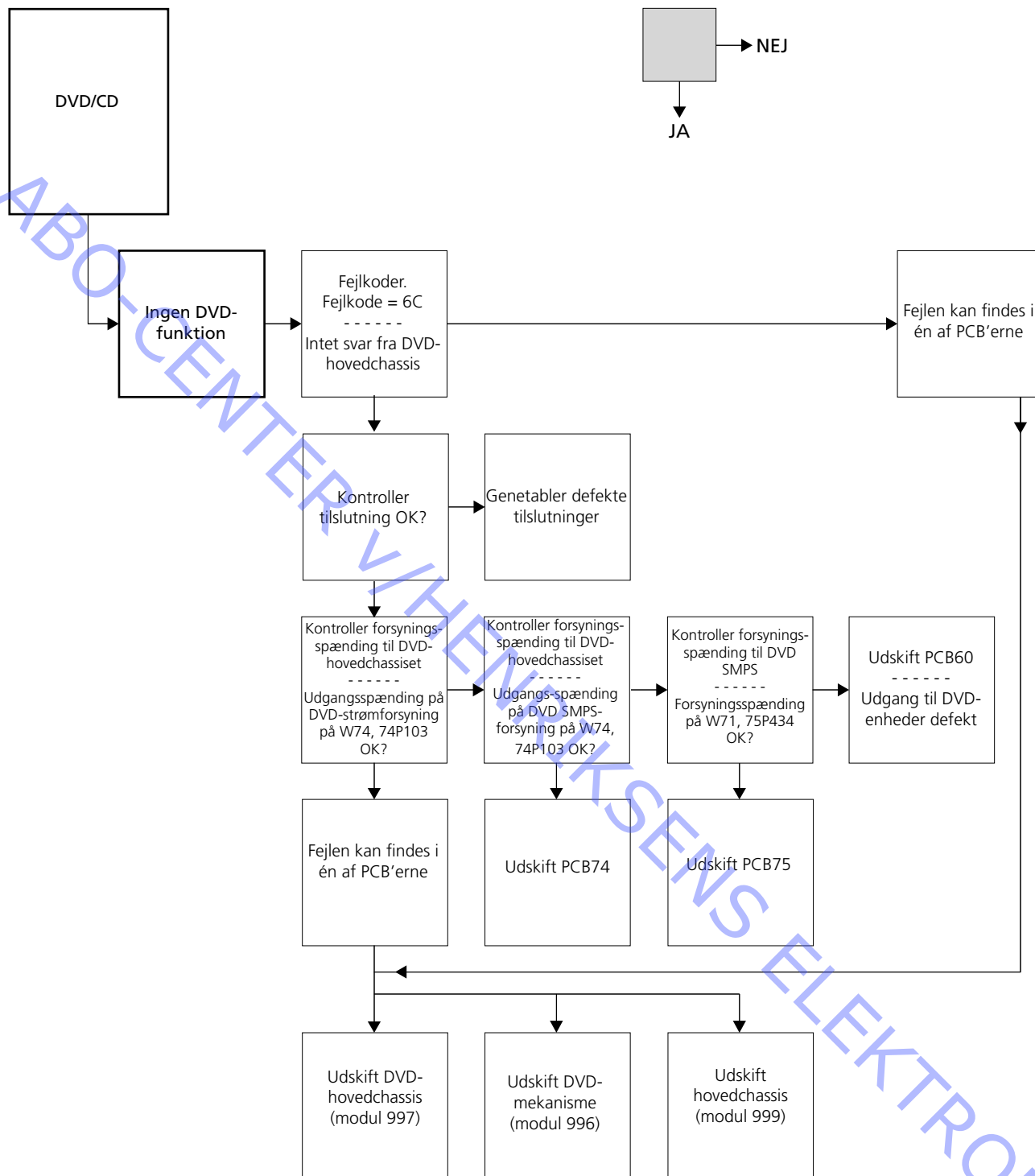




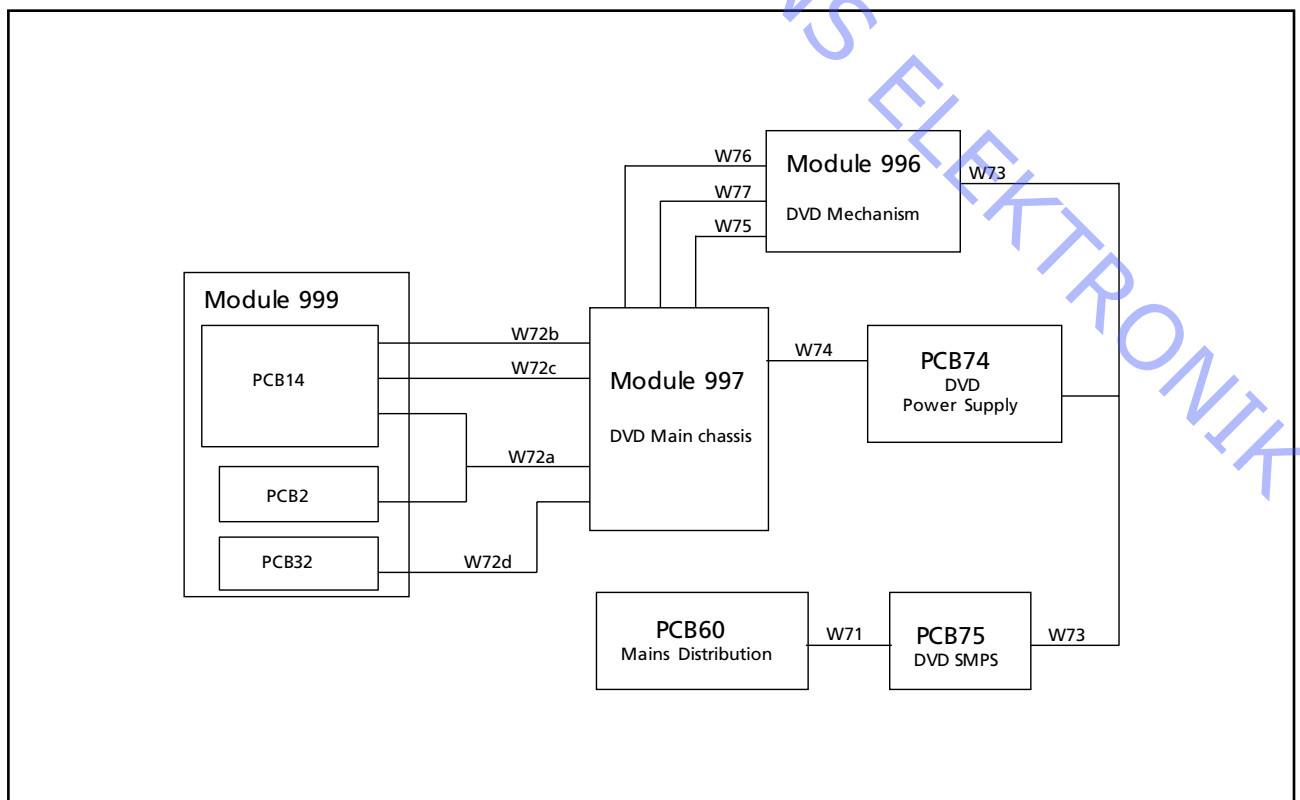


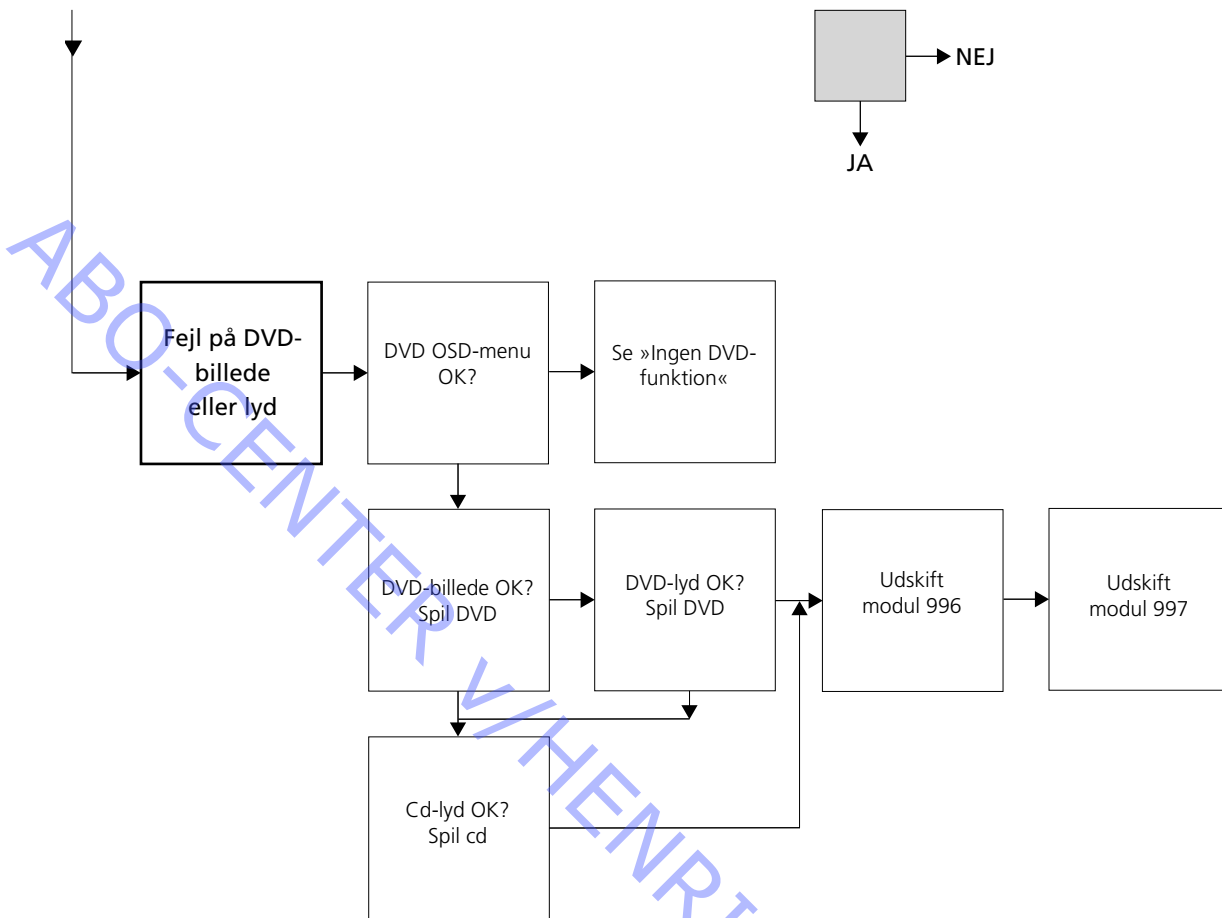


ABO-CENTER VIKINGE ELEKTRONIK



Cable	Connector	Connection	
W76	72P505	DVD Main chassis (Module 999) <-> DVD Mechanism (Module 996)	73P521
W77	72P504	DVD Main chassis (Module 997) <-> DVD Mechanism (Module 996)	73P520
W75	72P508	DVD Main chassis (Module 997) <-> DVD Loader driver (Module 996)	76P437
W74	72P500	DVD Main chassis (Module 997) <-> DVD power supply (PCB74)	74P103
	2	Voltage supply from DVD power supply	2
	4	12V	4
	6	5V	6
	12	3.3V	12
	16	2.5V	16
	17	6V	17
	18	6V	18
		-5V	
W72a	72P502	DVD Main chassis (Module 997) <-> PCB2, Videotext (PCB74)	
		CVBS from DVD Main chassis	14P431
		RGB & FB from DVD Main chassis	2P430
W72b	72P501	DVD Main chassis (Module 997) <-> PCB2, Videotext (PCB74)	
	1	"DVD Reset" command to DVD Main chassis	6
	2	IIC bus	5
	6	"Main sound" from DVD	1
W72c	72P503	DVD Main chassis (Module 997) <-> PCB32, DSM (PCB32)	14P492
		"Main sound" from DVD	
W72d	72P507	DVD Main chassis (Module 997) <-> PCB32, DSM (PCB32)	32P411
W73	74P114	DVD Main chassis (Module 997) <-> PCB74, DVD Power supply (PCB74)	75P435
	8	"DVD ON" command from DVD SMPS	5
	6	+14V	7
	4	+14V	9
	2	+14V	11
W73b	76P436	DVD Mechanism (Module 997) <-> PCB75, DVD SMPS (PCB75)	75P435
	2	+14V	3
	3	+14V	2





Udskiftning af hovedchassis

Alle illustrationer findes bagest i vejledningen, se 9.1 - 9.3 *Illustrationer*.

Bagest i denne on-site service guide findes en visuel vejledning for udskiftning af andre moduler. Se 11.1 *Udskiftning af moduler*.

Frakobl netspænding

- Frakobl netspænding.
Frakobl alle andre kabler, som er tilsluttet Avant DVD.

Aflad billedrøret

Billedrøret skal aflades for at undgå elektrisk stød.

Der skal foretages en elektrisk kortslutning mellem jord og billedrør bag isoleringen. Denne kortslutning kan f.eks. foretages vha. en af ledningerne fra multimeteret.

- Anbring den ene ende på jordledningen (A) og derefter den anden bag isoleringsstykket (B). Se >8. På den måde aflades billedrøret.
Bemærk, at afladningen kan fremkalde en gnist.
- Fjern højspændingskablet (B) fra billedrøret. Se >8.

Slut ESD-måtten til chassiset

- Slut ESD-måtten til antennetilslutningen (C) på chassiset. Se >11.

Fjern PCB32 (DSM)

- Frakobl 14P17 og 32P411. Løsn de 2 skruer, og fjern PCB32. Se >10.

Løsn stikkene fra displayet

- Frakobl stikkene 14P10, 14P11, 14P90 og 14P91. Se >10.

Løsn stik på PCB14

- Frakobl stik i venstre side af PCB14: 14P18, 14P20 og 14P471. Frakobl stik i højre side af PCB14: 14P492, 14P493 og 14P431. Se >10.

Løsn alle stikkene på billedrøret, og fjern PCB3

- Frakobl stikkene 1010 (frakobl 1010 ved at skubbe den lille »lås« hen imod stikket samtidig med, at stikkes trækkes udad) og 1009 på den PCB, som er monteret på afbøjningsspolen på billedrøret. Se >8.
- Frakobl 9P192 og 3P40. Se >8. Fjern jordledningen (A) fra billedrøret. Se >8.
Løsn forsigtigt PCB3 fra billedrøret.

Fjern ledninger fra holder

- Åbn holderne (D) og (E), og fjern ledningerne. Se >13.
Fjern det 4-polede kabel fra holderen på chassiset. Se >13.

Løsn GND-ledninger, og anbring chassiset i serviceposition

- Frakobl de GND-ledninger, som er anbragt under plastdækslet. Se >11.
- Tryk de to låsepaler (F) ned, og træk chassiset ud til første stop.
Tag fat i chassisrammen ved punkterne L øverst, og træk chassiset bagud. De to PCB-rammer på hver side af chassiset kan nu vippes ud og væk fra hinanden.
Hæng den inderste PCB-ramme på hver side af krogene M i stropperne. Se >14 og >14A.
Når du samler produktet, skal du sørge for at fastgøre alle ledningerne i kabelholderne. Så forhindrer du klirrende og raslende lyde, når lyden er høj.
EHT- og fokuskablerne skal løbe under billedrørshalsen og bindes til kabelholderne på afmagnetiseringsspolen.

Løsn stikkene inden i chassiset

- Frakobl 4P44, 4P45, 4P46 og 2P430, som er anbragt inden i chassiset. Fjern ledningen (fra 4P46) og GND-ledningen fra chassiset. Se >15.

Luk og fjern chassiset

- Luk chassiset tilbage til sin normalposition.
- Tryk de to låsepaler ned, og træk chassiset ud til næste stop.
Sørg for, at alle ledninger er frie, så chassiset kan fjernes helt.
- Anbring chassiset på ESD-måtten.

Fjern ekstraudstyrsmodule og EEPROM 61C6 fra det defekte chassis

- Lokaliser PCB6, som sidder i øverste venstre hjørne på PCB14. Fjern dækslet.
Fjern forsigtigt EEPROM 61C6 vha. en IC-tang (3629145).
Se >16. Anbring IC'en på ESD-måtten.

Slut det nye chassis til ESD-måtten

- Anbring det nye chassis på ESD-måtten. Flyt ESD-måttetilslutningen fra det gamle chassis til antenntilslutningen (C) på det nye chassis. Se >11.

Monter ekstraudstyrsmodule og EEPROM 61C6 i det nye chassis

- Monter EEPROM 61C6 i det nye chassis. Sørg for, at IC'en peger i den rigtige retning. Se >16.
- Monter igen ekstraudstyrsmodule i det nye chassis.

Anbring det nye chassis i fjernsynet, og tilslut stikkene inden i chassiset

- Monter det nye chassis i fjernsynets styreskiner. Skub forsigtigt chassiset ind til det første stop. Åbn chassiset, og anbring det i serviceposition.
- Løsn skruen (G), og anbring GND-ledningen og ledningen til 4P46 under plastrammen. Spænd skruen igen. Se >19.
Tilslut 4P44, 4P45, 4P46 og 2P430 igen. Se >15.
- Luk chassiset, og skub det forsigtigt på plads.
Bemærk, at styretappene (H) på chassiset skal passe ned i styrehullerne (J) på fjernsynet. Se >20.
Sørg for, at ingen ledninger sidder fast mellem chassis og fjernsyn.

Tilslut igen alle ledninger, og monter PCB3

- Slut igen alle ledninger til stikkene, som de sad før. Sørg for, at alle ledningerne er tilsluttet.
- Slut igen jordledningen (A) til billedrøret. Monter PCB3 på billedrøret. Husk at tilslutte 9P192 og 3P40 igen. Monter højspændingskablet (B) på billedrøret. Se >8.

Anbring ledninger i holderne

- Anbring ledningerne i de korrekte holdere. Se >13.

Afslut on-site servicearbejdet

- Følg instruktionerne i *Justering og Test efter reparation*.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Udskift DVD

Håndtering af DVD-enheden, 997 & 996

ESD-kittet skal bruges ved håndtering af DVD-enheder.

Kablerne W77 og W76, som er tilsluttet DVD-mekanisme 996, er følsomme over for ESD, der kan beskadige DVD-enheden.

Udskift DVD-hovedchassis (modul 997)

Afmonter bagparten.

Afmonter den øverste bagpart.

Frakobl alle kabler, der er tilsluttet modul 997. Se >23.

Vær især opmærksom på W76 (72P505) & W77 (72P504) på grund af følsomheden over for ESD.

- 72P504, 72P505 & 72P508 til modul 996.
- 72P500 til PCB74.
- 72P507 til PCB32.
- 72P501 & 72P503 til PCB14.
- 72P502 til PCB2.

Afmonter DVD-hovedchassiset.

- Fjern 4 skruer. Se >30.
- Anbring DVD-hovedchassiset på ESD-måtten.

Monter det nye DVD-hovedchassis.

- Fastgør de 3 skruer.
- Slut kablerne til DVD-hovedchassiset.

Hvis W76 & W77 ikke tilsluttes korrekt, kan det medføre, at DVD-hovedchassiset og DVD-mekanismen beskadiges.

Kablerne tilsluttes DVD-hovedchassiset. Se >23.

- 72P504, W77 monteres med skum i den ene side
- 72P505
- 72P508

Monter bagparten.

Udskift DVD-mekanismen (modul 996 inkl. kablerne W75, W76 & W77)

DVD-toppart.

Topparten skal overføres til den nye DVD-mekanisme.

Åbn DVD-indlæseren.

- Åbn DVD-indlæseren ved at trykke på »LOAD«.

DVD-indlæseren kan åbnes manuelt enten ved forsigtigt at trække opad eller ved at dreje tandhjulet på motoren.

Afmonter bagparten.

- Afmonter den øverste bagpart.

Frakobl kablerne til DVD-mekanismen.

Vær især opmærksom på W76 (72P505) & W77 (72P504) på grund af følsomheden over for ESD.

Kablerne frakobles ved DVD-hovedchassiset.

- 72P504, 72P505 & 72P508. Se >23.

Afmonter DVD-mekanismen.

DVD-mekanismen holdes kun på plads af to skruer. Pas på, at enheden ikke falder ned, når skruerne fjernes.

- Løsn de to skruer (S), og afmonter DVD-mekanismen. Se >23.
- Frakobl kablet til PCB75, 76P436. Se >24.
- Anbring DVD-mekanismen på ESD-måtten.

Vær især opmærksom på W76 & W77 på grund af følsomheden over for ESD.

Overfør topparten.

- Frigør de to smæklåse. Se >26.
 - Kontroller, at holderen sidder i den nye DVD-mekanisme. Se >28.
 - Monter dækslet.
- Sørg for, at styretapperne passer i hullerne. Se >29.

Tilslut kablet fra PCB75.

- 76P436. Se >24.

Monter den nye DVD-mekanisme.

Vær især opmærksom på W76 & W77 på grund af følsomheden over for ESD.

Hvis W76 & W77 ikke tilsluttes korrekt, kan det medføre, at DVD-hovedchassiset og DVD-mekanismen beskadiges.

- Monter DVD-mekanismen, og fastgør de to skruer (S). Se >23.

Slut kablerne til DVD-hovedchassiset.

Kablerne tilsluttes DVD-hovedchassiset.

- 72P504, 72P505 & 72P508. Se >23.

Juster DVD-mekanismen.

- Juster DVD-mekanismen, indtil den passer til kabinettet.
Justeringsskrue til den sidste justering er placeret under monteringsskrue.
Se >23.

Monter bagparten.

Justeringer

Nulstil

Indstil lysstyrke, farvemætning og kontrast til nominelle værdier, så de kan indstilles ved hjælp af RESET (muligvis en ADD-funktion).

- Tryk på **TV MENU SETUP PICTURE**

Brilliance	Colour	Contrast
32	32	44

- Juster med **◀, ▶, ▲** eller **▼**, og gå tilbage med **STOP**. Værdierne kan gemmes med **GO**.

Format

BeoVision Avant 32 DVD giver mulighed for at vælge mellem tre forskellige billedformater ved hjælp af Beo4 fjernbetjeningen.

Format 1: Til standard 4:3 tv-billeder. Der er mulighed for to forskellige formater: 15:9, 16:9 panoramic. Tryk på **▲** eller **▼** for at skifte mellem de to visninger.

Format 2: Letter-box formater, kredsløbet Format Optimize vælger det bedste format. Tryk på **▲** eller **▼** for at flytte billedet op eller ned.

Format 3: 16:9 bredformat. Format 3 vælges normalt automatisk, men kan vælges manuelt.

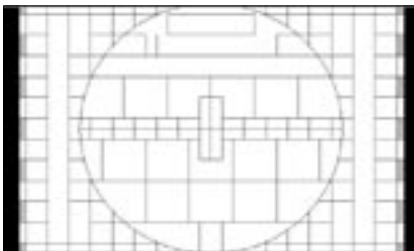
Der skal kun foretages »Billedjusteringer« i format 1 (15:9).

»Geometrijusteringer« skal foretages i format 3 (16:9) og format 1 (15:9 + 4:3).

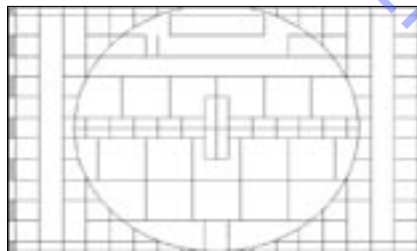
Valg af format:

Tryk på **TV**, og tryk på tasten **LIST**, indtil Beo4's display viser **FORMAT**. Tryk derefter på **1, 2** eller **3** for at vælge format.

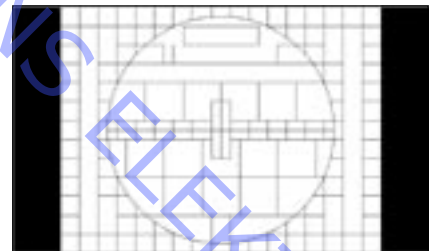
Format 1 (15:9)



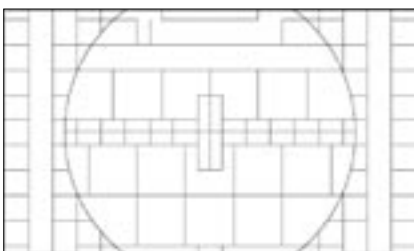
Format 1 (16:9 panorama)



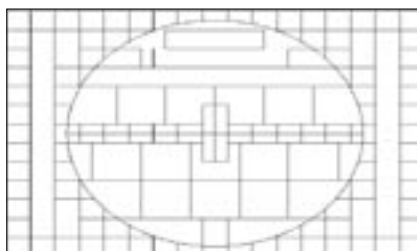
Format 1 (4:3)



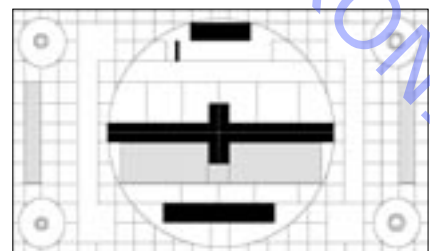
Format 2 (Letterbox)



Format 3 (4:3)



Format 3 (16:9)



Illustrationer for:

- Justeringer, se side 8.1 Målinger
- Geometriparametre, se side 12.1
- Geometrimålepunkter, se side 12.2

Alle geometrimålinger foretages med afmonteret kontrastskærm.

Målingerne foretages med en lineal direkte på billedrøret.

Alle målinger udføres fra fosforkanten, med mindre andet er angivet.

De bedste resultater opnås ved at udføre målingerne i en direkte vinkel på billedrøret, f.eks. ved at se ind i spejlbilledet af dit eget øje.

Geometrien skal kontrolleres og justeres i følgende formater

16:9, FORMAT 3

15:9, FORMAT 1

4:3, FORMAT 1 + rulle (ekstra format)

(Der gemmes tre forskellige sæt justeringsdata)

Billedrør og kontrastskærm skal rengøres efter geometrijusteringen.

- Sådan angives geometrijusteringer

Service mode

Menu – Setup - 0 0 GO - Geometry adjustment

Pil op/ned skift mellem menuerne

GO, vælg et menupunkt

Pil op/ned = juster værdi

Pil til højre/venstre = skift mellem menuerne

- Testbånd 6780000 indeholder prøvebilleder, der henvises til i justeringsproceduren.

Første 15 min. 16:9

Sidste 15 min. 4:3

Der kan også anvendes andre prøvebilleder.

- Forberedelser før kontrol og justering af geometri:

1. Afmonter kontrastskærmen

2. Tildæk autokontrast

3. Tænd for fjernsynet

4. Vælg det rigtige prøvebillede »Philips prøvebillede«

5. I Service mode – Format setting

Geometry lock : OFF

4:3 : YES

6. Indstil fjernsynet til FORMAT 3, 16:9

- Justeringsprocedure.
 1. Justering af vandret centrering
 2. G2-justering
 3. Justering af fokus
 4. EFC-justering
 5. 16:9-justering
 6. 15:9-justering
 7. I Service mode – Format setting
 - Geometry lock : OFF
 - 4:3 : YES
 8. 4:3-justering
- Afslutning af kontrol og justering af geometri:
 1. Rengør billedrøret
 2. Rengør kontrastskærmen
 3. Monter kontrastskærmen igen

Grundindstillinger for at kunne justere fjernsynet

Den øverste del af bagparten skal ikke monteres, før justeringen er udført.

- Tilslut netspændingen, og tænd for fjernsynet.
- Frakobl alle scartstik, hvis sådanne er tilsluttet.

Gå ind i SETUP og vælg CONNECTIONS.

Indstil V.TAPE til V.TAPE.

Tryk på **GO** og derefter på **EXIT** for at forlade menuen.

Det kan være nødvendigt at trække hovedchassiset delvist ud af rammen for at få adgang til Focus- og G2-potentiometeret.

Justering af vandret centrering

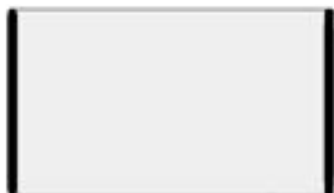
Kontakten 5S1 til vandret centrering skal indstilles på venstre, midt eller højre. Se >1.

Tryk på **V.TAPE**.

Skærmen skal blive sort.

Indstil fjernsynsformatet til 3 (16:9) og tryk på **LIST** (indtil **FORMAT**) + **3**.

Indstil G2, SCREEN-potentiometeret, indtil baggrunden lyser tydeligt op. Se >2.



Reducer H-AM, indtil billedet er mindre end fosforrammen, ca. 10 mm på hver side. Gå ind i menuen Service.

Menu – Setup - 0 0 GO - Geometry adjustment

Vælg H-AM **GO**. Noter værdien.

Brug 5S1 til at justere til den bedste midterposition, sørg for, at kontakten er »klikket« på plads og ikke befinder sig mellem to positioner.

Nulstil H-AM til den tidligere værdi.

Tryk på **GO** for at gemme værdien.

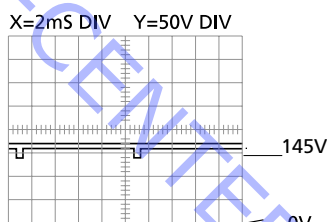
Tryk på **EXIT** for at forlade servicemenyen.

G2 (afbryder) justering

TV mode V.TAPE
 Format 16:9, Format 3
 Prøvebillede Sort eller ingen kilde tilsluttet.

Menu-opsætning
 Picture – Brilliance 32, Colour 32, Contrast 44

Service Menu-opsætning
 Ikke brugt



- Måling med oscilloskop.
 Tilslut oscilloskopets jord til GROUND på PCB3, se >3.
 Mål testpulsen på testpunkterne R, G og B, se >3.
 Vælg det højeste målepunkt, og juster ved hjælp af G2, indtil pulsen er $145 \pm 3V$.
- Justering med multimeter ($R_i > 1 \text{ Mohm}$).
 Indstil multimeteret til et DC-spændingsområde på minimum 200V.
 Tilslut jordsonden til jord på PCB3, se >3.
 Mål spændingsniveauet på testpunkterne R, G og B, se >3.
 Bemærk, hvilket målepunkt der har det højeste spændingsniveau, og placer målesonden på dette punkt.
 Vælg det højeste målepunkt, og juster ved hjælp af G2, indtil spændingsniveauet er ca. 167V.

Justering af fokus

TV mode V.TAPE
 Format 16:9, Format 3
 Prøvebillede Prøvebillede 16:9

Menu-opsætning
 Picture – Brilliance 32, Colour 32, Contrast 44

Service Menu-opsætning
 Ikke brugt

Tilslut eksternt videobåndoptager til fjernsynet.
 Brug testbånd 6780000.
 Tryk på V.TAPE
 Dæk displaypanelet til med f.eks. en blød klud for at forhindre baglys i at justere kontrasten.

Juster FOCUS 1, lodret linje nr. 2 i højre side.
 Juster FOCUS 2, vandret linje nr. 3 fra oven.
 Gentag den lodrette og vandrette justering mindst to gange, afslut altid med vandret FOCUS 2, se >2.

Earth field correction

Der skal gennemføres »earth field correction«, før der gennemføres geometrijustering.

TV mode V.TAPE
 Format 16:9, Format 3
 Prøvebillede Prøvebillede 16:9

Menu-opsætning
 Picture – Brilliance 32, Colour 32, Contrast 44

Service Menu-opsætning
Menu – Setup - 0 0 GO - Earth field correction
 Compensation ON

Tilslut ekstern videobåndoptager til fjernsynet.
 Brug testbånd 6780000.
 Tryk på V.TAPE

Juster TOP SKEW, indtil A1B1 = C1D1, øverste linje lige.
 Juster BOTTOM SKEW, indtil A2B2 = C2D2, nederste linje lige.

Gå ud af Service mode, tryk på EXIT.

Geometri i FORMAT 3, 16:9

TV mode V.TAPE
 Format 16:9, Format 3
 Prøvebillede Prøvebillede 16:9

Menu-opsætning
 Picture – Brilliance 32, Colour 32, Contrast 44

Service Menu-opsætning
Menu – Setup - 0 0 GO - Geometry adjustment

Tilslut ekstern videobåndoptager til fjernsynet.
 Brug testbånd 6780000.
 Tryk på V.TAPE

1. V-PS, lodret S-korrektion
 Indstil V-PS = 18, standardværdi.
2. V-SH, lodret forskydning
 Indstil **Blanking til ON**
 Juster V-SH, indtil den tomme linje dækker op til det lodrette midterpunkt ± 1 mm
 ca. 187 mm fra toppen/bunden af fosforkanten.

 Indstil **Blanking til OFF**
3. V-OL, lodret rullen
 Indstil V-OL = 31, standardværdi i 16:9.
4. V-AM, lodret amplitude
 Juster afstand E til I = $10 \pm 1,5$ mm

5. V-SL, lodret hældning
Juster afstand N til G = $10 \pm 1,5$ mm
6. H-PH, vandret fase
Juster afstand H til Q = afstand T til F inden for ± 2 mm
7. H-AM, vandret amplitude
Juster afstand H til Q = afstand T til F = $20 \pm 2,5$ mm

Det kan være nødvendigt at gennemføre øst/vest-justeringer mere end én gang for at opnå et tilfredsstillende resultat.

8. EW-PA, øst/vest-parabel
(hold øje med de midterste 2/3 af linjen)
LODRET linje til VENSTRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
LODRET linje til HØJRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
9. EW-UC, øst/vest øverste hjørne
(hold øje med den øverste ¼ sammenlignet med de midterste 2/3)
LODRET linje til VENSTRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
LODRET linje til HØJRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
10. EW-LC, øst/vest nederste hjørne
(hold øje med den nederste ¼ sammenlignet med de midterste 2/3)
LODRET linje til VENSTRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
LODRET linje til HØJRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
11. EW-TZ, øst/vest-trapez
Juster den VANDRETTE afstand mellem top: venstre og højre (et felt ind + et felt ned) er lig med bund: venstre og højre (et felt ind + et felt op)
12. EW-PG, øst/vest-parallelogram
Juster afstanden mellem top og bund (til venstre og højre)
øverst: venstre (et felt ind + et felt ned)
=
nederst til venstre (et felt ind + et felt op)

øverst: højre (et felt ind + et felt ned)
=
nederst til højre (et felt ind + et felt op)
13. BOW, vandret bue
Juster (hold øje med hullinjen)
LODRET linje til VENSTRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
LODRET linje til HØJRE (et felt ind) skal være så lige som muligt

Geometri i FORMAT 1, 15:9

TV mode	V.TAPE
Format	15:9, Format 1
Prøvebillede	Prøvebillede 4:3

Menu-opsætning
Picture – Brilliance 32, Colour 32, Contrast 44

Service Menu-opsætning

Menu – Setup - 0 0 GO - Geometry adjustment

Tilslut ekstern videobåndoptager til fjernsynet.

Brug testbånd 6780000.

Tryk på **V.TAPE**

1. V-PS, lodret s-korrektion
Indstil V-PS = 18, standardværdi.
2. H-PH, vandret fase
Juster afstand H til Q = afstand T til F inden for ± 2 mm
3. H-AM, vandret amplitude
Juster afstand H til Q = afstand T til F = $23 \pm 2,5$ mm

Det kan være nødvendigt at gennemføre øst/vest-justeringer mere end én gang for at opnå et tilfredsstillende resultat.

4. EW-PA, øst/vest-parabel
(hold øje med de midterste 2/3 af linjen)
LODRET linje til VENSTRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
LODRET linje til HØJRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
5. EW-UC, øst/vest øverste hjørne
(hold øje med den øverste ¼ sammenlignet med de midterste 2/3)
LODRET linje til VENSTRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
LODRET linje til HØJRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
6. EW-LC, øst/vest nederste hjørne
(hold øje med den nederste ¼ sammenlignet med de midterste 2/3)
LODRET linje til VENSTRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
LODRET linje til HØJRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
7. EW-TZ, øst/vest-trapez
Juster VANDRET afstand mellem
øverste venstre og højre (et felt ind + et felt ned) skal være lig med
nederste venstre og højre (et felt ind + et felt op)
8. EW-PG, øst/vest-parallelogram
Juster afstand øverst og nederst (venstre og højre)
øverste venstre (et felt ind + et felt ned)
=
nederste venstre (et felt ind + et felt op)

øverste højre (et felt ind + et felt ned)
=
nederste højre (et felt ind + et felt op)
9. BOW, vandret bue
Juster (hold øje med hullinjen)
LODRET linje til VENSTRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
LODRET linje til HØJRE (et felt ind) skal være så lige som muligt

Geometri i FORMAT 1, 4:3

TV mode V.TAPE
 Format 4:3, Format 1
 Prøvebillede Prøvebillede 4:3

Menu-opsætning
 Picture – Brilliance 32, Colour 32, Contrast 44

Service Menu-opsætning
Menu – Setup - 0 0 GO - Geometry adjustment

Tilslut ekstern videobåndoptager til fjernsynet.
 Brug testbånd 6780000.
 Tryk på **V.TAPE**

1. H-AM, vandret amplitude
 Juster afstand H til Q = afstand T til F = $79 \pm 1,5$ mm

Det kan være nødvendigt at gennemføre øst/vest-justeringer mere end én gang for at opnå et tilfredsstillende resultat.

2. EW-PA, øst/vest-parabel
 (hold øje med de midterste 2/3 af linjen)
 LODRET linje til VENSTRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
 LODRET linje til HØJRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
3. EW-UC, øst/vest øverste hjørne
 (hold øje med den øverste ¼ sammenlignet med de midterste 2/3)
 LODRET linje til VENSTRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
 LODRET linje til HØJRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
4. EW-LC, øst/vest nederste hjørne
 (hold øje med den nederste ¼ sammenlignet med de midterste 2/3)
 LODRET linje til VENSTRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
 LODRET linje til HØJRE (et felt ind) skal være så lige som muligt
5. EW-TZ, øst/vest-trapez
 Juster VANDRET afstand mellem
 top: venstre side og højre side (et felt ind + et felt ned) skal være lig med
 bund: venstre side og højre side (et felt ind + et felt op)
 øverste venstre = øverste højre
 nederste venstre = nederste højre
6. EW-PG, øst/vest parallellogram
 Juster afstand mellem top og bund (venstre side og højre side)
 øverste venstre (et felt ind + et felt ned)
 =
 nederste venstre (et felt ind + et felt op)

 øverste højre (et felt ind + et felt ned)
 =
 nederste højre (et felt ind + et felt op)

Afslutning af kontrol og justering af geometri

Rengør billedrør og kontrastskærm med en mikrofiberklud.
Monter kontrastskærmen igen.

Brug kun mikrofiberkluden, varenr. 3375706, til at rengøre kontrastskærmen med.

I Service mode – Format setting

Geometry lock : ON

4:3 : NO

Billedjusteringer

- Tryk på **3** i Monitor-servicemenuen for at få adgang til billedjusteringer:

Picture adjustments	
1 Rdr XX	Red drive 0 - 63
2 Gdr XX	Green drive 0 - 63
3 Bdr XX	Blue drive 0 - 63
4 Rcu XX	Red cut-off balance 0 - 63
5 Gcu XX	Green cut-off balance 0 - 63
6 Bcu XX	Blue cut-off balance 0 - 63
7 PDL XX	Peak Drive Level 0 - 63
8 Comb filter	
9 Movie mode	
10 Gain adjust	

- Der skal kun foretages billedjustering i format 1/(15:9).
- Brug et standard 4:3 testmønster (f.eks. Philips).
- Vælg billedjusteringer med et ciffer (1-8), og juster ved at trykke på ▲ eller ▼. Under justeringsproceduren er det muligt at vælge en ny billedjustering ved hjælp af ◀ eller ▶. Gem justeringen ved at trykke på **GO**, og vælg en ny justering, eller luk menuen ved at trykke på **STOP**. **EXIT**-tasten afslutter servicemenuerne.

Drive

- Indstil lysstyrken til den nominelle værdi: Brilliance 32.
- Fjern farvemætningen: 00.
- Indstil rød og grøn drive (Rdr og Gdr) til det korrekte hvide niveau.
- Bdr skal kun bruges, hvis den korrekte justering ikke kan opnås med Rdr og Gdr.

Cut-off balance

- Indstil lysstyrken til den nominelle værdi: Brilliance 32.
- Fjern farvemætningen: 00.
- Juster den røde og grønne cut-off-balance (Rcu og Gcu), så mørke felter i testmønstret bliver farveløse.
- Bcu skal kun bruges, hvis den korrekte justering ikke kan opnås med Rcu og Gcu.

Peak Drive Level (PDL)

- Indstil PDL til 20.

Comb filter OFF/ON (standard ON)

Comb filter OFF:

Konventionel separation af kroma og luminans.

Comb filter ON:

Bedre separation af kroma og luminans sammenlignet med konventionel separation. Ved kritiske signaler er der risiko for forkert farveidentificering. Hvis signalet ændres fra SECAM til PAL, synkroniseres farven muligvis til det forkerte farvesystem.

Movie mode On/Off/Auto (standard Auto)

Movie mode reducerer rysten i film og giver f.eks. bedre kvalitet ved panorering.

Hvis der opstår et forstyrrende element i rulning af tekst/titler, der er mere irriterende end rysten, kan du deaktivere Movie mode.

Movie mode AUTO

Movie mode er kun aktiv i FORMAT 3, 16:9

Gain adjust

Justerer farvedekoderne.

7115 Hovedbillede

7118 Billede i billede

Limit = On, angiver, at farvedekoderen er mættet.

Menu-opsætning

Picture – Brilliance 32, Colour 32, Contrast 44

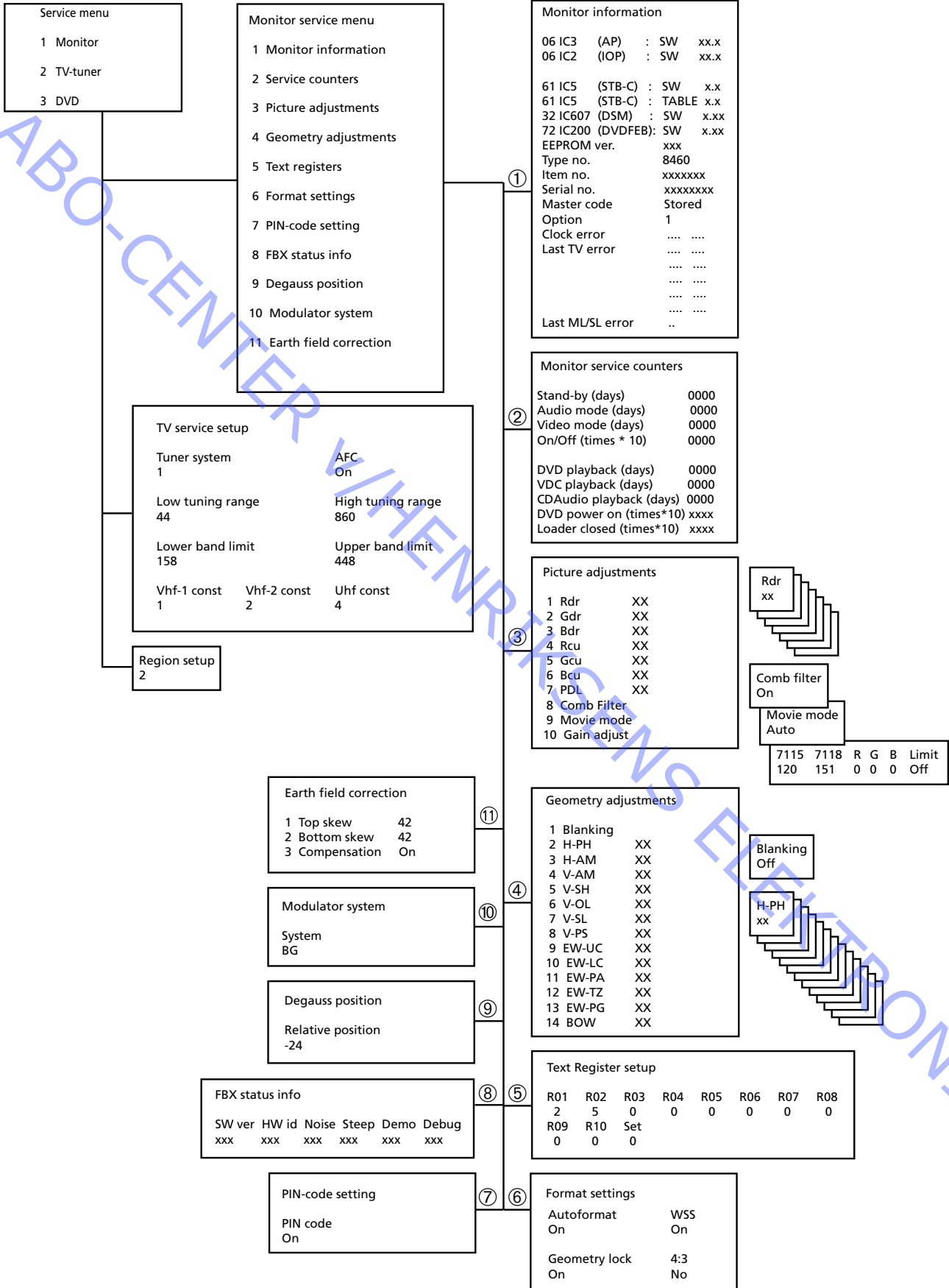
- Vælg tv-kanal, eller brug testbåndet
- Service **Menu-billedjustering – Forstærkningsjustering**
- Vælg Dec 7115
- Indstil Value til 120
- Vælg Dec 7118
- Indstil Value, indtil lysstyrken på de to billeder er ens.
Hvis værdien øges, giver det et lysere billede.
- Du bliver muligvis nødt til at skifte mellem de to Dec flere gange under justeringen af Dec 7118.

Modul 10, udgangsforstærker

Justering af bas/diskant-højttalerniveau

Når modul 10, potentiometeret 10R402-405 eller forstærker 10IC15-16 udskiftes, skal du udlæse justeringspositionen på de gamle potentiometre og indstille de nye potentiometre i samme position. Se >7.

Service menu



Service mode

Service Mode består af to dele: Servicemenu og busignoreringstilstand.

Servicemenu

- Tryk på **TV MENU**, vælg opsætningslinjen med ▼-tasten, og tryk derefter på **GO 0 0 GO**. Du kan »gå tilbage« i menuerne ved at trykke på **STOP**. Du kan afslutte Service mode ved at trykke på ●.

Service menu

- 1 Monitor
- 2 TV-tuner
- 3 DVD

I servicemenuen kan du vælge, hvilken kilde du vil have oplysninger om eller ønsker at justere/sætte op.

Vælg Monitor, tryk på **1**

Monitor service menu

- 1 Monitor information
- 2 Service counters
- 3 Picture adjustments
- 4 Geometry adjustments
- 5 Text registers
- 6 Format settings
- 7 PIN-code setting
- 8 FBX status info
- 9 Degauss position
- 10 Modulator system
- 11 Earth field correction

Billede, geometrijusteringer og Earth field correction beskrives i afsnittet om justeringer.

Monitorinformation

Menuen Monitor information, tryk på 1

Monitor information				
06	IC3	(AP)	:	SW x.x
06	IC2	(IOP)	:	SW x.x
61	IC5	(STB-C)	:	SW x.x
61	IC5	(STB-C)	:	TABLE x.x
32	IC607	(DSM)	:	SW x.x
72	IC200	(DVD FEP)	:	SW x.x
EEPROM ver.		004		
Type no.		xxxx		
Item no.		1881832		
Serial no.		12345678		
Master code		Stored		
Option		1		
Clock error		
Last TV error		
		
		
		
		
Last ML/SL error		..		

- Versionsnummer for software
61IC5 (STB-C) TABLE angiver versionen af STB-C-konverteringskoder.
32IC607 (DSM).

Option

Option 0 = Fjernsynets IR-modtager er ikke tilsluttet.

Option 1 = Fjernsynet og musiksystemet (BeoLink system) er anbragt i samme rum.

Option 2 = Fjernsynet og musiksystemet (BeoLink system) er anbragt i forskellige rum.

Option 5 = Fjernsynet og musiksystemet (BeoLink system) er anbragt i samme linkrum.

Option 6 = Fjernsynet er det eneste produkt i linkrummet.

Vigtigt!

Når el-chassiset, herunder PCB6 (Main Microcomputer), udskiftes, skal den gamle EEPROM 61C6 flyttes til den nye PCB6 for at undgå tab af data.

Hvis der vises fejlkoder, skal de skrives ned og sendes med den defekte del til reparation. Slet derefter fejlkoderne. Det gør du ved at trykke på **GO** i menuen Monitor information.

Oversigt over fejlkoder

Adgang til Service Mode

Vælg **TV MENU** og derefter **Setup**.
Tryk på **0 0 GO** inden for 3 sekunder.

Læsning af fejlkode

For at læse en fejlkode på fjernsynet skal du gå ind i Service Mode. Vælg derefter **MONITOR -> MONITOR INFORMATION**. Hvis fjernsynet har registreret en fejl, vises fejlkoden i denne menu under **ERROR**.

Tabellen viser, hvilket modul der har frembragt en fejlkode på IIC bus.

Fejlkode	Modul nr.
D0	14
94	14
96	14
90	14
80	14
22	7
88	2
68	2
42	2
40	2
C0	1
80/84/88	1
8C	5
84	32
68	61
C8	63
48	9
5C	997

Fejlkode	Tv-fejl
.....	Ingen fejl registreret
DF	Datafejl
OL-D	Overbelastningsudslag
OL-S	Overbelastning af synkronisering
MDL	Megatext i baglås
MRF	Megatext resetfejl
XX-YZ	(XX = IIC-adresse. Y = IIC-busadresse, bus 1 eller bus 2. Z = ethvert IIC-busegment A/B/C/D)

Fejlkode	ML/SL-fejl
.....	Ingen fejl registreret
CI	Adressekonfiguration umulig
TD	ML-data kortslettet til stel
TU	ML-data kortslettet til forsyningsspændingen
Andre udefinerbare fejlmuligheder	

Sletning af fejlkoder

Efter udbedring af en fejl, som har givet anledning til visning af en fejlkode, skal fejlkoden slettes. Det gør du ved at trykke på **GO** i menuen **MONITOR INFORMATION**.

Servicetællere

Monitor service counters	
Stand-by (days)	0000
Audio mode (days)	0000
Video mode (days)	0000
On/Off (times ★10)	0000
DVD playback (days)	0000
VDC playback (days)	0000
CDAudio playback (days)	0000
DVD power on (times★10)	xxxx
Loader closed (times★10)	xxxx

On/Off (gange ★10) viser, hvor mange gange fjernsynet er slukket i stand-by. Tallet opgives i grupper på ti. Hvis tallet overstiger fire cifre, vises de fire mindst vigtige tal (f.eks. vises 12834 som 2834).

De andre tællere i menuen vises i hele dage.

(Billede, geometrijusteringer og Earth field correction beskrives i afsnittet om justeringer).

Tekstregistre

Text Register setup							
R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08
5	11	0	0	0	0	0	0
R09	R10	Set					
0	0	0					

Valg af »Set« gør det muligt at vælge mellem 7 forskellige tegnsæt til tekst-tv.

0	1	2	3	4	5	6
Engelsk	Polsk	Engelsk	Engelsk	Engelsk	Engelsk	Engelsk
Tysk	Tysk	Tysk	Russisk	Tysk	Arabisk	Hebraisk
Svensk	Svensk	Svensk	Estisk	Svensk	Fransk	Arabisk
Italiensk	Italiensk	Italiensk	Tjekkisk/slovakisk	Italiensk		
Fransk	Fransk	Fransk	Tysk	Fransk		
Portugisisk	Serbokroatisk	Portugisisk	Litauisk/lettisk	Portugisisk		
Tjekkisk/slovakisk	Tjekkisk/slovakisk	Tyrkisk	Ukrainsk	Tyrkisk		
	Rumænsk			Græsk		

Gruppeforsinkelsesfejl i visse kabelantennesystemer kan forstyrre modtagelsen af tekst-tv. Det er muligt at forhindre dette ved at tilslutte et filter i serien med CVBS-signalet anvendt på tekst-tv-dekoderen.

Tallene under registernumrene R01 - R10 er programnumre. Hvis alle tallene er 0, er der ikke sluttet filtre til nogen af programnumrene.

Hvis du vil slutte et filter til et programnummer, skal du vælge et register ved at trykke på ◀/▶. Tryk derefter på det ønskede programnummer, og tryk til sidst på **GO**.

I ovenstående eksempel er der sluttet et filter til program 5 og 11. Filtret aktiveres ikke, før du skifter til det pågældende program næste gang.

Format setting

Autoformat	WSS
On	On
Geometry lock	4:3
On	No

Autoformat On/Off (standard On)

Placerer billedet i den optimale position i FORMAT 2.

WSS On/Off (standard On)

Bredformatsignal (WSS)

Tv-kanaler kan sende et WSS-signal, der sætter fjernsynet i stand til at skifte til det korrekte format.

WSS er aktiv, når der vælges TV eller STB.

Geometry lock On/Off (standard On)

On, justering af lodrette parametre er kun muligt i format 3, 16:9.

Off, justering af lodrette parametre er muligt i alle formater.

Hvis du vil justere geometrien, skal du se under justeringer.

4:3 No/Yes (standard No)

Yes, aktiverer format 4:3 i FORMAT 1.

Denne funktion er ikke beskrevet i brugervejledningen.

PIN-code setting

Denne menu gør det muligt at aktivere (ON) eller deaktivere (OFF) PIN-koden.

FBX status info

SW ver	HW id	Noise	Steep	Demo	Debug
148	251	240	126	Off	Off

SW ver

Softwareversion

HW id

Hardwareversion

Noise

Viser styrken af kanalvælgerinputtet. Nul angiver det bedste signal, og 240 er et meget dårligt signal (sne).

Steep

Et højt tal angiver et meget skarpt signal. Det betyder, at den digitale luminans peaking kun skal udføre små justeringer for at opnå et skarpt billede.

Demo Off/On (standard Off)

Demo af, hvordan kompensationen af bevægelser i billedet (bevægelseskompenseret billede) fungerer.

Debug Off/On (standard Off)

Røde farvejælker i siden af billedet angiver Video-mode, og blå angiver Movie mode.

Degauss position

Degauss position
Relative position
-24

Afmagnetisering aktiveres 24 trin = ca. 35 grader før Position 1.

Den relative position kan indstilles til mellem 0 og -60 grader.
Et trin svarer til ca. 1,5 grader.

Fabriksindstilling; -24 trin = 35 (grader) før position 1
-60 afmagnetisering ved tænding, Position 0
0 afmagnetisering ved Position 1

Ret afmagnetisering

Korrekt afmagnetisering reducerer farveurenheder i billedet, der kan opstå som følge af forstyrrelser fra magnetiske felter genereret af f.eks. jordens magnetfelt og eksterne højttalere.

Skift afmagnetiseringsposition

Det anbefales ikke at indstille den *Relative position* til en værdi, som er lavere end fabriksindstillingen, f.eks. må -24 ikke ændres til -25, -26, -27 eller lavere.

Startproceduren for fjernsynet består af

1. Tænd for fjernsynet
2. Drej standen til afmagnetiseringspositionen
3. Afmagnetiser
4. Drej standen til position 1
5. Gardinerne åbnes

Indstillingen af den *Relative position* er et kompromis mellem at minimere forstyrrelser fra de magnetiske felter i begge tv-positioner og at minimere starttiden.

Modulatorsystem

Modulator system
System
BG

Når EEPROM 6IC6, PCB6 eller PCB14 udskiftes, hvor PCB6 er monteret, skal modulatorsystemet indstilles til det korrekte system-BG eller I.

Earth field correction
(anvendes normalt til justering)

Earth field correction		
1	Top skew	42
2	Bottom skew	42
3	Compensation	On

Linjen Compensation skal altid indstilles til On, men hvis der opstår defekt geometri i billedet, kan den indstilles til Off for at bestemme, om fejlen ligger i kredsløbet for jordens magnetfeltkompensation eller i afbøjningskredsløbene.

TV-tuner

Vælg TV-tuner i servicemenyen, tryk på 2

TV service setup		
Tuner system	AFC	
1	On	
Low tuning range	High tuning range	
45	860	
Lower band limit	Upper band limit	
172	450	
Vhf-1 const	Vhf-2 const	Uhf const
161	146	52

I opsætningsmenuen for TV service skal kun felterne Tuner system og AFC bruges. Resten af felterne er til fabriksbrug, og værdierne i dem må ikke ændres.

Tuner system:

Den digitale værdi i feltet står for det CTV-system, som den relevante IF er beregnet til.

Hvis Tuner & IF PCB udskiftes for at tillade modtagelse fra et andet CTV-system, skal den digitale værdi ændres.

De digitale værdier for de forskellige systemer er som følger:

B/G	=	1
L/L'	=	2
M	=	4
D/K	=	8
I	=	16

Digitalværdien for systemkombinationer opnås ved at tilføje de relevante cifre.

De digitale værdier for IF-varianterne i BeoVision Avant 32 DVD er som følger:

B/G	=	1
B/G/L/L'	=	3
B/G/D/K	=	9
I	=	16
B/G/L/L'/I	=	19
M/I/D/K	=	28
B/G/M/I/D/K	=	29

Tryk på **GO** for at gemme den digitale værdi.

AFC On/Off bruges ved justeringer, men kan også være nyttig i andre situationer.

Tryk på ◀ / ▶ for at flytte markøren.

Tryk på ▲ / ▼ for at skifte mellem On/Off.

AFC Off kan ikke gemmes. AFC er altid On efter stand-by.

DVD-regionsopsætning

Region setup
2

Region setup: (1 – 11)

Region setup er skrivebeskyttede oplysninger.

Indstillingen lagres i EEPROM, 61C6.

Indstillingen overføres til DVD-hovedchassiset og opdateres i servicemenuen, når fjernsynet tændes efter stand-by.

Hvis EEPROM, 61C6, udskiftes med en ny, skal DVD-regionsindstillingen angives med ServiceTool eller en forudprogrammeret EEPROM.

Rediger regionsindstillingen

ServiceTool bruges til at ændre regionsopsætningen.

Forbindelse mellem primært/sekundært tv-farvesystem og regionskoder:

	Region 1	Region 2	Region 3	Region 4	Region 5	Region 6
NTSC/PAL	1	7	8	9		
PAL/NTSC		2	3	4		
NTSC/PAL N				10	5	6
PAL M/ PAL				11		

Regionsopsætning i forhold til typenr.

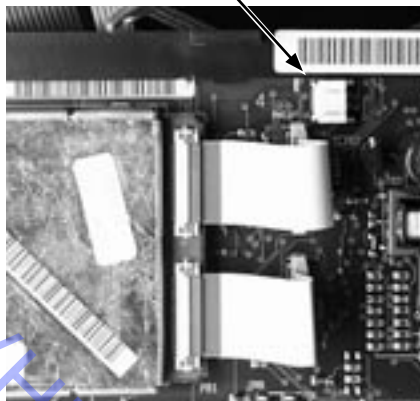
Typenr.:	Regionsopsætning:
8460	2
8461	3
8462	3
8463	2
8464	2
8465	4
8466	5
8467	2
8468	6
8469	6

Busignoreringstilstand

Hvis der opstår en fejl i IIC-bussystemet, der får fjernsynet til at gå i stand-by, hver gang du prøver at tænde det, kan du tænde fjernsynet på en måde, så fejlen ignoreres:

- Fjernsynet skal være i stand-by i mindst 5 sekunder.
- Kortslut servicestikket, P84 på AV-kontakt PCB14, koordinat 5L, i mindst 0,5 sekunder.
- Fjern jumperen.
- Tryk på TV. Fjernsynet starter nu i busignoreringstilstand, hvis det er muligt.

PCB14 P84



ServiceTool

Indhold i ServiceTool

ServiceTool indeholder komplette oplysninger vedrørende:

- Funktioner, der styres af ServiceTool
- Detaljerede funktionsinstruktioner

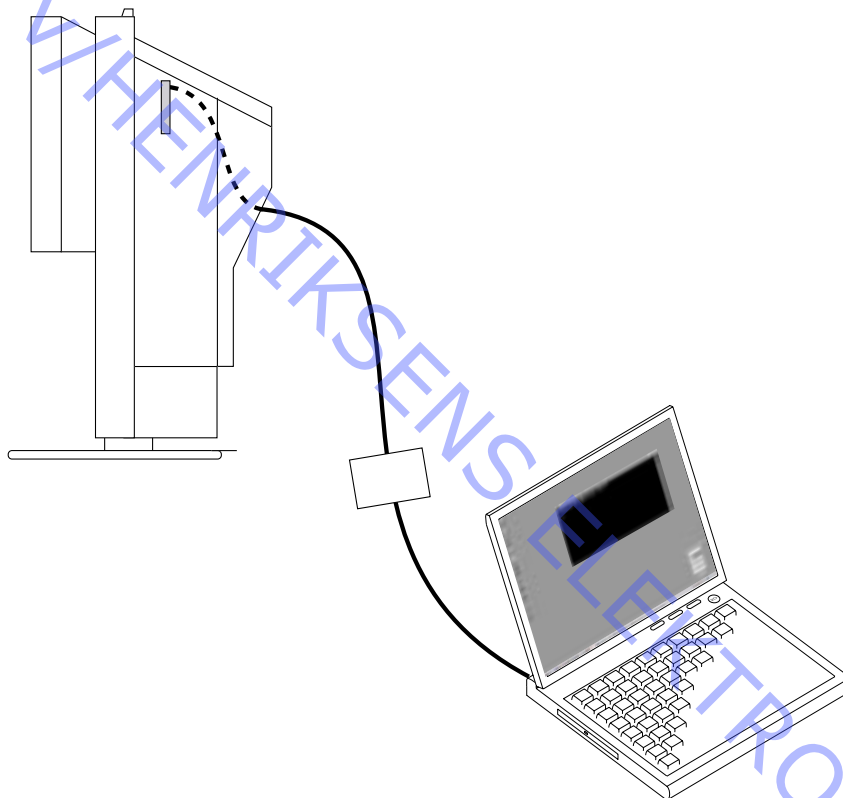
ServiceTool indeholder ikke:

- Beskrivelse af adgang og forbindelse til interne stik inden i fjernsynet.

SW-opdatering til DVD-chassis

Slut ServiceTool til DVD-chassiset

1. Træk netledningerne ud af fjernsynet.
2. Fjern den øverste bagpart.
3. Slut kablesættet (varenr. 3375397) til DVD-hovedchassis 72P509 på DVD-hovedchassiset. Se >23.
4. Start »ServiceTool«, vælg »Produkter«, og følg instruktionerne på computerskærmen.



Test efter reparation

Monter bagparten/-parterne. Spænd alle skruer

- Monter bagparten/-parterne. Spænd alle skruer. Se 10.1 Afmontering og montering af bagpart for at få yderligere oplysninger.

Isolationstest

Hvert enkelt system skal isolationstestes, når det har været skilt ad. Foretag testen, når systemet igen er samlet og klar til at blive sendt tilbage til kunden.

Der må ikke forekomme overslag i løbet af testproceduren!

Gennemfør isolationstesten som følger:

Kortslut netstikkets to ben, og tilslut dem til én af de to klemmer på isolationstesteren. Slut den anden klemme til jord på VHF/UHF-antennestikket.

BEMÆRK!

For at undgå at beskadige systemet er det vigtigt, at begge klemmer på isolationstesteren har god kontakt.

Drej langsomt spændingsreguleringsknappen på isolationstesteren op på 2,5 kV. Hold det spændingsniveau i ét sekund, og skru derefter langsomt ned igen.

Tilslut alle ledninger igen, og tænd for fjernsynet

- Tilslut igen alle ledninger til fjernsynet, som de sad før. Anbring fjernsynet på sin oprindelige plads. Tryk på **TV** for at tænde for BeoVision Avant DVD.

Kontroller format 1 (15:9) og format 3 (16:9)

- Kontroller, at både format 1 (15:9) og format 3 (16:9) er korrekte. Juster om nødvendigt. For oplysninger om justering, se *Justering*.

Kontroller billede og lyd

- Kontroller, at billede og lyd fungerer korrekt på alle kilder. Kontroller, at tekst-tv fungerer korrekt.

Kontroller alle kilder

- Kontroller, at alle knapper på nærbetjeningspanelet er OK. Kontroller, at alle kilder, f.eks. STB og DVD, fungerer korrekt. Kontroller, at motordrejstanden fungerer korrekt.

Kontrastskærm og frontstof

Kontrastskærm

Brug hvide handsker for at undgå at snavse kontrastskærmen til. Illustrationerne findes bagest i guiden. Se 9.2 *Illustrationer*.

Rengør med en mild vinduesrens. Undgå at efterlade striber eller spor på skærm og billedrør og sørg for, at der ikke er fugt mellem kontrastskærm og frontramme.

Afmontering af kontrastskærm

- Fjern skruerne under billedrøret. Se >21.
- Skub opad med én hånd lige under Bang & Olufsen logoet samtidig med, at den anden hånd bruges til forsigtigt at trække udad foroven.
- Fjern forsigtigt kontrastskærmen.

Montering af kontrastskærm

- Anbring kontrastskærmen i metalbeslagene i frontrammens nederste hjørner. Se >22.
- Tag fat om kanten på skærmen med begge hænder, og skub indad.

Bemærk, at kontrastskærmen skal være let at skubbe på plads. Hvis det ikke er tilfældet, er den muligvis ikke monteret korrekt i metalbeslagene. Hvis man forsøger at tvinge den på plads, kan den splintres.

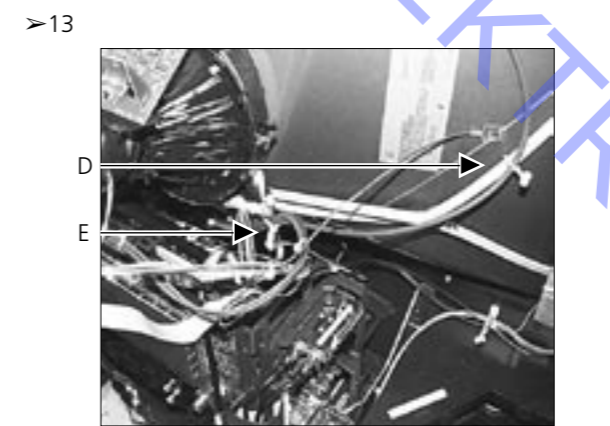
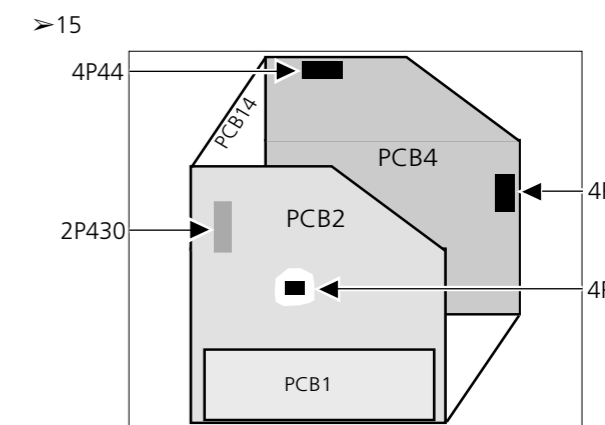
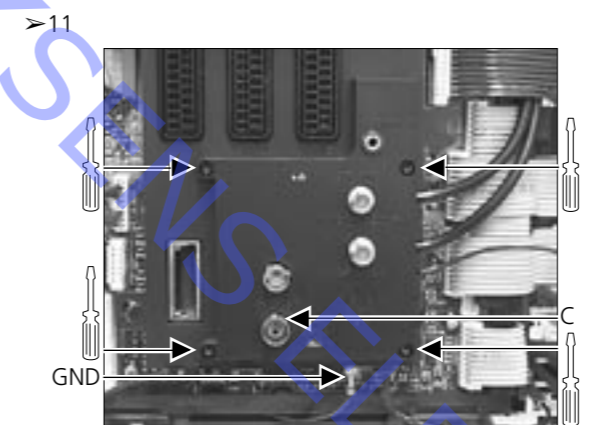
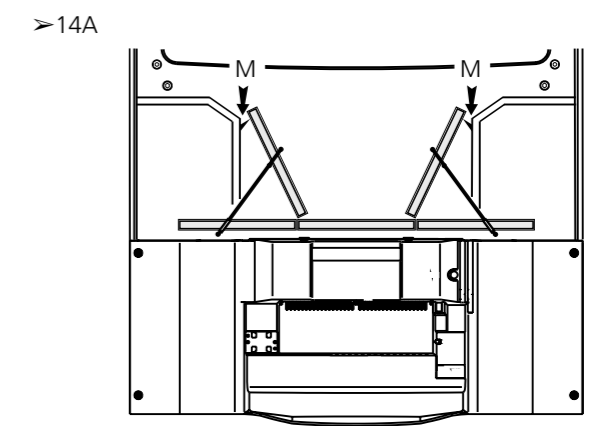
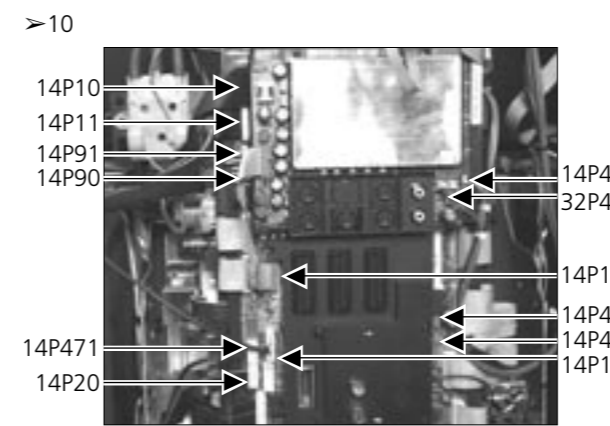
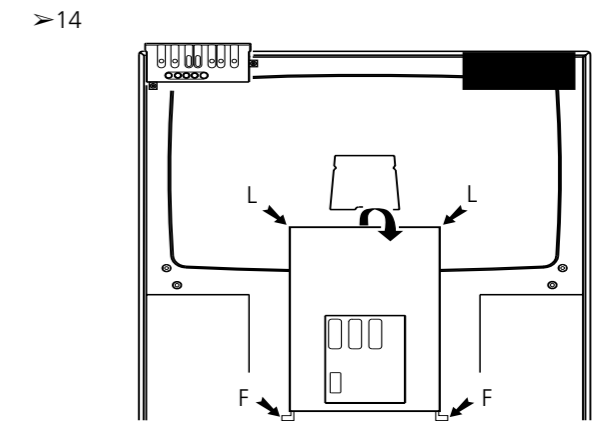
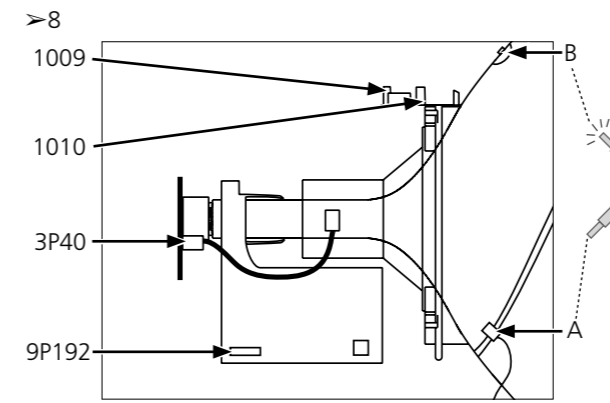
- Skub kontrastskærmen på plads øverst og tryk den forsigtigt ned.
- Sæt skruerne i under billedrøret. Se >21.

Frontstof

Illustrationerne findes bagest i guiden. Se 9.2 *Illustrationer*.

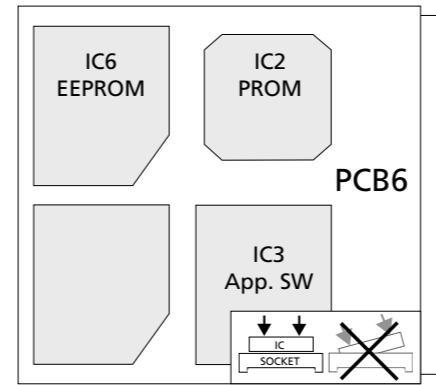
- Stik en skruetrækker ind i midten lige under frontstoffet (K), og vrik frontstoffet op uden at beskadige strimlen eller frontstoffet. Skub frontstoffet ca. 1 cm mod højre. Træk derefter frontstoffet forsigtigt ud. Se >21.
- Frontstoffet monteres ved at holde det lige på fjernsynet - en anelse til højre. Sørg for, at clipsene passer i hullerne på fjernsynet. Skub det derefter forsigtigt til venstre for at få det til at sidde korrekt på fjernsynet. Det er let at mærke, hvis det ikke sidder korrekt.

ABO-CENTER V/HENRIKSØNS ELEKTRONIK

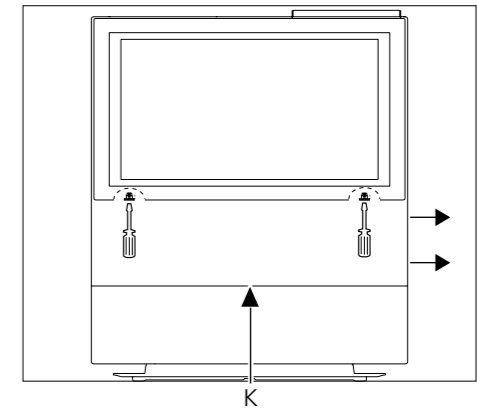


ABO-CENTER V/HENRIKSEN'S ELEKTRONIK

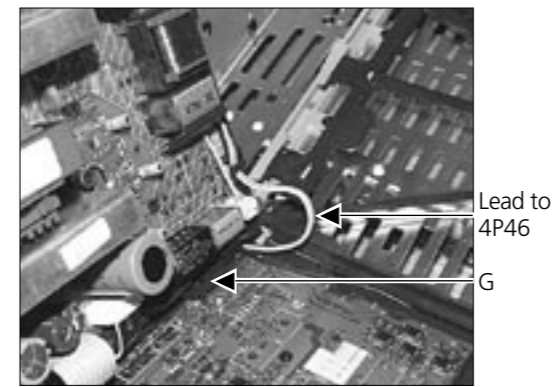
>16



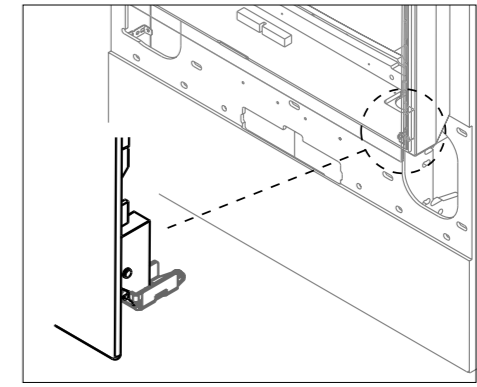
>21



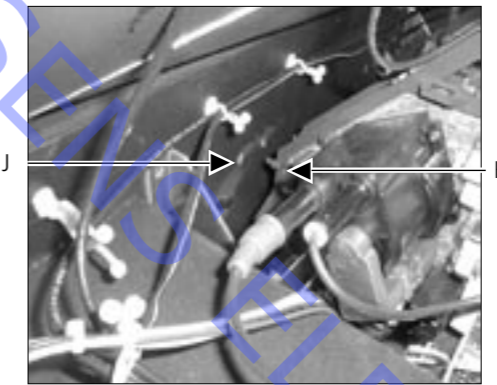
>19



>22

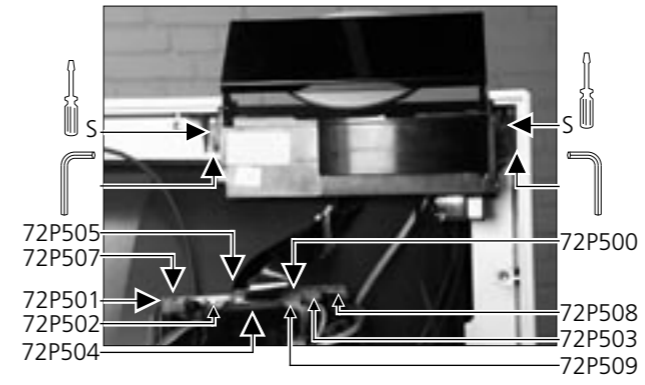


>20

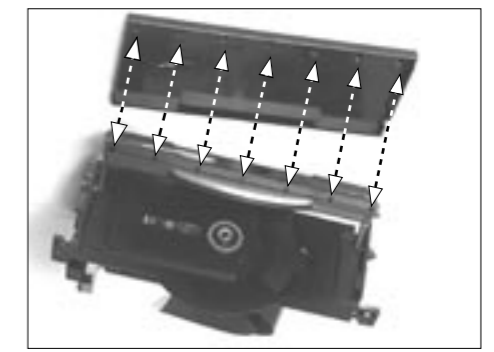


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

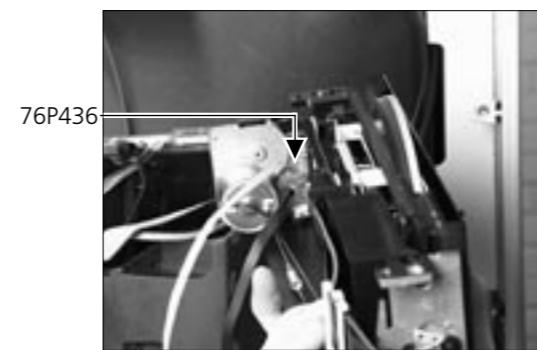
>23



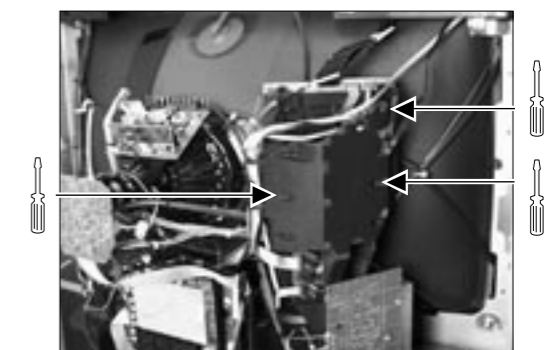
>29



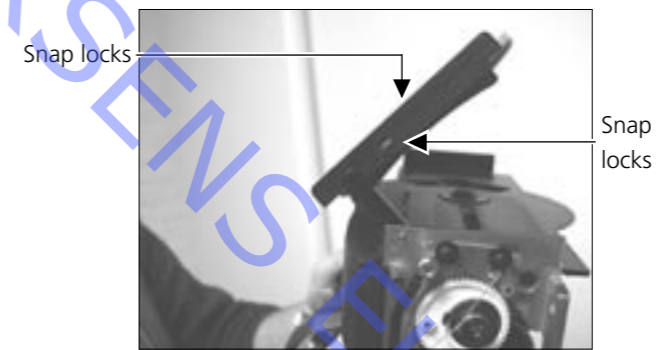
>24



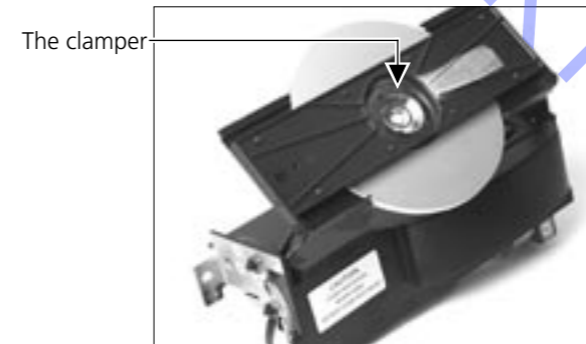
>30



>26

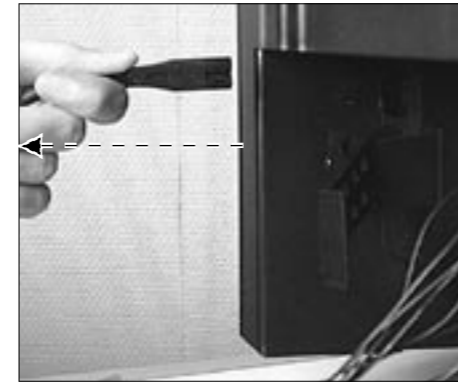


>28

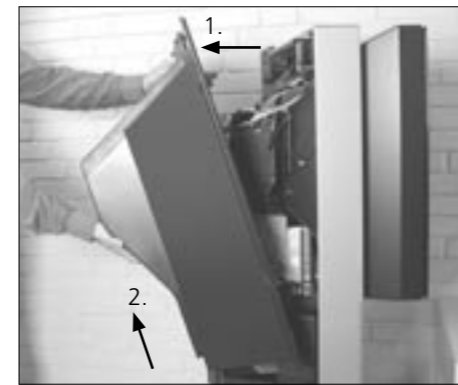
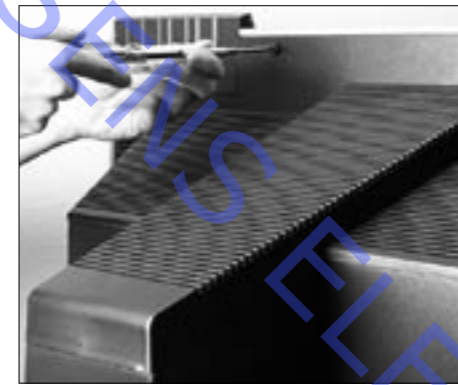


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

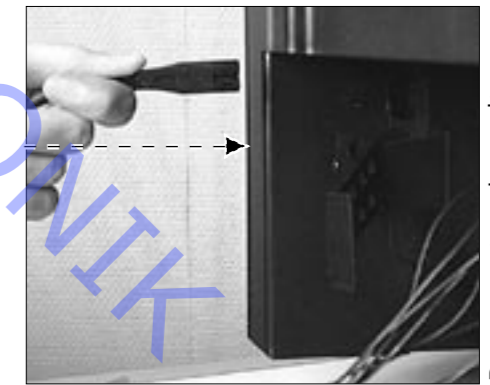
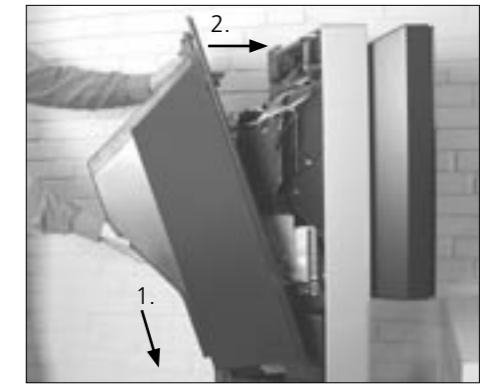
Removal of back cover



Disconnect mains voltage



Mounting back cover

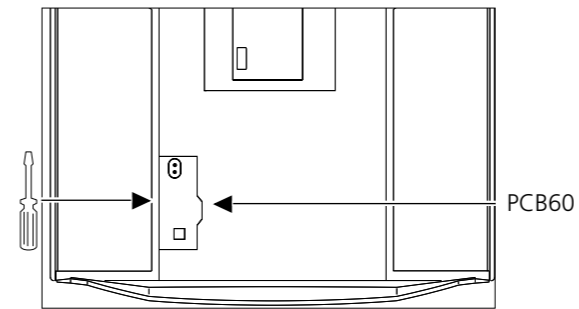


Reconnect mains voltage

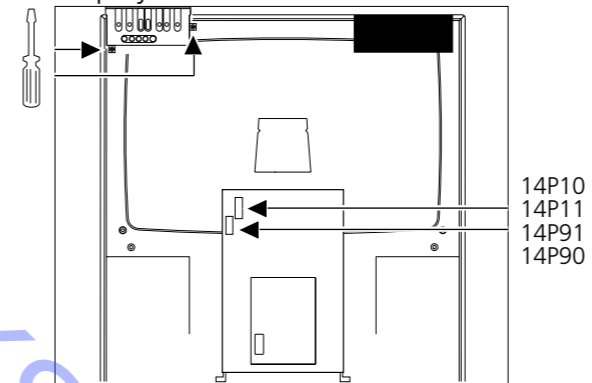
ABO-CENTER V/HENRIKSEVSK ELEKTRONIK



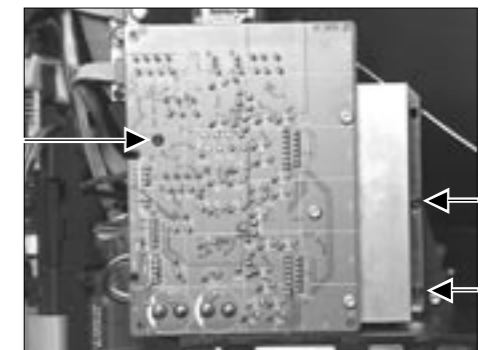
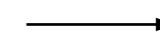
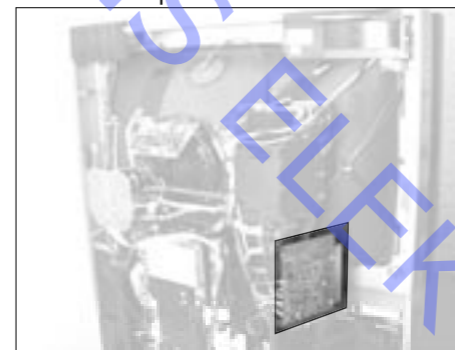
PCB60

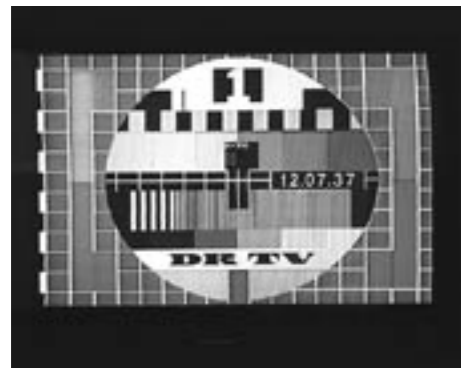


Display Panel PCB57+58+59

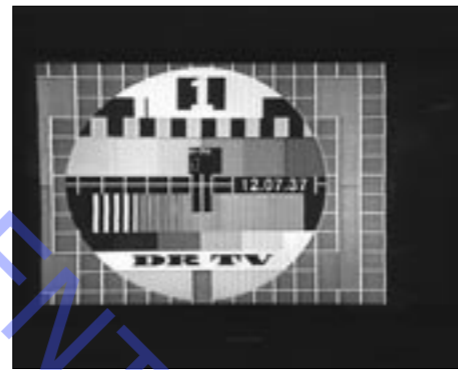


Sound output PCB10

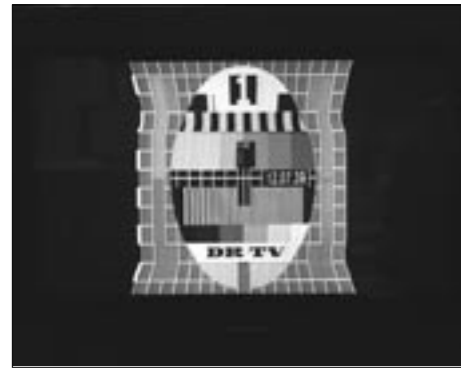




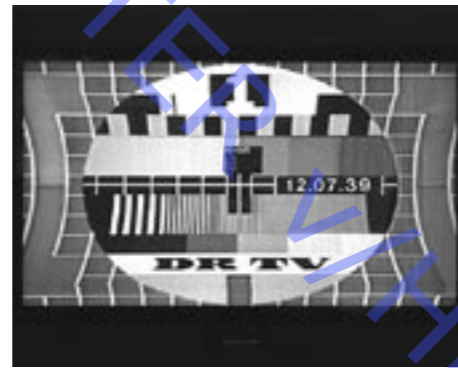
H-PH 00



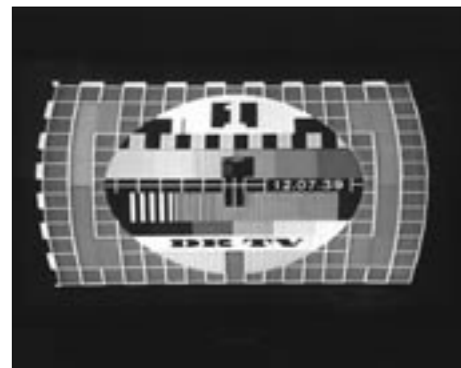
H-PH 63



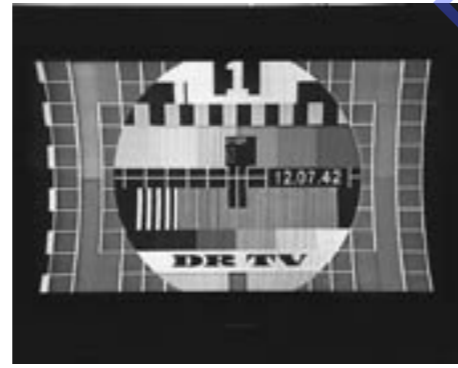
H-AM 00



H-AM 63



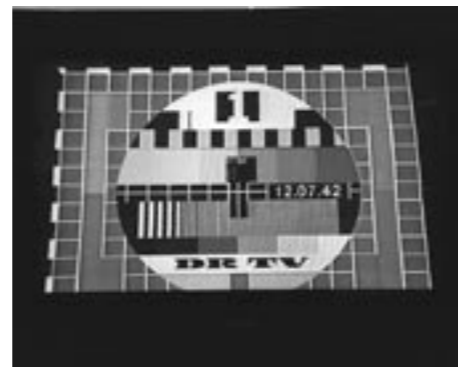
V-AM 00



V-AM 63



V-SH 00



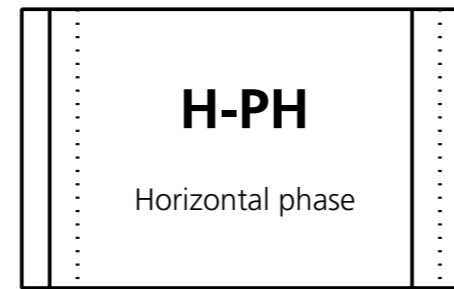
V-SH 63



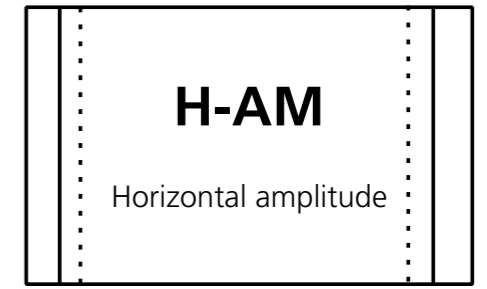
V-SL 00



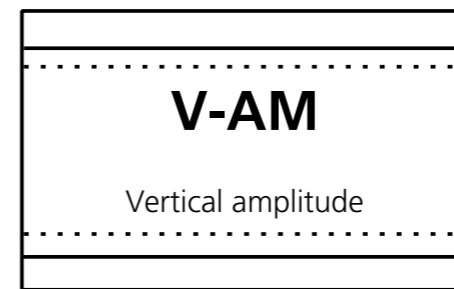
V-SL 63



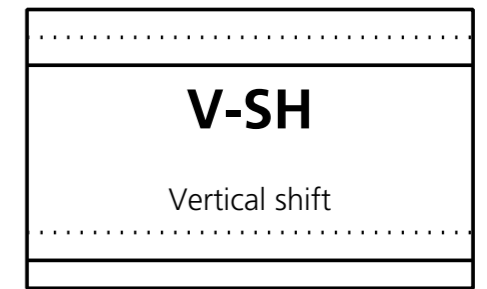
H-PH
Horizontal phase



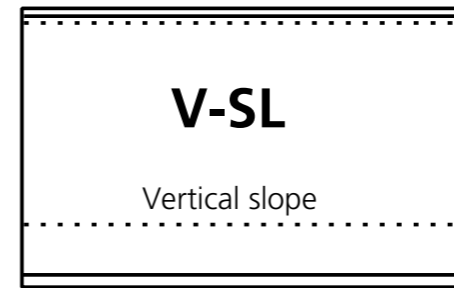
H-AM
Horizontal amplitude



V-AM
Vertical amplitude

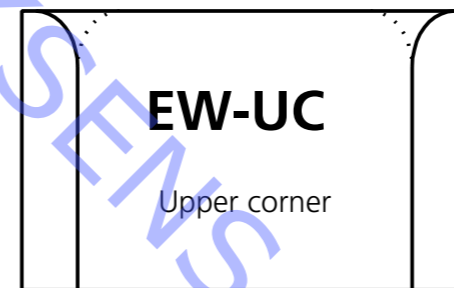


V-SH
Vertical shift

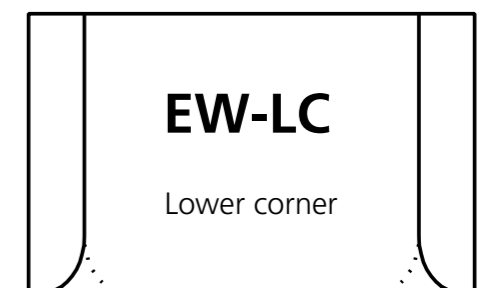


V-SL
Vertical slope

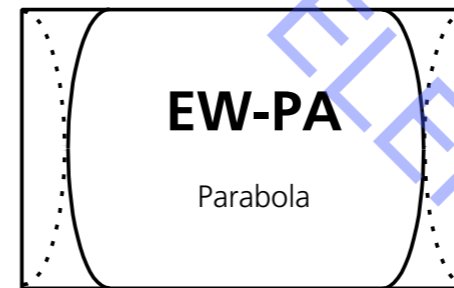
Filled line = maximum setting
Dashed line = minimum setting



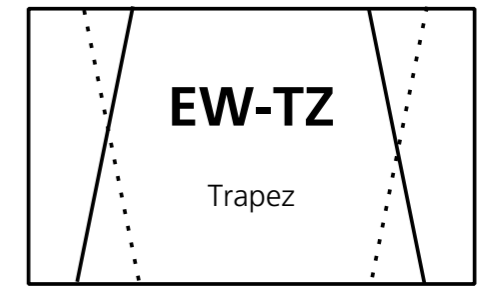
EW-UC
Upper corner



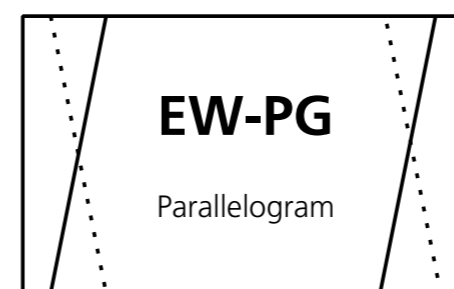
EW-LC
Lower corner



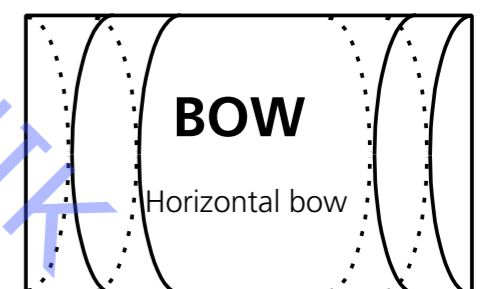
EW-PA
Parabola



EW-TZ
Trapez



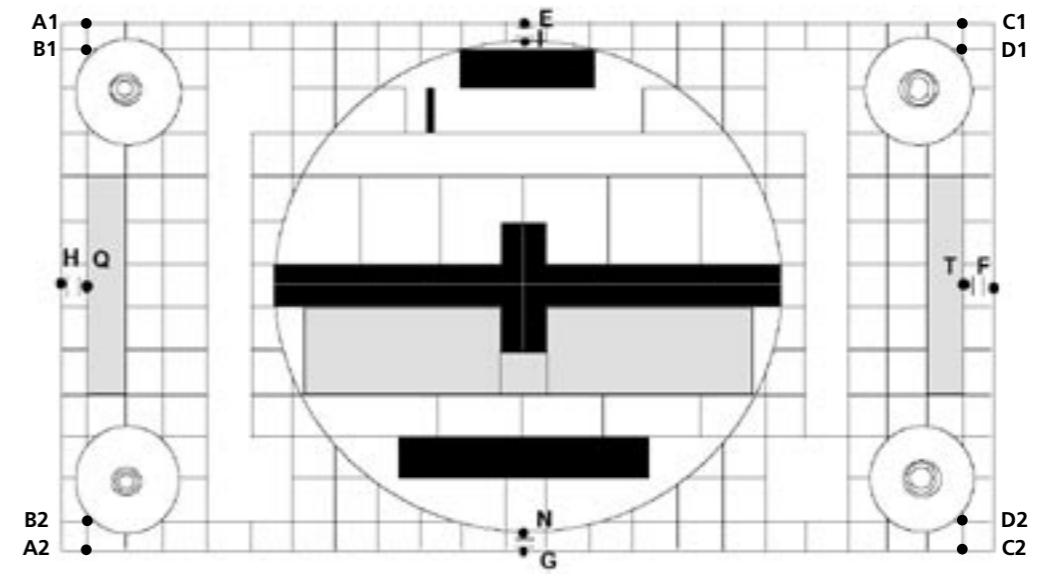
EW-PG
Parallelogram



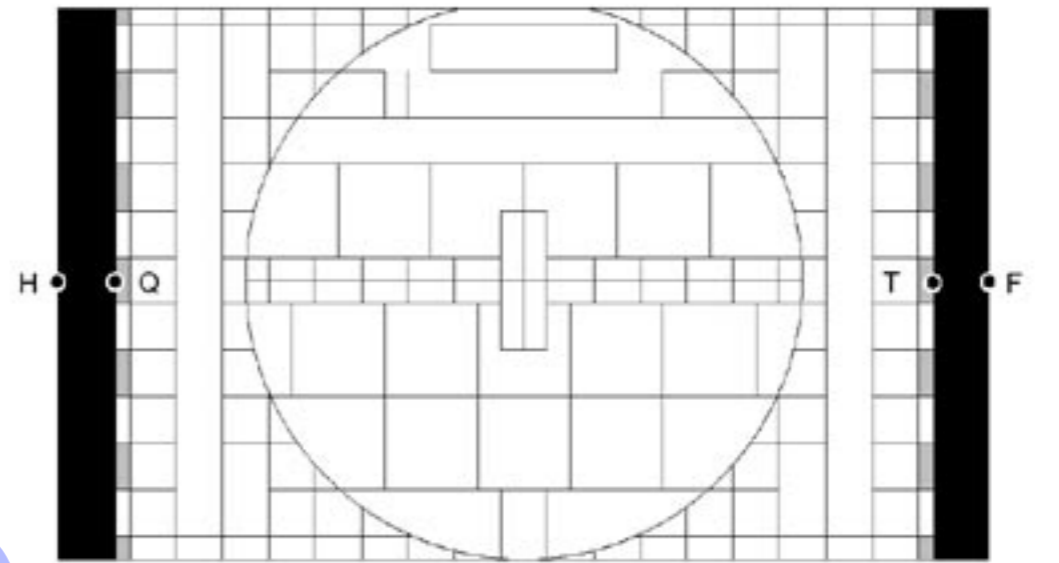
BOW
Horizontal bow

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

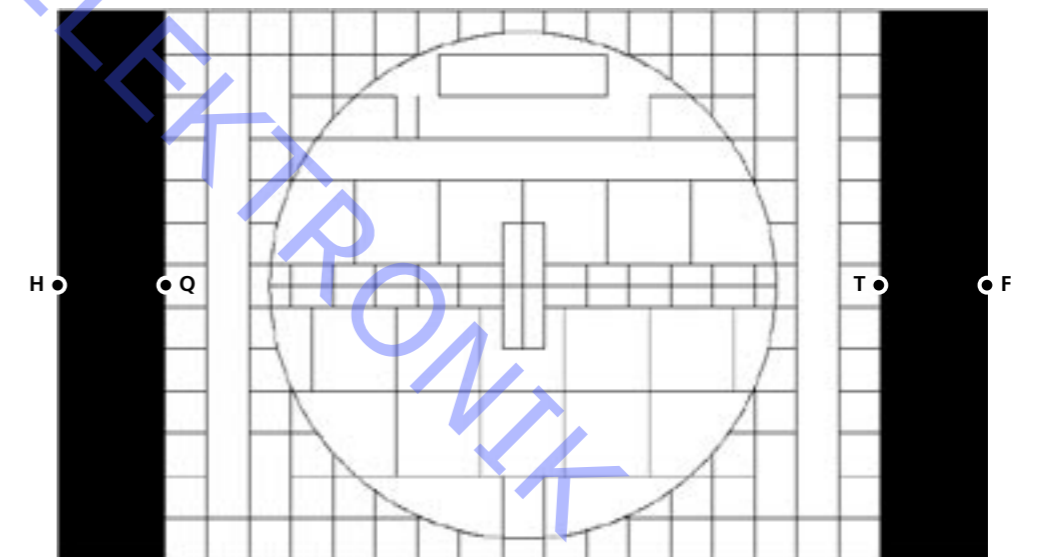
Format 3 (16:9)



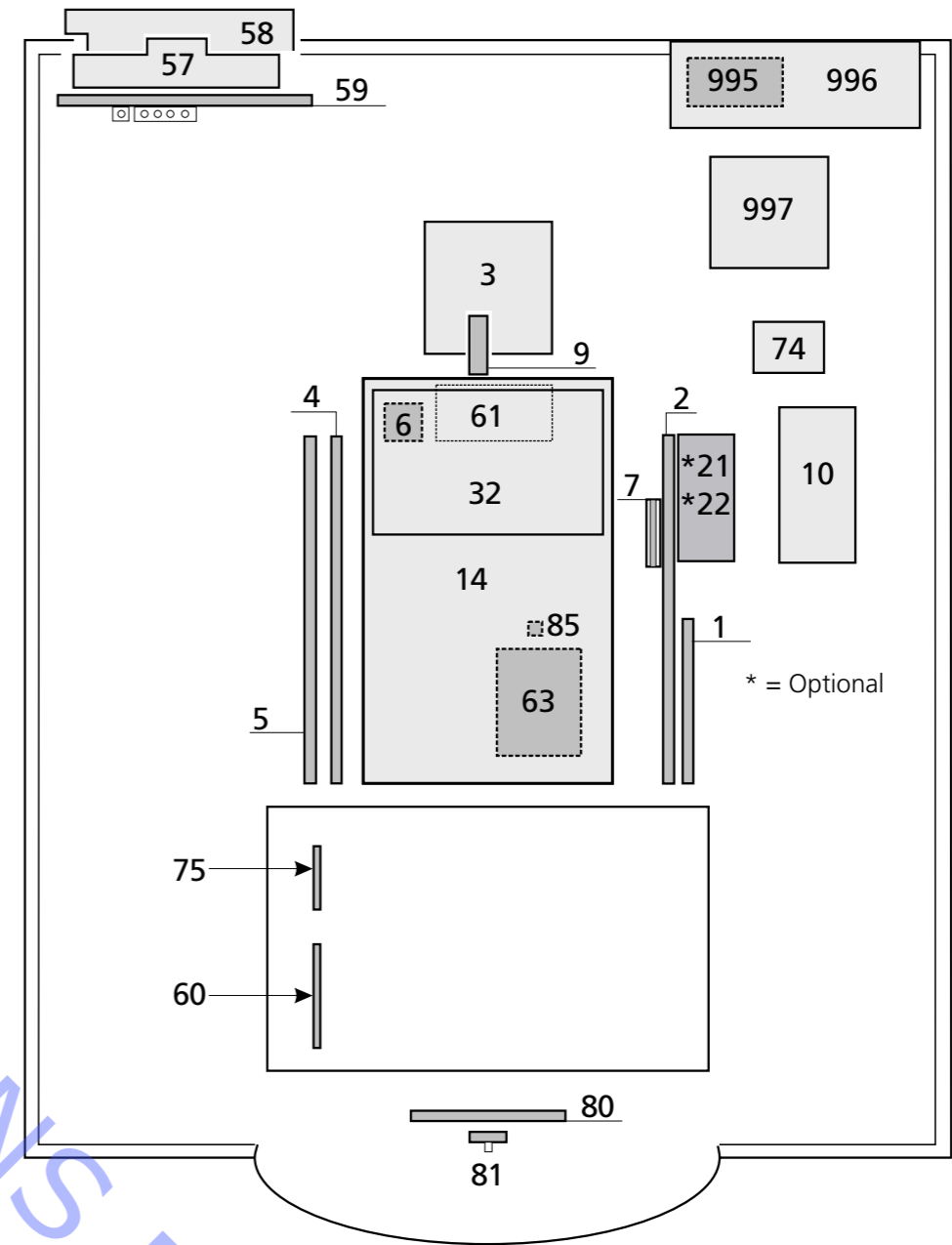
Format 1 (15:9)



Format 1 (4:3)



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRO



* = Optional

- PCB1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 14, 32, 61, 63, 85 Main chassis, 999Module
- PCB9 EFC
- PCB10 Sound output
- PCB32 AC3 with DTS
- PCB57, PCB58, PCB59 Display panel
- PCB60 Mains distribution
- PCB61, PCB85 STB Controller
- PCB74 DVD Power Supply
- PCB75 DVD SMPS
- PCB80, PCB81 Motor stand
- PCB996 DVD mechanism incl. PCB995
- PCB997 DVD Main chassis
- *PCB21, PCB22 DVB-S