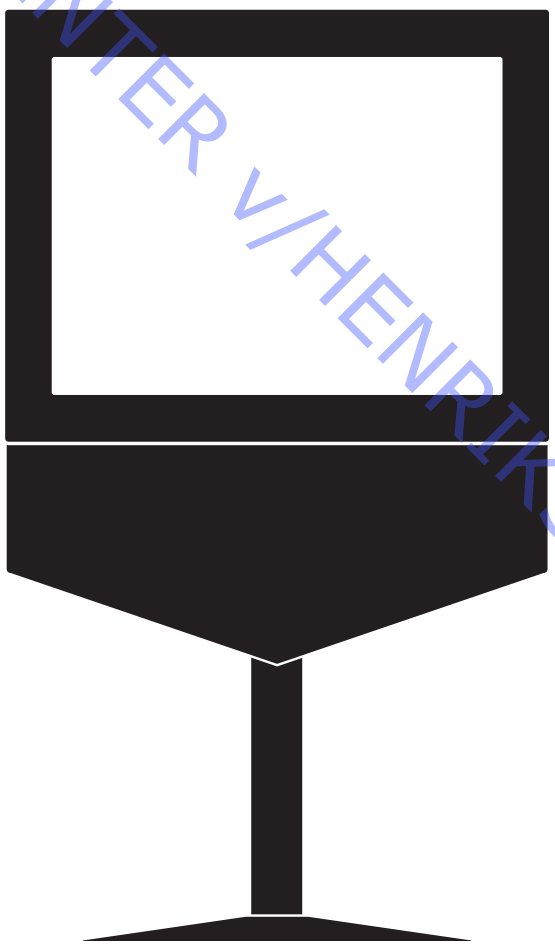
BeoVision 1 (Update), BeoVision 1 LS
BeoCenter 1

Type 861x, 865x
Type 85xx

On-site service guide
English, German, French, Italian, Spanish, Danish, Dutch

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



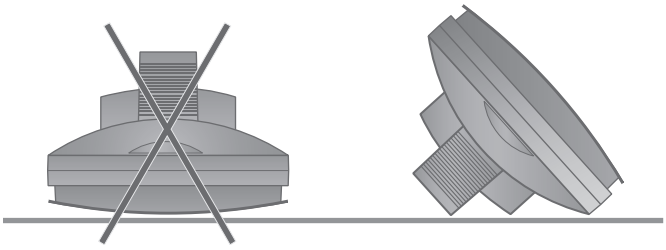
This On-site service guide must be returned with the defective parts/ back-up suitcase !

BANG & OLUFSEN

1.1 Brief Operation Guide
2.1 English
3.1 Deutsch
4.1 Français
5.1 Italiano
6.1 Español
7.1 Dansk
8.1 Nederlands
9.1 Illustrations
10.1 Disassembly/Assembly
11.1 Main chassis in serviceposition
12.1 Replacement of main chassis
13.1 Replacement of PCB10 (BV1) / Sound/DVD chassis (BC1)
14.1 Replacement of other modules
15.1 Survey of modules

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Caution:
Do not under any circumstances, place the BeoVision 1/BeoCenter 1 lying on the contrast screen.
Instead, place it as illustrated below.



#1 Brief operation guide

For further information regarding daily use, please refer to the user's Guide and Reference book.

Beo1 button functions

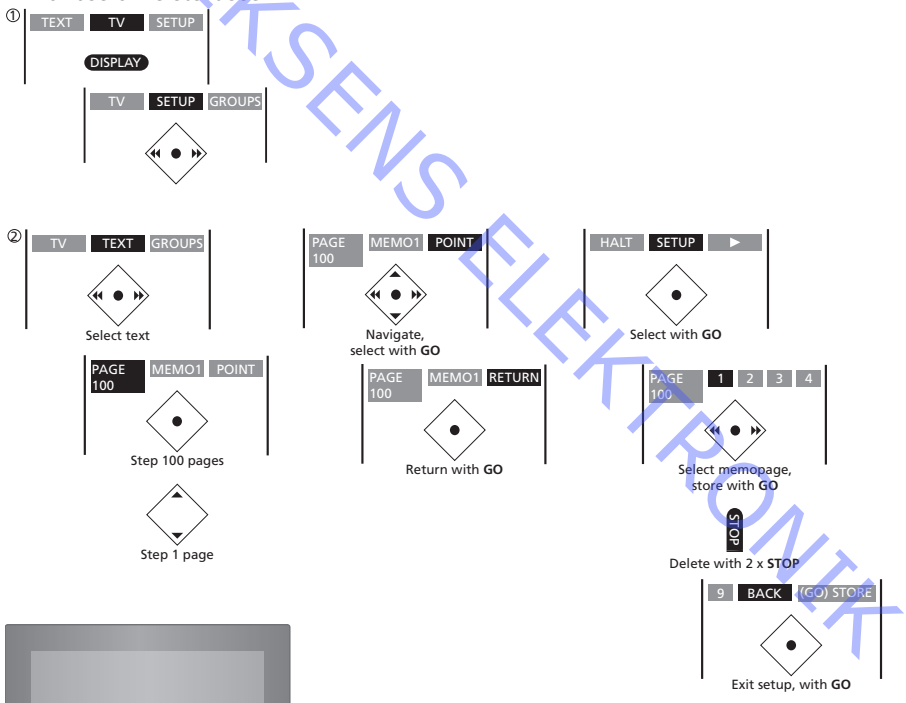
- ▲ ▼ Press to step up an down through choices; in on-screen menus, press ▲ to back up through menus and sub-menus.
- ◀◀ ▶▶ Press to move left and right through choices.
- **GO** Press to switch on the BeoVision 1 television; accept, start, select, and store- press **GO** to execute your choice; press and hold **GO** to call up a program list of available programs.
- **DISPLAY** Press to open the small display window on the television screen, for access to all sources and functions; press to exit a function or menu.
- ^ v Press to adjust volume up or down; press both to mute/demute the sound.
- • Press to turn the system off- standby.

On the back of the Beo1

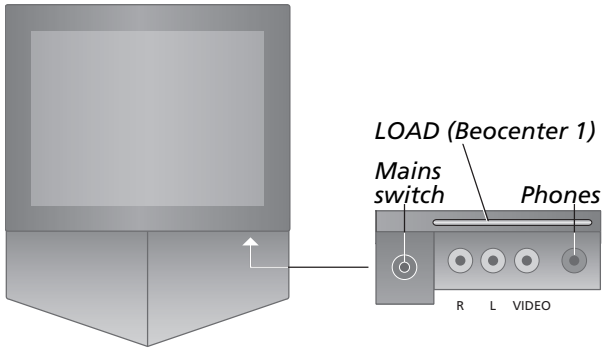
- **REC** Press to access the record function directly, if a BeoCord V8000 video recorder is connected.
- **STOP** Press to stop a recording or stop playback completely.

Following is a brief survey of the menu system in the BeoVision 1. In the menu, use the grey line in the bottom of the screen, providing information on which buttons to use.

- To enter the menu see 1. For SAT SETUP, enter the menu from SAT instead of TV.
- For use of Teletext see 2.

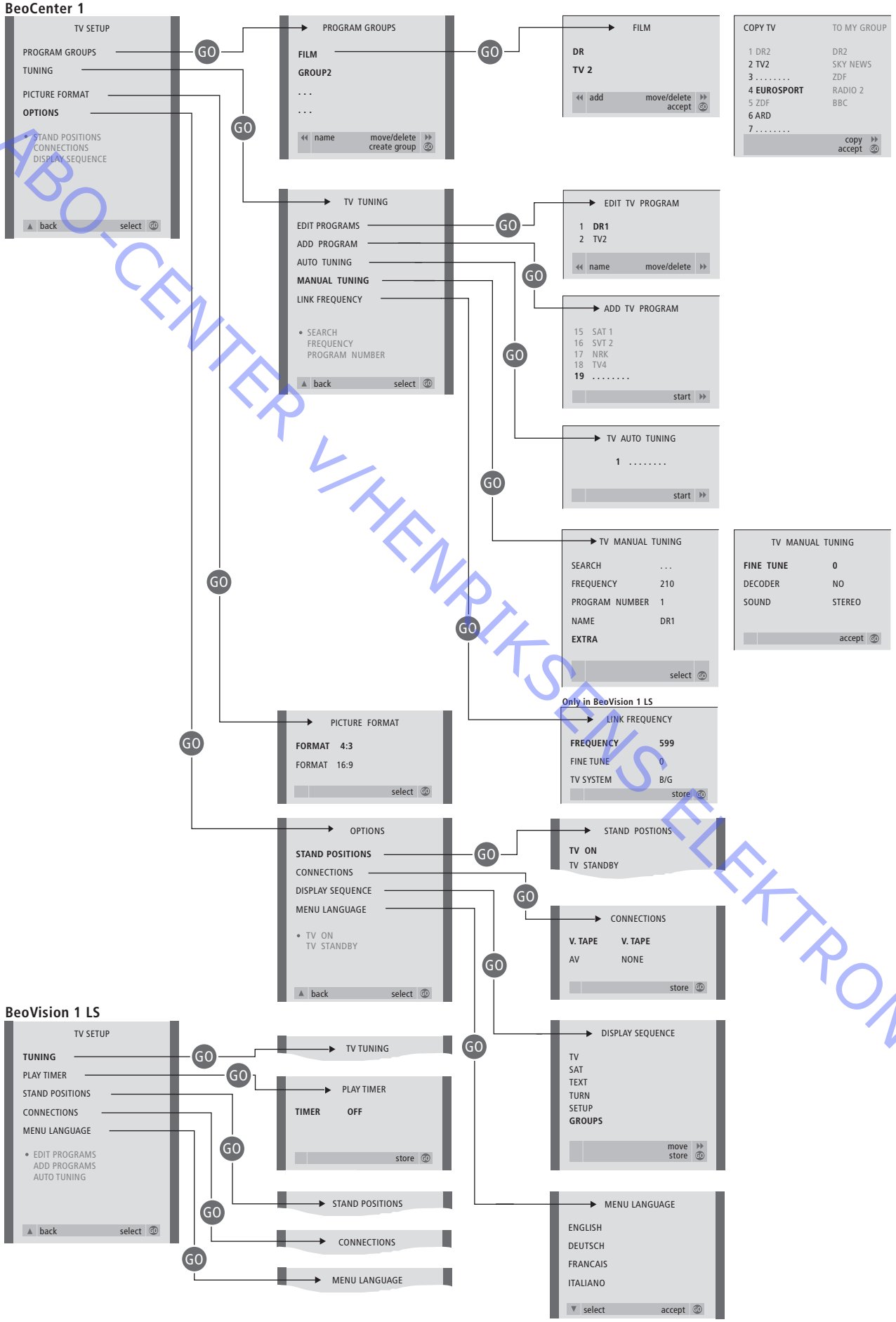


Close-up operation and socket panel



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

BeoVision 1 (Update)
BeoCenter 1



BeoVision 1 LS

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#1 Introduction
#2 Repair of BeoVision 1
#3 Fault flow chart
#4 Removal of the cloth front
#5 Removal of the contrast screen and cleaning the BeoVision 1
#6 Adjustments after replacement of main chassis
#7 Check after replacement of main chassis or modules
9.1 Illustrations
10.1 Disassembly/Assembly
11.1 Main chassis in serviceposition
12.1 Replacement of main chassis
13.1 Replacement of PCB10 (BV1) / Sound/DVD chassis (BC1)
14.1 Replacement of other modules
15.1 Survey of modules

Survey of symbols:


Make a shortcircuit between the marked points, usually for discharging e.g. a picture tube


Push with finger, in arrow direction


Disconnect internal plug
Connect internal plug


Disconnect mains plug
Connect mains plug


Disconnect aeriel or other external plug
Connect aeriel or other external plug


Loosen/remove or fasten/install screw

Dashed arrow. Push/pull e.g. PCB, chassis etc. in arrow's direction


Filled arrow. Refer to page/chapter for more information, e.g. 14.1 PCB20, if mounted:
Turn to 14.1 PCB20 and remove or install PCB if such is mounted

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



Warning

Static electricity may destroy the product!

A static-protective field service kit must always be used when replacecement of the modules takes place. Follow the instructions in the guide and use the ESD mat area for both the new and old modules.
Please note:
When mains voltage on the TV is required, remove the connection from the TV to the ESD mat.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#1 Introduction

This On-site service guide explains how to service the BeoVision 1 by replacing the modules. In the following you will find repair tips, description of how to replace the different parts and a description of how to adjust after servicing.

When the following symbol occurs; ➢ it is a cross-reference to a photo or an illustration in the back of this On-site service guide.
For example; *..the two screws A (see ➢2).* This would refer to the placement of the screws marked with an A at the photo/illustration called ➢2.

The chapters in the On-site service guide are named for example *#2 Repair of BeoVision 1*. They are listed numerically.

Please note:
This On-Site Service guide must always be returned with the defective parts.

#2 Repair of BeoVision 1

Before troubleshooting is initiated, let the customer explain and demonstrate the fault, if possible.

Afterwards, check:
- that all cables are plugged in correctly
- that the mains voltage is connected, and switched on
- that an aerial signal is connected
- that all external sources such as VTR, DVD etc. are connected correctly and switched on. Use the enclosed IR-blaster if necessary in order to check IR-signals to the external sources.

When troubleshooting is initiated, please refer to *#3 Fault flow chart*. The fault should fit into one of the 5 main groups.
- System functionality
- DVD/CD (BC1) / Camcorder
- Picture
- Sound
- Satellite (only if a satellite module is mounted)

Follow the arrows from each box, answering *YES* or *NO*, to locate the fault. The back cover may have to be removed and the main chassis placed in service position. See 10.1 *Disassembly of BeoVision 1* and 11.1 *Main chassis in service position* for further information.
If measurements are needed, please refer to the chapter measurements, placed behind *#3 Fault flow chart*.
When a voltage specification is given in the fault flow chart, a value within ±10-20% of this is OK.

If nothing else is mentioned, the fault flow chart applies for both BeoVision 1 (BV1) and BeoCenter 1 (BC1).

When replacing a module, remember to disconnect the mains voltage. Carry out the replacement, and reconnect the mains voltage. Then check if the fault is rectified.

If replacing the main chassis remember to transfer optional modules, such as Satellite, STB-Controller etc. to the new main chassis.

For information regarding operation of BeoVision 1, see *Brief operation guide.*

After repair of BeoVision 1, always remember to follow *#6 Adjustments after replacement of main chassis* and/or *#7 Check after replacement of main chassis or modules.*

Important note concerning theft protection, if activated:

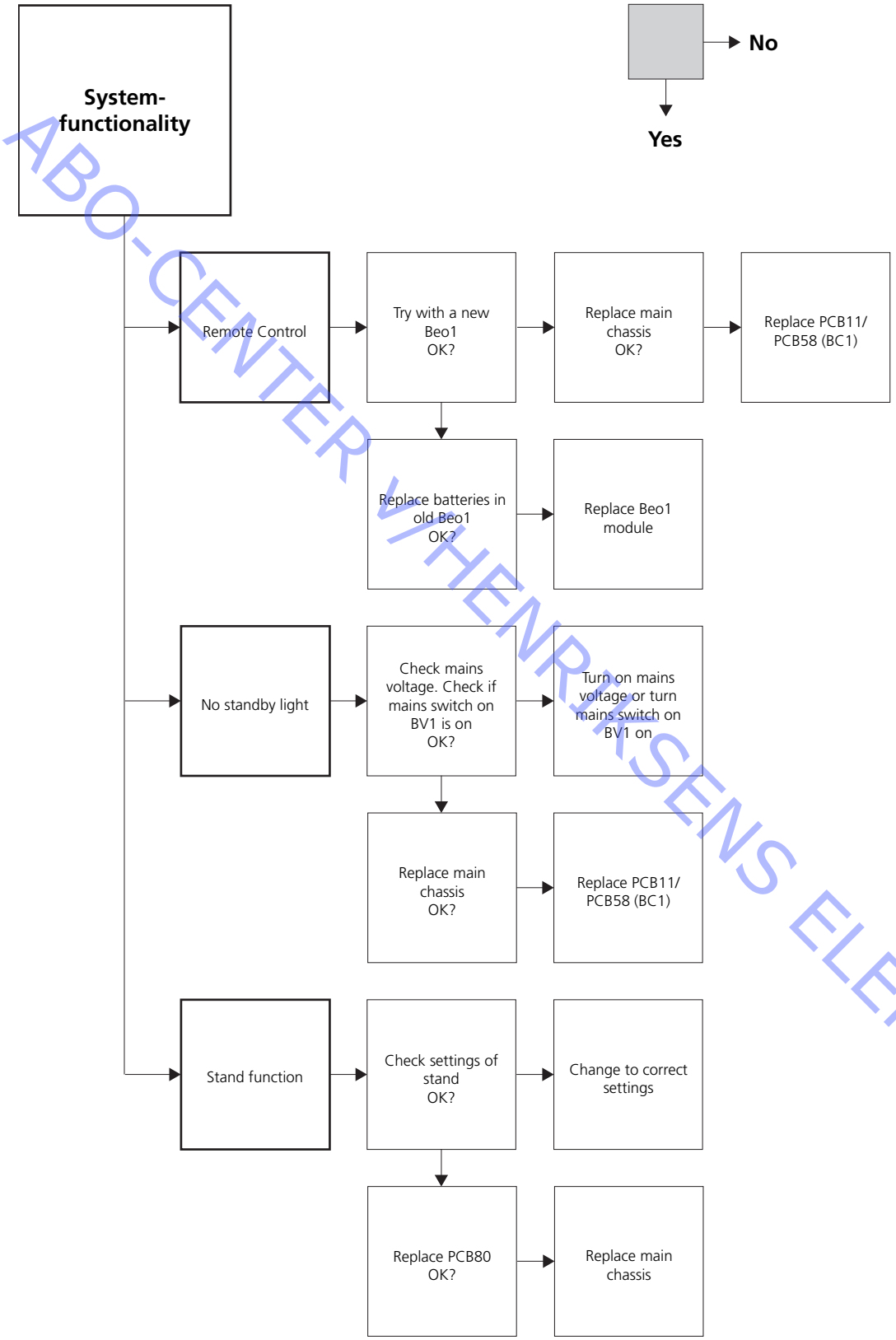
Before servicing the product, please ask the customer to deactivate the theft protection, if possible.

- If the theft protection is active during service, please note that exchanged modules must always be returned to Bang & Olufsen for service. The exchanged modules will immediately, after mains on, be registred to this product and this registration can only be changed at Bang & Olufsen, Struer DK.

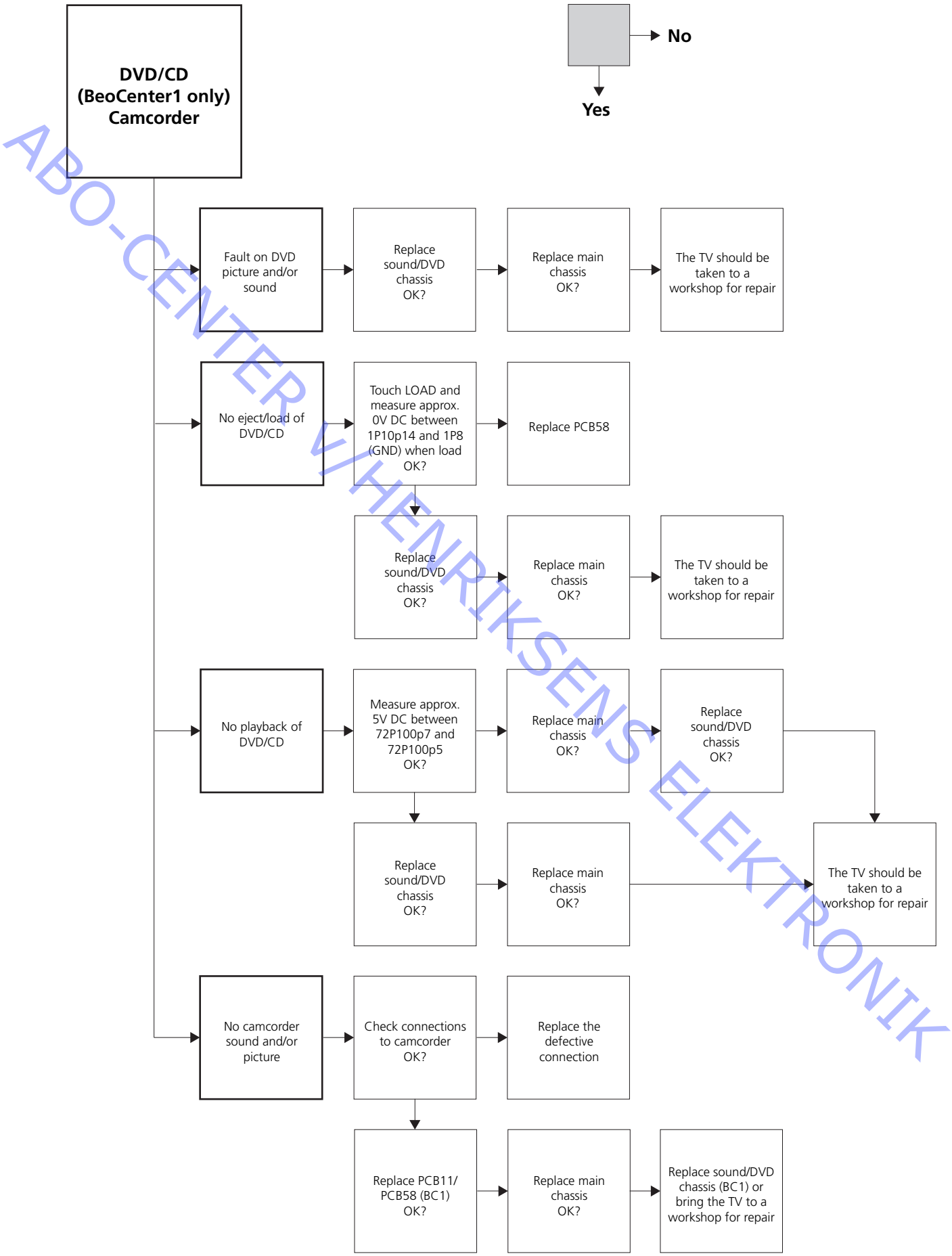
- If the back-up suitcase is not being returned to Bang & Olufsen after use, but refilled by e.g. the dealer or workshop with new modules, please read the following instruction.
  When exchanging modules to see whether they are defective or not, it is important to use the Service code, to avoid registration of the modules for this specific product.
  ...When the TV is turned on, use Service code, pressing ◀◀ for 3 seconds.
  A Mastercode menu appears, and the Service code, which is 11111, must be entered.
  It is then possible to exchange modules to see whether they are defective or not.
  If not, the registration of the module will not take place until for 12 hours, time enough to replace with the old module again.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

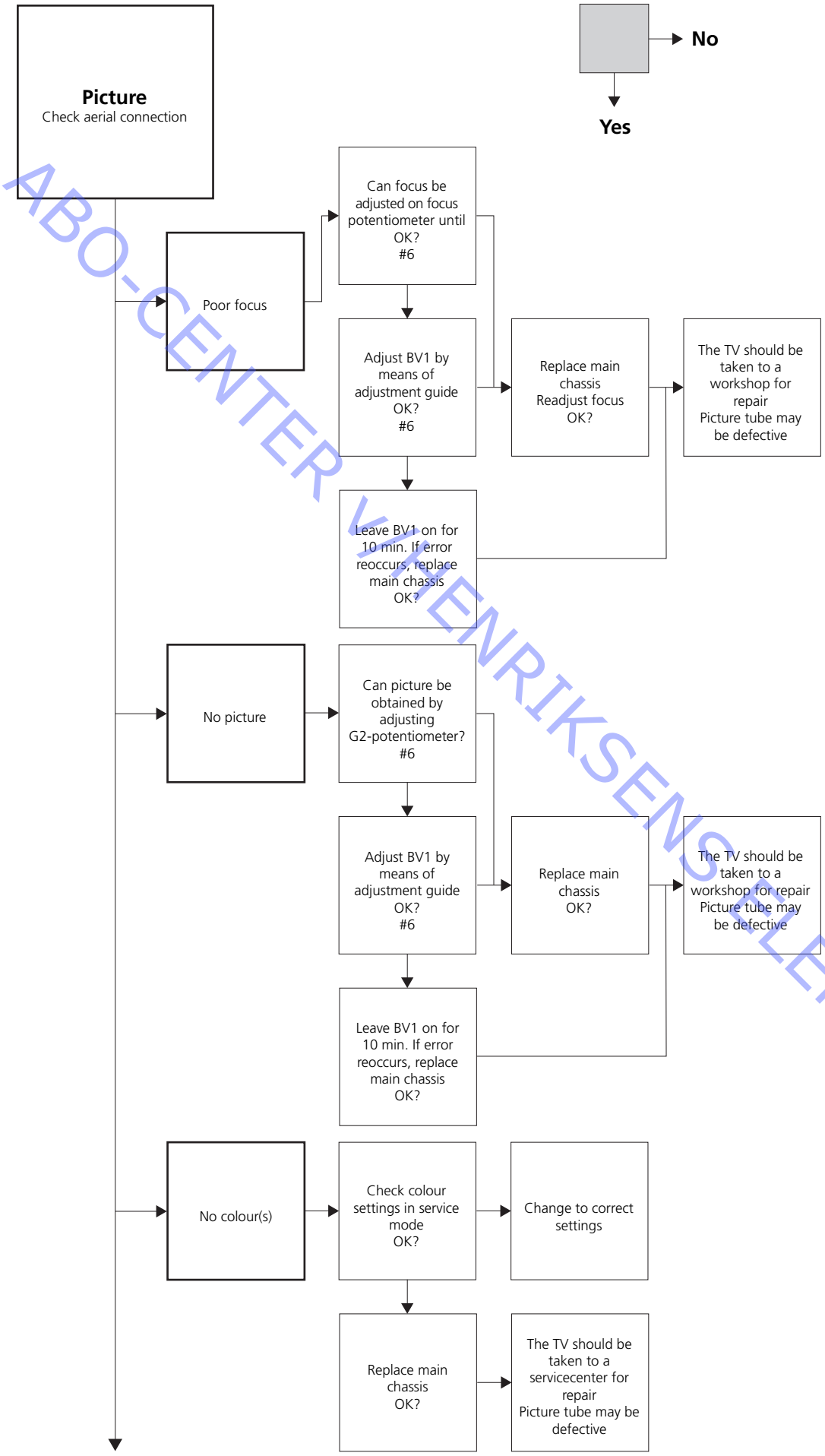
#3 Fault flow chart



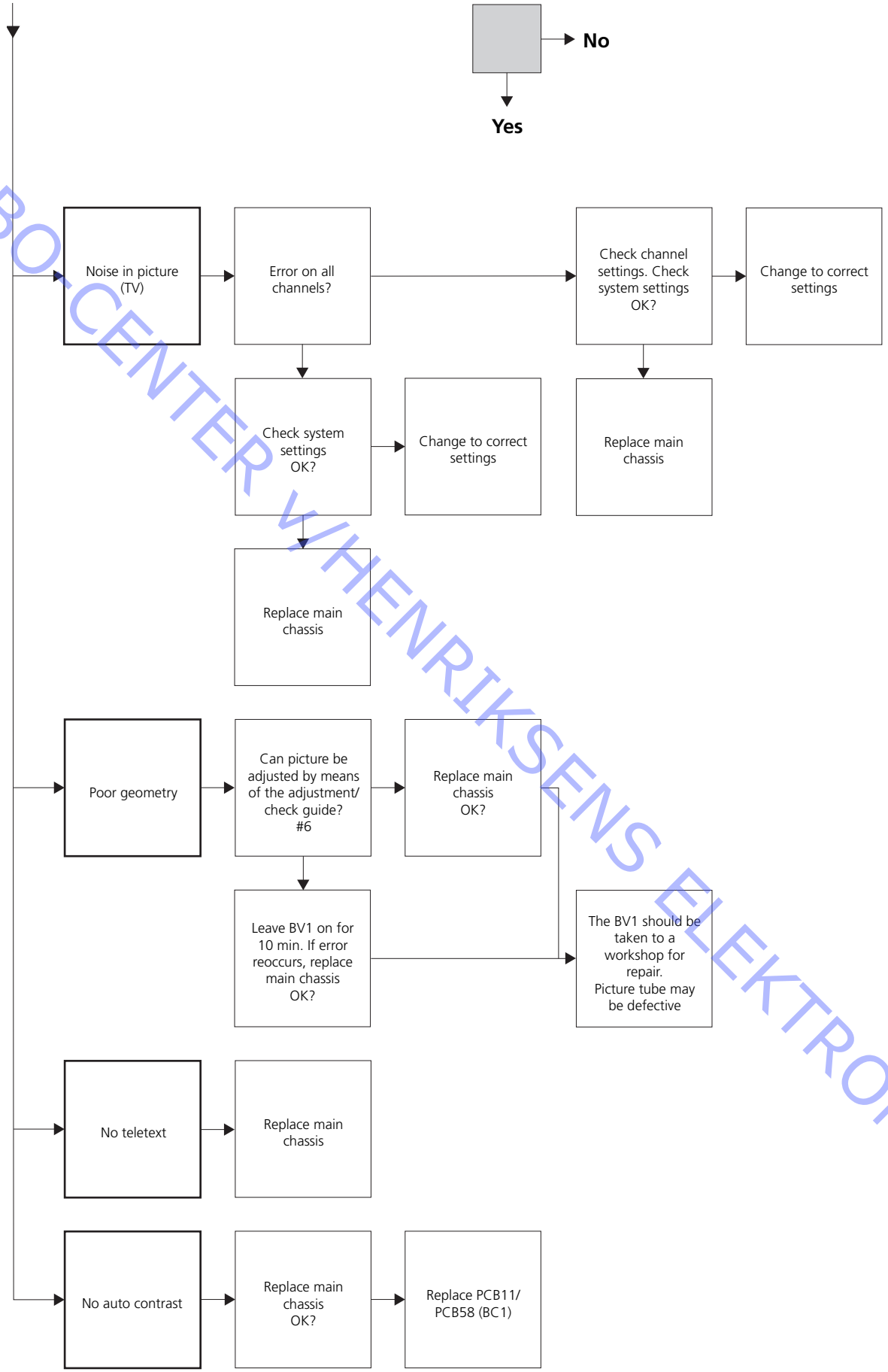
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



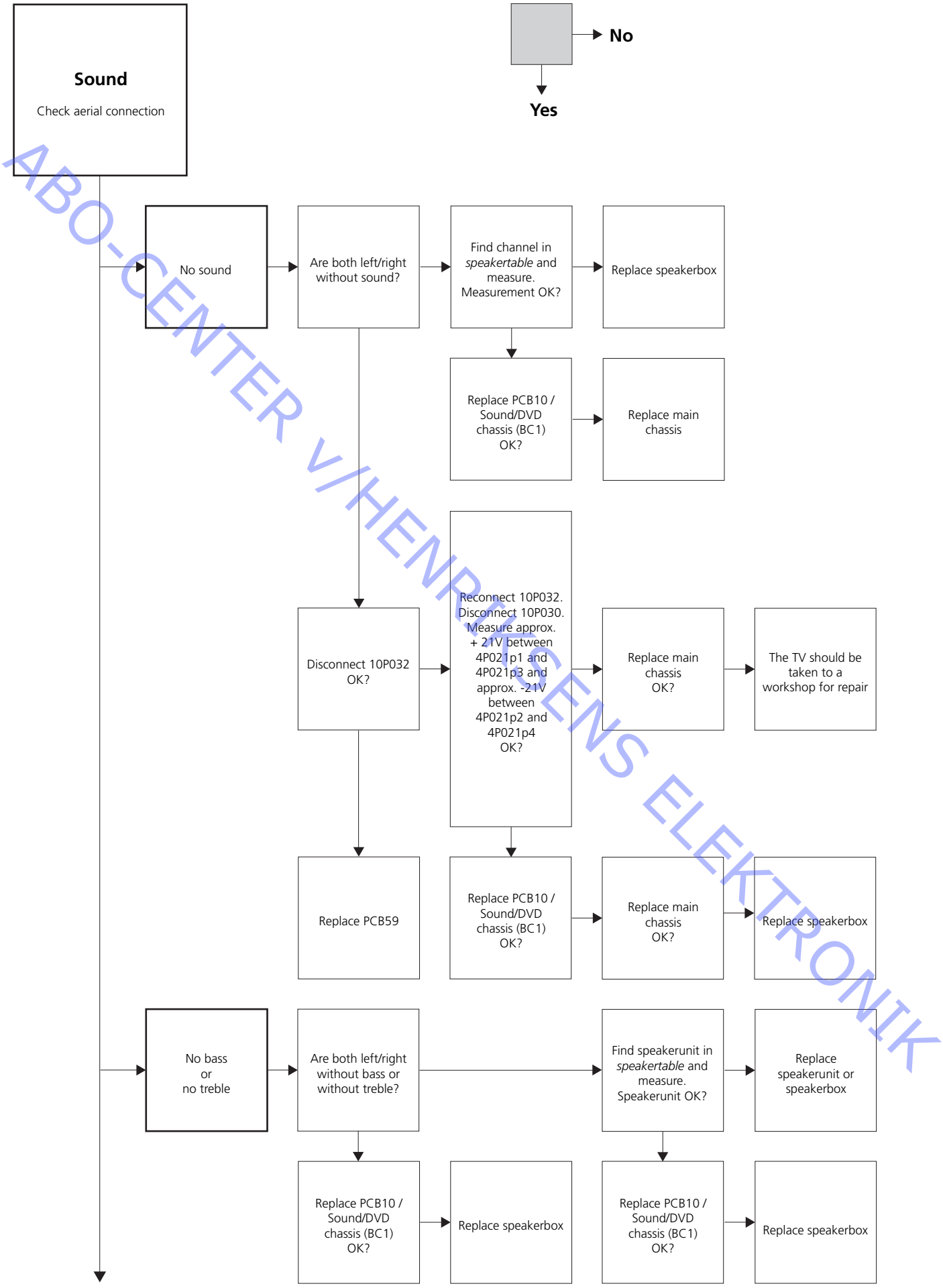
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



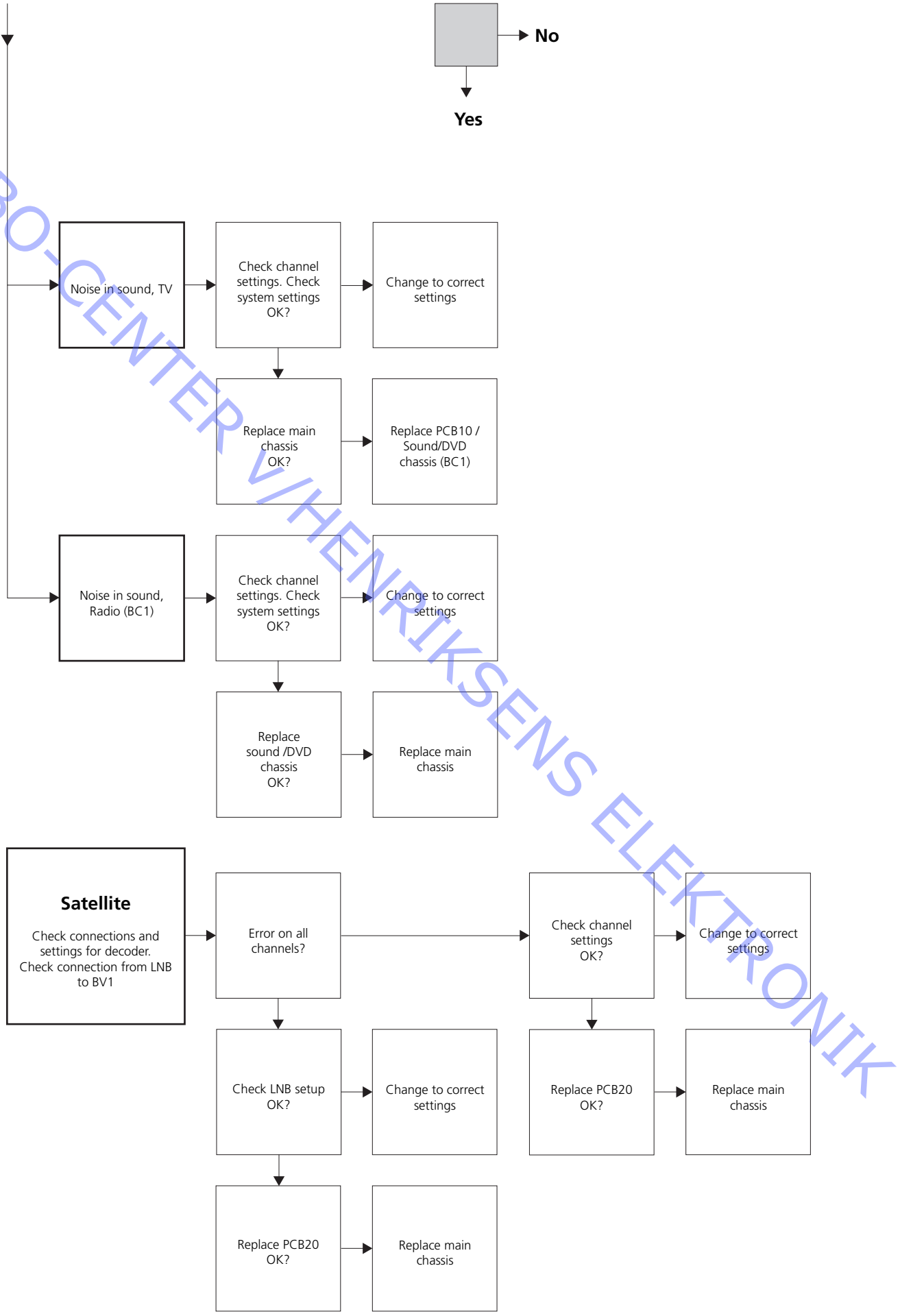
ABO-CENTER V. HENRIKSEN ELEKTRONIK



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



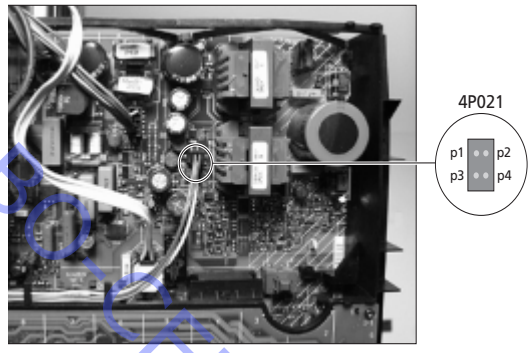
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



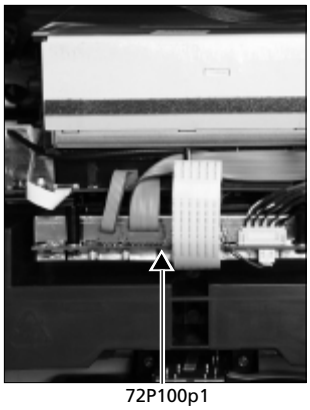
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Placement of measuring points, described in the fault flow chart

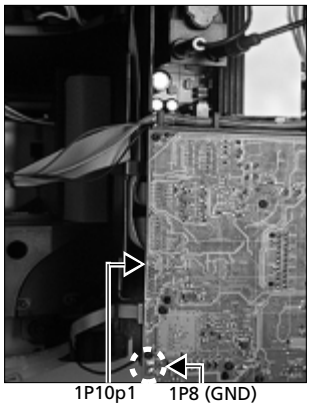
4P021



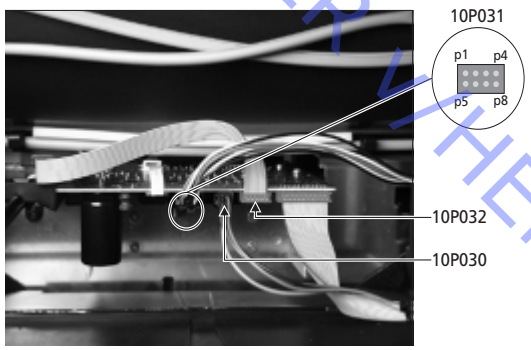
72P100 (BC1)



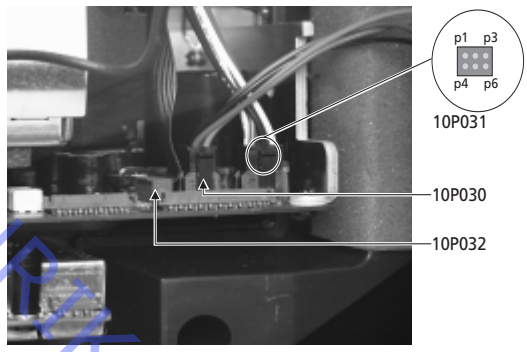
1P10 (BC1)



BeoVision 1



BeoCenter 1



These tables are used in connection with fault-finding on BeoVision 1 / (BeoCenter 1)

No bass or no treble

- Find the channel and symptom in the table and measure on the pins described, with multimeter in ohm's position. Resistence should be about 0 to 3 ohms. If not the speakerunit should be replaced by a new one.

Channel	Bass or Treble	10P031 pin no.
Left	Bass	5 - 2 (4 - 2, BC1)
Left	Treble	1 - 2 (1 - 2, BC1)
Right	Bass	3 - 6 (3 - 5, BC1)
Right	Treble	7 - 6 (6 - 5, BC1)

No sound

- Find the channel and measure on the pins described, with multimeter in ohm's position. Resistence should be approx. 0 ohm. If not the speaker box should be replaced.

Channel	10P031 pin no.
Left	2 - 5 (2 - 4, BC1)
Right	6 - 3 (5 - 4, BC1)

ABC-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#4 Removal of the cloth front

Remove the cloth front

- Use the white gloves to avoid smudging the cloth front. Remove the cloth front by carefully pulling out at each corner and at the same time pull it downwards (see ➢1).

Mount the cloth front

- Use the white gloves to avoid smudging the cloth front. Reinstall the cloth front, by holding it at the corners, and then push it towards the TV and upwards. You can easily feel if the cloth front is not in the right place.

#5 Removal of the contrast screen and cleaning the BeoVision 1

Remove the contrast screen

- Use the white gloves to avoid smudging the contrast screen. Turn the screws below the glass 90° in each direction (see ➢2). Pull down each screw, *please note* that the contrast screen will fall outwards, but it will *not* fall off (see ➢3). Remove the contrast screen by holding it up straight onto the TV and then pull it outwards a bit at the lower righthand corner and the top lefthand corner.

Mount the contrast screen

- Use the white gloves to avoid smudging the contrast screen. Check that the picture tube and the inside of the contrast screen is clean. *See cleaning the picture tube and the contrast screen* for more information. Mount the glass by holding it at the lower righthand corner and the upper lefthand corner onto the TV. While holding it, push the right screw up. Then push in the glass in the lower lefthand corner, and push up the left screw. Fasten the screws (see ➢2).

Clean the picture tube and the contrast screen

- To clean the picture tube and the contrast screen use a mild window cleaning fluid. Make sure no streaks or traces of the cleaning fluid are left on the screen.

Clean the product

- Wipe dust of the surfaces of the BeoVision 1 using a dry, soft cloth. If necassery, remove grease stains or more persistent dirt with a firmly wrung lint-free cloth which you have dipped in a solution of water containing a few drops of a mild detergent.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#6 Adjustments after replacement of main chassis

Disconnect the ESD mat from the main chassis

- Remove the alligator clip from the aerial input on the main chassis.

Connect the mains voltage

Turn on the TV

- Turn on the TV, with **GO**. If the screen is black, adjust the 04R485 (SCREEN) to obtain a picture on the screen. The 04R485 (SCREEN and FOCUS) is located at the top of PCB4, just to the right of PCB3 seen from behind (see ➢4).

Set settings for VTR (BeoVision 1)

- A VTR must be used for adjustment to take place.
- If the customer has a videotaperecorder (VTR), then this can be used. If not, another VTR has to be used. If the customer does not have a VTR: Select OPTIONS in SETUP. Select CONNECTIONS. Set V.TAPE to V.TAPE. Remember to set V.TAPE to NONE, when adjustment of the TV is finished, (not if the customer's VTR has been used).

Adjust G2

- Enter SETUP, select SERVICEMODE with **STOP**, **STOP**, **GO**. Push the button combination within 3 seconds. Select the MONITOR SERVICE MENU then PICTURE ADJUSTMENTS. Select G2 ADJUSTMENT with **GO**. Then adjust G2 by means of 04R485 (SCREEN) (see ➢4). When G2 displays OK, press **GO** and write down error messages, if any. Press **GO** to exit servicemode.

Adjust FOCUS (BeoVision 1)

- Connect the VTR to the BeoVision 1 in the V.TAPE plug using a scart cable. Choose V.TAPE in display and press **GO**. Insert the test tape from the back-up suitcase, and press **GO**. Now a test picture should be on the screen. If a non B&O or an old B&O VTR is used, insert the test tape and press play on the VTR or the VTR remote control. Adjust to optimum focus of the vertical lines as viewed approx. 10 cm/4" from the edge of the screen, by means of 04R485 (FOCUS) (see ➢4).

Adjust FOCUS (BeoCenter 1)

- Insert the Test-DVD in BeoCenter 1. Select DVD if necessary. Adjust to optimum focus of the vertical lines as viewed approx. 10 cm/4" from the edge of the screen, by means of 04R485 (FOCUS) (see ➢4).

Adjust geometry

- Use the Test-tape as in FOCUS adjustment to check the geometry (BeoVision 1).
- Use the Test-DVD as in FOCUS adjustment to check the geometry (BeoCenter1).

- Remember to check the geometry in format 2 (16:9) as well. Enter SETUP and select PICTURE FORMAT. Select FORMAT 16:9 with **GO**. The geometry of BeoVision 1 rarely requires adjustment after replacement of main chassis but if so, the parameters in the following sections can be adjusted.

These parameters are fixed and should *not* be adjusted:

- Vertical Slope (V-SL) Must always be set to 25.
- Vertical S-Correction (V-SC) Must always be set to 20.
- Horizontal sensitivity (EHT) Must always be set to 38.

ABO-CENTER V/HENRIKSEN ELEKTRONIK

Adjust geometry in Format 1 (4:3)

- Remember to check that the BeoVision 1 is in format 1 (4:3), before adjustment is made. If not: Enter SETUP and select PICTURE FORMAT. Select FORMAT 4:3 with **GO**.

- Enter SETUP, select SERVICEMODE with **STOP**, **STOP**, **GO**. Press the button combination within 3 seconds. Select MONITOR and select PICTURE ADJUSTMENTS.
- Select BRILLIANCE and set the value to max. (62). Press **GO**.

- Select GEOMETRY ADJUSTMENTS. Select BOW (Horizontal BOW) and set the value to 8. Select HAM (Horizontal Amplitude) and adjust until the phosphor edge is visible at both sides of the picture. Select H-CT (Horizontal Centering) and adjust to one of the three positions that gives the best centering of the picture. Select H-AM and adjust until the correct picture width. Press **GO**.
- Select PICTURE ADJUSTMENTS. Select BRILLIANCE and set the value to the same as before the adjustment. Press **GO**.

- Select GEOMETRY ADJUSTMENTS. Select the parameter to change by means of ▲ and ▼ and press **GO**. Change parameter by means of ▲ and ▼. Change the settings by means of ◀◀ and ▶▶. Press **GO** to store the new settings.

Horizontal Phase (H-PH)
- Adjust H-PH to the correct centering of the picture.

Horizontal Amplitude (H-AM)
- Adjust H-AM to the correct width of the picture.

Vertical Amplitude (V-AM)
- Adjust V-AM so that the picture fits at the top and bottom.

Vertical SHift/centering (V-SH)
- Adjust V-SH until the centre of the picture is at the centre of the screen.

East/West Parabola (EW-P)
- Adjust EW-P to the correct geometry at the sides. The middle part of the vertical lines must be as straight as possible.

East/West Upper Corner (EWUC)
- Adjust EWUC to the correct geometry at the upper corners.

East/West Lower Corner (EWLC)
- Adjust EWLC to the correct geometry at the lower corners.

East/West Trapezium (EW-T)
- Adjust EW-T to the correct geometry.

Horizontal PArallelogram (H-PA)
- Adjust H-PA to the correct geometry.

Horizontal BOW (BOW)
- Adjust BOW until the vertical lines at the sides of the picture are straight.

Please note:
It may be necessary to repeat some of the adjustments.

Exit Service Mode

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Adjust geometry in format 2 (16:9)

Only the adjustments mentioned have to be done.

- Enter SETUP and select PICTURE FORMAT. Select FORMAT 16:9 with **GO**.

- Enter SETUP, select SERVICEMODE with **STOP**, **STOP**, **GO**. Press the button combination within 3 seconds. Select MONITOR and select GEOMETRY ADJUSTMENTS. When selecting a parameter, the picture should change to format 16:9.

- Select the parameter to change by means of ▲ and ▼ and press **GO**. Change parameter by means of ▲ and ▼. Change the settings by means of ◀◀ and ▶▶. Press **GO** to store the new settings.

Horizontal Amplitude (H-AM)
- Adjust H-AM to the correct width of the picture.

Vertical Amplitude (V-AM)
- Adjust V-AM so that the picture fits at the top and bottom, there must be approx 10 cm. from the bottom of the circle to the bottom of the visible screen.

Vertical SHift/centering (V-SH)
- Adjust V-SH until there is approx. 8mm. from the top of the circle to the top of the visible screen.

East/West Parabola (EW-P)
- Adjust EW-P to the correct geometry at the sides. The middle part of the vertical lines must be as straight as possible.

East/West Upper Corner (EWUC)
- Adjust EWUC to the correct geometry at the upper corners.

East/West Trapezium (EW-T)
- Adjust EW-T to the correct geometry.

Horizontal PArallelogram (H-PA)
- Adjust H-PA to the correct geometry.

Please note:
It may be necessary to repeat some of the adjustments.

Exit Service Mode

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Adjust Tuner takeover, IF adjust and FM sound adjust

- The values (A) written on the label placed on PCB1, have to be written into the EEPROM (6IC6) (see ➢5).

- Enter SETUP, select SERVICEMODE with **STOP, STOP, GO**. Press the button combination within 3 seconds. Highlight TV-TUNER, select with **GO**. Change the settings by means of ◀◀ and ▶▶ until they match the values on the label. Then press **GO** to store the settings.

Exit Service Mode

Finish the on-site service

- If a non-customer VTR has been used V.TAPE must be set to NONE. Select OPTIONS in SETUP. Select CONNECTIONS and set V.TAPE to NONE. Press **DISPLAY** to exit SETUP.
- See *#7 Check after replacement of main chassis or modules*, for finishing the on-site service.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#7 Check after replacement of main chassis or modules

Disconnect the ESD mat from the main chassis

- Remove the alligator clip from the aerial input on the main chassis.

Mount back cover

- The back cover can now be mounted. Fasten the screws.
- Place the TV in its original stand and place and connect all the cables.
- See *Brief operation guide* for further information regarding daily use.

Picture

- Check that picture on all sources works correctly. Remember satellite and videotaperecorder, if these are present.
- Check if teletext works correctly.
- Check geometry of both format 4:3 and format 16:9. Adjust if neccesary.

Sound

- Check that sound on all sources works correctly. Remember satellite and videotaperecorder, if these are present.

Other

- If a videotaperecorder is connected to the TV, check whether the record and playback functions work correctly.
- If the TV is mounted with a motor stand, this should be calibrated. Enter SETUP, select SERVICEMODE with **STOP, STOP, GO**. Press the button combination within 3 seconds. Select STAND with **GO**. Press **GO** to calibrate the BeoVision 1. When done and CALIBRATION OK is displayed, press **DISPLAY** to exit. Then check if the stand works correctly.

Check that the surfaces of the TV are clean, if not they should be cleaned

- *See #5 Removal of the contrast screen and cleaning the BeoVision 1* for more information.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#1 Einleitung
#2 Reparatur des BeoVision 1
#3 Fehler-Flußdiagramm
#4 Entfernen der Stoffabdeckung
#5 Abnehmen der Kontrastfilterscheibe und Reinigen des BeoVision 1
#6 Einstellungen nach dem Austausch des Hauptchassis
#7 Überprüfung nach dem Austausch des Hauptchassis oder der Module
9.1 Abbildungen
10.1 Demontage/Montage
11.1 Hauptchassis in Position für Reparaturarbeiten
12.1 Austausch des Hauptchassis
13.1 Austausch von PCB10 (BV1) / Ton-/DVD chassis (BC1)
14.1 Austausch anderer Module
15.1 Übersicht über die Module

Übersicht über die Symbole:


Markierte Punkte kurzschließen, z.B. zum Entladen einer Bildröhre


Mit Finger in Pfeilrichtung drücken


Internen Stecker ziehen
Internen Stecker einstecken


Netzstecker ziehen
Netzstecker einstecken


Antennenstecker oder anderen externen Stecker ziehen
Antennenstecker oder anderen externen Stecker einstecken


Schraube lösen/herausdrehen bzw. eindrehen/festziehen


Gestrichelter Pfeil: PCB, Chassis o.ä. in Pfeilrichtung drücken/ziehen


Durchgehender Pfeil: Für weitere Informationen siehe Seite/Kapitel, z.B. für PCB20 (falls im Gerät vorhanden) unter 14.1:
Siehe 14.1 PCB20, und bauen Sie die PCB aus bzw. ein (falls im Gerät vorhanden).

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



Warnung

Durch statische Aufladungen können Schäden am Gerät verursacht werden!

Beim Austausch von Modulen muß immer eine Antistatik-Schutzausrüstung verwendet werden. Folgen Sie den Anweisungen der Anleitung und verwenden Sie für die alten und neuen Module die Antistatik-Unterlage.
Bitte beachten Sie folgendes:
Wenn Netzspannung benötigt wird, darf keine Verbindung vom Fernsehgerät zur Antistatik-Unterlage bestehen.

ABO-CENTER VIFENRIKSENS ELEKTRONIK

#1 Einleitung

In diesem Handbuch für den Vor-Ort-Service wird der Austausch von Modulen des BeoVision 1 erläutert. Auf den folgenden Seiten finden Sie Reparaturhinweise und Erläuterungen zum Austausch verschiedener Baugruppen und zu den anschließend auszuführenden Einstellungen.

Das Symbol ➢ verweist Sie auf ein Foto oder eine Abbildung im hinteren Teil dieses Handbuchs für den Vor-Ort-Service.
Beispiel: *..die beiden Schrauben A (siehe ➢2)*. Dies ist ein Verweis auf die Position der mit einem A gekennzeichneten Schrauben im Foto bzw. in der Abbildung mit dem Titel ➢2.

Die Kapitel des Handbuchs für den Vor-Ort-Service heißen beispielsweise *#2 Reparatur des BeoVision 1*. Die einzelnen Kapitel sind durchnumeriert.

Bitte beachten Sie folgendes:
Mit den fehlerhaften Baugruppen muß auch dieses Handbuch für den Vor-Ort-Service wieder zurückgeschickt werden.

#2 Reparatur des BeoVision 1

Lassen Sie sich, wenn möglich, vom Kunden den Fehler beschreiben und vorführen, bevor Sie mit der Fehlersuche beginnen.

Prüfen Sie anschließend:
- ob alle Kabel korrekt angeschlossen sind
- ob Netzspannung vorhanden und eingeschaltet ist
- ob eine Antenne angeschlossen ist
- ob alle externen Quellen wie VTR, DVD usw. richtig angeschlossen und eingeschaltet sind. Benutzen Sie ggf. den beiliegenden IR-Geber, um die Übertragung der IR-Signale zu den externen Quellen zu überprüfen.

Nehmen Sie bei der Fehlersuche bitte das *#3 Fehler-Flußdiagramm* zur Hand.
Der Fehler sollte einer der 5 Hauptgruppen zugeordnet werden können.
- Systemfunktionen
- DVD/CD (BC1) / Camcorder
- Bild
- Ton
- Satellit (nur bei eingebautem Satellitenmodul)

Folgen Sie den Pfeilen der Kästchen und antworten Sie mit *JA* oder *NEIN*, um den Fehler zu finden. Die Rückwand muß gegebenenfalls entfernt und das Hauptchassis in die Position für Servicearbeiten gebracht werden. Weitere Informationen finden Sie unter 10.1 *Demontage des BeoVision 1* und 11.1 *Hauptchassis in Position für Reparaturarbeiten.*
Wenn Meßpunkte benötigt werden, finden Sie Erläuterungen hierzu am Ende von Kapitel *#3*, nach den *Fehler-Flußdiagrammen.*
Wenn das Fehlerflußdiagramm eine Spannung angibt, ist eine Toleranz von ±10-20% des Wertes zulässig.

Sofern nicht anders angegeben, gilt das Fehlerflußdiagramm sowohl für das BeoVision 1 (BV1) als auch das BeoCenter 1 (BC1).

Achten Sie darauf, daß die Netzspannung beim Austausch eines Moduls unterbrochen ist. Tauschen Sie das Modul aus und schließen Sie das Netzkabel wieder an. Prüfen Sie anschließend, ob der Fehler behoben ist.

Achten Sie beim Austausch des Hauptchassis darauf, das neue Hauptchassis mit den eventuell vorhandenen optionalen Modulen wie Satellitenmodul, STB-Controller usw. zu bestücken.

Informationen zum Betrieb des BeoVision 1 finden Sie in der *Kurzanleitung zur Bedienung.*

Nach einer Reparatur des BeoVision 1 müssen immer die Anweisungen in *#6 Einstellungen nach dem Austausch des Hauptchassis* und/oder *#7 Überprüfung nach dem Austausch des Hauptchassis oder der Module beachtet werden.*

Wichtiger Hinweis zum Diebstahlschutz (falls aktiviert):

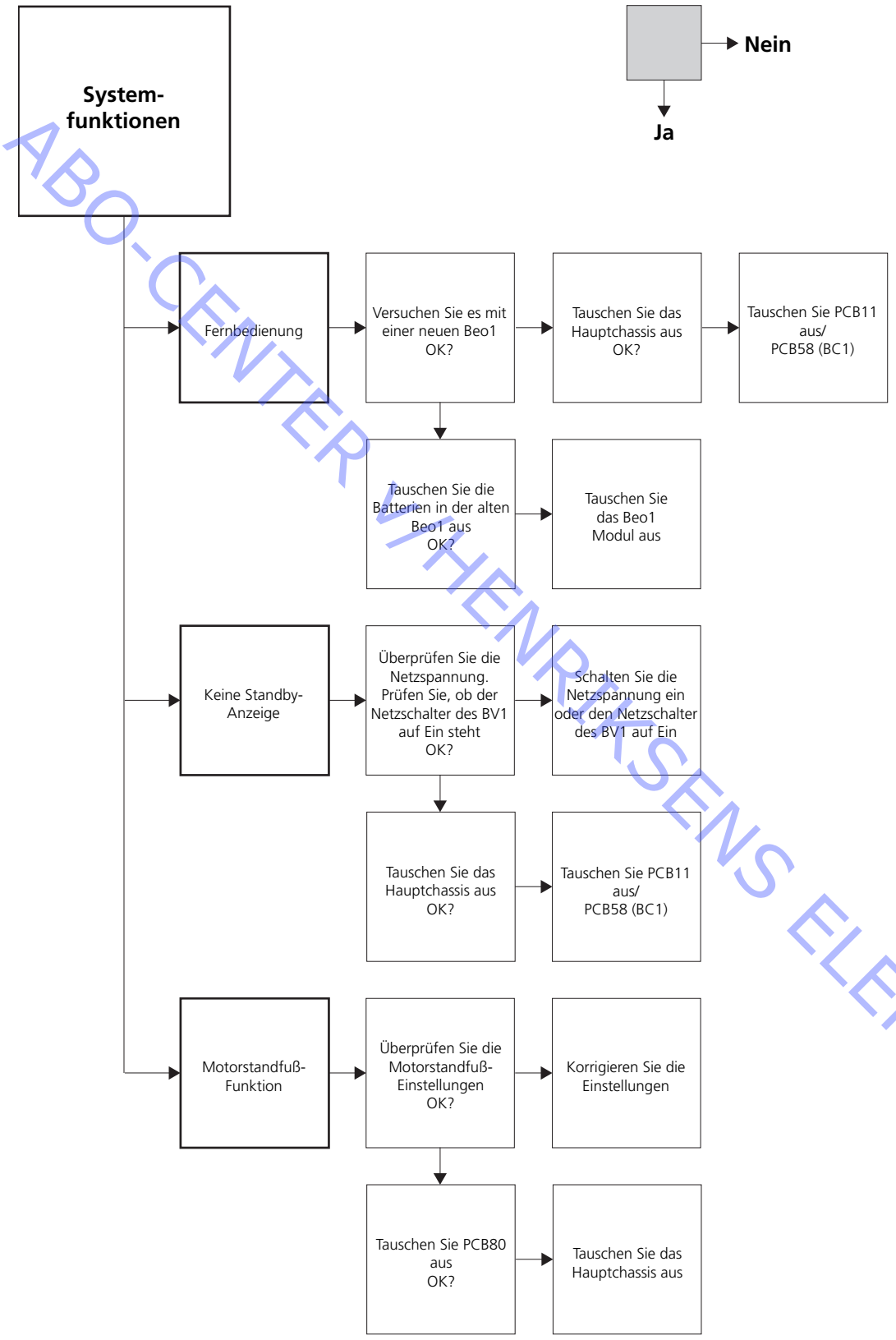
Bitten Sie den Kunden bei der Reparaturannahme, den Diebstahlschutz möglichst zu deaktivieren.

- Wenn der Diebstahlschutz während der Reparatur aktiviert ist, müssen die ausgetauschten Module in jedem Fall an Bang & Olufsen eingeschickt werden. Die ausgetauschten Module werden sofort nach dem Einschalten des Geräts für das jeweilige Produkt registriert. Diese Registrierung kann nur bei Bang & Olufsen in Struer (Dänemark) rückgängig gemacht werden.

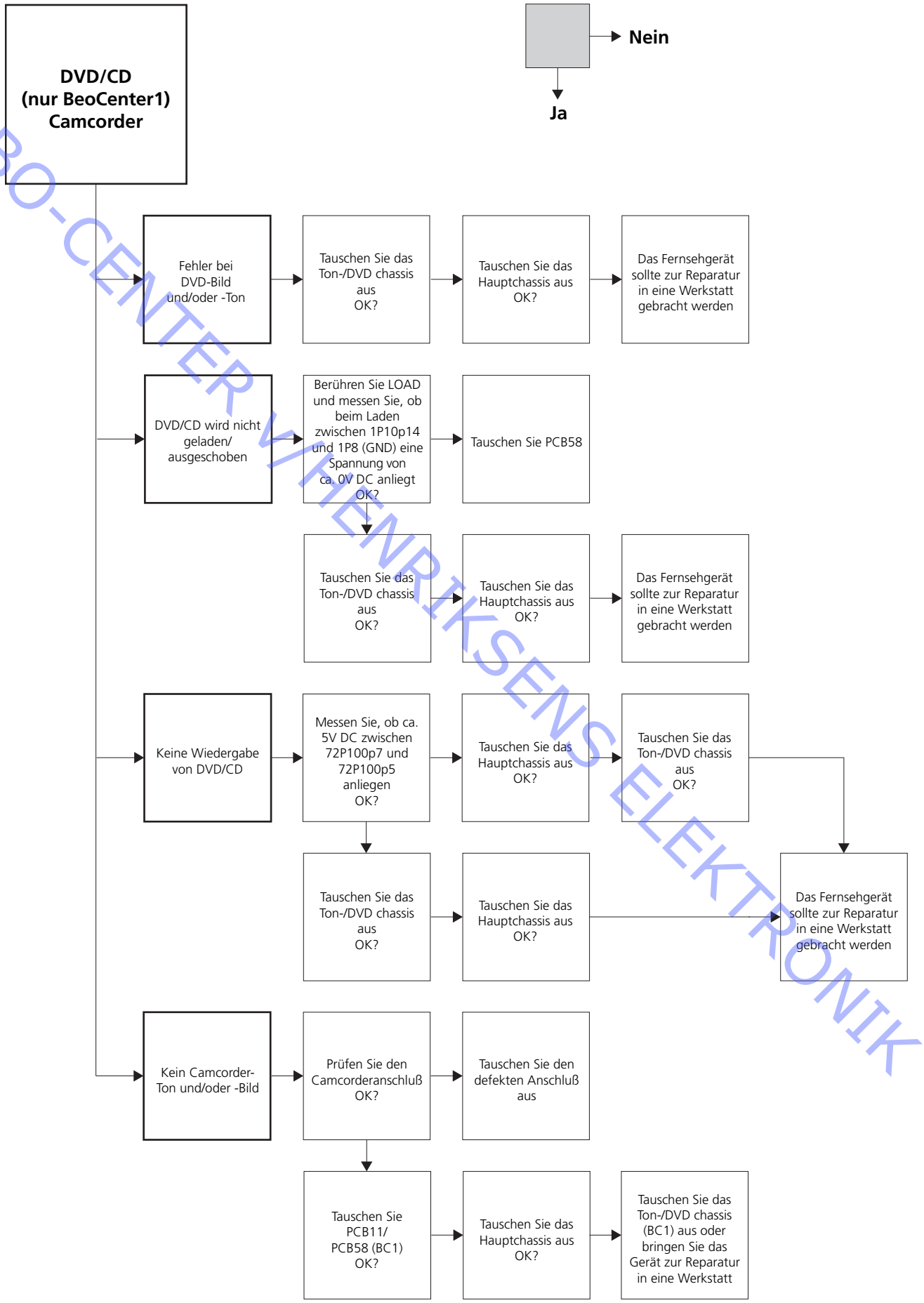
- Wenn der Servicekoffer nach Gebrauch nicht an Bang & Olufsen zurückgeschickt wird, sondern z.B. von Händler bzw. Werkstatt mit neuen Modulen aufgefüllt wird, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise.
Wenn Module ausgetauscht werden, um Defekte festzustellen, muß der Servicecode benutzt werden, um die Registrierung der Module für das jeweilige Gerät zu verhindern.
...Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät für drei Sekunden ◀◀.
Hierauf erscheint ein Mastercode-Menü, in dem der Servicecode (11111) eingegeben werden muß.
Anschließend können Module ausgetauscht werden, um Defekte festzustellen. Die Registrierung des ausgetauschten Moduls erfolgt in diesem Fall erst nach 12 Stunden. Es bleibt somit genügend Zeit, wieder das bisherige Modul einzusetzen, falls es sich als einwandfrei erweist.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

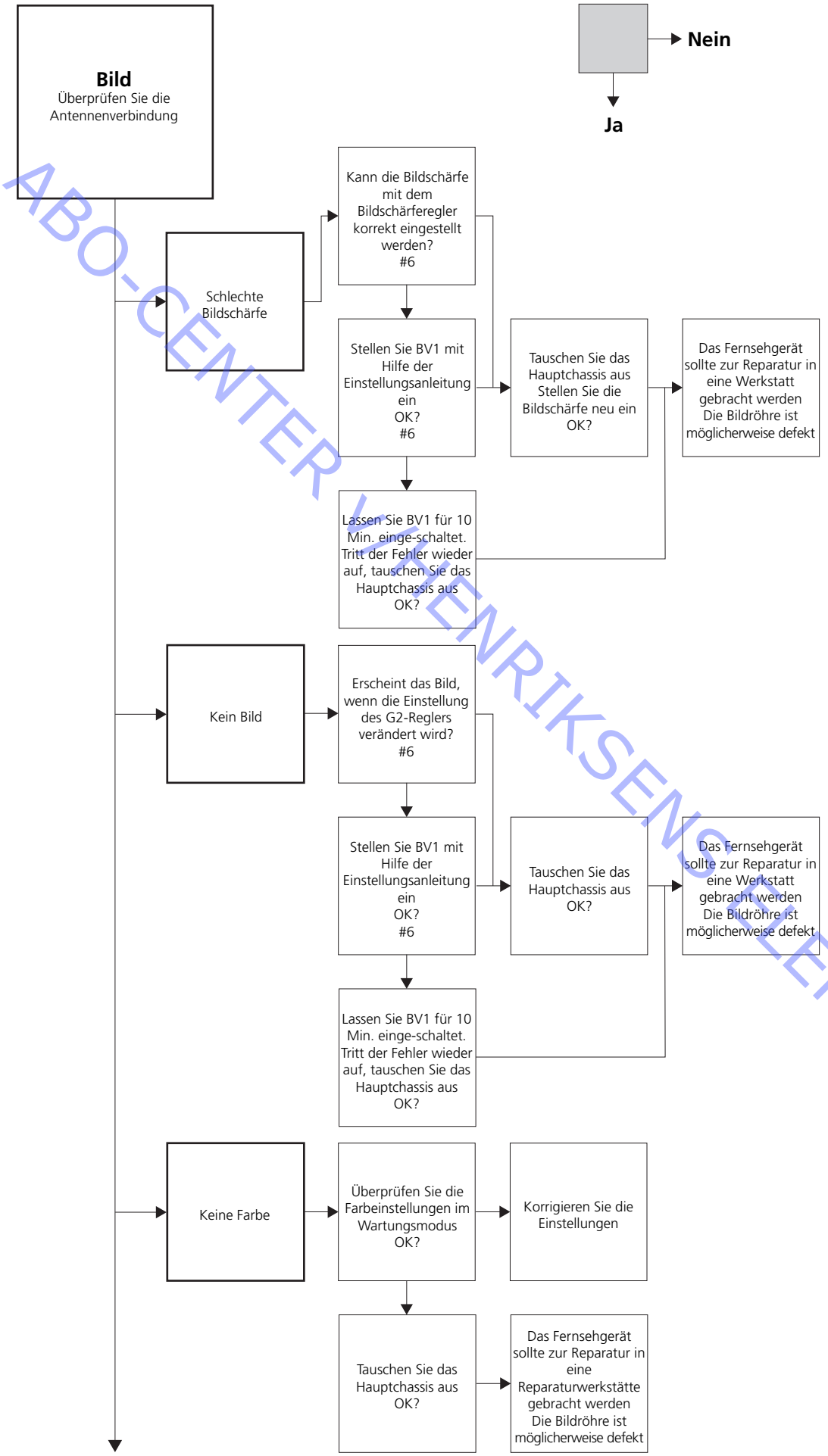
#3 Fehler-Flußdiagramm



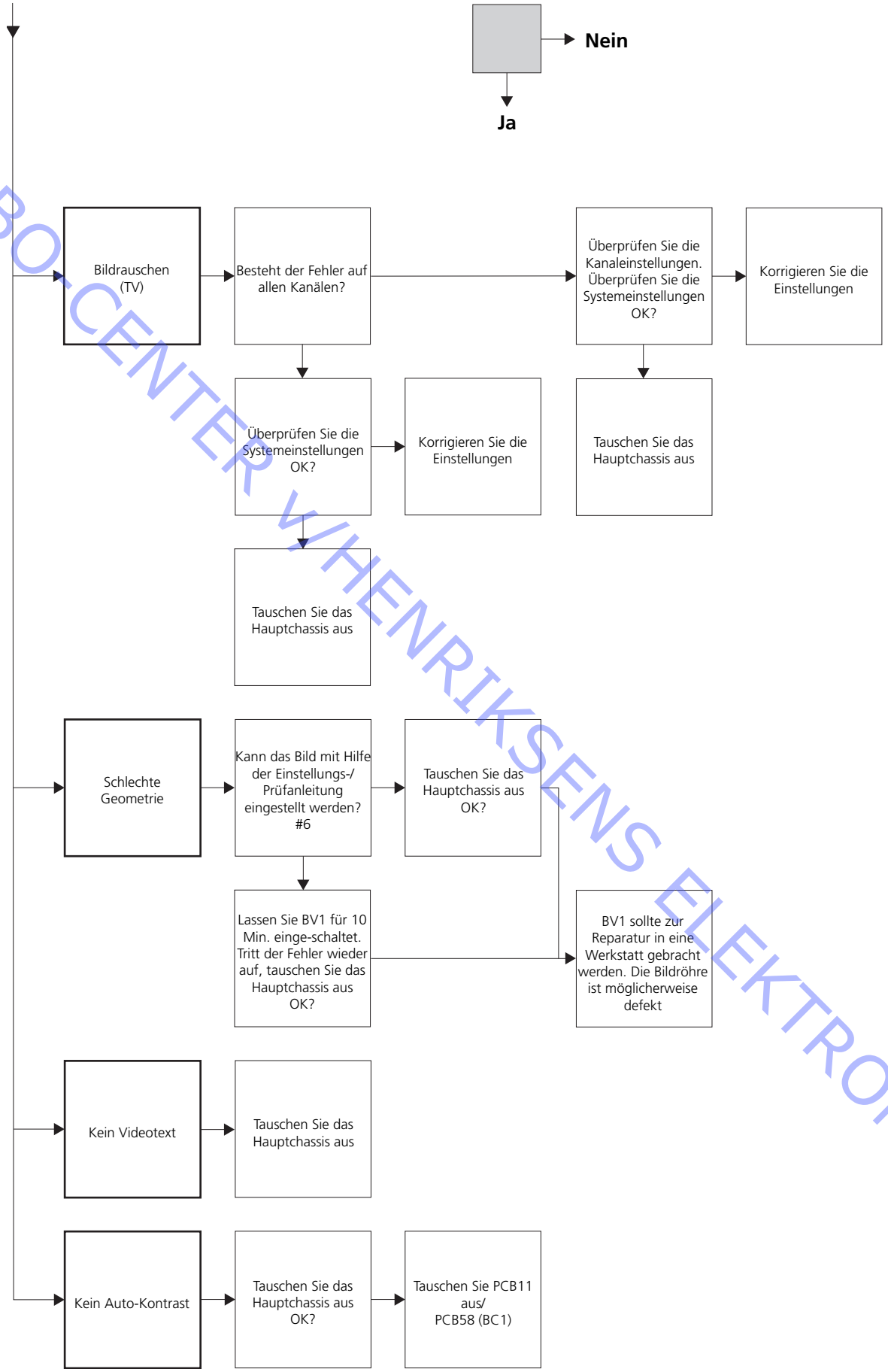
ABO-CENTER V.HENRIKSENS ELEKTRONIK



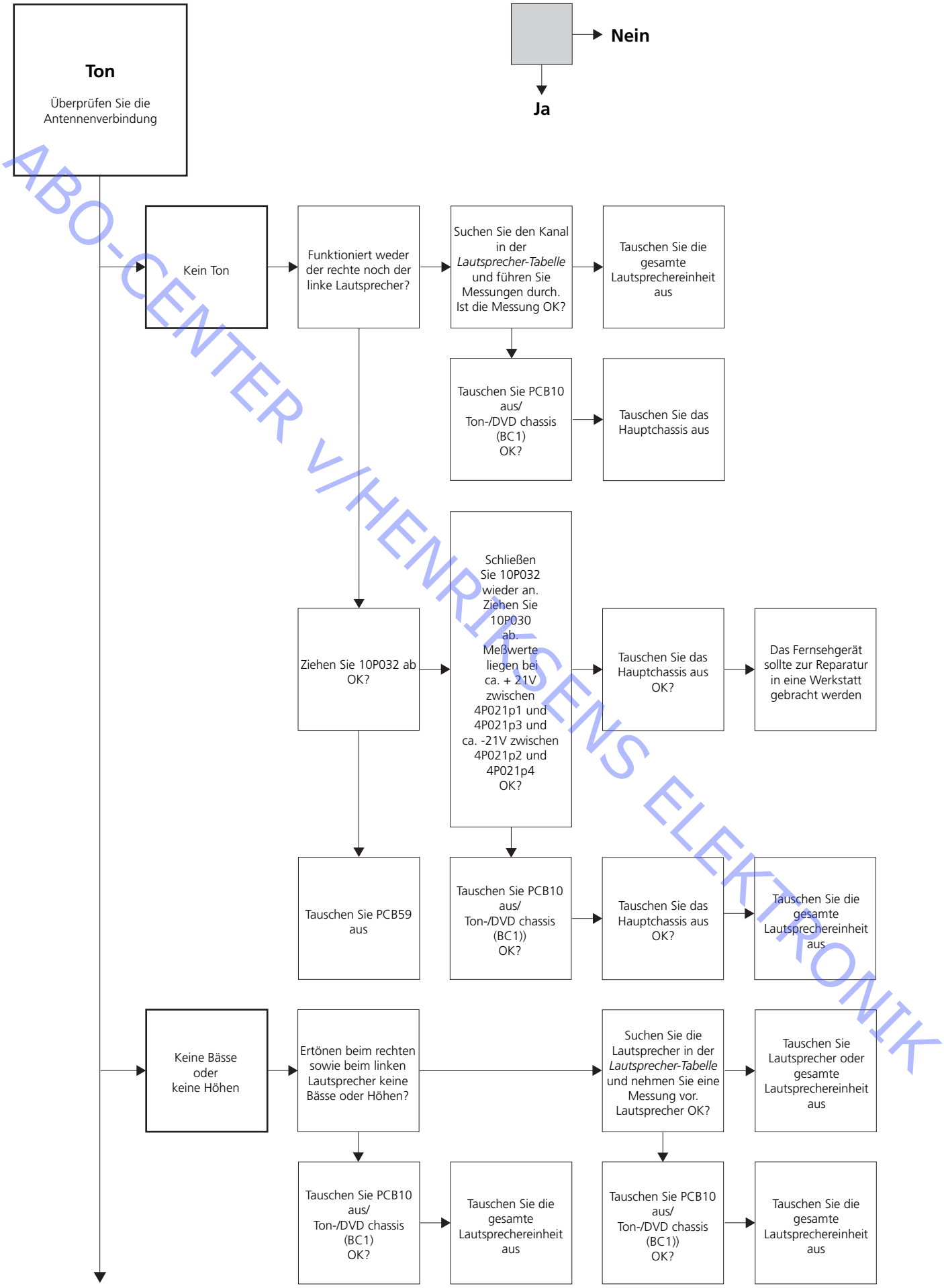
ABO-CENTER V. HENRIKSENS ELEKTRONIK



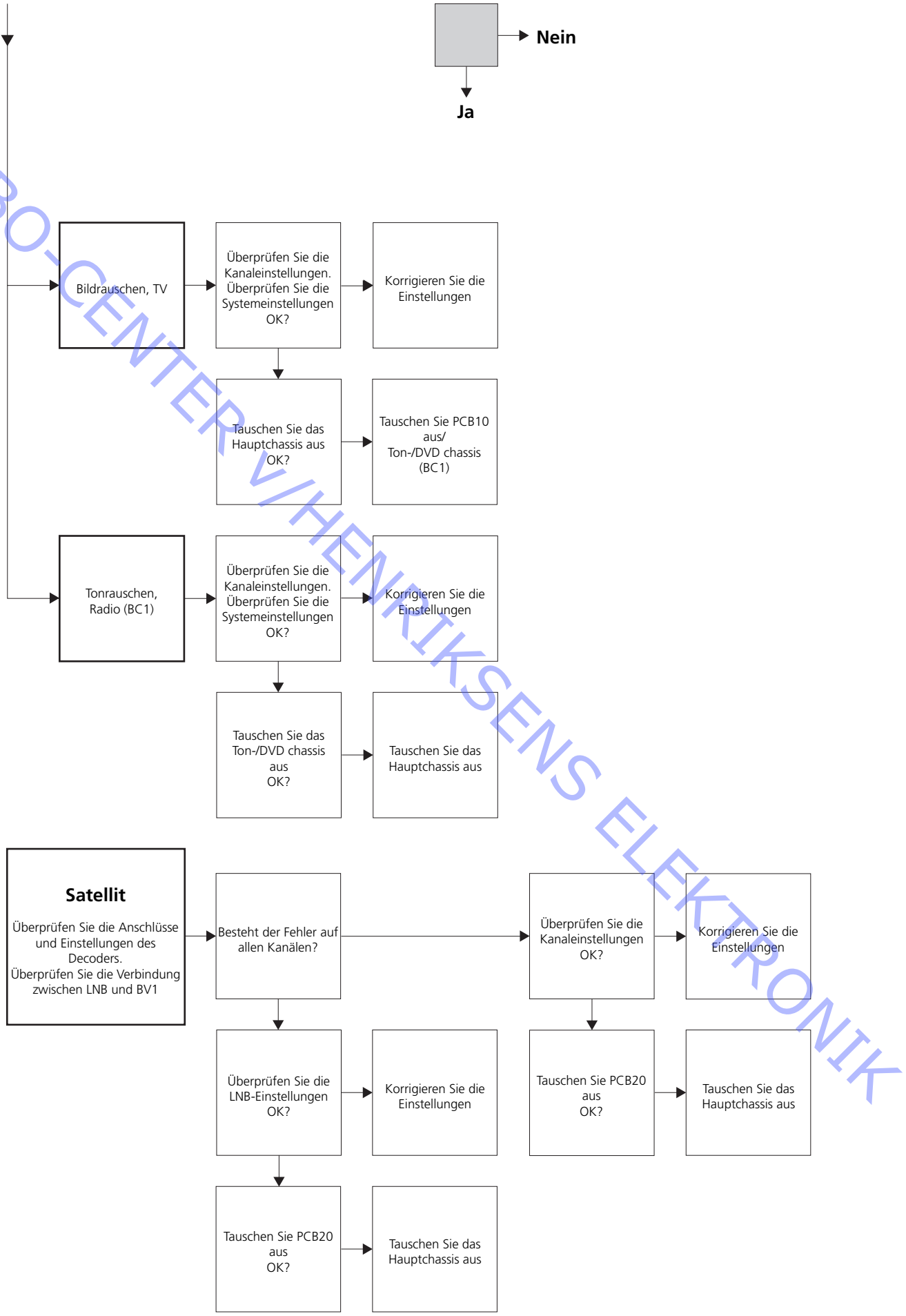
ABO-CENTER VIENRIKSEN ELEKTRONIK



ABO-CENTER W/HENRIKSENS ELEKTRONIK



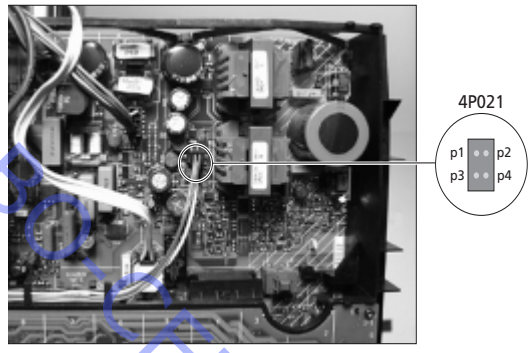
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



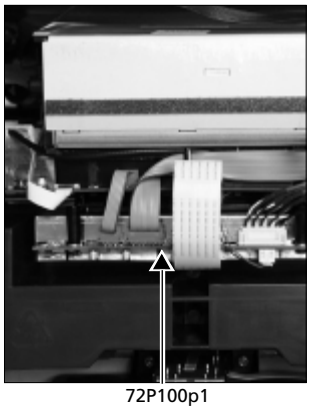
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Position der im Fehler-Flußdiagramm beschriebenen Meßpunkte

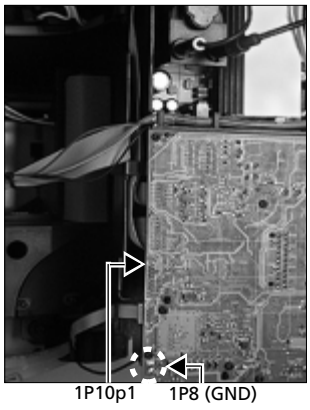
4P021



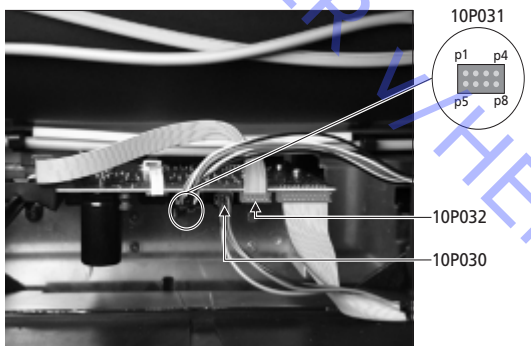
72P100 (BC1)



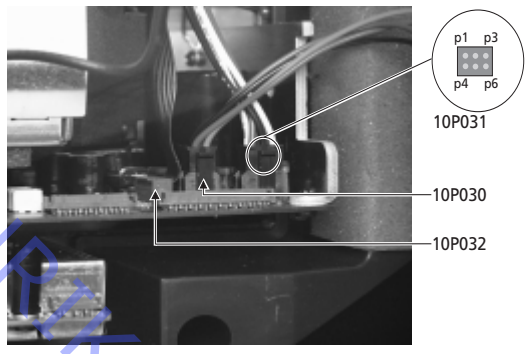
1P10 (BC1)



BeoVision 1



BeoCenter 1



Diese Tabellen werden im Zusammenhang mit der Fehlersuche beim BeoVision 1 / (BeoCenter 1) verwendet

Keine Bässe oder keine Höhen

- Suchen Sie den Kanal und den Fehler in der Tabelle und nehmen Sie die Messung an den beschriebenen Stiften mit einem auf Widerstandsmessung geschalteten Multimeter vor. Der Widerstand sollte ca. 0 bis 3 Ohm betragen. Ist dies nicht der Fall, sollte die Lautsprecher durch eine neue ersetzt werden.

Kanal	Bässe oder Höhen	10P031 Stift-Nr.
Links	Bässe	5 - 2 (4 - 2, BC1)
Links	Höhen	1 - 2 (1 - 2, BC1)
Rechts	Bässe	3 - 6 (3 - 5, BC1)
Rechts	Höhen	7 - 6 (6 - 5, BC1)

Kein Ton

- Suchen Sie den Kanal und nehmen Sie die Messung an den beschriebenen Stiften mit einem auf Widerstandsmessung geschalteten Multimeter vor. Der Widerstand sollte bei ca. 0 Ohm liegen. Ist dies nicht der Fall, sollte die gesamte Lautsprecher-einheit ausgetauscht werden.

Kanal	10P031 Stift-Nr.
Links	2 - 5 (2 - 4, BC1)
Rechts	6 - 3 (5 - 4, BC1)

ABC-CENTER V.HENRIKSENS ELEKTRONIK

#4 Entfernen der Stoffabdeckung

Entfernen der Stoffabdeckung

- Verwenden Sie die weißen Handschuhe, damit die Stoffabdeckung nicht verschmutzt wird. Entfernen Sie die Stoffabdeckung, indem Sie sie vorsichtig an jeder Ecke herausziehen und gleichzeitig nach unten ziehen (siehe ➢1).

Anbringen der Stoffabdeckung

- Verwenden Sie die weißen Handschuhe, damit die Stoffabdeckung nicht verschmutzt wird. Setzen Sie die Stoffabdeckung ein, indem Sie diese an den Ecken haltend zum Fernsehgerät hin und dann nach oben schieben. Falls die Stoffabdeckung nicht richtig sitzt, so können Sie dies leicht fühlen.

#5 Abnehmen der Kontrastfilterscheibe und Reinigen des BeoVision 1

Abnehmen der Kontrastfilterscheibe

- Verwenden Sie die weißen Handschuhe, damit die Kontrastfilterscheibe nicht verschmutzt wird. Drehen Sie die Schrauben unterhalb der Glasscheibe in der jeweiligen Richtung um 90° (siehe ➢2). Ziehen Sie jede Schraube nach unten. Beachten Sie bitte, daß die Kontrastfilterscheibe nach vorne klappt, aber nicht herunter fällt (siehe ➢3). Nehmen Sie nun die Kontrastfilterscheibe ab, indem Sie diese am Fernsehgerät gerade hochhalten und dann etwas in der rechten unteren und dann in der linken oberen Ecke nach außen ziehen.

Anbringen der Kontrastfilterscheibe

- Verwenden Sie die weißen Handschuhe, damit die Kontrastfilterscheibe nicht verschmutzt wird. Vergewissern Sie sich, daß die Bildröhre und die Innenseite der Kontrastfilterscheibe sauber sind. *Unter Reinigung der Bildröhre und der Kontrastfilterscheibe* finden Sie weitere Informationen. Bringen Sie die Glasscheibe an, indem Sie diese an der rechten unteren und linken oberen Ecke haltend an das Fernsehgerät halten. Während Sie die Glasscheibe halten, schieben Sie die rechte Schraube nach oben. Drücken Sie die Glasscheibe dann in der linken unteren Ecke an, und schieben Sie die linke Schraube nach oben. Ziehen Sie die Schrauben fest an (siehe ➢2).

Reinigen der Bildröhre und der Kontrastfilterscheibe

- Verwenden Sie einen milden Fensterglasreiniger, um die Bildröhre und die Kontrastfilterscheibe zu reinigen. Vergewissern Sie sich, daß auf der Kontrastfilterscheibe keine Streifen oder sonstige Spuren von dem Fensterglasreiniger zurückbleiben.

Reinigen des Gerätes

- Verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch, wenn Sie die Oberfläche von BeoVision 1 abwischen möchten. Gegebenenfalls können Sie Schmierflecken oder anderen festsitzenden Schmutz mit einem kräftig ausgewrungenen fusselfreien Baumwolltuch abwischen, das Sie vorher mit Wasser mit ein wenig Reinigungsmittel angefeuchtet haben.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#6 Einstellungen nach dem Austausch des Hauptchassis

Trennen der Antistatik-Unterlage vom Hauptchassis

- Entfernen Sie die Krokodilklemme vom Antenneneingang des Hauptchassis.

Anschließen an die Netzspannung

Einschalten des Fernsehgerätes

- Schalten Sie das Fernsehgerät mit **GO** ein. Falls der Bildschirm schwarz bleibt, verstellen Sie 04R485 (SCREEN), damit ein Bild angezeigt wird. Das 04R485 (SCREEN und FOCUS) befindet sich oben auf dem PCB4, rechts von PCB3, von hinten betrachtet (siehe ➢4).

Einstellungen für einen Videorecorder (VTR) (BeoVision 1) vornehmen

- Damit die Einstellungen wirksam werden, muß ein Videorecorder (VTR) angeschlossen sein.
- Besitzt der Kunde einen Videorecorder (VTR), so kann dieser verwendet werden. Andernfalls muß ein anderer Videorecorder (VTR) verwendet werden. Falls der Kunde keinen Videorecorder (VTR) besitzt: Wählen Sie OPTIONS unter SETUP. Wählen Sie CONNECTIONS. Stellen Sie die Option V.TAPE auf V.TAPE ein. Denken Sie daran, V.TAPE auf NONE zu setzen, sobald Sie die Einstellungen am Fernsehgerät abgeschlossen haben (das gilt nicht, sofern der Videorecorder des Kunden verwendet wurde).

Einstellen von G2

- Rufen Sie SETUP auf, und wählen Sie SERVICEMODE mit **STOP**, **STOP**, **GO** aus. Drücken Sie diese Tastenkombination innerhalb von 3 Sekunden. Wählen Sie das Menü MONITOR SERVICE und dann PICTURE ADJUSTMENTS. Wählen Sie G2 ADJUSTMENT mit **GO** aus. Stellen Sie dann G2 mit Hilfe von 04R485 (SCREEN) ein (siehe ➢4). Wenn auf G2 die Anzeige OK erscheint, drücken Sie **GO** und schreiben sich die Fehlermeldungen auf, sofern welche angezeigt werden. Drücken Sie auf **GO**, um den Wartungsmodus zu beenden.

Einstellen von FOCUS (BeoVision 1)

- Schließen Sie den Videorecorder (VTR) mit einem Scartkabel über den Stecker V.TAPE an den BeoVision 1 an. Wählen Sie in der Anzeige V.TAPE und drücken Sie auf **GO**. Legen Sie die Testkassette aus dem Servicekoffer ein, und drücken Sie auf **GO**. Nun sollte ein Testbild auf dem Bildschirm erscheinen. Wenn Sie einen alten B&O Videorecorder (VTR) benutzen oder ein Gerät einer anderen Marke, legen Sie die Testkassette ein und drücken Sie auf die Abspieltaste am Videorecorder oder auf seiner Fernbedienung. Stellen Sie die optimale Bildschärfe der vertikalen Zeilen in ca. 10 cm (4 Zoll) Abstand zur Bildschirmkante mit Hilfe von 04R485 (FOCUS) ein (siehe ➢4).

Einstellen von FOCUS (BeoCenter 1)

- Legen Sie die Test-DVD in das BeoCenter 1 ein. Wählen Sie ggf. DVD. Stellen Sie die optimale Bildschärfe der vertikalen Zeilen in ca. 10 cm (4 Zoll) Abstand zur Bildschirmkante mit Hilfe von 04R485 (FOCUS) ein (siehe ➢4).

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Einstellen der Geometrie

- Benutzen Sie die Testkassette auf die gleiche Weise wie bei den Einstellungen zum FOCUS, um die Geometrie zu prüfen (BeoVision 1).
- Benutzen Sie die Test-DVD wie bei der Focus-Einstellung, um die Bildgeometrie zu prüfen (BeoCenter 1).

- Denken Sie daran, die Geometrie auch im Format 2 (16:9) zu prüfen. Rufen Sie SETUP auf und wählen Sie PICTURE FORMAT. Wählen Sie FORMAT 16:9 mit **GO** aus. In den seltensten Fällen ist es erforderlich, die Geometrie von BeoVision 1 neu einzustellen, nachdem das Hauptchassis ausgetauscht wurde; muß dennoch eine Einstellung durchgeführt werden, so können die Parameter aus den nachfolgenden Abschnitten eingestellt werden.

  Diese Parameter sind fest und sollten *nicht* geändert werden:
- Vertical Slope (V-SL) Muß stets auf 25 eingestellt sein.
- Vertical S-Correction (V-SC) Muß stets auf 20 eingestellt sein.
- Horizontal sensitivity (EHT) Muß stets auf 38 eingestellt sein.

Einstellen der Geometrie im Format 1 (4:3)

- Vergessen Sie nicht zu prüfen, daß BeoVision 1 auf das Format 1 (4:3) eingestellt ist, bevor Sie Änderungen vornehmen. Andernfalls gehen Sie wie folgt vor: Rufen Sie SETUP auf und wählen Sie PICTURE FORMAT. Wählen Sie FORMAT 4:3 mit **GO** aus.

- Rufen Sie SETUP auf, und wählen Sie SERVICEMODE mit **STOP**, **STOP**, **GO** aus. Drücken Sie diese Tastenkombination innerhalb von 3 Sekunden. Wählen Sie MONITOR und dann PICTURE ADJUSTMENTS.
- Wählen Sie BRILLIANCE und stellen Sie den Höchstwert (62) ein. Drücken Sie auf **GO**.

- Wählen Sie GEOMETRY ADJUSTMENTS. Wählen Sie BOW (Horizontal BOW) und stellen Sie den Wert auf 8. Wählen Sie HAM (Horizontal Amplitude) und verstellen Sie solange, bis die Phosphorkante an beiden Bildseiten sichtbar ist. Wählen Sie H-CT (Horizontal Centering) und justieren Sie auf eine der drei Positionen, die die beste Zentrierung des Bildes liefert. Wählen Sie H-AM und justieren Sie, bis die korrekte Bildbreite eingestellt ist. Drücken Sie auf **GO**.
- Wählen Sie PICTURE ADJUSTMENTS. Wählen Sie BRILLIANCE und stellen Sie den Wert auf den gleichen Wert wie vor der Justierung ein. Drücken Sie auf **GO**.

- Wählen Sie GEOMETRY ADJUSTMENTS. Wählen Sie den zu ändernden Parameter mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ aus, und drücken Sie auf **GO**. Ändern Sie die Parameter mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼. Ändern Sie die Einstellungen mit Hilfe der Tasten ◀◀ und ▶▶. Drücken Sie auf **GO**, um die neuen Einstellungen zu speichern.

  Horizontal Phase (H-PH)
- Justieren Sie H-PH (Horizontal Phase), um das Bild horizontal korrekt zu zentrieren.

  Horizontal Amplitude (H-AM)
- Justieren Sie H-AM (Horizontal Amplitude), um die Bildbreite korrekt einzustellen.

  Vertical Amplitude (V-AM)
- Justieren Sie V-AM (Vertical Amplitude), so daß das Bild am oberen und unteren Bildschirmrand ausgerichtet ist.

ABO-CENTER V/HENRIKSEN ELEKTRONIK

Vertical SHift/centering (V-SH)
- Justieren Sie V-SH (Vertical SHift/centering), bis Bildmitte und Bildschirmmitte zueinander ausgerichtet sind.

East/West Parabola (EW-P)
- Justieren Sie EW-P (East/West Parabola), um die korrekte Geometrie an den seitlichen Bildrändern einzustellen. Der mittlere Teil der Vertikallinien muß so weit wie möglich eine Gerade bilden.

East/West Upper Corner (EWUC)
- Justieren Sie EWUC (East/West Upper Corner), um die korrekte Geometrie an den oberen Bildecken einzustellen.

East/West Lower Corner (EWLC)
- Justieren Sie EWLC (East/West Lower Corner), um die korrekte Geometrie an den unteren Bildecken einzustellen.

East/West Trapezium (EW-T)
- Stellen Sie EW-T (East/West Trapezium) auf die richtige Geometrie ein.

Horizontal PArallelogram (H-PA)
- Stellen Sie H-PA (Horizontal PArallelogram) auf die richtige Geometrie ein.

Horizontal BOW (BOW)
- Justieren Sie BOW (Horizontal BOW), bis die Vertikallinien an den Bildseiten gerade verlaufen.

Bitte beachten Sie folgendes:
Gegebenenfalls müssen Sie einige Einstellungen wiederholen.

Beenden des Wartungsmodus

Einstellen der Geometrie im Format 2 (16:9)

Es müssen nur die oben genannten Einstellungen vorgenommen werden.

- Rufen Sie SETUP auf und wählen Sie PICTURE FORMAT. Wählen Sie FORMAT 16:9 mit **GO** aus.

- Rufen Sie SETUP auf, und wählen Sie SERVICEMODE mit **STOP**, **STOP**, **GO** aus. Drücken Sie diese Tastenkombination innerhalb von 3 Sekunden. Wählen Sie MONITOR und dann GEOMETRY ADJUSTMENTS. Bei der Auswahl eines Parameters sollte das Bild auf das Format 16:9 wechseln.

- Wählen Sie den zu ändernden Parameter mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼ aus, und drücken Sie auf **GO**. Ändern Sie die Parameter mit Hilfe der Tasten ▲ und ▼. Ändern Sie die Einstellungen mit Hilfe der Tasten ◀◀ und ▶▶. Drücken Sie auf **GO**, um die neuen Einstellungen zu speichern.

Horizontal Amplitude (H-AM)
- Justieren Sie H-AM (Horizontal Amplitude), um die Bildbreite korrekt einzustellen.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Vertical Amplitude (V-AM)

- Justieren Sie V-AM (Vertical Amplitude), so daß das Bild am oberen und unteren Bildschirmrand ausgerichtet ist. Es müssen ca. 10 cm Rand verbleiben, gemessen vom unteren Teil des Kreises bis zum unteren Teil des sichtbaren Bildes.

Vertical SHift/centering (V-SH)

- Justieren Sie V-SH (Vertical SHift/centering), bis sich ein Rand von ca. 8 mm vom oberen Teil des Kreises bis zum oberen Teil des sichtbaren Bildes zeigt.

East/West Parabola (EW-P)

- Justieren Sie EW-P (East/West Parabola), um die korrekte Geometrie an den seitlichen Bildrändern einzustellen. Der mittlere Teil der Vertikallinien muß so weit wie möglich eine Gerade bilden.

East/West Upper Corner (EWUC)

- Justieren Sie EWUC (East/West Upper Corner), um die korrekte Geometrie an den oberen Bildecken einzustellen.

East/West Trapezium (EW-T)

- Stellen Sie EW-T (East/West Trapezium) auf die richtige Geometrie ein.

Horizontal PArallelogram (H-PA)

- Stellen Sie H-PA (Horizontal PArallelogram) auf die richtige Geometrie ein.

Bitte beachten Sie folgendes:
Gegebenenfalls müssen Sie einige Einstellungen wiederholen.

Beenden des Wartungsmodus

Justieren von Tuner-Umschaltung, IF-Einstellung und FM-Klangeinstellung

- Der auf dem PCB1 befindliche Aufkleber enthält Werte (A), die noch in das EEPROM (6IC6) implementiert werden müssen (siehe ➢5).

- Rufen Sie SETUP auf, und wählen Sie SERVICEMODE mit **STOP**, **STOP**, **GO** aus. Drücken Sie diese Tastenkombination innerhalb von 3 Sekunden. Markieren Sie TV-TUNER, und wählen Sie diese Option mit **GO** aus. Ändern Sie die Einstellungen mit Hilfe der Tasten ⏮ und ⏭, bis sie mit den Werten auf dem Aufkleber übereinstimmen. Drücken Sie dann auf **GO**, um die Einstellungen zu speichern.

Beenden des Wartungsmodus

Beenden der Reparaturarbeiten vor Ort

- Falls ein Videorecorder benutzt wurde, der nicht Eigentum des Kunden ist, muß die Option V.TAPE auf NONE gesetzt werden. Wählen Sie OPTIONS unter SETUP. Wählen Sie dann CONNECTIONS und setzen Sie V.TAPE auf NONE. Drücken Sie auf **DISPLAY**, um das SETUP zu beenden.
- Siehe *#7 Überprüfung nach dem Austausch des Hauptchassis oder der Module*, um die Reparaturarbeiten vor Ort zu beenden.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#7 Überprüfung nach dem Austausch des Hauptchassis oder der Module

Trennen der Antistatik-Unterlage vom Hauptchassis

- Entfernen Sie die Krokodilklemme vom Antenneneingang des Hauptchassis.

Anbringen der Rückwand

- Jetzt kann die Rückwand angebracht werden. Ziehen Sie die Schrauben fest.
- Stellen Sie das Fernsehgerät auf seinen ursprünglichen Standfuß, arretieren Sie die Feststellschraube, und schließen Sie sämtliche Kabel an.
- In der *Kurzanleitung zur Bedienung* finden Sie weitere Informationen zum täglichen Gebrauch des Fernsehgerätes.

Bild

- Vergewissern Sie sich, daß bei sämtlichen Quellen ein einwandfreies Bild erscheint. Denken Sie an den Satelliten und den Videorecorder, falls diese vorhanden sind.
- Überprüfen Sie, ob der Videotext einwandfrei funktioniert.
- Überprüfen Sie die Geometrie in beiden Formaten, Format 4:3 und Format 16:9. Nehmen Sie gegebenenfalls erneut Einstellungen vor.

Ton

- Vergewissern Sie sich, daß der Ton bei sämtlichen Quellen einwandfrei funktioniert. Denken Sie an den Satelliten und den Videorecorder, falls diese vorhanden sind.

Sonstiges

- Sofern ein Videorecorder am Fernsehgerät angeschlossen ist, überprüfen Sie, ob die Aufnahme- und Wiedergabefunktionen einwandfrei funktionieren.
- Sofern sich das Fernsehgerät auf einem Motorstandfuß befindet, sollte dieser kalibriert werden. Rufen Sie SETUP auf, und wählen Sie SERVICEMODE mit **STOP**, **STOP**, **GO** aus. Drücken Sie diese Tastenkombination innerhalb von 3 Sekunden. Wählen Sie STAND mit **GO** aus. Drücken Sie auf **GO**, um das BeoVision 1 zu kalibrieren. Wenn dies abgeschlossen ist und die Meldung CALIBRATION OK angezeigt wird, drücken Sie auf **DISPLAY**, um das Menü zu beenden. Vergewissern Sie sich anschließend, daß der Standfuß einwandfrei funktioniert.

Prüfen Sie, ob die Oberflächen des Fernsehgerätes sauber sind, andernfalls sollten sie gereinigt werden

- Weitere Informationen finden Sie unter *#5 Abnehmen der Kontrastfilterscheibe und Reinigen des BeoVision 1*.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#1 Introduction
#2 Réparation de BeoVision 1
#3 Schéma de principe des pannes
#4 Retrait de la façade en toile
#5 Retrait de l'écran de contraste et nettoyage du BeoVision 1
#6 Réglages après le remplacement du châssis principal
#7 Vérification après le remplacement du châssis principal ou des modules
9.1 Illustrations
10.1 Démontage/Montage
11.1 Châssis principal en position d'entretien
12.1 Remplacement du châssis principal
13.1 Remplacement du PCB10 (BV1) / châssis de son/DVD (BC1)
14.1 Remplacement des autres modules
15.1 Contrôle des modules

Contrôle des symboles:


Effectuez un court-circuit entre les points marqués, pour décharger par exemple un tube image


Pressez avec le doigt en direction de la flèche


Débranchez la prise interne


Branchez la prise interne


Débranchez la prise principale


Branchez la prise principale


Débranchez l'antenne ou toute autre prise externe


Branchez l'antenne ou toute autre prise externe


Desserrez/retirez ou serrez/montez la vis

Flèche à tirets. Poussez/tirez le PCB, le châssis, etc. en direction de la flèche


Flèche continue. Pour plus d'information, veuillez consulter la page/le chapitre, p.ex. 14.1 PCB20, s'il est monté :
Allez à 14.1 PCB20 et retirez ou installez le PCB s'il est monté

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



Avertissement

L'électricité statique peut endommager de manière irréversible le produit.

Un kit d'entretien de protection contre les champs électrostatiques doit toujours être utilisé lors du remplacement des modules. Veuillez suivre les instructions du manuel et utiliser le tapis antistatique pour les nouveaux et les anciens modules.
Avis important !
Lors de la mise sous tension de la TV, débrancher le cordon entre la TV et le tapis anti-décharges électrostatiques.

#1 Introduction

Ce guide d'entretien sur site vous explique les différentes phases de maintenance du BeoVision 1 lors du remplacement des modules. Dans le présent guide, vous trouverez des conseils de réparation, la procédure à suivre pour remplacer différentes pièces et les réglages à effectuer après tout entretien.

Le symbole suivant : ➢ renvoie à une photo ou une illustration à la fin du présent guide d'entretien sur site.
Par exemple; *..les deux vis A (Voir ➢2)*. Cela fait référence au positionnement des vis portant la marque A sur la photo/illustration désignée ➢2.

Les chapitres du présent guide d'entretien sur site ont pour nom par exemple : *#2 Réparation du BeoVision 1*. Ils sont numérotés.

Avis important !
Le présent guide d'entretien sur site doit toujours être retourné avec les pièces défectueuses.

#2 Réparation du BeoVision 1

Avant de rechercher les pannes, laissez le client expliquer et présenter la défaillance, dans la mesure du possible.

Puis, vérifiez :
- que tous les câbles sont correctement branchés
- que la mise sous tension a été effectuée
- qu'un signal d'antenne est disponible
- vérifiez que toutes les sources externes telles que le magnétoscope, le DVD etc. soient correctement branchées et connectées. Si nécessaire, utilisez le blaster à infrarouges fourni avec l'appareil pour vérifier les signaux infrarouges allant aux sources externes.

Lors de toute résolution de problème, veuillez vous reporter au *#3 Schéma de principe des pannes*. La panne a de grandes chances d'appartenir aux cinq catégories suivantes.
- Fonctionnement du système
- DVD/CD (BC1) / Caméscope
- Image
- Son
- Satellite (uniquement dans le cas où un module satellite a été installé)

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Veuillez suivre les flèches de chaque case, en répondant par *OUI* ou *NON* pour pouvoir localiser la panne. Vous devrez éventuellement retirer le cache arrière et placer le châssis principal en position d'entretien. Voir *#10.1 Démontage du BeoVision 1* et *#11.1 Châssis principal en position d'entretien* pour plus d'informations.
Si des mesures doivent être réalisées, veuillez vous reporter au chapitre Mesures, derrière *#3 Schéma de principe des pannes*.
Lorsque le diagramme des défauts affiche une spécification de tension, celle-ci doit se situer à ± 10-20%.

Si rien d'autre n'est affiché, le diagramme des défauts s'applique aussi bien au BeoVision 1 (BV1) qu'au BeoCenter 1 (BC1).

Lors du remplacement d'un module, ne pas oublier de débrancher le secteur. Procéder au remplacement puis rebrancher le secteur. Puis, vérifier que la panne est résolue.

Si vous devez remplacer le châssis principal, souvenez-vous de transférer les modules optionnels, tels que Satellite, STB-Controller etc., au nouveau châssis principal.

Pour toute information concernant le fonctionnement du BeoVision 1, voir le *guide de fonctionnement rapide*.

Après la réparation du BeoVision 1, ne jamais oublier de suivre les *#6 Réglages après le remplacement du châssis principal* et/ou *#7 Vérification après le remplacement du châssis principal ou des modules*.

Avis important concernant la protection antivol si celle-ci est activée :

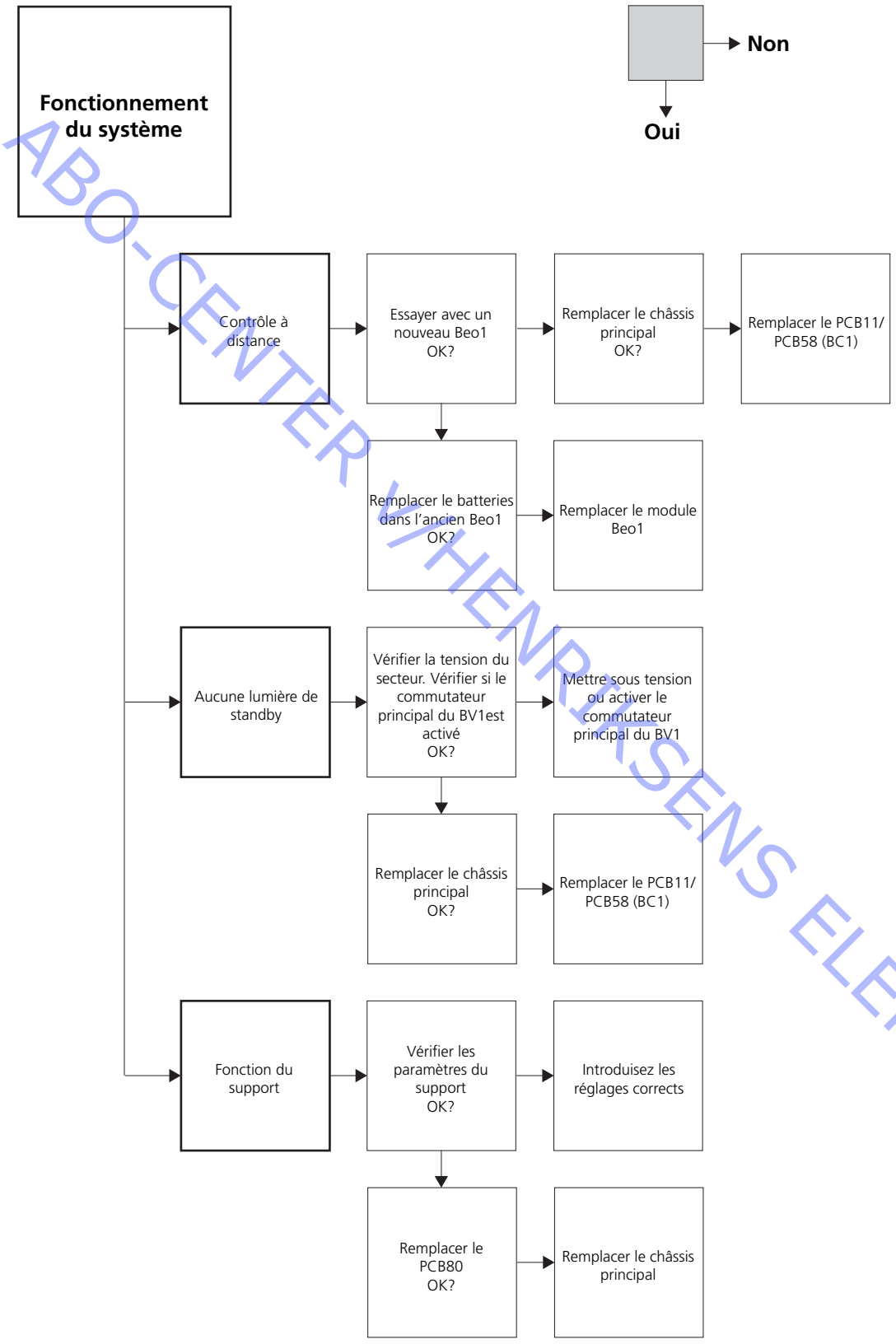
Avant de procéder à l'entretien du produit, demandez au client de désactiver la protection antivol dans la mesure du possible.

- Si la protection antivol est activée pendant l'entretien, n'oubliez pas d'envoyer à Bang & Olufsen les modules remplacés. Après avoir été branchés, les modules remplacés seront immédiatement enregistrés à ce produit et cet enregistrement ne pourra être modifié que par Bang & Olufsen, Struer DK.

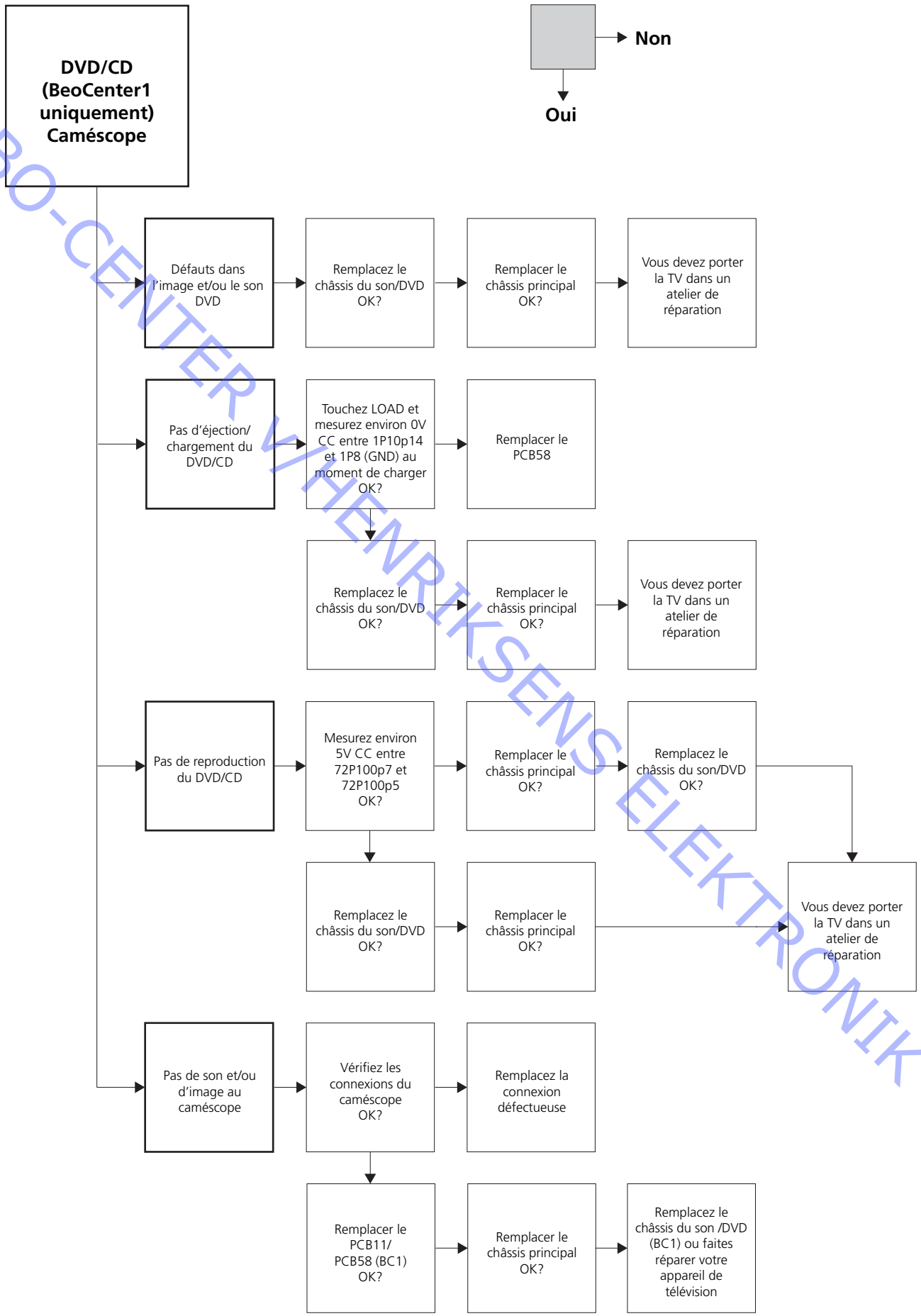
- Si la malette de support n'est pas retournée à Bang & Olufsen après son utilisation et qu'elle est rechargée de nouveaux modules par le distributeur ou le concessionaire, veuillez lire les instructions suivantes.
  Lorsque vous échangez les modules pour voir s'ils sont défectueux ou pas, il est important d'utiliser la code d'entretien, afin d'éviter l'enregistrement des modules pour ce produit spécifique.
  ...Lorsque l'appareil de télévision est allumé, utilisez le code d'entretien en pressant ◀◀ pendant 3 secondes.
  Un menu Mastercode sera affiché et vous devrez introduire alors le code d'entretien, qui est 11111.
  Vous pourrez alors changer les modules pour voir s'ils sont défectueux ou pas. Dans ce dernier cas, vous disposerez de douze heures pour monter de nouveau le vieux module, temps suffisant avant que l'enregistrement ne se produise.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

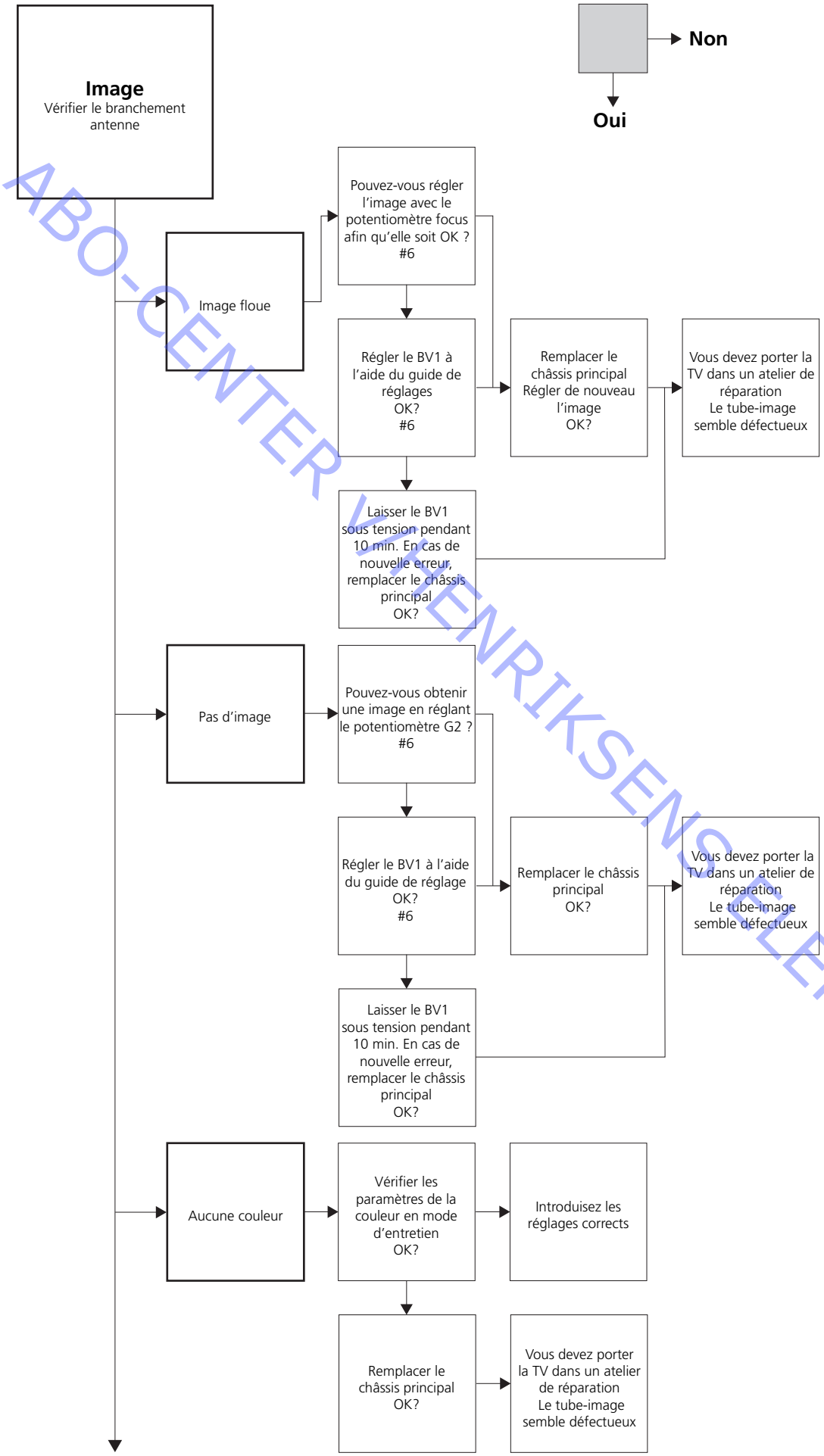
#3 Schéma de principe des pannes



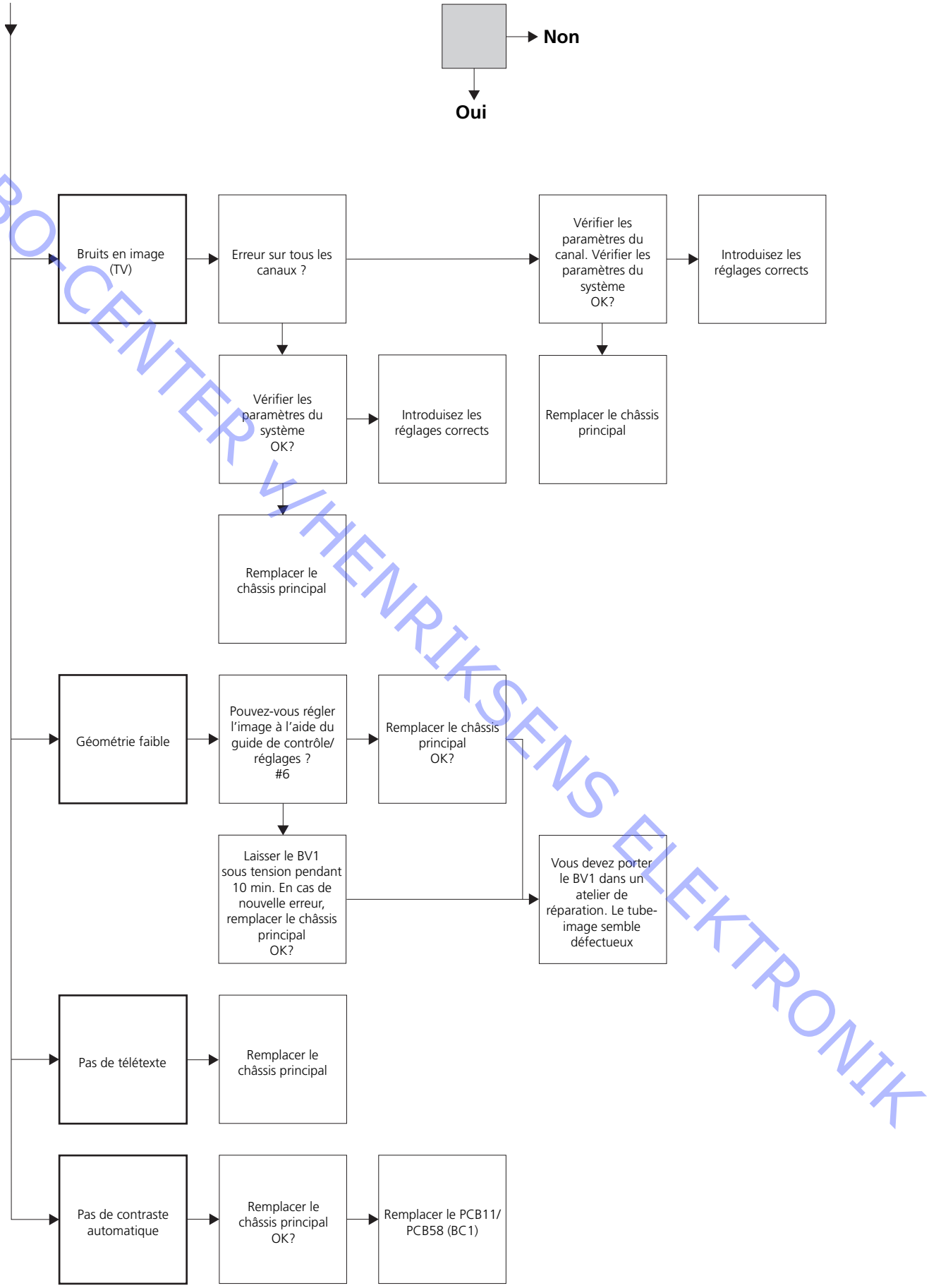
ABO-CENTER V.HENRIKSENS ELEKTRONIK



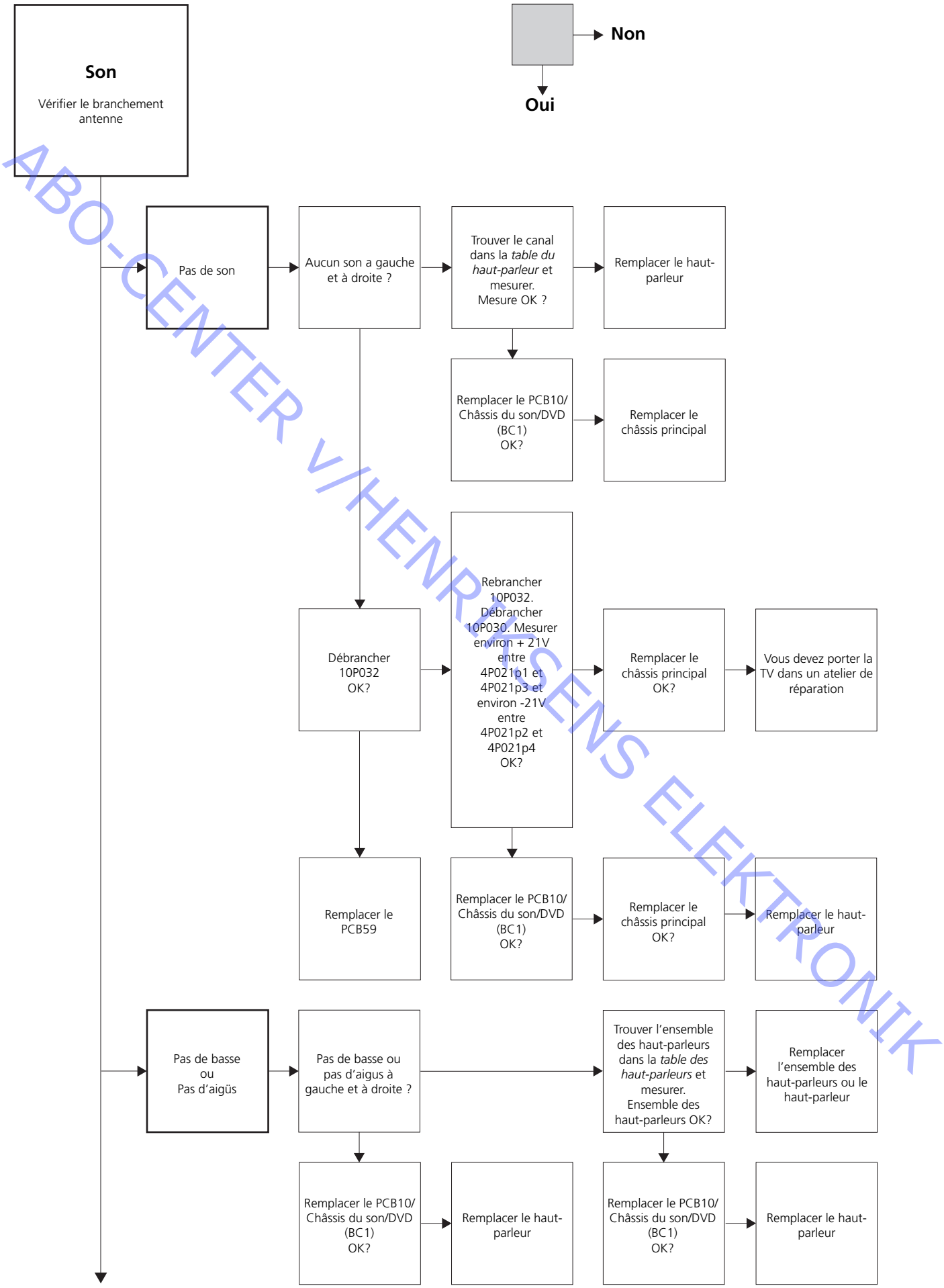
ABO-CENTER V.HENRIKSENS ELEKTRONIK



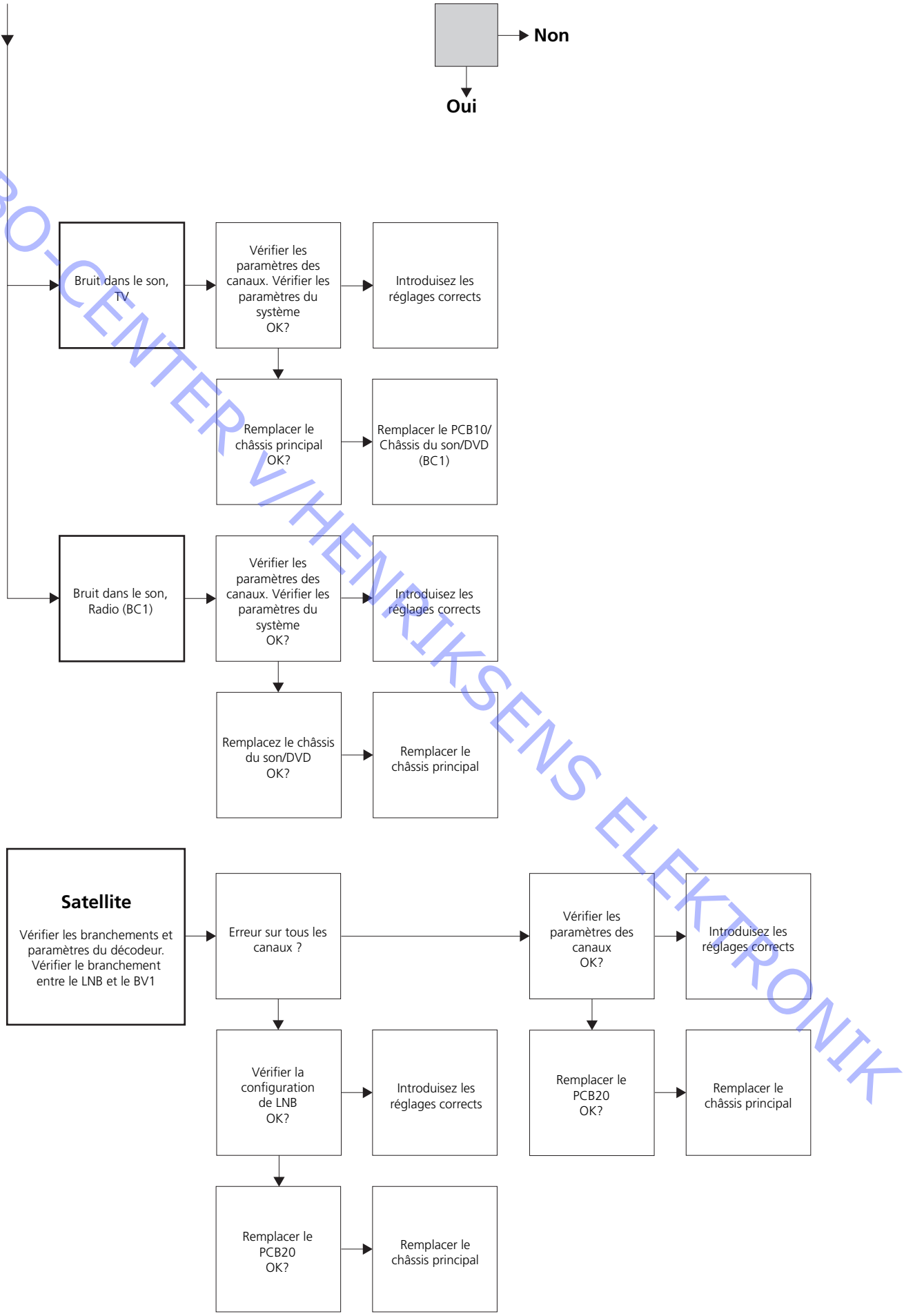
ABO-CENTER VAHENRIKSEN ELEKTRONIK



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



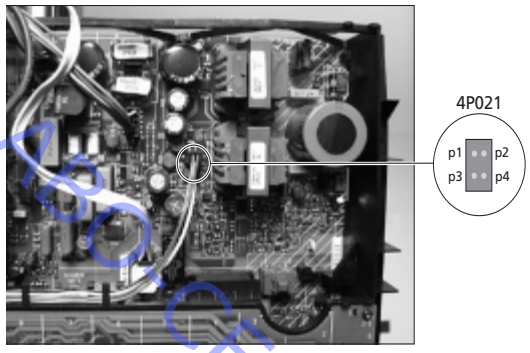
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



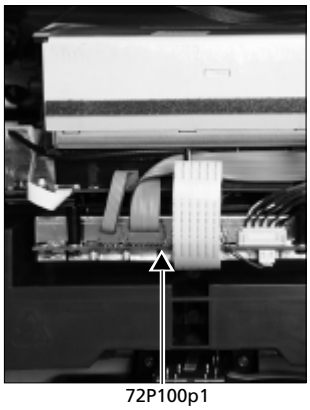
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Position des points de mesure, décrits dans le schéma de principe des pannes

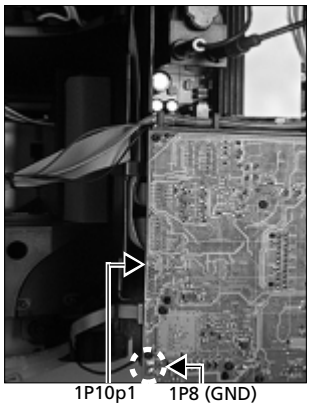
4P021



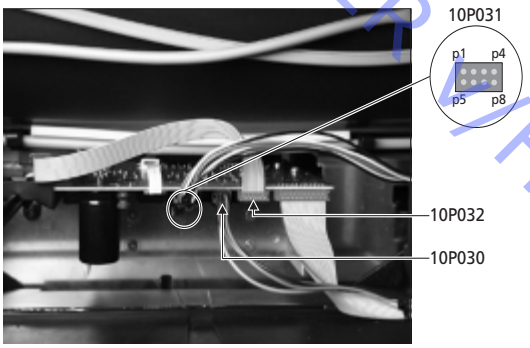
72P100 (BC1)



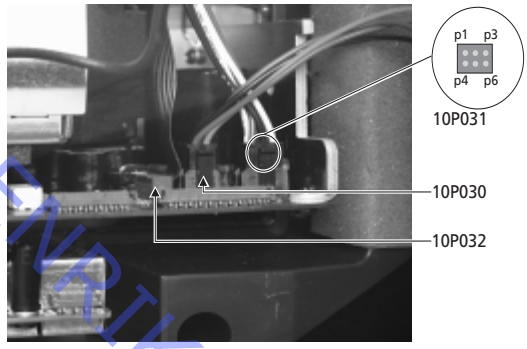
1P10 (BC1)



BeoVision 1



BeoCenter 1



Ces tableaux sont utilisés lors de la recherche de pannes sur le BeoVision 1 / (BeoCenter 1)

Pas de basse ou Pas d'aigus

- Rechercher le canal et le symptôme dans le tableau et mesurer sur les broches décrites à l'aide du multimètre en position ohm. La résistance ne doit être que d'environ 0 à 3 ohms. Dans le cas contraire, l'ensemble des haut-parleurs doit être remplacé.

Canal	Basse ou Aigus	N° de broche 10P031
Gauche	Basse	5 - 2 (4 - 2, BC1)
Gauche	Aigus	1 - 2 (1 - 2, BC1)
Droit	Basse	3 - 6 (3 - 5, BC1)
Droit	Aigus	7 - 6 (6 - 5, BC1)

Pas de son

- Trouver le canal et mesurer les broches décrites, avec le multimètre en position ohm. La résistance doit être aux environs de 0 ohm. Dans le cas contraire, le haut-parleur doit être remplacé.

Canal	N° de broche 10P031
Gauche	2 - 5 (2 - 4, BC1)
Droit	6 - 3 (5 - 4, BC1)

ABC CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#4 Retrait de la façade en toile

Retrait de la façade en toile

- Utiliser les gants blancs pour éviter de tâcher la façade en toile. La retirer avec précautions en tirant sur chaque coin et en tirant en même temps vers le bas (voir ➢1).

Monter la façade en toile

- Utiliser les gants blancs pour éviter de tâcher la façade en toile. Installer de nouveau cette dernière, en maintenant les coins et en appuyant vers la télévision et vers le haut. Vous pouvez sentir facilement si la façade en toile est en place ou non.

#5 Retrait de l'écran de contraste et nettoyage du BeoVision 1

Retirer l'écran de contraste

- Utiliser les gants blancs pour éviter de tâcher l'écran de contraste. Tourner les vis en dessous de la vitre à 90° dans chaque direction (voir ➢2). Enlever chaque vis, *veuillez noter* que l'écran de contraste va basculer mais ne va *pas* tomber (voir ➢3). Retirer l'écran de contraste en le maintenant droit contre la télévision et le tirer légèrement vers l'extérieur par les coins inférieurs droit et gauche.

Monter l'écran de contraste

- Utiliser les gants blancs pour éviter de tâcher l'écran de contraste. Vérifier que le tube-image et l'intérieur de l'écran de contraste sont propres. *Voir Nettoyage du tube-image et de l'écran de contraste* pour plus d'informations. Monter la vitre en la maintenant par les coins inférieurs droit et gauche contre la télévision. Tout en le maintenant, relever la vis droite. Puis, appuyer sur la vitre dans le coin inférieur gauche et relever la vis gauche. Serrer les vis (voir ➢2).

Nettoyer le tube-image et l'écran de contraste

- Pour nettoyer le tube-image et l'écran de contraste, utiliser un liquide à vitres doux. S'assurer qu'aucune traînée ou trace de liquide nettoyant ne reste sur l'écran.

Nettoyer le produit

- Nettoyer avec un chiffon doux et sec les surfaces du BeoVision 1. Si nécessaire, retirer les tâches de graisse ou salissure plus importante avec un tissu non pelucheux essoré que vous aurez fait trempé dans une solution d'eau contenant quelques gouttes d'un détergent doux.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#6 Réglages après le remplacement du châssis principal

Débrancher le tapis antistatique du châssis principal

- Retirer la pince crocodile de l'entrée d'antenne sur le châssis principal.

Brancher le secteur

Allumer la télévision

- Allumer la télévision, avec **GO**. Si l'écran reste noir, régler le 04R485 (SCREEN) pour obtenir une image sur l'écran. Les points 04R485 (SCREEN et FOCUS) se trouvent en haut du module PCB4, juste à droite du PCB3, en regardant par l'arrière (voir ➢4).

Définir les paramètres pour le magnétoscope (BeoVision 1)

- Un magnétoscope doit être utilisé pour que les réglages puissent être possibles.
- Lorsque le client possède un magnétoscope, cela ne pose pas de problèmes. Dans le cas contraire, un autre magnétoscope doit être utilisé. Lorsque le client n'a pas de magnétoscope : Sélectionner OPTIONS dans SETUP. Sélectionner CONNECTIONS. Définir V.TAPE sur V.TAPE. Ne pas oublier de définir V.TAPE sur NONE, lorsque le réglage de la télévision est terminé, (pas dans le cas où le magnétoscope du client a été utilisé).

Régler G2

- Entrer SETUP, sélectionner SERVICEMODE avec **STOP**, **STOP**, **GO**. Appuyer sur l'ensemble des boutons pendant 3 secondes. Sélectionner le MONITOR SERVICE MENU puis PICTURE ADJUSTMENTS. Sélectionner G2 ADJUSTMENT avec **GO**. Puis, régler G2 à l'aide de 04R485 (SCREEN) (voir ➢4). Lorsque G2 affiche OK, appuyer sur **GO** et noter les messages d'erreurs le cas échéant. Appuyer sur **GO** pour quitter le mode Entretien.

Régler FOCUS (BeoVision 1)

- Brancher le magnétoscope sur le BeoVision 1 dans la prise V.TAPE avec un câble Peritélévision. Choisir V.TAPE à l'écran et appuyer sur **GO**. Insérer la cassette test, fournie dans la mallette de secours, et appuyer sur **GO**. Maintenant, une image test doit apparaître sur l'écran. Si la magnétoscope n'est pas un B&O ou un ancien modèle, insérer la cassette test et appuyer sur lecture sur le magnétoscope ou la télécommande. Régler la netteté optimale des lignes verticales tel qu'elles sont affichées, environ 10 cm/4" à partir du bord de l'écran, à l'aide de 04R485 (FOCUS) (voir ➢4).

Régler FOCUS (BeoCenter 1)

- Insérez le Test-DVD dans le BeoCenter 1. Sélectionnez DVD si nécessaire. Régler la netteté optimale des lignes verticales tel qu'elles sont affichées, environ 10 cm/4" à partir du bord de l'écran, à l'aide de 04R485 (FOCUS) (voir ➢4).

Régler la géométrie

- Utiliser la cassette test de la même façon que lors du réglage du FOCUS pour vérifier la géométrie (BeoVision 1).
- Utilisez le Test-DVD comme réglage du FOCUS pour vérifiez la géométrie (BeoCenter 1).

- Ne pas oublier de vérifier également la géométrie dans le format 2 (16:9). Entrer SETUP et sélectionner PICTURE FORMAT. Sélectionner FORMAT 16:9 avec **GO**. La géométrie du BeoVision 1 nécessite rarement des réglages après le remplacement du châssis principal, mais le cas échéant, les paramètres de la section suivante peuvent être réglés.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Ces paramètres sont fixes et ne doivent être réglés :

- Vertical Slope
  (Pente verticale) (V-SL) Doit toujours être configuré sur 25.
- Vertical S-Correction
  (Correction de la pente verticale) (V-SC) Doit toujours être configuré sur 20.
- Horizontal sensitivity
  (Sensibilité horizontale) (EHT) Doit toujours être configuré sur 38.

Régler la géométrie dans le format 1 (4:3)

- Ne pas oublier de vérifier que le BeoVision 1 est au format 1 (4:3), avant de réaliser tout réglage. Dans le cas contraire : Entrer SETUP et sélectionner PICTURE FORMAT. Sélectionner FORMAT 4:3 avec **GO**.

- Entrer SETUP, sélectionner SERVICEMODE avec **STOP**, **STOP**, **GO**. Appuyer sur l'ensemble des boutons pendant 3 secondes. Sélectionner MONITOR et sélectionner PICTURE ADJUSTMENTS.
- Sélectionner BRILLIANCE et définir la valeur maximale possible. (62). Appuyer sur **GO**.

- Sélectionner GEOMETRY ADJUSTMENTS. Sélectionner BOW (Horizontal BOW/ Inflexion horizontale) et définir la valeur sur 8. Sélectionner HAM (Horizontal Amplitude/Amplitude horizontale) et régler jusqu'à ce que le bord fluorescent soit visible des deux cotés de l'image. Sélectionner H-CT (Horizontal Centering/ Synchronisme horizontal) et régler l'une des trois positions permettant le meilleur synchronisme de l'image. Sélectionner H-AM et régler jusqu'à la largeur correcte de l'image. Appuyer sur **GO**.
- Sélectionner PICTURE ADJUSTMENTS. Sélectionner BRILLIANCE et définir la valeur telle qu'elle était avant le réglage. Appuyer sur **GO**.

- Sélectionner GEOMETRY ADJUSTMENTS. Sélectionner le paramètre à modifier à l'aide de ▲ et ▼ et appuyer sur **GO**. Modifier le paramètre à l'aide de ▲ et ▼. Changer les paramètres à l'aide de ◀◀ et ▶▶. Appuyer sur **GO** pour enregistrer les nouveaux paramètres.

Horizontal Phase (Phase horizontale) (H-PH)
- Régler H-PH pour un bon synchronisme de l'image.

Horizontal Amplitude (Amplitude horizontale) (H-AM)
- Régler H-AM à la bonne largeur de l'image.

Vertical Amplitude (Amplitude verticale) (V-AM)
- Régler V-AM afin que l'image tienne dans l'écran, en haut et en bas.

Vertical SHift/centering (Décentrement/Synchronisme vertical) (V-SH)
- Régler V-SH jusqu'à ce que le centre de l'image soit au centre de l'écran.

East/West Parabola (Parabole Est/Ouest) (EW-P)
- Régler EW-P à la bonne géométrie sur les cotés. La partie centrale des lignes verticales doit être aussi droite que possible.

East/West Upper Corner (Coin supérieur Est/Ouest) (EWUC)
- Régler EWUC à la bonne géométrie aux coins supérieurs.

East/West Lower Corner (Coin inférieur Est/Ouest) (EWLC)
- Régler EWLC à la bonne géométrie aux coins inférieurs.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

East/West Trapezium (Trapèze Est/Ouest) (EW-T)
- Régler EW-T à la bonne géométrie.

Horizontal Parallelogram (Parallélogramme horizontal) (H-PA)
- Régler H-PA à la bonne géométrie.

Horizontal BOW (Inflexion horizontale) (BOW)
- Régler BOW jusqu'à ce que les lignes verticales sur les cotés de l'image soient droites.

Avis important !
Certains réglages devront être répétés.

Quitter le mode Entretien

Régler la géométrie au format 2 (16:9)

Seuls les réglages mentionnés ont été réalisés.

- Entrer SETUP et sélectionner PICTURE FORMAT. Sélectionner FORMAT 16:9 avec **GO**.
- Entrer SETUP, sélectionner SERVICEMODE avec **STOP**, **STOP**, **GO**. Appuyer sur l'ensemble des boutons pendant 3 secondes. Sélectionner MONITOR et sélectionner GEOMETRY ADJUSTMENTS. Lors de la sélection d'un paramètre, l'image passe au format 16:9.
- Sélectionner le paramètre à modifier à l'aide de ▲ et ▼ et appuyer sur **GO**. Modifier le paramètre à l'aide de ▲ et ▼. Modifier les paramètres à l'aide de ◀◀ et ▶▶. Appuyer sur **GO** pour enregistrer les nouveaux paramètres.

Horizontal Amplitude (Amplitude horizontale) (H-AM)
- Régler H-AM sur la largeur appropriée de l'image.

Vertical Amplitude (Amplitude verticale) (V-AM)
- Régler V-AM afin que l'image soit cadrée entre le haut et le bas, il doit y avoir environ 10 cm entre le bas du cercle et le bas de l'écran visible.

Vertical SHift/centering (Décentrement/Synchronisme vertical) (V-SH)
- Régler V-SH jusqu'à ce qu'il y ait environ 8 mm entre le haut du cercle et le haut de l'écran visible.

East/West Parabola (Parabole Est/Ouest) (EW-P)
- Régler EW-P à la bonne géométrie sur les cotés. La partie centrale des lignes verticales doit être aussi droite que possible.

East/West Upper Corner (Coin supérieur Est/Ouest) (EWUC)
- Régler EWUC à la bonne géométrie sur les coins supérieurs.

East/West Trapezium (Trapèze Est/Ouest) (EW-T)
- Régler EW-T à la bonne géométrie.

Horizontal PArallelogram (Parallélogramme horizontal) (H-PA)
- Régler H-PA à la bonne géométrie.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Avis important !
Certains réglages devront être répétés.

Quitter le mode Entretien

Régler la relève du tuner, la fréquence intermédiaire et le son FM

- Les valeurs (A) sur l'étiquette qui se trouve sur le PCB1, doivent être écrites dans la EEPROM (6IC6) (voir ➢5).

- Entrer SETUP, sélectionner SERVICEMODE avec **STOP**, **STOP**, **GO**. Appuyer sur l'ensemble des boutons pendant 3 secondes. Mettre en surbrillance TV-TUNER, sélectionner avec **GO**. Modifier les paramètres à l'aide de ◀◀ et ▶▶ jusqu'à ce qu'ils correspondent aux valeurs sur l'étiquette. Puis, appuyer sur **GO** pour enregistrer les paramètres.

Quitter le mode Entretien

Terminer l'entretien sur site

- Lorsqu'un magnétoscope autre que celui du client a été utilisé, la fonction V.TAPE doit être configurée sur NONE. Sélectionner OPTIONS dans SETUP. Sélectionner CONNECTIONS et définir V.TAPE sur NONE. Appuyer sur **DISPLAY** pour quitter SETUP.
- Voir #7 *Vérification après le remplacement du châssis principal ou des modules*, pour terminer l'entretien sur site.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#7 Vérification après le remplacement du châssis principal ou des modules

Débrancher le tapis antistatique du châssis principal

- Retirer la pince crocodile de l'entrée d'antenne sur le châssis principal.

Monter le cache arrière

- Le cache arrière peut maintenant être monté. Serrer les vis.
- Placer la télévision sur son support d'origine, placer et brancher tous les câbles.
- Voir le *Guide de fonctionnement rapide* pour plus d'informations sur l'utilisation quotidienne.

Image

- Vérifier qu'une image provenant de toutes sources apparaît correctement. Ne pas oublier le satellite et le magnétoscope, le cas échéant.
- Vérifier si le télétexte fonctionne correctement.
- Vérifier la géométrie des deux formats, 4:3 et 16:9. Régler si nécessaire.

Son

- Vérifier que le son fonctionne correctement. Ne pas oublier le satellite et le magnétoscope, le cas échéant.

Autre

- Si un magnétoscope est branché à la télévision, vérifier que les fonctions de lecture et enregistrement fonctionnent correctement.
- Si la télévision est montée dans un support motorisé, celui-ci doit être étalonné. Entrer SETUP, sélectionner SERVICEMODE avec **STOP**, **STOP**, **GO**. Appuyer sur l'ensemble des boutons pendant 3 secondes. Sélectionner STAND avec **GO**. Appuyer sur **GO** pour étalonner le BeoVision 1. Une fois le réglage effectué, et l'affichage du message : CALIBRATION OK, appuyer sur **DISPLAY** pour quitter. Puis, vérifier que le support fonctionne correctement.

Vérifier que les surfaces de la télévision sont propres, dans les cas contraire, les nettoyer

- Voir *#5 Retrait de l'écran de contraste et nettoyage du BeoVision 1* pour plus d'informations.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#1 Introduzione
#2 Riparazione di BeoVision 1
#3 Diagramma di flusso dei guasti
#4 Rimozione dello schermo frontale
#5 Rimozione dello schermo di contrasto e pulizia di BeoVision 1
#6 Regolazioni dopo la sostituzione dello chassis principale
#7 Verifica dopo la sostituzione dello chassis principale e dei moduli
9.1 Illustrazioni
10.1 Smontaggio/Montaggio
11.1 Chassis principale in posizione di servizio
12.1 Sostituzione dello chassis principale
13.1 Sostituzione di PCB10 (BV1) / chassis audio/DVD (BC1)
14.1 Sostituzione di altri moduli
15.1 Presentazione dei moduli

Presentazione dei simboli:


Creare un cortocircuito tra i punti marcati, generalmente per scaricare il cinescopio


Premere con il dito nella direzione della freccia


Scollegare la spina interna
Collegare la spina interna


Scollegare la spina dell'alimentazione di rete
Collegare la spina dell'alimentazione di rete


Scollegare la spina dell'antenna o l'altra spina esterna
Collegare la spina dell'antenna o l'altra spina esterna


Allentare / rimuovere oppure serrare /installare le viti

Freccia tratteggiata. Premere/estrarre ad es. PCB, chassis ecc. in direzione della freccia


Freccia in grassetto. Per ulteriori informazioni consultare la pagina / il capitolo, 14.1 PCB20, se tale componente è stato installato:
Fare riferimento a 14.1 PCB20 e rimuovere oppure installare PCB, se tale componente è stato installato

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



Avvertenza

L'elettricità statica può danneggiare gravemente il prodotto!

Durante la sostituzione dei moduli, è necessario utilizzare sempre il kit antistatico per la manutenzione sul posto. Sia per i moduli vecchi sia per quelli nuovi, seguire le istruzioni contenute nella guida e utilizzare la superficie del telo antistatico.
Nota:
Se è necessario attivare la tensione di alimentazione al televisore, rimuovere il collegamento tra l'apparecchio e il telo antistatico.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#1 Introduzione

Questa guida per la manutenzione sul posto illustra come eseguire tutte le operazioni di manutenzione e riparazione su BeoVision 1 e le procedure di sostituzione dei moduli. Le sezioni che seguono contengono suggerimenti utili per la riparazione, istruzioni su come sostituire i diversi componenti e una descrizione su come eseguire le regolazioni desiderate dopo la riparazione.

Il simbolo seguente ➢ indica il riferimento a una fotografia o un'immagine posta sul retro di questa guida.
Ad esempio: *...le due viti A (vedere ➢2)*. Questo riferimento indica la posizione delle due viti contrassegnate da una A nella fotografia/immagine ➢2.

I capitoli contenuti nella guida per la manutenzione sul posto sono denominati, ad esempio, *#2 Riparazione di BeoVision 1* e sono elencati in ordine numerico.

Nota:
Nel restituire eventuali componenti difettosi, è necessario allegare sempre questa guida per la riparazione sul posto.

#2 Riparazione di BeoVision 1

Prima di procedere all'identificazione del problema, chiedere al cliente di spiegare e mostrare il guasto, se possibile.

Verificare quindi che:
- tutti i cavi siano collegati correttamente
- la tensione di alimentazione sia corretta e attivata
- l'antenna sia collegata
- accertarsi che i dispositivi esterni, quali VTR, DVD ecc. siano collegati correttamente ed accesi. Se necessario, utilizzare l'IR-blaster incorporato per controllare i segnali IR per i dispositivi esterni.

Dopo aver iniziato l'identificazione del problema, consultare il capitolo *#3 Diagramma di flusso dei guasti*. Il guasto dovrebbe essere riconducibile a uno dei cinque gruppi principali.
- Funzionalità del sistema
- DVD/CD (BC1) / Camcorder
- Immagine
- Audio
- Satellite (solo se esiste un modulo satellite)

Per identificare il guasto, seguire le frecce che partono da ogni casella in base alla risposta appropriata *SÌ* o *NO*. Potrebbe essere necessario rimuovere la copertura posteriore e collocare lo chassis principale in posizione adatta alla manutenzione. Per ulteriori informazioni, consultare i capitoli *#10.1 Smontaggio di BeoVision 1* e *#11.1 Chassis principale in posizione adatta alla manutenzione*.
Per le misure, consultare la relativa sezione dopo il capitolo *#3 Diagramma di flusso dei guasti*.
Quando nel diagramma di flusso degli errori viene indicata una specifica di tensione, il valore compreso nel ±10-20% di tale specifica è corretto (OK).

Se non vengono menzionati altri valori, il diagramma di flusso degli errori si applica sia per BeoVision 1 (BV1), sia per BeoCenter 1 (BC1).

Quando si sostituisce un modulo, ricordarsi di scollegare la tensione di alimentazione. Al termine della sostituzione, ricollegare l'alimentazione. Verificare quindi se il problema è stato risolto.

Durante la sostituzione dello chassis principale occorre rammentare di trasferire i moduli opzionali, quali il modulo di controllo satellitare, il modulo di controllo STB, ecc. sul nuovo chassis principale.

Per ulteriori informazioni sul funzionamento di BeoVision 1, consultare la *Guida rapida all'uso.*

Dopo aver riparato BeoVision 1, consultare sempre il capitolo *#6 Regolazioni dopo la sostituzione dello chassis principale* e/o *#7 Verifica dopo la sostituzione dello chassis principale o dei moduli.*

Nota importante relativa alla protezione antifurto, se attivata:

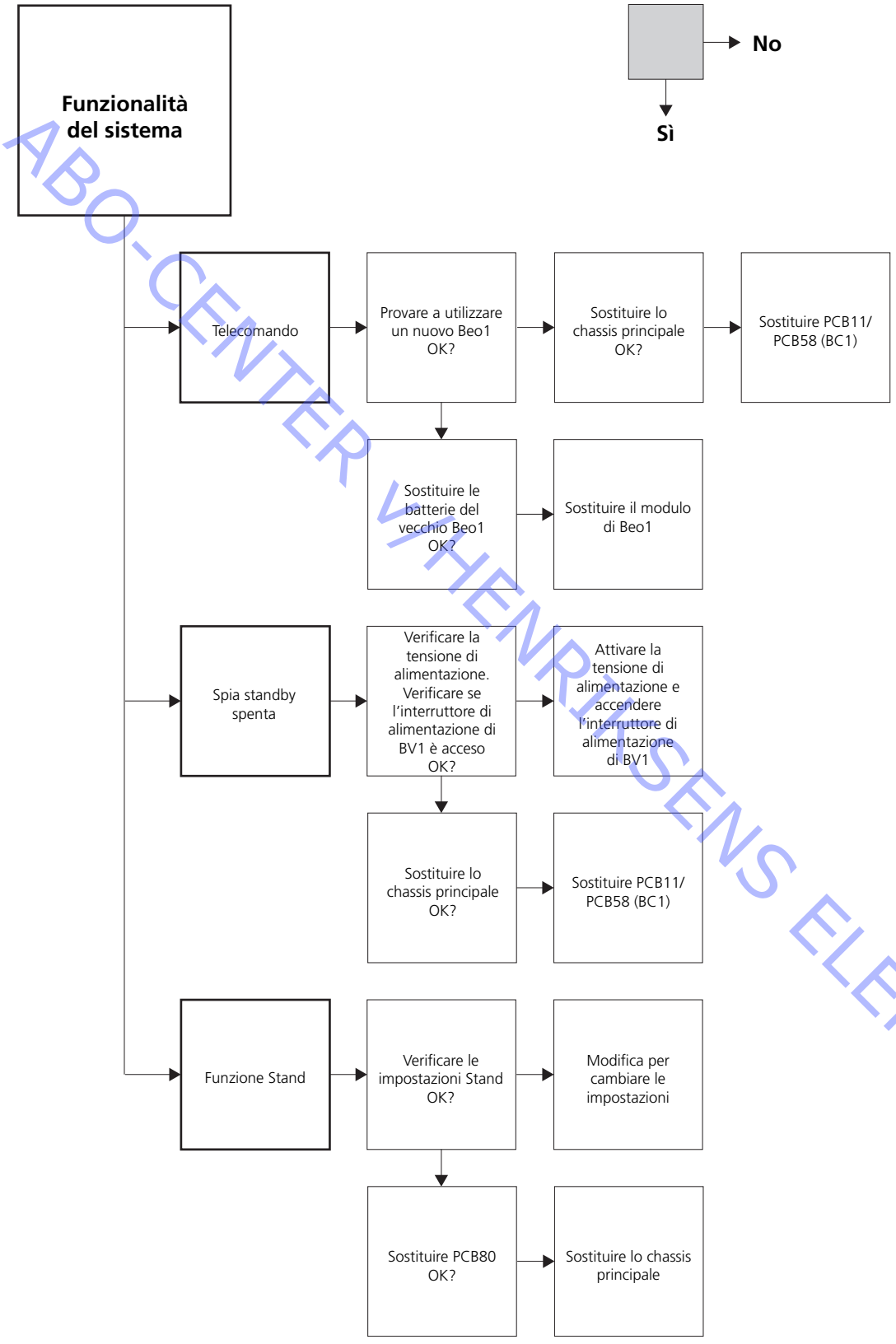
Prima di eseguire degli interventi di manutenzione sull'apparecchio occorre chiedere al Cliente di disattivare, se possibile, la protezione antifurto.

- Se la protezione antifurto è attiva durante l'intervento di manutenzione occorre rammentare di rispedire sempre i moduli sostituiti a Bang & Olufsen per l'assistenza tecnica. Infatti i moduli sostituiti, dopo l'attivazione della rete elettrica, verranno immediatamente registrati sull'apparecchio e tale registrazione può essere modificata soltanto da Bang & Olufsen, Struer DK.

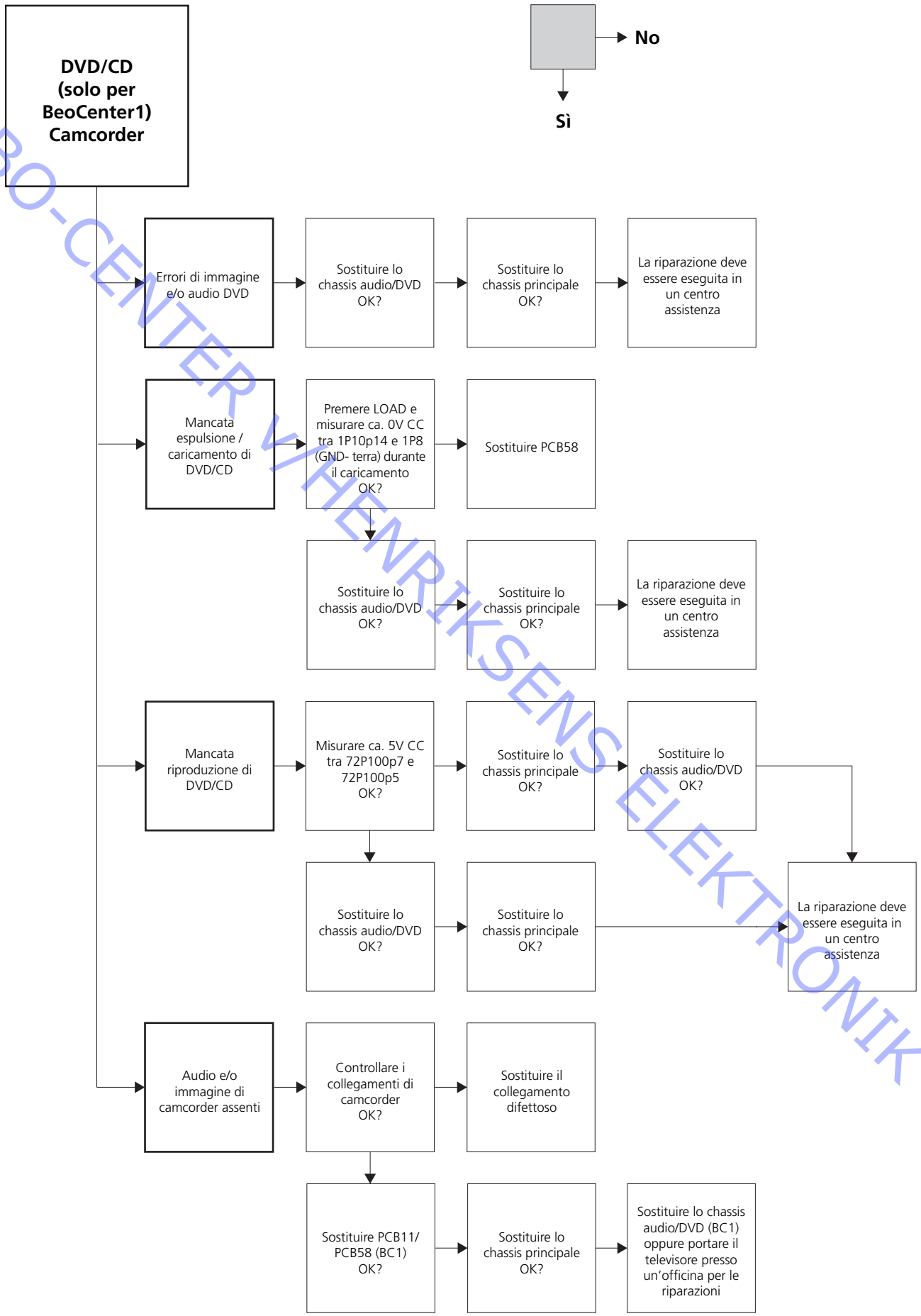
- Se la valigetta per il backup non viene restituita a Bang & Olufsen dopo l'uso, ma viene riempita di nuovo con nuovi moduli, ad esempio dal rivenditore o dall'officina per l'assistenza tecnica, leggere attentamente le seguenti istruzioni.
  Durante la sostituzione dei moduli, per verificare se sono difettosi o meno, è molto importante utilizzare il codice di servizio, per evitare di eseguire la registrazione dei moduli per l'apparecchio specifico.
  ...Con il televisore acceso, utilizzare il codice di servizio, premendo ◀◀ per 3 secondi. Compare il menu Mastercode, quindi occorre inserire il codice di servizio, vale a dire 11111.
  A questo punto è possibile sostituire i moduli per verificare se sono difettosi. In caso negativo la registrazione dei moduli non verrà eseguita ancora per 12 ore, quindi rimane abbastanza tempo per sostituirli con i vecchi moduli.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

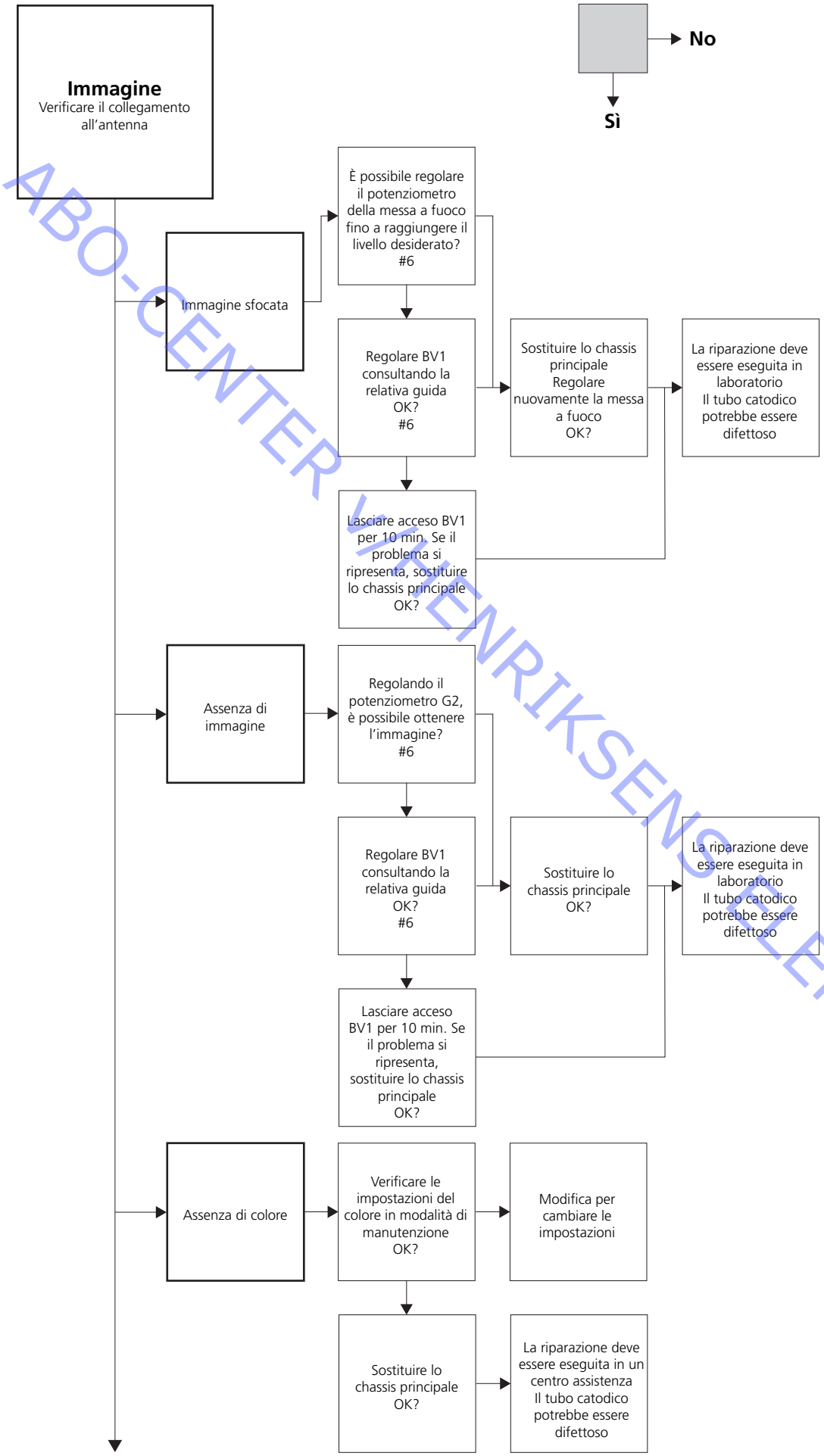
#3 Diagramma di flusso dei guasti



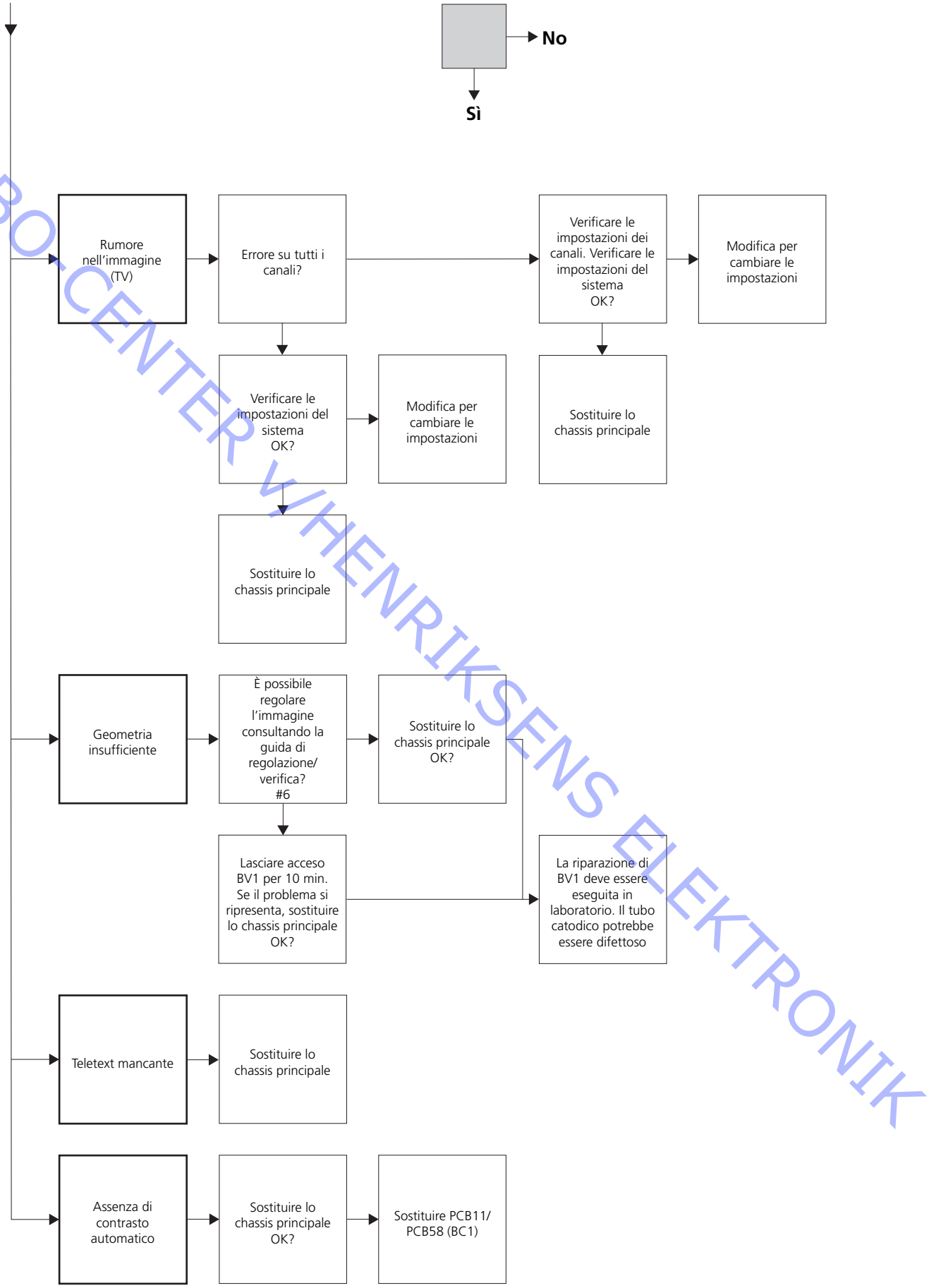
ABO-CENTER V.HENRIKSENS ELEKTRONIK



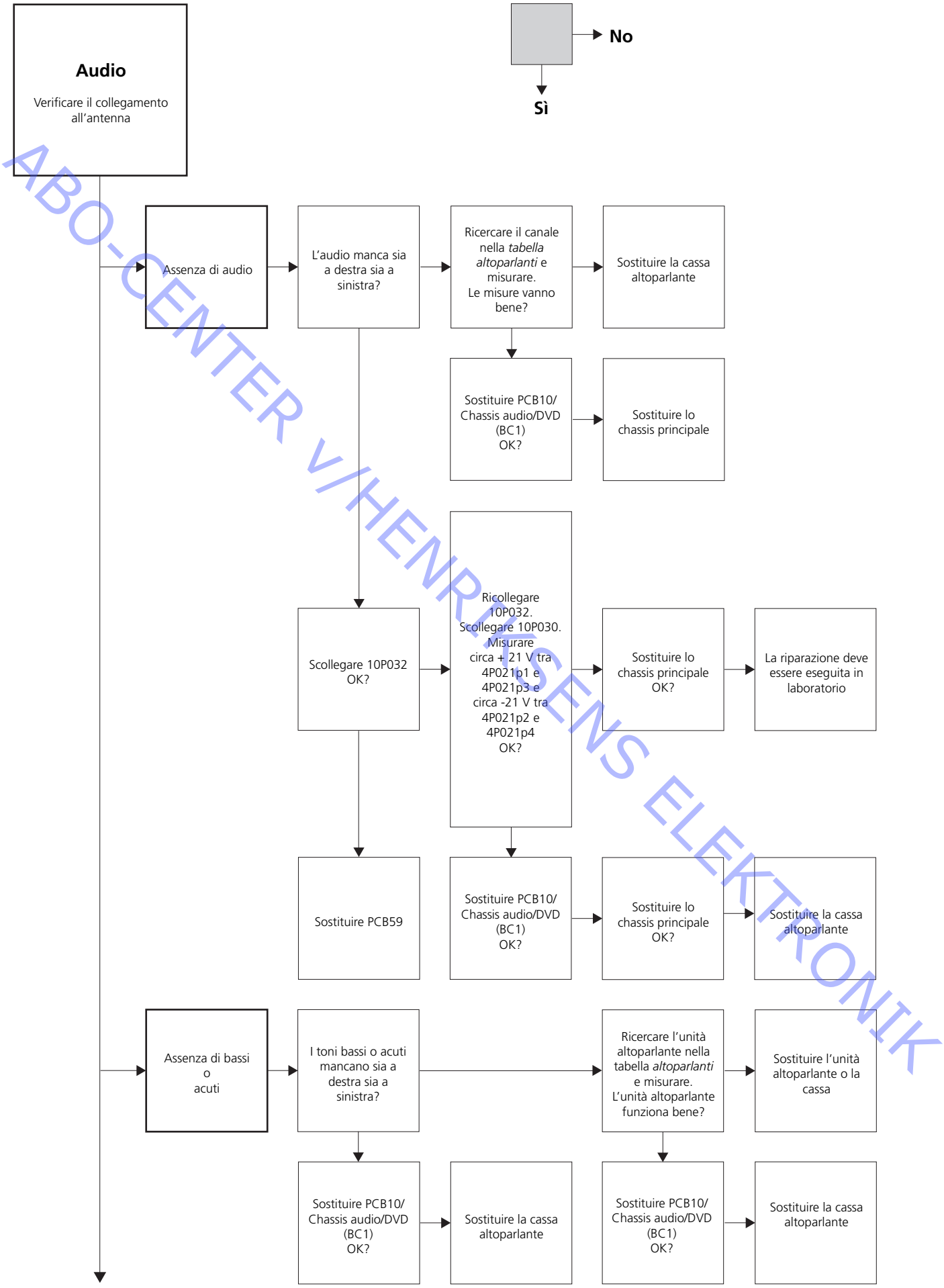
ABO-CENTER V.HENRIKSENS ELEKTRONIK



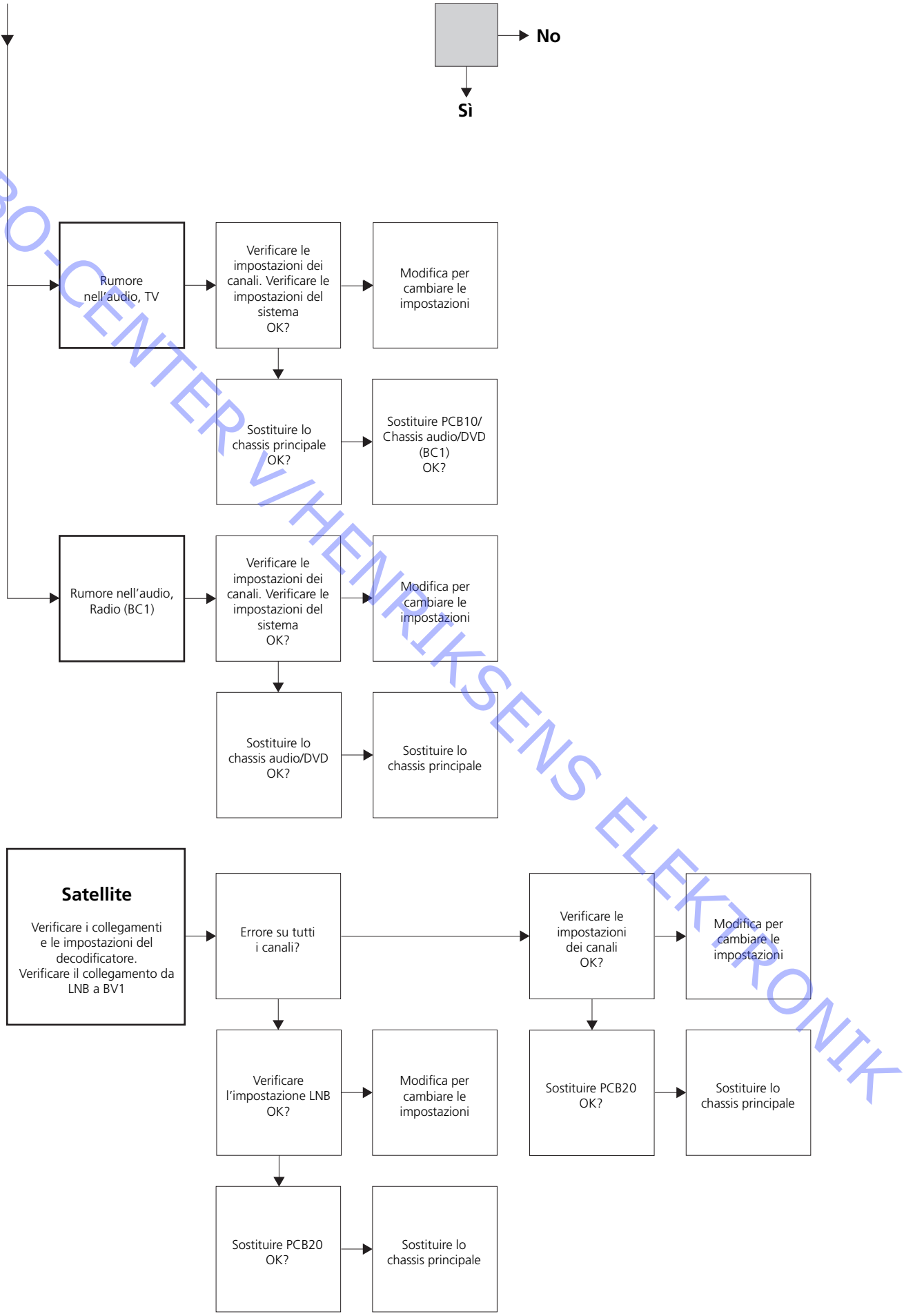
ABO-CENTER V. HENRIKSEN ELEKTRONIK



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



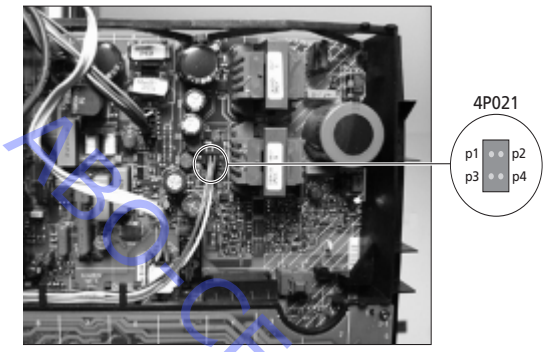
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



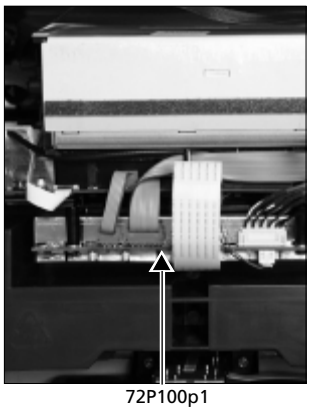
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Posizionamento dei punti di misura come descritto nel diagramma di flusso dei guasti

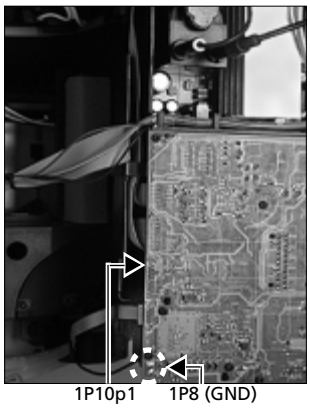
4P021



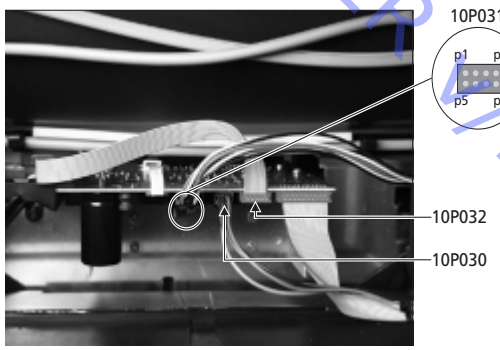
72P100 (BC1)



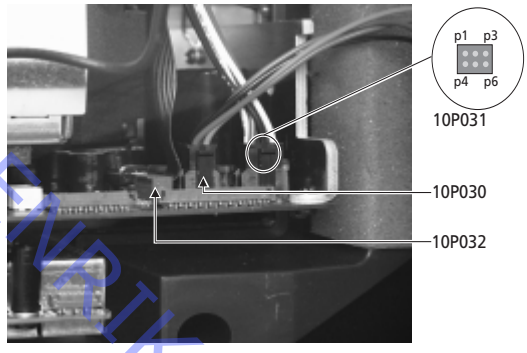
1P10 (BC1)



BeoVision 1



BeoCenter 1



Utilizzare queste tabelle per identificare eventuali guasti di BeoVision 1 / (BeoCenter 1)

Assenza di bassi o acuti

- Ricercare il canale e il guasto nella tabella ed eseguire le misurazioni ai pin indicati, utilizzando il multimetro in posizione ohm. La resistenza deve essere compresa tra 0 e 3 ohm. In caso contrario, è necessario sostituire l'unità altoparlante con una nuova.

Canale	Bassi o acuti	10P031 n. pin
Sinistra	Bassi	5 - 2 (4 - 2, BC1)
Sinistra	Acuti	1 - 2 (1 - 2, BC1)
Destra	Bassi	3 - 6 (3 - 5, BC1)
Destra	Acuti	7 - 6 (6 - 5, BC1)

Assenza di audio

- Ricercare il canale ed eseguire le misurazioni ai pin indicati, utilizzando il multimetro in posizione ohm. La resistenza deve essere circa 0 ohm. In caso contrario, è necessario sostituire la cassa altoparlante.

Canale	10P031 n. pin
Sinistra	2 - 5 (2 - 4, BC1)
Destra	6 - 3 (5 - 4, BC1)

ABC CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#4 Rimozione dello schermo frontale

Rimuovere lo schermo frontale

- Per evitare di macchiare lo schermo frontale, utilizzare i guanti bianchi. Rimuovere lo schermo frontale estraendolo con cura agli angoli e contemporaneamente spingendo verso il basso (vedere ➢1).

Montare lo schermo frontale

- Per evitare di macchiare lo schermo frontale, utilizzare i guanti bianchi. Reinstallare lo schermo frontale tenendolo agli angoli e spingendolo verso il televisore in alto. Se non è posizionato correttamente è facile accorgersene.

#5 Rimozione dello schermo di contrasto e pulizia di BeoVision 1

Rimuovere lo schermo di contrasto

- Per evitare di macchiare lo schermo di contrasto, utilizzare i guanti bianchi. Girare le viti sotto il vetro 90° in ogni direzione (vedere ➢2). Spingere le viti verso il basso. *Si noti* che lo schermo di contrasto cade in avanti ma rimane comunque fissato (vedere ➢3). Rimuovere lo schermo di contrasto tenendolo diritto sul televisore e poi estrarlo leggermente in prossimità dell'angolo inferiore destro e superiore sinistro.

Montare lo schermo di contrasto

- Per evitare di macchiare lo schermo di contrasto, utilizzare i guanti bianchi. Verificare che il tubo catodico e l'interno dello schermo di contrasto siano puliti. *Per ulteriori informazioni, vedere le istruzioni per la pulizia del tubo catodico e dello schermo di contrasto.* Montare il vetro appoggiando l'angolo inferiore destro e superiore sinistro al televisore. Nello stesso tempo, spingere in alto la vite destra. Spingere verso l'interno il vetro nell'angolo inferiore sinistro e spingere in alto la vite sinistra. Serrare le viti (vedere ➢2).

Pulire il tubo catodico e lo schermo di contrasto

- Per pulire il tubo catodico e lo schermo di contrasto, utilizzare un detergente liquido delicato specifico per vetri. Verificare che sullo schermo non rimangano strisce o tracce del prodotto.

Pulizia

- Spolverare le superfici di BeoVision 1 utilizzando un panno morbido e asciutto. Se necessario, rimuovere le macchie di grasso o lo sporco più resistente con un panno ben strizzato privo di lanugine preventivamente immerso in una soluzione di acqua con alcune gocce di prodotto specifico delicato.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

6 Regolazioni dopo la sostituzione dello chassis principale

Scollegare il kit antistatico dallo chassis principale

- Rimuovere la graffetta dentata dall'ingresso dell'antenna sullo chassis principale.

Collegare la tensione di alimentazione

Accendere il televisore

- Accendere il televisore con **GO**. Se lo schermo è nero, regolare 04R485 (SCREEN) per ottenere l'immagine. 04R485 (SCREEN e FOCUS) si trova nella parte superiore di PCB4, a destra di PCB3 visto da dietro (vedere ➢4).

Modificare le impostazioni del videoregistratore (VTR) (BeoVision 1)

- Per eseguire le regolazioni, è necessario utilizzare un videoregistratore.
- Se il cliente possiede un videoregistratore, utilizzarlo. In caso contrario, è necessario procurarsene un altro. Se il cliente non possiede un videoregistratore: Selezionare OPTIONS in SETUP. Selezionare CONNECTIONS. Impostare V.TAPE su V.TAPE. Al termine delle regolazioni del televisore, ricordarsi di impostare V.TAPE su NONE. Ciò non è necessario se è stato utilizzato il videoregistratore del cliente.

Regolare G2

- Accedere a SETUP, selezionare SERVICEMODE con **STOP**, **STOP**, **GO**. Premere i pulsanti in sequenza entro 3 secondi. Selezionare MONITOR SERVICE MENU, quindi PICTURE ADJUSTMENTS. Selezionare G2 ADJUSTMENT con **GO**. Regolare quindi G2 tramite 04R485 (SCREEN) (vedere ➢4). Quando G2 visualizza OK, premere **GO** e prendere nota di eventuali messaggi di errore. Premere **GO** per uscire dalla modalità di manutenzione.

Regolare FOCUS (BeoVision 1)

- Collegare il videoregistratore a BeoVision 1, inserendo il cavo SCART nella spina V.TAPE. Scegliere V.TAPE e quando viene visualizzato sul display premere **GO**. Inserire la cassetta di test fornita con la valigetta del materiale di ricambio e premere **GO**. Sullo schermo appare un'immagine di test. Se si utilizza un videoregistratore non B&O o B&O di vecchio modello, inserire la cassetta di test e premere il tasto Play sul videoregistratore o sul telecomando. Per ottenere una messa a fuoco ottimale, regolare le linee verticali tramite 04R485 (FOCUS), in modo che vengano visualizzate a fuoco a circa 10 cm/4" dal bordo dello schermo (vedere ➢4).

Regolare FOCUS (BeoCenter 1)

- Inserire il DVD di prova in BeoCenter 1. Se necessario, selezionare DVD. Per ottenere una messa a fuoco ottimale, regolare le linee verticali tramite 04R485 (FOCUS), in modo che vengano visualizzate a fuoco a circa 10 cm/4" dal bordo dello schermo (vedere ➢4).

Regolare la geometria

- Per verificare la geometria, utilizzare la cassetta di test come per la regolazione di FOCUS (BeoVision 1).
- Utilizzare il DVD di prova in modo analogo alla regolazione FOCUS per controllare la geometria (BeoCenter 1).

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

- Ricordarsi di verificare la geometria anche in formato 2 (16:9). Accedere a SETUP e selezionare PICTURE FORMAT. Selezionare FORMAT 16:9 con **GO**. Solo raramente è necessario regolare la geometria di BeoVision 1 dopo aver sostituito lo chassis principale. Se necessario, tuttavia, è possibile regolare i parametri riportati nelle sezioni seguenti.
  Questi parametri sono fissi e non devono essere regolati:
- Vertical Slope (V-SL) Deve sempre essere impostato a 25.
- Vertical S-Correction (V-SC) Deve sempre essere impostato a 20.
- Horizontal sensitivity (EHT) Deve sempre essere impostato a 38.

Regolare la geometria in formato 1 (4:3)

- Prima di eseguire le regolazioni, ricordarsi di verificare che BeoVision 1 sia in formato 1 (4:3). In caso contrario: Accedere a SETUP e selezionare PICTURE FORMAT. Selezionare FORMAT 4:3 con **GO**.

- Accedere a SETUP, selezionare SERVICEMODE con **STOP**, **STOP**, **GO**. Premere i pulsanti in sequenza entro 3 secondi. Selezionare MONITOR , quindi PICTURE ADJUSTMENTS.
- Selezionare BRILLIANCE e impostare al valore massimo (62). Premere **GO**.

- Selezionare GEOMETRY ADJUSTMENTS. Selezionare BOW (Horizontal BOW) e impostare il valore a 8. Selezionare HAM (Horizontal Amplitude) ed eseguire la regolazione fino a quando il bordo fosforescente è visibile su entrambi i lati dell'immagine. Selezionare H-CT (Horizontal Centering) e scegliere tra le tre posizioni quella che consente di ottenere la migliore centratura dell'immagine. Selezionare H-AM ed eseguire la regolazione fino a ottenere la larghezza di immagine corretta. Premere **GO**.
- Selezionare PICTURE ADJUSTMENTS. Selezionare BRILLIANCE e impostare il valore esistente prima della regolazione. Premere **GO**.

- Selezionare GEOMETRY ADJUSTMENTS. Selezionare il parametro da modificare tramite ▲ e ▼ e premere **GO**. Modificare il parametro tramite ▲ e ▼. Modificare le impostazioni tramite ◀◀ e ▶▶. Premere **GO** per memorizzare le nuove impostazioni.

  Horizontal Phase (H-PH)
- Regolare H-PH fino a ottenere la centratura di immagine corretta.

  Horizontal Amplitude (H-AM)
- Regolare H-AM fino a ottenere la larghezza di immagine corretta.

  Vertical Amplitude (V-AM)
- Regolare V-AM in modo che l'immagine sia posizionata correttamente sia in alto sia in basso.

  Vertical SHift/centering (V-SH)
- Regolare V-SH fino a posizionare il centro dell'immagine nel centro dello schermo.

  East/West Parabola (EW-P)
- Regolare EW-P per ottenere la geometria corretta ai lati. La parte centrale delle linee verticali deve essere il più diritta possibile.

  East/West Upper Corner (EWUC)
- Regolare EWUC fino a ottenere la geometria corretta in prossimità degli angoli superiori.

ABO-CENTER V/THENRIKSENS ELEKTRONIK

East/West Lower Corner (EWLC)
- Regolare EWLC fino a ottenere la geometria corretta in prossimità degli angoli inferiori.

East/West Trapezium (EW-T)
- Regolare EW-T fino a ottenere la geometria corretta.

Horizontal PArallelogram (H-PA)
- Regolare H-PA fino a ottenere la geometria corretta.

Horizontal BOW (BOW)
- Regolare BOW fino a quando le linee verticali ai lati dell'immagine siano diritte.

Nota:
Potrebbe essere necessario ripetere alcune regolazioni.

Uscire dalla modalità di manutenzione

Regolare la geometria in formato 2 (16:9)

Eseguire solo le regolazioni indicate.

- Accedere a SETUP e selezionare PICTURE FORMAT. Selezionare FORMAT 16:9 con **GO**.

- Accedere a SETUP, selezionare SERVICEMODE con **STOP**, **STOP**, **GO**. Premere i pulsanti in sequenza entro 3 secondi. Selezionare MONITOR , quindi GEOMETRY ADJUSTMENTS. Selezionando un parametro, l'immagine cambia in formato 16:9.

- Selezionare il parametro da modificare tramite ▲ e ▼ e premere **GO**. Modificare il parametro tramite ▲ e ▼. Modificare le impostazioni tramite ◀◀ e ▶▶. Premere **GO** per memorizzare le nuove impostazioni.

Horizontal Amplitude (H-AM)
- Regolare H-AM fino a ottenere la larghezza di immagine corretta.

Vertical Amplitude (V-AM)
- Regolare V-AM in modo che l'immagine sia posizionata correttamente in alto e in basso. Vi devono essere circa 10 cm dalla parte inferiore del cerchio a quella dello schermo visibile.

Vertical SHift/centering (V-SH)
- Regolare V-SH fino a ottenere una distanza di circa 8 mm tra la parte superiore del cerchio e quella dello schermo visibile.

East/West Parabola (EW-P)
- Regolare EW-P fino a ottenere la corretta geometria ai lati. La parte centrale delle linee verticali deve essere il più diritta possibile.

East/West Upper Corner (EWUC)
- Regolare EWUC fino a ottenere la corretta geometria in prossimità degli angoli superiori.

East/West Trapezium (EW-T)
- Regolare EW-T fino a ottenere la corretta geometria.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Horizontal PArallelogram (H-PA)
- Regolare H-PA fino a ottenere la corretta geometria.

Nota:
Potrebbe essere necessario ripetere alcune regolazioni.

Uscire dalla modalità di manutenzione

Regolare il sintonizzatore, IF e audio FM
- È necessario riportare nella EEPROM i valori (A) dell'etichetta che si trova su PCB1 (6IC6) (vedere ➢5).

- Accedere a SETUP, selezionare SERVICEMODE con **STOP**, **STOP**, **GO**. Premere i pulsanti in sequenza entro 3 secondi. Evidenziare TV-TUNER, selezionandolo con **GO**. Modificare le impostazioni tramite ◀◀ e ▶▶ fino a riportare i valori dell'etichetta. Premere quindi **GO** per memorizzare le impostazioni.

Uscire dalla modalità di manutenzione

Terminare l'intervento di manutenzione sul posto
- Se si è utilizzato un videoregistratore non di proprietà del cliente, impostare V.TAPE su NONE. Selezionare OPTIONS in SETUP. Selezionare CONNECTIONS e impostare V.TAPE su NONE. Per uscire da SETUP, premere **DISPLAY**.
- Per terminare la manutenzione sul posto, consultare il capitolo *#7 Verifica dopo la sostituzione dello chassis principale o dei moduli*.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

7 Verifica dopo la sostituzione dello chassis principale o dei moduli

Scollegare il telo antistatico dallo chassis principale

- Rimuovere la graffetta dentata dall'ingresso dell'antenna sullo chassis principale.

Montare la copertura posteriore

- È ora possibile montare la copertura posteriore. Serrare le viti.
- Posizionare il televisore sul supporto originale e collegare tutti i cavi.
- Per ulteriori informazioni sull'uso quotidiano dell'apparecchio, consultare la *Guida rapida all'uso*.

Immagine

- Verificare che il televisore visualizzi correttamente le immagini provenienti da tutti i dispositivi. Verificare anche il satellite e il videoregistratore, se presenti.
- Verificare che il teletext funzioni correttamente.
- Verificare la geometria dei due formati 4:3 e 16:9. Eseguire ulteriori regolazioni, se necessario.

Audio

- Verificare che l'audio funzioni correttamente per tutti i dispositivi. Verificare anche il satellite e il videoregistratore, se presenti.

Altro

- Se un videoregistratore è collegato al televisore, verificare che le funzioni di registrazione e riproduzione funzionino correttamente.
- Se il televisore è montato su un supporto motorizzato, eseguire la relativa calibrazione. Accedere a SETUP, selezionare SERVICEMODE con **STOP**, **STOP**, **GO**. Premere i pulsanti in sequenza entro 3 secondi. Selezionare STAND premendo **GO**. Premere **GO** per calibrare BeoVision 1. Al termine viene visualizzato il messaggio CALIBRATION OK. Premere **DISPLAY** per uscire. Verificare quindi che il supporto funzioni correttamente.

Verificare che le superfici del televisore siano pulite; in caso contrario, pulirle

- Per ulteriori informazioni, consultare il capitolo *#5 Rimozione dello schermo di contrasto e pulizia di BeoVision 1*.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#1 Introducción
#2 Reparación del BeoVision 1
#3 Diagrama de flujo de fallos
#4 Retirada de la tela frontal
#5 Retirada de la pantalla de contraste y limpieza del BeoVision 1
#6 Ajustes después de la sustitución del chasis principal
#7 Comprobación después de la sustitución del chasis principal o de los módulos
9.1 Ilustraciones
10.1 Desembalaje/embalaje
11.1 Chasis principal en posición de mantenimiento
12.1 Sustitución del chasis principal
13.1 Sustitución del PCB10 (BV1) / chasis de sonido/DVD (BC1)
14.1 Sustitución de otros módulos
15.1 Control de los módulos

Control de los símbolos:


Realice un cortocircuito entre los puntos marcados, normalmente para descargar, por ejemplo, el canal de una imagen


Pulse con el dedo en la dirección de la flecha


Desconecte el enchufe interno
Conecte el enchufe interno


Desconecte el enchufe de la red eléctrica
Conecte el enchufe de la red eléctrica


Desconecte la antena u otros enchufes externos
Conecte la antena u otros enchufes externos


Afloje/retire o fije/instale el tornillo

Flecha intermitente. Tire/empuje el PCB, chasis, etc. en la dirección de la flecha


Flecha continua. Si desea más información, consulte la página/capítulo, p. ej. 14.1 PCB20, si el aparato está montado:
Consulte 14.1 PCB20 y retire o instale el PCB si está montado

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



Aviso

La electricidad estática puede destruir el producto.

Cuando se sustituyan módulos debe utilizarse siempre un kit de protección contra descargas electrostáticas Siga las instrucciones de la guía y use la superficie de la alfombrilla ESD (alfombrilla de protección contra descargas electrostáticas) con los módulos nuevos y antiguos.
Tenga en cuenta que:
Cuando se necesite voltaje de la red en la TV, suprima la conexión de la TV con la alfombrilla ESD.

#1 Introducción

En esta guía de mantenimiento "in situ" se explica la forma de realizar el mantenimiento del BeoVision 1 mediante la sustitución de los módulos.
A continuación encontrará sugerencias para la reparación, una descripción de cómo sustituir las distintas piezas y una descripción de cómo hacer los ajustes después del mantenimiento.

Cuando aparezca el símbolo ➢, se entenderá como una referencia a una foto o a una ilustración en la parte posterior de esta guía.
Por ejemplo: *los dos tornillos A (vea ➢2)* se referiría a la posición de los mismos marcada con una A en la foto o ilustración denominada ➢2.

Los capítulos de la guía de mantenimiento "in situ" se denominan como por ejemplo, *#2 Reparación del BeoVision 1*, y se relacionan numéricamente.

Tenga en cuenta que:
debe devolverse siempre esta guía con las piezas defectuosas.

#2 Reparación del BeoVision 1

Antes de iniciar la localización de averías, el cliente debe explicar y mostrar el problema, si es posible.

A continuación, compruebe que:
- todos los cables están enchufados correctamente
- se ha aplicado la tensión de red y se ha activado
- está conectada una señal de antena
- verifique que todas las fuentes externas tales como el VTR, DVD, etc. estén correctamente conectadas y encendidas. Si resulta necesario, utilice el blaster de infrarrojos para comprobar las señales de infrarrojos a las fuentes externas.

Cuando se inicie la localización de averías, consulte el *#3 Diagrama de flujo de fallos*. El fallo debería estar comprendido en uno de los 5 grupos principales siguientes:
- Funcionalidad del sistema
- DVD/CD (BC1) / Videocámara
- Imagen
- Sonido
- Satélite (únicamente si está montado un módulo de satélite)

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Para localizar la avería, siga las flechas procedentes de cada recuadro, con la respuesta *SÍ* o *NO*. Podría ser necesario retirar la cubierta posterior y colocar el chasis principal en posición de reparación y mantenimiento. Para más información, vea *#10.1 Desmontaje del BeoVision 1* y *#11.1 Chasis principal en posición de reparación y mantenimiento*.
Si se necesitaran medidas, consulte las que se indican en el capítulo a continuación de *#3 Diagrama de flujo de fallos.*
Cuando el diagrama de defectos muestra la especificación del voltaje, un valor entre ±10-20% es correcto.

Si no se especifica de otro modo, el diagrama de defectos se aplica a BeoVision 1 (BV1) y BeoCenter 1 (BC1).

Recuerde que al sustituir un módulo hay que desconectar la tensión de red. Haga la sustitución y vuelva a conectarla. A continuación, compruebe si se ha rectificado el fallo.

Si reemplaza el chasis principal, no olvide transferir los módulos opcionales tales como el satélite, el controlador de STB etc. al nuevo chasis principal.

Para información relativa al funcionamiento del BeoVision 1, vea la *Guía breve de funcionamiento*.

Después de la reparación del BeoVision 1, recuerde siempre seguir *#6 Ajustes después de la sustitución del chasis principal* y *#7 Comprobación después de la sustitución del chasis principal o de los módulos.*

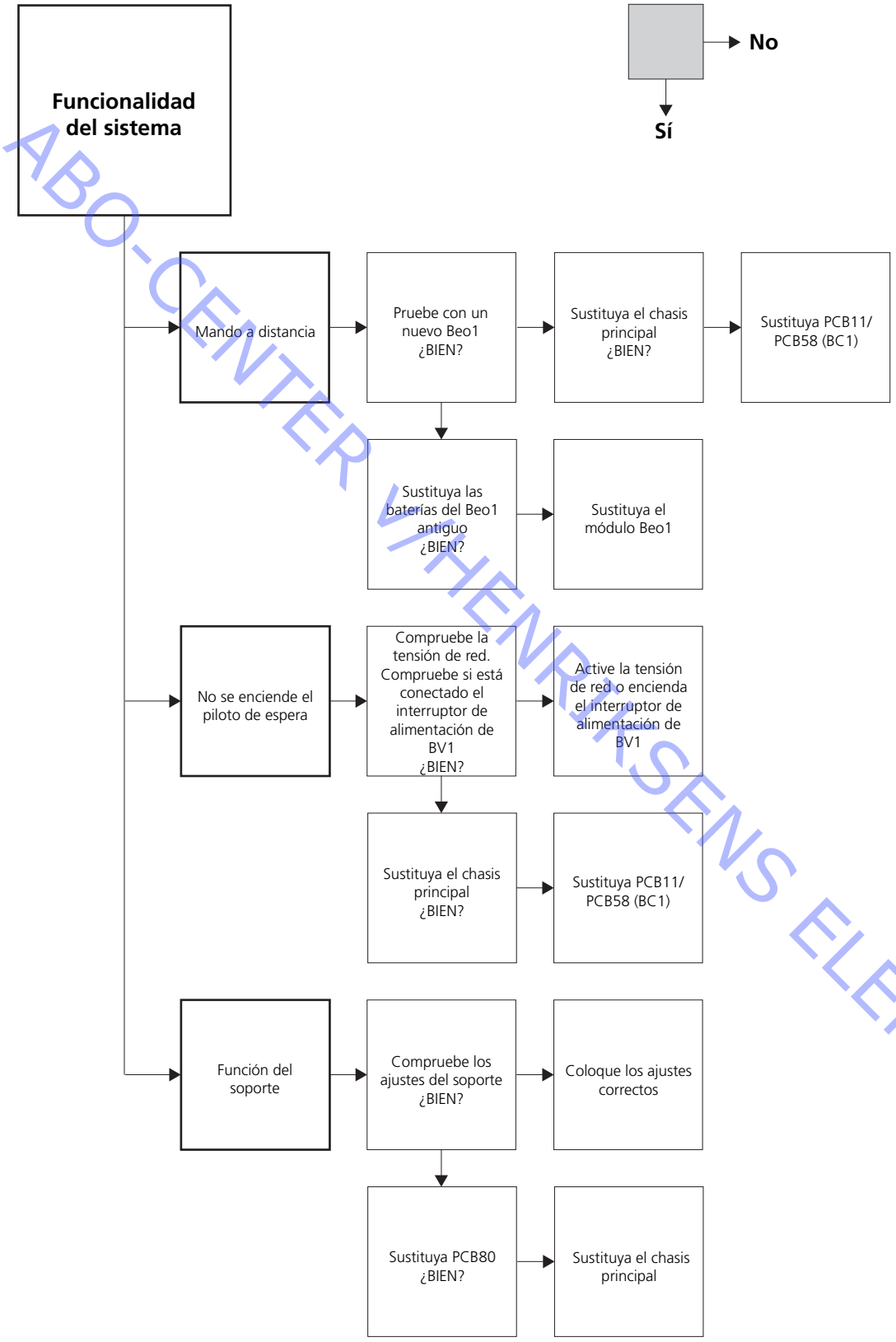
Aviso importante con relación a la protección antirrobo, si se encuentra instalada:
antes de proceder a las labores de mantenimiento del producto, pida al cliente que desactive la protección antirrobo, si es posible.

- Si la protección antirrobo está activada durante el mantenimiento, tenga en cuenta que los módulos reemplazados deben ser devueltos a Bang & Olufsen para su mantenimiento. Dichos módulos, serán inmediatamente registrados a este producto después de conectar la red eléctrica. El registro sólo puede ser modificado en Bang & Olufsen, Struer DK.

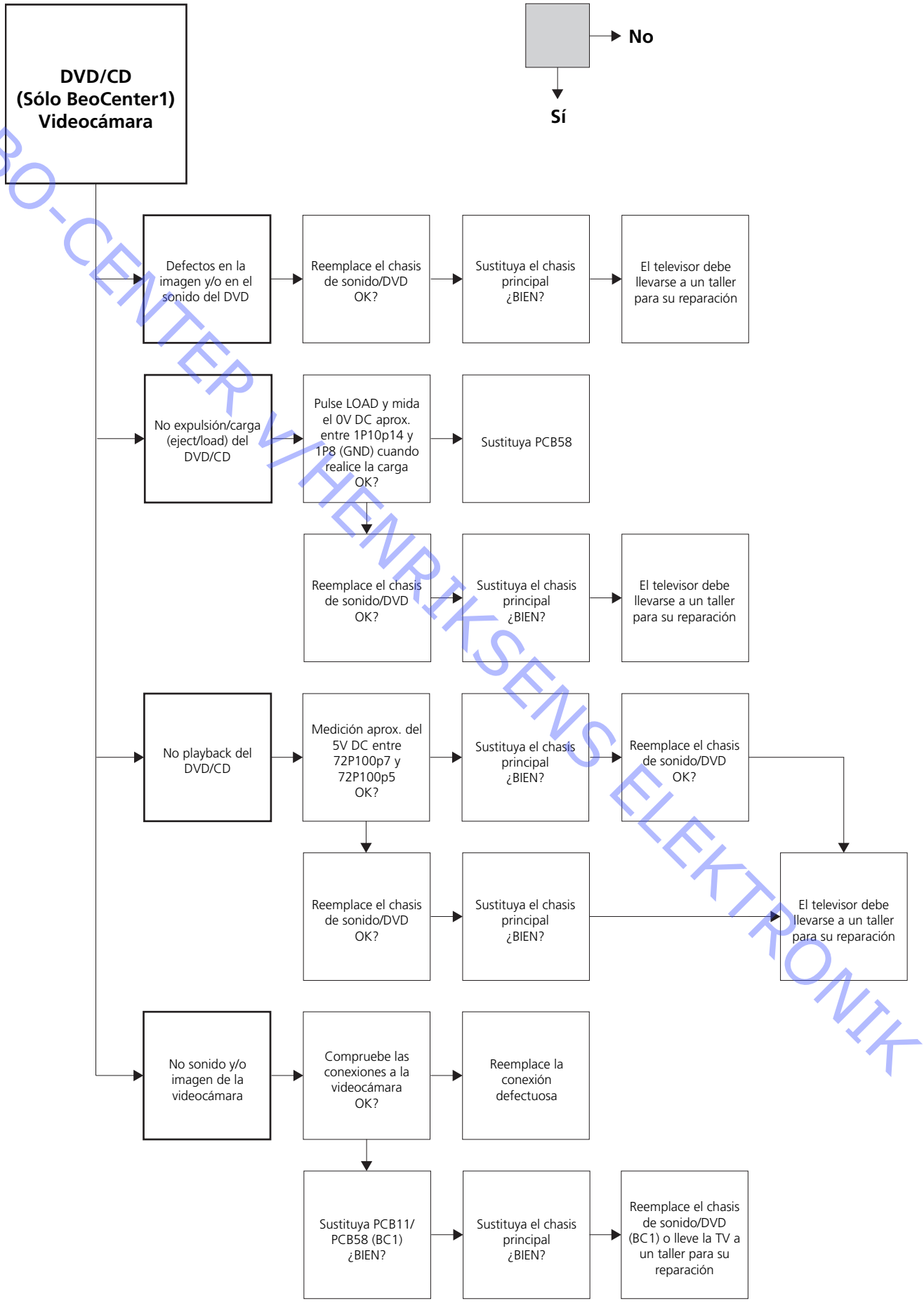
- Si el maletín de soporte no es devuelto a Bang & Olufsen después de su uso sino que es rellenado por el distribuidor o el taller con nuevos módulos, lea la siguiente instrucción.
  Cuando se intercambian los módulos para comprobar si están defectuosos, es importante utilizar el código de mantenimiento con el fin de evitar el registro de los módulos para este producto específico.
  ...Cuando la TV esté encendida, utilice el código de mantenimiento pulsando ◀◀ durante tres segundos.
  Aparece un menú Mastercode y, a continuación, debe introducir el código de mantenimiento, que es 11111.
  Después, es posible intercambiar los módulos para comprobar si están defectuosos. Si no lo están, el registro del módulo no tendrá lugar hasta después de 12 horas, plazo suficiente para reemplazarlo por el antiguo módulo otra vez.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

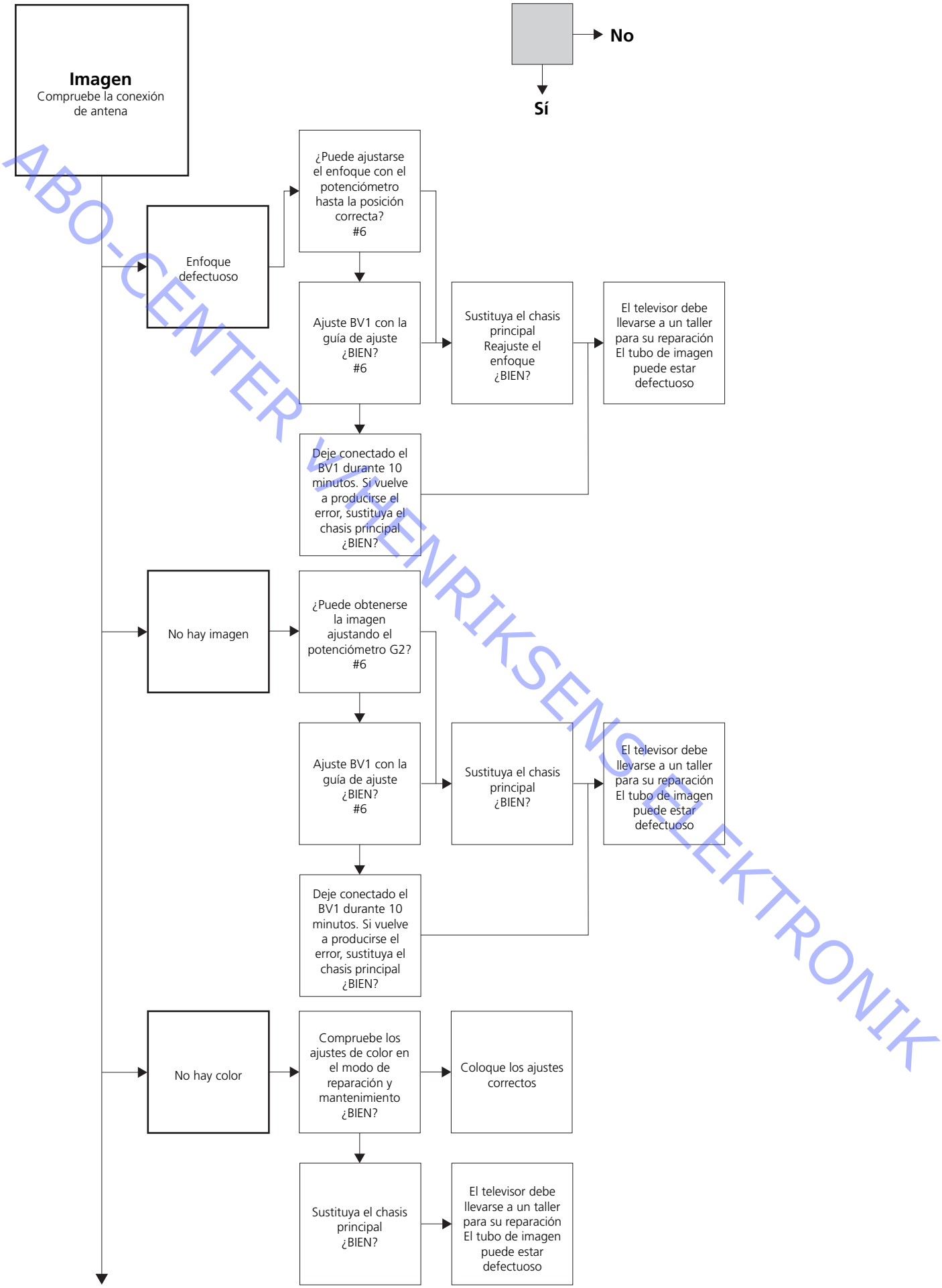
#3 Diagrama de flujo de fallos



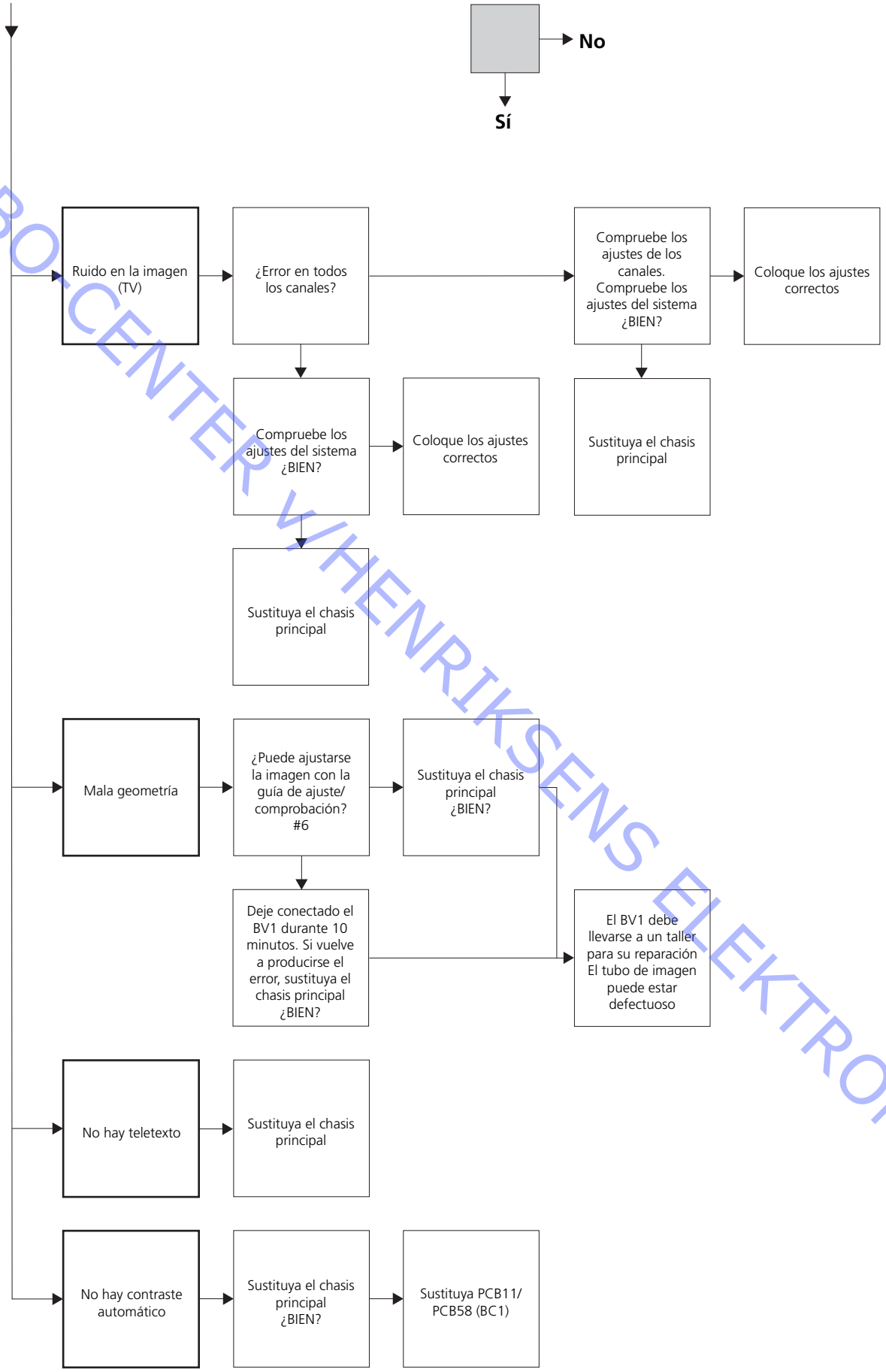
ABO-CENTER V.HENRIKSENS ELEKTRONIK



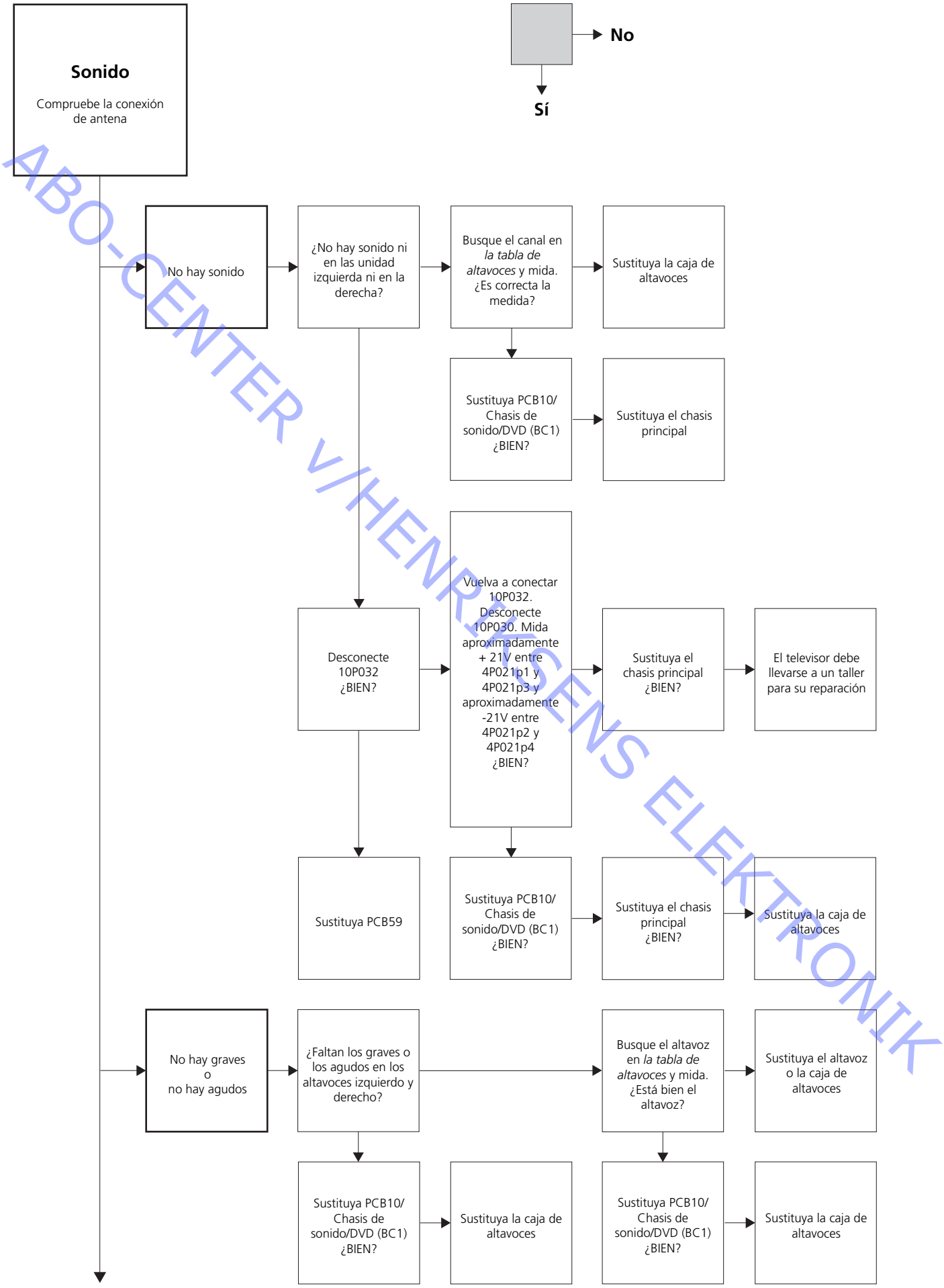
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



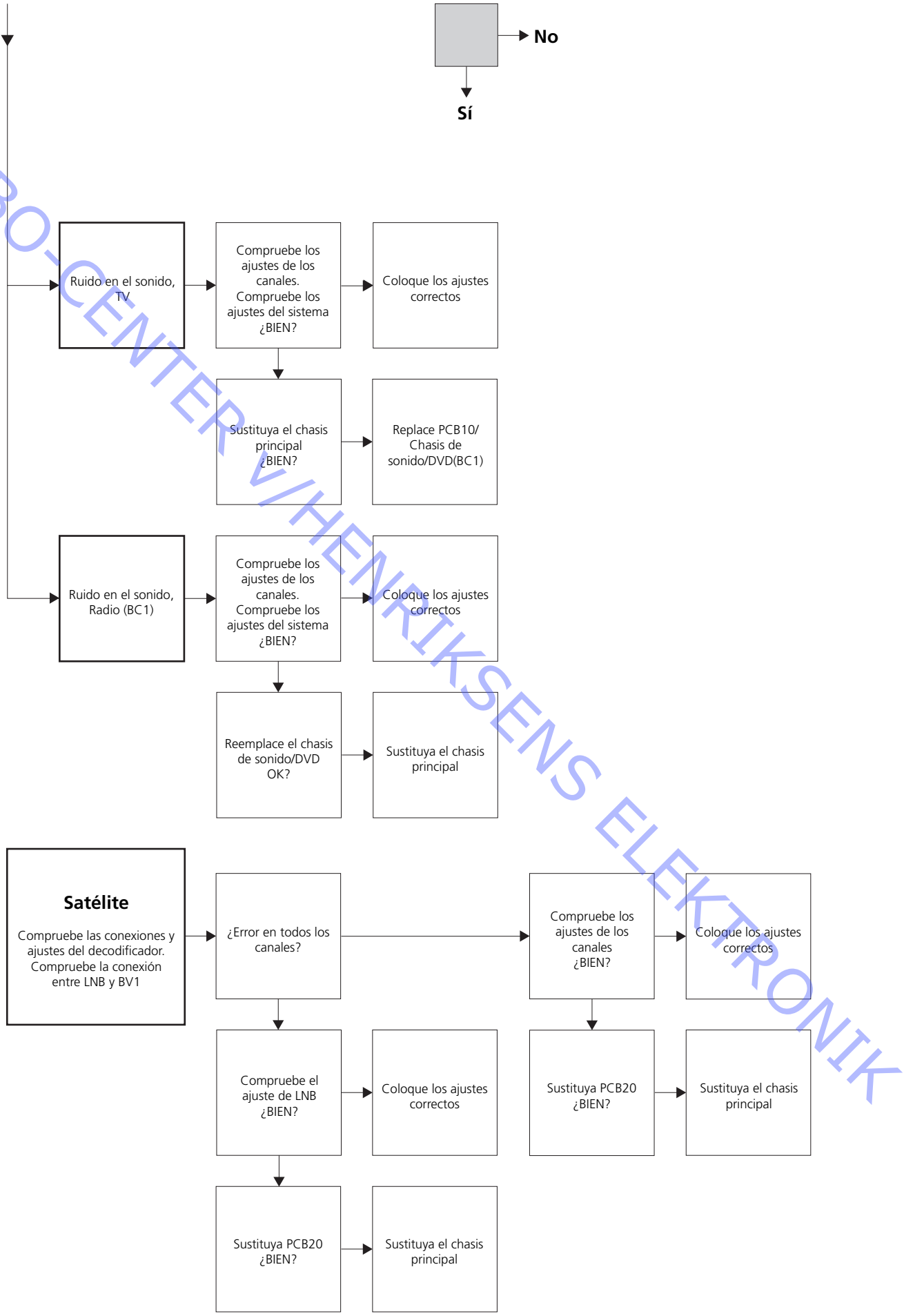
ABO-CENTER VIENRIKSEN ELEKTRONIK



ABO-CENTER W/HENRIKSENS ELEKTRONIK



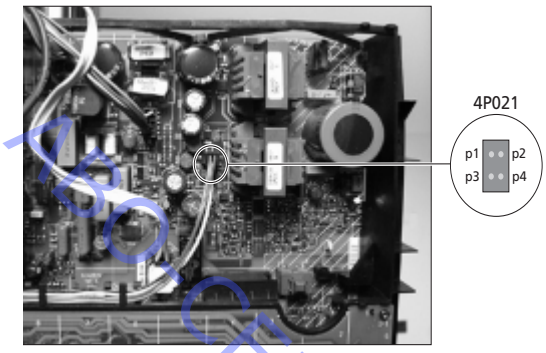
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



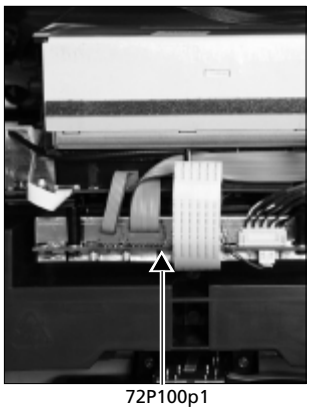
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Situación de los puntos de medición, descritos en el diagrama de flujo de fallos

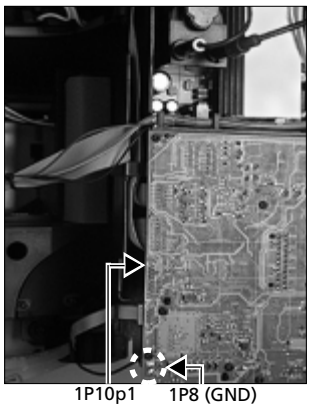
4P021



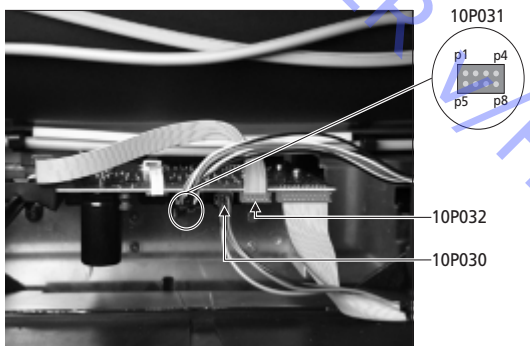
72P100 (BC1)



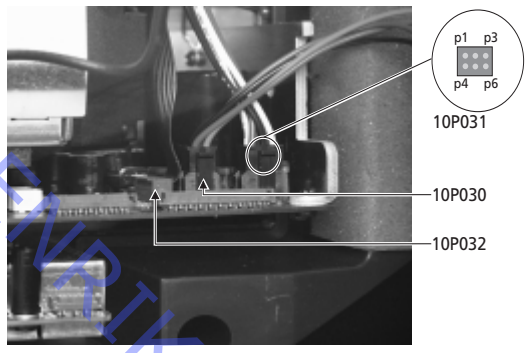
1P10 (BC1)



BeoVision 1



BeoCenter 1



Estas tablas se usan en relación con la localización de fallos en el BeoVision 1 / (BeoCenter 1)

No hay graves o no hay agudos

- Busque el canal y el síntoma en la tabla y mida en los contactos que se indican con el multímetro en la posición de ohmios. La resistencia aproximada debe ser 0 a 3 ohmios. Si no es así, hay que sustituir el altavoz por otro nuevo.

Canal	Graves o agudos	Nº de contacto de 10P031
Izquierdo	Graves	5 - 2 (4 - 2, BC1)
Izquierdo	Agudos	1 - 2 (1 - 2, BC1)
Derecho	Graves	3 - 6 (3 - 5, BC1)
Derecho	Agudos	7 - 6 (6 - 5, BC1)

No hay sonido

- Busque el canal y mida en los contactos que se indican con el multímetro en la posición de ohmios. La resistencia aproximada debe ser 0 ohmios. Si no es así, hay que sustituir la caja de altavoces.

Canal	Nº de contacto de 10P031
Izquierdo	2 - 5 (2 - 4, BC1)
Derecho	6 - 3 (5 - 4, BC1)

ABC CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#4 Retirada de la tela frontal

Retire la tela frontal

- Use los guantes blancos para evitar que se ensucie la tela frontal. Retire la tela frontal tirando con cuidado de ella en cada ángulo y, al mismo tiempo, haciéndolo hacia abajo (vea ➢1).

Instale la tela frontal

- Use los guantes blancos para evitar que se ensucie la tela frontal. Vuelva a instalar la tela frontal, sujetándola por los ángulos y después empújela hacia el televisor y hacia arriba. Es muy fácil darse cuenta si la tela frontal no queda instalada correctamente.

#5 Retirada de la pantalla de contraste y limpieza del BeoVision 1

Retire la pantalla de contraste

- Use los guantes blancos para evitar que se ensucie la pantalla de contraste. Gire los tornillos que hay bajo el cristal 90° en cada sentido (vea ➢2). Desenrosque cada tornillo, *teniendo cuidado* para que la pantalla de contraste caiga hacia afuera, pero no se desprenda de golpe (vea ➢3). Retire la pantalla de contraste sujetándola derecha en el televisor y, a continuación, tire de ella hacia fuera un poco por el ángulo inferior derecho y el superior izquierdo.

Instale la pantalla de contraste

- Use los guantes blancos para evitar que se ensucie la pantalla de contraste. Compruebe que el tubo de imagen y el interior de la pantalla de contraste están limpios. *Para más información, vea Limpieza del tubo de imagen y de la pantalla de contraste.* Coloque en el televisor el cristal sujetándolo por el ángulo inferior derecho y el superior izquierdo. Mientras sujeta esta pantalla, rosque hacia arriba el tornillo derecho. A continuación, presione el cristal en el ángulo inferior izquierdo y empuje hacia arriba el tornillo izquierdo. Fije los tornillos (vea ➢2).

Limpie el tubo de imagen y la pantalla de contraste

- Para limpiar el tubo de imagen y la pantalla de contraste, utilice un limpiacristales suave. Compruebe que no queden en la pantalla franjas o residuos del líquido de limpieza.

Limpie el producto

- Elimine el polvo de las superficies del BeoVision 1 con un paño suave y seco. Si es necesario, quite las manchas de grasa o la suciedad más persistente utilizando un paño que no deje hilachas y bien escurrido después de haberlo sumergido en una solución de agua conteniendo unas gotas de un detergente suave.

ABO-CENTER V/ HENRIKSENS ELEKTRONIK

#6 Ajustes después de la sustitución del chasis principal

Desconecte del chasis principal la alfombrilla ESD

- Retire de la entrada de antena del chasis principal la pinza de conexión.

Conecte la tensión de red

Encienda el televisor

- Encienda el televisor con GO. Si la pantalla está en negro, ajuste el 04R485 (SCREEN) para obtener una imagen en la pantalla. El 04R485 (SCREEN y FOCUS) está situado en la parte superior de PCB4, inmediatamente a la derecha de PCB3 mirando desde detrás (vea ➢4).

Haga los ajustes del VTR (BeoVision 1)

- Debe utilizarse un VTR para hacer los ajustes.
- Si el cliente tiene un grabador de vídeo (VTR), puede utilizarse el mismo. Si no es así, hay que utilizar otro VTR. Si el cliente no tiene un VTR, seleccione OPTIONS en SETUP. Seleccione CONNECTIONS. Coloque V.TAPE en V.TAPE. Al terminar el ajuste del televisor, no olvide colocar V.TAPE en NONE, (sólo si no se hubiera utilizado el VTR del cliente).

Ajuste G2

- Introduzca SETUP, seleccione SERVICEMODE con **STOP**, **STOP**, **GO**. Pulse la combinación de botones en menos de 3 segundos. Seleccione MONITOR SERVICE MENU y, a continuación, PICTURE ADJUSTMENTS. Seleccione G2 ADJUSTMENT con **GO**. Ahora ajuste G2 con 04R485 (SCREEN) (vea ➢4). Cuando la presentación de G2 sea correcta, pulse **GO** y anote los mensajes de error que pueda haber. Pulse **GO** para salir del modo de servicio.

Ajuste FOCUS (BeoVision 1)

- Conecte el VTR al BeoVision 1 en la clavija V.TAPE utilizando un cable Scart (euroconector). Seleccione V.TAPE en la pantalla y pulse **GO**. Inserte la cinta de prueba que se incluye en el maletín auxiliar, y pulse **GO**. En la pantalla debe aparecer una imagen de prueba. Si se utiliza un VTR que no sea B&O o un VTR antiguo B&O, inserte la cinta de prueba y pulse Play en el VTR o en el mando a distancia del VTR. Ajuste el enfoque óptimo de las líneas verticales mirando aproximadamente a 10 cm del borde de la pantalla, utilizando para dicho ajuste 04R485 (FOCUS) (vea ➢4).

Ajuste FOCUS (BeoCenter 1)

- Inserte el Test-DVD en el BeoCenter 1. Seleccione DVD si resulta necesario. Ajuste el enfoque óptimo de las líneas verticales mirando aproximadamente a 10 cm del borde de la pantalla, utilizando para dicho ajuste 04R485 (FOCUS) (vea ➢4).

Ajuste la geometría

- Utilice la cinta de prueba como en el ajuste de FOCUS para comprobar la geometría (BeoVision 1).
- Utilice el Test-DVD como en el ajuste del FOCUS para comprobar la geometría (BeoCenter 1).

- No olvide comprobar también la geometría en formato 2 (16:9). Introduzca SETUP y seleccione PICTURE FORMAT. Seleccione FORMAT 16:9 con **GO**. La geometría del BeoVision 1 raramente requiere ajuste después de sustituir el chasis principal, pero si ocurre así, deben ajustarse los parámetros de las siguientes secciones.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Estos parámetros son fijos y no deben ajustarse:

- Pendiente vertical (V-SL) Debe ajustarse siempre a 25.
- Corrección S vertical- (V-SC) Debe ajustarse siempre a 20.
- Sensibilidad horizontal (EHT) Debe ajustarse siempre a 38.

Ajuste la geometría en formato 1 (4:3)

- Antes de hacer el ajuste, no olvide comprobar que el BeoVision 1 está en formato 1 (4:3). De lo contrario, Introduzca SETUP y seleccione PICTURE FORMAT. Seleccione FORMAT 4:3 con **GO**.

- Introduzca SETUP, seleccione SERVICEMODE con **STOP**, **STOP**, **GO**. Pulse la combinación de botones en menos de 3 segundos. Seleccione MONITOR y después PICTURE ADJUSTMENTS.
- Seleccione BRILLIANCE y ajuste el valor al máximo (62). Pulse **GO**.

- Seleccione GEOMETRY ADJUSTMENTS. Seleccione BOW (Curvatura) (Horizontal BOW) y ajuste el valor a 8. Seleccione HAM (Amplitud horizontal) y ajuste hasta que se haga visible el borde de fósforo a ambos lados de la imagen. Seleccione H-CT (Centrado horizontal) y ajuste a una de las tres posiciones con la que obtenga el mejor centrado de la imagen. Seleccione H-AM y ajuste hasta que sea correcta la anchura de la imagen. Pulse **GO**.
- Seleccione PICTURE ADJUSTMENTS. Seleccione BRILLIANCE y ajuste el mismo valor que antes. Pulse **GO**.

- Seleccione GEOMETRY ADJUSTMENTS. Seleccione el parámetro a cambiar con ▲ y ▼ y pulse **GO**. Cambie el parámetro con ▲ y ▼. Cambie los valores de ajuste con ◀◀ y ▶▶. Pulse **GO** para introducir en la memoria los nuevos valores de ajuste.

Fase horizontal (H-PH)

- Ajuste H-PH hasta que sea correcto el centrado de la imagen.

Amplitud horizontal (H-AM)

- Ajuste H-AM hasta que sea correcta la anchura de la imagen.

Amplitud vertical (V-AM)

- Ajuste V-AM hasta que la imagen quede exactamente adaptada por arriba y abajo.

Desviación vertical/centrado (V-SH)

- Ajuste V-SH hasta que el centro de la imagen coincida con el de la pantalla.

Parábola este/oeste (EW-P)

- Ajuste EW-P a la geometría correcta en los lados. La parte central de las líneas verticales debe ser lo más recta posible.

Ángulo superior este/oeste (EWUC)

- Ajuste EWUC a la geometría correcta en los ángulos superiores.

Ángulo inferior este/oeste (EWLC)

- Ajuste EWLC a la geometría correcta en los ángulos inferiores.

Trapecio este/oeste (EW-T)

- Ajuste EW-T a la geometría correcta.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Paralelogramo horizontal (H-PA)
- Ajuste H-PA a la geometría correcta.

Horizontal BOW (BOW)
- Ajuste BOW hasta que las líneas verticales en los lados de la imagen estén rectas.

Nota:
Puede ser necesario repetir alguno de los ajustes.

Salga del modo de servicio

Ajuste la geometría en formato 2 (16:9)

Sólo hay que hacer los ajustes mencionados.

- Introduzca SETUP y seleccione PICTURE FORMAT. Seleccione FORMAT 16:9 con **GO**.

- Introduzca SETUP, seleccione SERVICEMODE con **STOP**, **STOP**, **GO**. Pulse la combinación de botones en menos de 3 segundos. Seleccione MONITOR y GEOMETRY ADJUSTMENTS. Al seleccionar un parámetro, la imagen debe cambiar al formato 16:9.

- Seleccione el parámetro a cambiar con ▲ y ▼ y pulse **GO**. Cambie el parámetro con ▲ y ▼. Cambie los valores de ajuste con ◀◀ y ▶▶. Pulse **GO** para introducir en la memoria los nuevos valores de ajuste.

Amplitud horizontal (H-AM)
- Ajuste H-AM hasta que sea correcta la anchura de la imagen.

Amplitud vertical (V-AM)
- Ajuste V-AM para que la imagen encaje por arriba y abajo, debiendo quedar aproximadamente 10 cm. entre la parte inferior del círculo y la parte inferior de la pantalla visible.

Desviación vertical/centrado (V-SH)
- Ajuste V-SH hasta que haya aproximadamente 8 mm. entre la parte superior del círculo y la parte superior de la pantalla visible.

Parábola este/oeste (EW-P)
- Ajuste EW-P a la geometría correcta en los lados. La parte central de las líneas verticales debe ser lo más recta posible.

Ángulo superior este/oeste (EWUC)
- Ajuste EWUC a la geometría correcta en los ángulos superiores.

Trapecio este/oeste (EW-T)
- Ajuste EW-T a la geometría correcta.

Paralelogramo horizontal (H-PA)
- Ajuste H-PA a la geometría correcta.

Nota:
Puede ser necesario repetir alguno de los ajustes.

Salga del modo de servicio

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Ajuste el control del sintonizador, la IF y el sonido de FM

- Es necesario escribir en la EEPROM (6IC6) los valores (A) de la etiqueta colocada en PCB1 (vea ➢5).

- Introduzca SETUP, seleccione SERVICEMODE con **STOP**, **STOP**, **GO**. Pulse la combinación de botones en menos de 3 segundos. Realce TV-TUNER, seleccione con **GO**. Cambie los valores de ajuste con ⏮ y ⏭ hasta que coincidan con los de la etiqueta. Después, pulse **GO** para introducir en la memoria los valores de ajuste.

Salga del modo de servicio

Termine la reparación/mantenimiento "in situ"

- Si se hubiera usado un VRT que no fuera del cliente, V.TAPE debe ponerse en NONE. Seleccione OPTIONS en SETUP. Seleccione CONNECTIONS y ponga V.TAPE en NONE. Pulse **DISPLAY** para salir de SETUP.
- Para terminar la reparación/mantenimiento "in situ", vea *#7 Comprobación después de la sustitución del chasis principal o de los módulos.*

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#7 Comprobación después de la sustitución del chasis principal o de los módulos

Desconecte del chasis principal la alfombrilla ESD

- Retire de la entrada de antena del chasis principal la pinza de conexión.

Instale la cubierta posterior

- Ahora puede instalarse la cubierta posterior. Fije los tornillos.
- Coloque el televisor en su soporte original y conecte todos los cables.
- Vea la *Guía breve de funcionamiento* para más información respecto al uso diario.

Imagen

- Compruebe que la imagen es correcta con todas las fuentes. Recuerde las funciones de satélite y grabador de vídeo si estuviesen instalados.
- Compruebe si funciona correctamente el teletexto.
- Compruebe la geometría del formato 4:3 y del 16:9. Ajuste si es necesario.

Sonido

- Compruebe que el sonido es correcto con todas las fuentes. Recuerde las funciones de satélite y grabador de vídeo si estuviesen instalados.

Otras funciones

- Si estuviera conectado al televisor un grabador de vídeo, compruebe si las funciones de grabación y reproducción son correctas.
- Si el televisor estuviera instalado con un soporte de motor, deberá calibrarse éste último. Introduzca SETUP, seleccione SERVICEMODE con **STOP**, **STOP**, **GO**. Pulse la combinación de botones en menos de 3 segundos. Seleccione STAND con **GO**. Pulse **GO** para calibrar el BeoVision 1. Una vez hecho esto, cuando aparezca en la pantalla CALIBRATION OK, pulse **DISPLAY** para salir. A continuación, compruebe si funciona correctamente el soporte.

Compruebe que las superficies del televisor están limpias; si no es así, límpielas

- Para más información, vea *#5 Retirada de la pantalla de contraste y limpieza del BeoVision 1*.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#1 Introduktion
#2 Reparation af BeoVision 1
#3 Fejltræ
#4 Afmontering af frontstof
#5 Afmontering af kontrastskærmen og rengøring af BeoVision 1
#6 Justeringer efter udskiftning af hovedchassiset
#7 Kontrol efter udskiftning af hovedchassiset eller moduler
9.1 Illustrationer
10.1 Adskillelse / samling
11.1 Hovedchassis i serviceposition
12.1 Udskiftning af hovedchassis
13.1 Udskiftning af PCB10 (BV1) / lyd-/DVD chassis (BC1)
14.1 Udskiftning af andre moduler
15.1 Oversigt over moduler

Oversigt over symboler:


Foretag en kortslutning mellem de markerede punkter, f.eks. hvis et billedrør skal aflades


Tryk med fingeren i pilens retning


Frakobl internt stik
Tilslut internt stik


Frakobl netstik
Tilslut netstik


Frakobl antennestik eller andet eksternt stik
Tilslut antennestik eller andet eksternt stik


Løsn/fjern eller fastgør/installer skrue

Stiplet pil. Skub/træk f.eks. PCB, chassis eller andet i pilens retning

Ubrudt pil. Se side/kapitel for yderligere oplysninger, f.eks. 14.1 PCB20, hvis monteret:
Gå til 14.1 PCB20 og afmonter eller installer PCB, hvis monteret

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



Advarsel!

Statisk elektricitet kan ødelægge produktet!

Brug altid antistatisk serviceudstyr, når du udskifter moduler. Følg instruktionerne i vejledningen, og brug ESD-måtteområdet til både nye og gamle moduler.
Bemærk!
Når netspænding til tv'et er nødvendig, skal du frakoble forbindelsen mellem tv'et og ESD-måtten.

#1 Introduktion

Denne on-site service guide forklarer, hvordan man foretager service på BeoVision 1 ved at udskifte modulerne. I det følgende finder du reparationstip, en beskrivelse af, hvordan de forskellige dele udskiftes og en beskrivelse af, hvordan delene justeres efter servicering.

Når symbolet ➢ vises, er det en krydsreference til et foto eller en illustration bagest i denne on-site service guide.
Eksempel: *… de to skruer A (se ➢2)*. Dette refererer til placeringen af skruerne mærket med A på billedet/illustrationen kaldet ➢2.

Kapitlerne i on-site service guiden kaldes f.eks. *#2 Reparation af BeoVision 1*.
De vises i numerisk rækkefølge.

Bemærk!
Denne on-site service guide skal altid returneres sammen med de defekte dele.

#2 Reparation af BeoVision 1

Inden du begynder fejlsøgningen, skal kunden forklare og vise fejlen, hvis det er muligt.

Kontrollér derefter følgende:
- At alle kabler er tilsluttet korrekt
- At apparatet er sluttet til lysnettet og er tændt
- At der er tilsluttet et antennesignal
- At alle eksterne kilder, f.eks. videobåndoptager, DVD etc. er korrekt tilsluttet og tændt. Brug om nødvendigt den medfølgende IR-sender til kontrol af IR-signalerne til de eksterne kilder.

Når du begynder fejlsøgningen, skal du se i *#3 Fejltræ*. Fejlen bør passe ind i en af de fem hovedgrupper.
- Systemfunktionalitet
- DVD/CD (BC1) / videokamera
- Billede
- Lyd
- Satellit (kun hvis der er monteret et satellitmodul)

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Følg pilene fra hver enkelt kasse ved at svare *JA* eller *NEJ* for at finde fejlen.
Bagparten skal muligvis fjernes og hovedchassiset anbringes i serviceposition.
Yderligere oplysninger finder du under *10.1 Adskillelse af BeoVision 1* og *11.1 Hovedchassis i serviceposition.*
Hvis det er nødvendigt at foretage målinger, skal du læse kapitlet om målinger, som kommer efter *#3 Fejltræ.*
Når der angives en spændingsspecifikation i fejltræet, er en værdi inden for ±10-20% heraf OK.

Hvis ikke andet er angivet, gælder fejltræet for både BeoVision 1 (BV1) og BeoCenter 1 (BC1).

Når du udskifter et modul, skal du huske at frakoble netspændingen. Udskift modulet, og tilslut netspændingen igen. Kontrollér derefter, om fejlen er rettet.

Ved udskiftning af hovedchassiset skal ekstraudstyrsmodulerne Satellit, STB-Controller, etc. overføres til det nye hovedchassis.

Oplysninger om betjening af BeoVision 1 finder du i *Brief operation guide.*

Når du har repareret BeoVision 1, skal du altid huske at følge instruktionerne i *#6 Justeringer efter udskiftning af hovedchassis* og/eller *#7 Kontrol efter udskiftning af hovedchassis eller moduler*.

Vigtig bemærkning vedrørende tyverisikring, hvis aktiveret:

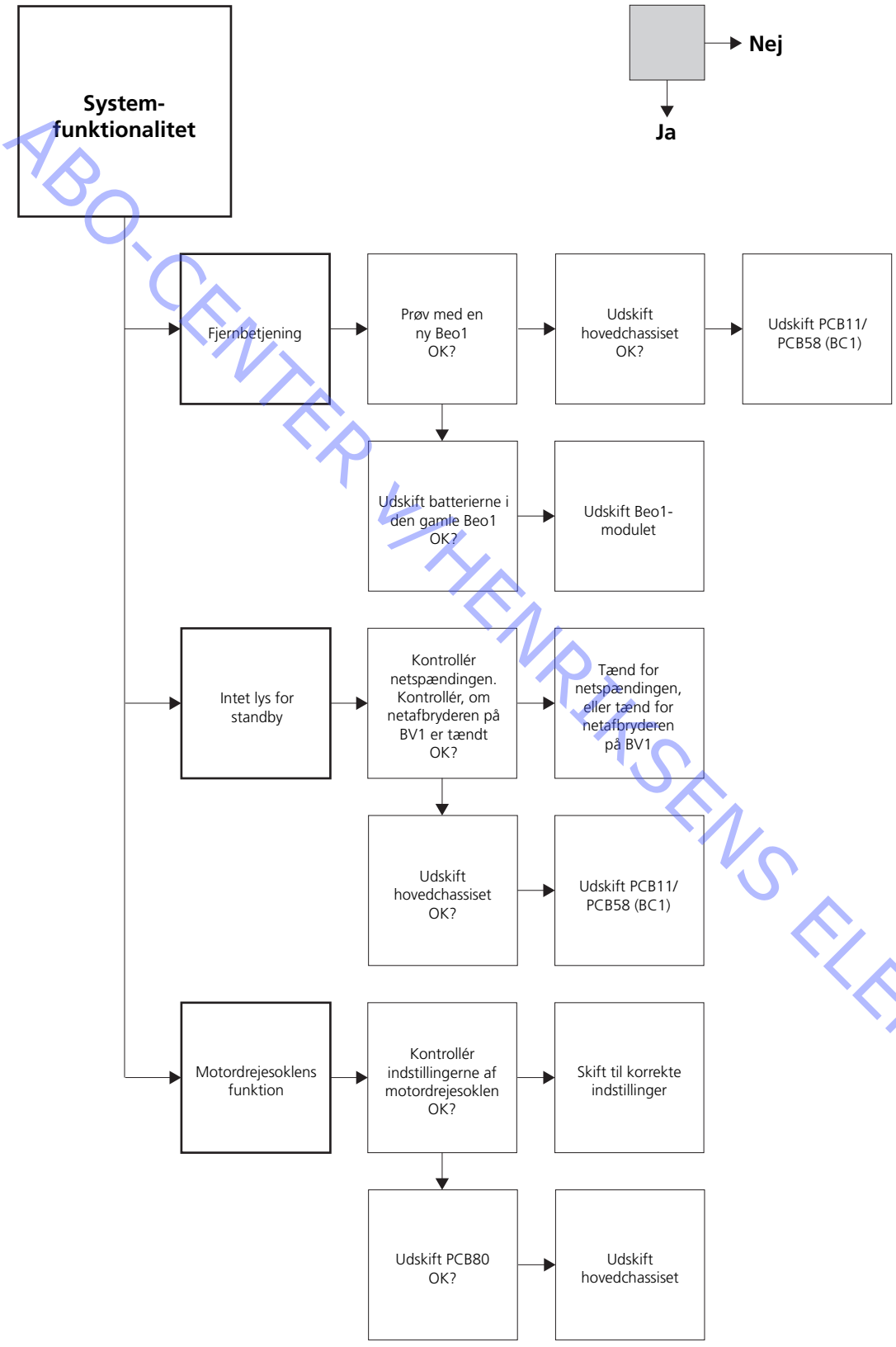
Før servicering af produktet skal du om muligt bede kunden om at deaktivere tyverisikringen.

- Hvis tyverisikringen er aktiv under servicearbejdet, skal udskiftede moduler altid returneres til Bang & Olufsen for service. Når der tændes for strømmen, registreres de udskiftede moduler øjeblikkeligt i dette produkt, og registreringen kan kun ændres af Bang & Olufsen, Struer.

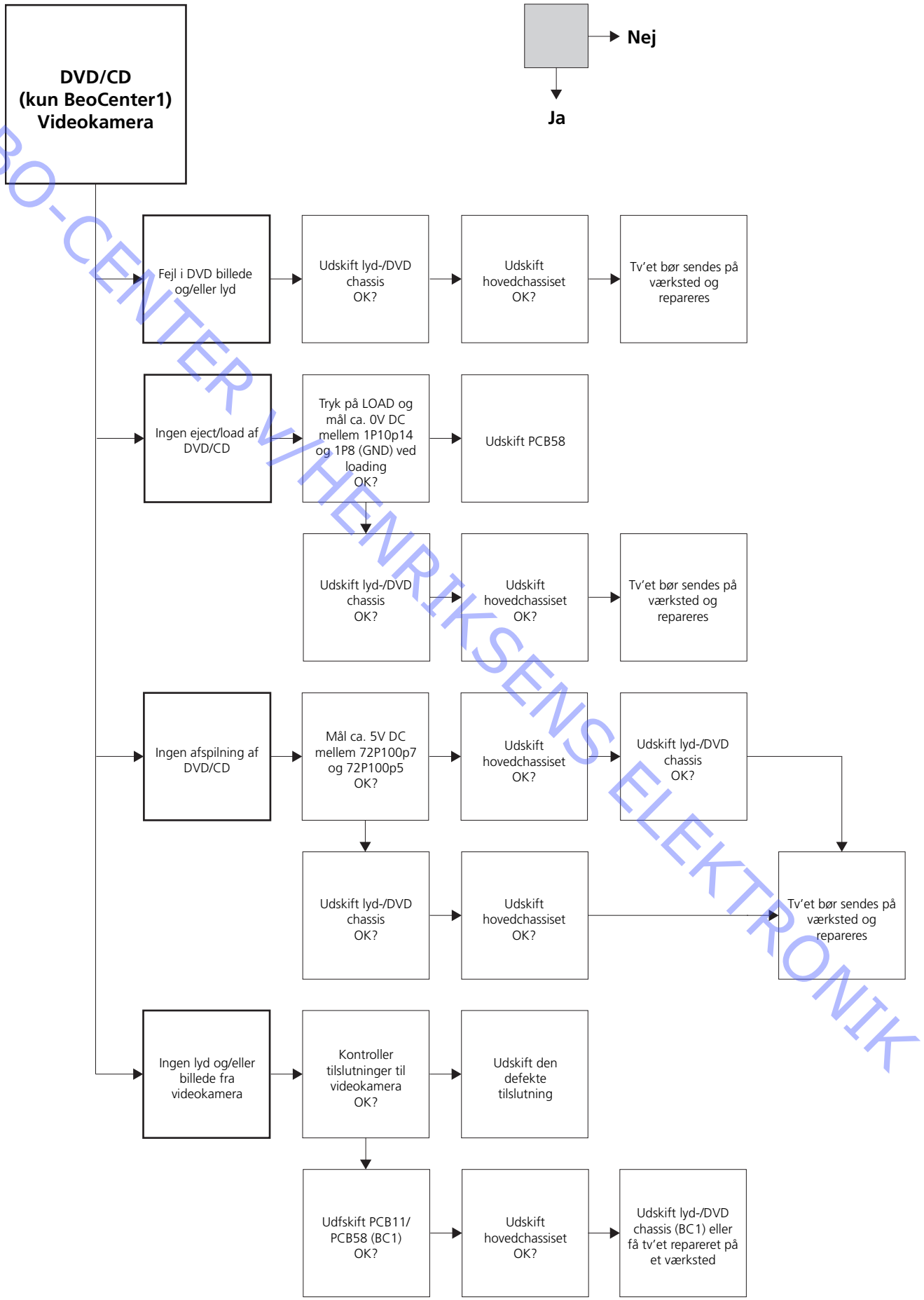
- Hvis back-up kufferten ikke returnes til Bang & Olufsen efter brug, men fyldes op med nye moduler af f.eks. forhandler eller værksted, skal nedenstående vejledning følges.
  Ved udskiftning af moduler for at konstatere, om de er defekte, er det vigtigt at anvende servicekoden for at undgå registrering af modulerne i dette specifikke produkt.
  ...Når TV'et er tændt, brug servicekoden ved at trykke på ◀◀ i tre sekunder.
  Der vises en masterkodemenu, og servicekoden - 11111 - skal indtastes.
  Det er nu muligt at udskifte moduler for at se, om de er defekte eller ej. Hvis ikke, vil registrering af modulet ikke ske før efter 12 timer - hvilket er tid nok til igen at skifte modulet ud med det gamle.

ABO-CENTER V/ TENRIKSENS ELEKTRONIK

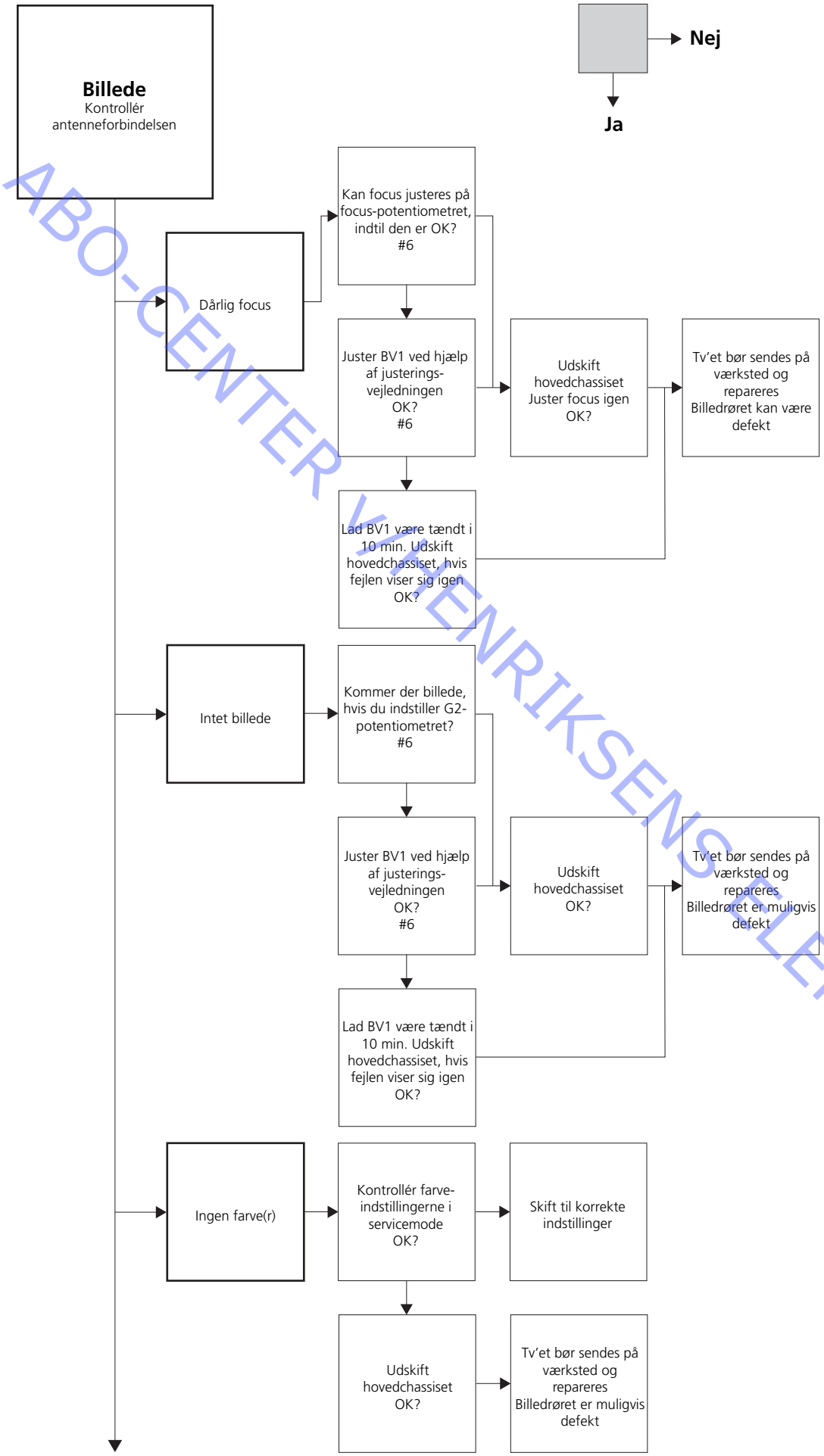
#3 Fejltræ



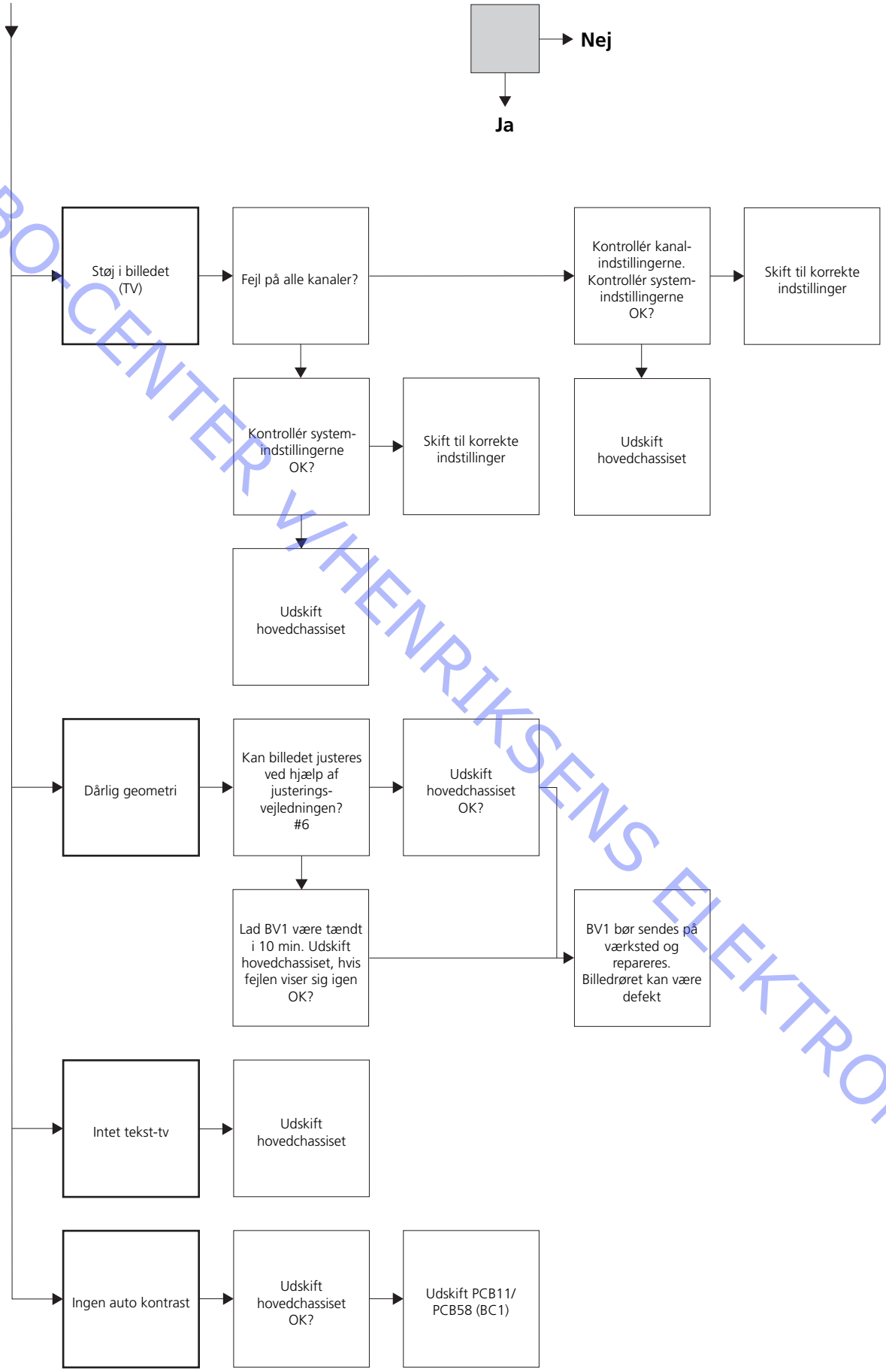
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



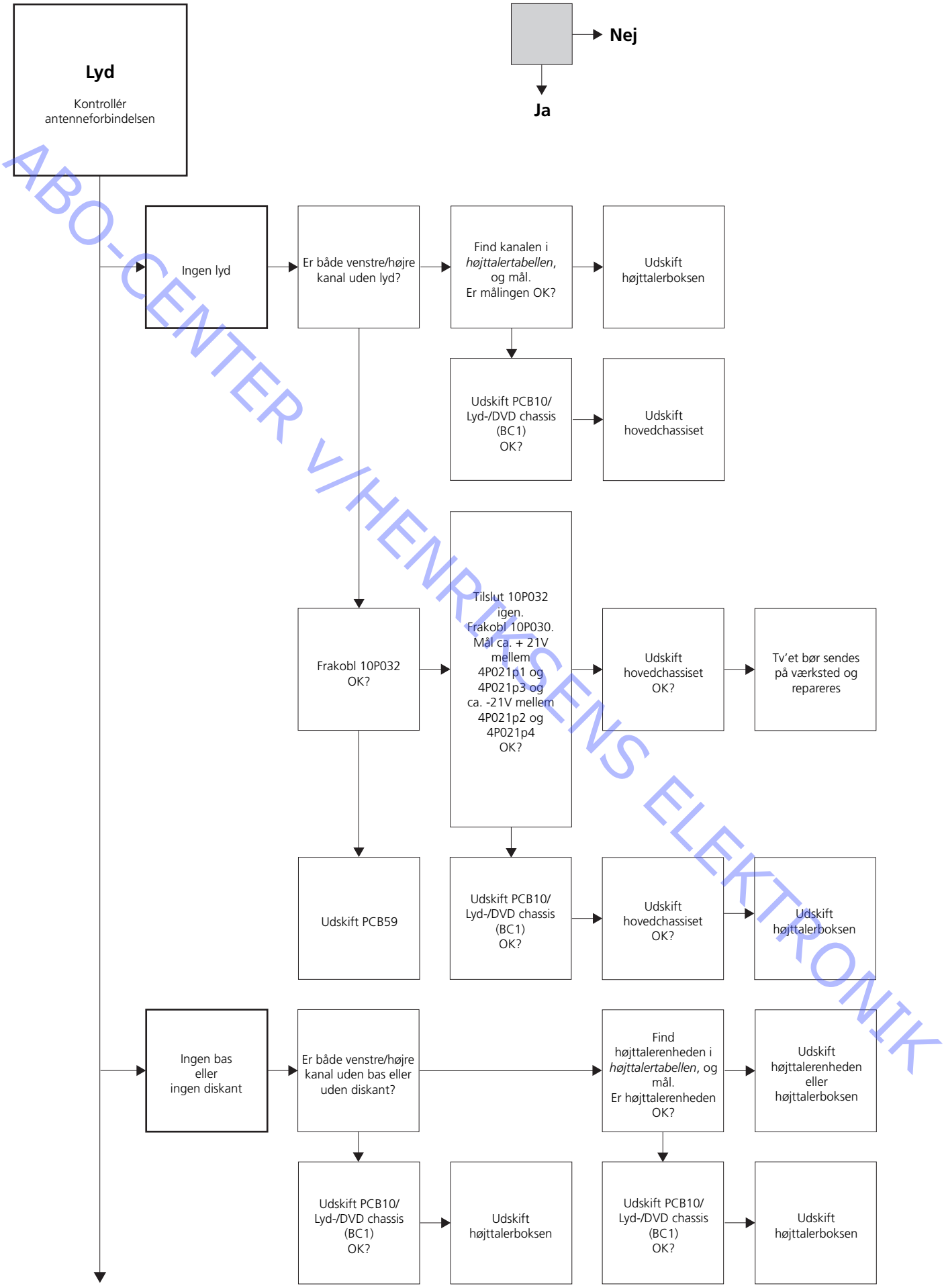
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



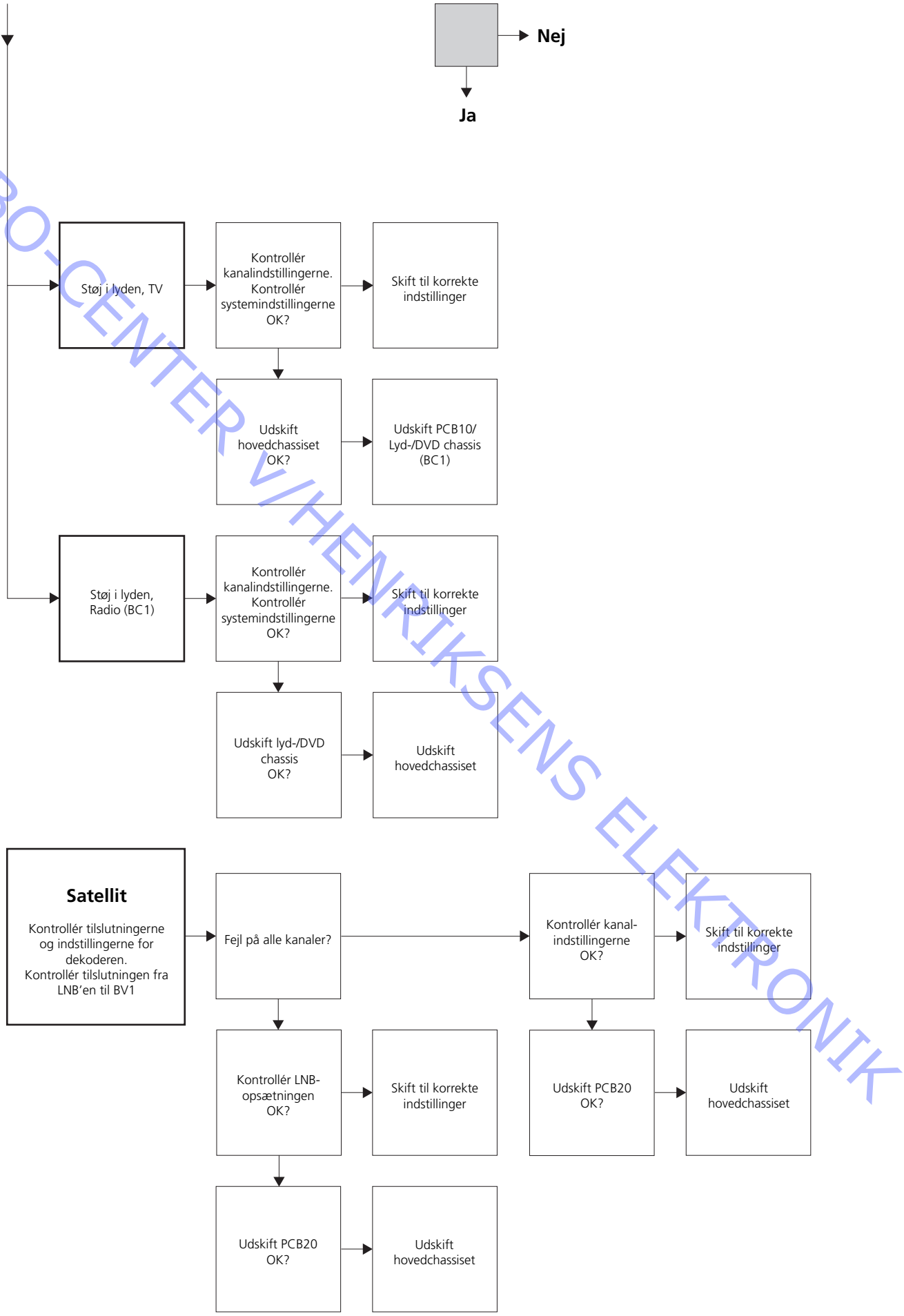
ABO-CENTER V. ENRIKSENS ELEKTRONIK



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



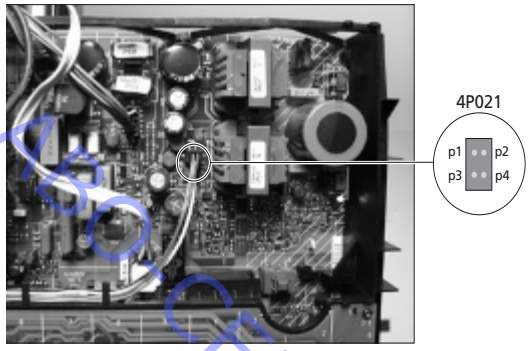
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



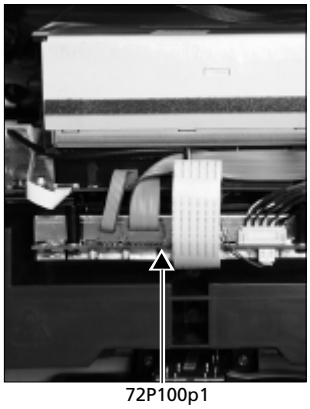
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Målepunkternes placering som beskrevet i blokdiagrammet over fejl

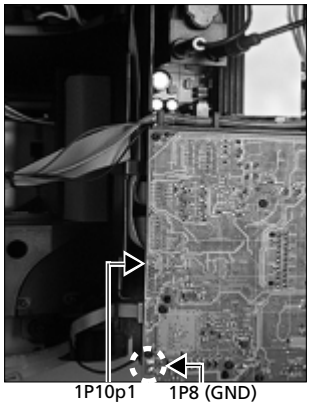
4P021



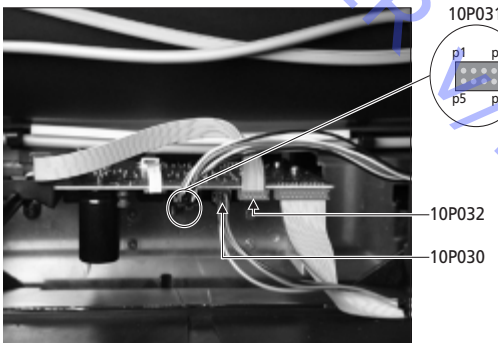
72P100 (BC1)



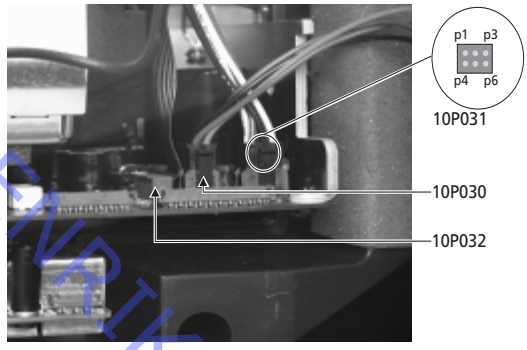
1P10 (BC1)



BeoVision 1



BeoCenter 1



Disse tabeller bruges i forbindelse med fejlsøgning på BeoVision 1 / (BeoCenter 1)

Ingen bas eller ingen diskant

- Find kanalen og symptomet i tabellen, og mål på de angivne ben med multimetret indstillet til ohm. Modstanden bør være ca. 0 til 3 ohm. Hvis ikke, bør højttaler-enheden udskiftes med en ny.

Kanal	Bas eller diskant	10P031 ben nr.
Venstre	Bas	5 - 2 (4 - 2, BC1)
Venstre	Diskant	1 - 2 (1 - 2, BC1)
Højre	Bas	3 - 6 (3 - 5, BC1)
Højre	Diskant	7 - 6 (6 - 5, BC1)

Ingen lyd

- Find kanalen i tabellen, og mål på de angivne ben med multimetret indstillet til ohm. Modstanden bør være ca. 0 ohm. Hvis ikke, bør højttalerboksen udskiftes.

Kanal	10P031 ben nr.
Venstre	2 - 5 (2 - 4, BC1)
Højre	6 - 3 (5 - 4, BC1)

ABC CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#4 Afmontering af frontstof

Afmonter frontstoffet

- Brug de hvide handsker for at undgå at tilsmudse frontstoffet. Fjern frontstoffet ved forsigtigt at trække ud i hjørnerne og samtidig trække det nedad (se ➢1).

Monter frontstoffet

- Brug de hvide handsker for at undgå at tilsmudse frontstoffet. Monter frontstoffet igen ved at holde det i hjørnerne og derefter trykke det ind mod tv'et og opad. Du kan let mærke, hvis frontstoffet ikke sidder korrekt.

#5 Afmontering af kontrastskærmen og rengøring af BeoVision 1

Afmonter kontrastskærmen

- Brug de hvide handsker for at undgå at tilsmudse kontrastskærmen. Drej skruerne under glasset 90° i hver sin retning (se ➢2). Træk hver skrue ned. *Bemærk*, at kontrastskærmen falder udad, men at den *ikke* falder helt af (se ➢3). Fjern kontrastskærmen ved at holde den lige op mod tv'et og derefter trække den en smule ud i nederste højre hjørne og øverste venstre hjørne.

Monter kontrastskærmen

- Brug de hvide handsker for at undgå at tilsmudse kontrastskærmen. Kontrollér, at billedrøret og indersiden af kontrastskærmen er rene. Yderligere oplysninger finder du i afsnittet om *rengøring af billedrøret og kontrastskærmen*. Monter glasset ved at holde det mod tv'et i nederste højre hjørne og øverste venstre hjørne. Tryk højre skrue op, mens du holder skærmen. Tryk derefter glasset ind i nederste venstre hjørne, og tryk venstre skrue op. Spænd skruerne (se ➢2).

Rens billedrøret og kontrastskærmen

- Du skal bruge en mild rengøringsopløsning til vinduer, når du vil rengøre billedrøret og kontrastskærmen. Sørg for, at der ikke er striber eller spor af rengøringsmiddel tilbage på skærmen.

Rengør produktet

- Tør støv af overfladerne på BeoVision 1 med en tør, blød klud. Fjern om nødvendigt fedtpletter eller mere modstandsdygtigt smuds med en hårdt opvredet klud, som du har vædet i en opløsning af vand med nogle få dråber mildt rengøringsmiddel.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#6 Justeringer efter udskiftning af hovedchassiset

Frakobl ESD-måtten fra hovedchassiset

- Fjern krokodillenæbbet fra antenneindgangen på hovedchassiset.

Tilslut netspændingen

Tænd for tv'et

- Tænd for tv'et med **GO**. Hvis skærmen er sort, skal du justere 04R485 (SCREEN) for at få billede på skærmen. 04R485 (SCREEN og FOCUS) findes øverst på PCB4 lige til højre for PCB3 set bagfra (se ➢4).

Juster indstillingerne for videobåndoptager (BeoVision 1)

- Der skal bruges en videobåndoptager til at udføre justeringen.
- Hvis kunden har en videobåndoptager, kan denne bruges. Hvis ikke, skal der bruges en anden videobåndoptager. Hvis kunden ikke har en videobåndoptager: Vælg OPTIONS i SETUP. Vælg CONNECTIONS. Indstil V.TAPE til V.TAPE. Husk at indstille V.TAPE til NONE, når justeringen af tv'et er afsluttet, (ikke hvis du har brugt kundens videobåndoptager).

Juster G2

- Gå ind i SETUP, og vælg SERVICEMODE med **STOP**, **STOP**, **GO**. Tryk knapkombinationen inden for tre sekunder. Vælg MONITOR SERVICE MENU og derefter PICTURE ADJUSTMENTS. Vælg G2 ADJUSTMENT med **GO**. Juster derefter G2 ved hjælp af 04R485 (SCREEN) (se ➢4). Når G2 viser OK, trykker du på **GO** og skriver eventuelle fejlmeddelelser ned. Tryk på **GO** for at forlade servicemode.

Juster FOCUS (BeoVision 1)

- Tilslut videobåndoptageren til BeoVision 1 i V.TAPE-stikket ved hjælp af et scartkabel. Vælg V.TAPE på displayet, og tryk på **GO**. Indsæt testbåndet fra back-up kufferten , og tryk på **GO**. Nu bør der være et testbillede på skærmen. Hvis der anvendes en videobåndoptager, som ikke er af mærket B&O, eller der anvendes en gammel B&O-videobåndoptager, skal du indsætte testbåndet og trykke på playknappen på videobåndoptageren eller på fjernbetjeningen. Juster til optimal focus på de vertikale linjer, som ses ca. 10 cm/4" fra hjørnet af skærmen ved hjælp af 04R485 (FOCUS) (se ➢4).

Juster FOCUS (BeoCenter 1)

- Indsæt test-DVD'en i BeoCenter 1. Vælg om nødvendigt DVD. Juster til optimal focus på de vertikale linjer, som ses ca. 10 cm/4" fra hjørnet af skærmen ved hjælp af 04R485 (FOCUS) (se ➢4).

Juster geometrien

- Brug testbåndet som i FOCUS-justeringen til at kontrollere geometrien (BeoVision 1).
- Brug test-DVD'en som i FOCUS-justeringen til at kontrollere geometrien (BeoCenter 1).

- Husk også at kontrollere geometrien i format 2 (16:9). Gå ind i SETUP, og vælg PICTURE FORMAT. Vælg FORMAT 16:9 med **GO**. Geometrien på BeoVision 1 skal sjældent justeres efter udskiftning af hovedchassiset, men hvis det er tilfældet, kan parametrene i de følgende afsnit justeres.

  Disse parametre er faste, og skal ikke justeres:
- Vertikal hældning (V-SL) Skal altid være indstillet til 25.
- Vertikal S-korrektion (V-SC) Skal altid være indstillet til 20.
- Horisontal følsomhed (EHT) Skal altid være indstillet til 38.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Juster geometrien i format 1 (4:3)

- Husk at kontrollere, at BeoVision 1 er i format 1 (4:3), før justeringen udføres. Hvis ikke: Gå ind i SETUP, og vælg PICTURE FORMAT. Vælg FORMAT 4:3 med **GO**.

- Gå ind i SETUP, og vælg SERVICEMODE med **STOP**, **STOP**, **GO**. Tryk knapkombinationen inden for tre sekunder. Vælg MONITOR , og vælg PICTURE ADJUSTMENTS.
- Vælg BRILLIANCE, og indstil værdien til maks. (62). Tryk på **GO**.

- Vælg GEOMETRY ADJUSTMENTS. Vælg BOW (horisontal BOW), og indstil værdien til 8. Vælg HAM (horisontal amplitude), og juster, indtil fosforkanten er synlig i begge sider af billedet. Vælg H-CT (horisontal centrering), og vælg en af de tre positioner, som giver den bedste centrering af billedet. Vælg H-AM, og juster indtil den korrekte billedbredde. Tryk på **GO**.
- Vælg PICTURE ADJUSTMENTS. Vælg BRILLIANCE, og indstil værdien til den samme som før justeringen. Tryk på **GO**.

- Vælg GEOMETRY ADJUSTMENTS. Vælg den parameter, som skal ændres, ved hjælp af ▲ og ▼, og tryk på **GO**. Vælg parameteren ved hjælp af ▲ og ▼. Lav ændringer af indstillingen ved hjælp af ◀◀ og ▶▶. Tryk på **GO** for at gemme de nye indstillinger.

  Horisontal fase (H-PH)
- Juster H-PH for at korrigere centreringen af billedet.

  Horisontal amplitude (H-AM)
- Juster H-AM for at korrigere billedbredden.

  Vertikal amplitude (V-AM)
- Juster V-AM, så billedet passer foroven og forneden.

  Vertikal skift/centrering (V-SH)
- Juster V-SH, indtil midten af billedet er i midten af skærmen.

  Øst/vest-parabel (EW-P)
- Juster EW-P til den korrekte geometri i siderne. Den midterste del af de vertikale linjer skal være så lige som mulig.

  Øst/vest-øverste hjørne (EWUC)
- Juster EWUC til den korrekte geometri i de øverste hjørner.

  Øst/vest-nederste hjørne (EWLC)
- Juster EWLC til den korrekte geometri i de nederste hjørner.

  Øst/vest-trapez (EW-T)
- Juster EW-T til den korrekte geometri.

  Horisontal PArallelogram (H-PA)
- Juster H-PA til den korrekte geometri.

  Horisontal BOW (BOW)
- Juster BOW, indtil de vertikale linjer i siderne af billedet er lige.

  Bemærk!
  Det kan være nødvendigt at gentage nogle af justeringerne.

Forlad servicemode

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Juster geometrien i format 2 (16:9)

Kun de nævnte justeringer skal udføres.

- Gå ind i SETUP, og vælg PICTURE FORMAT. Vælg FORMAT 16:9 med **GO**.

- Gå ind i SETUP, og vælg SERVICEMODE med **STOP**, **STOP**, **GO**. Tryk knapkombinationen inden for tre sekunder. Vælg MONITOR, og vælg GEOMETRY ADJUSTMENTS. Når du vælger en parameter, skal billedet skifte til format 16:9.

- Vælg den parameter, som skal ændres, ved hjælp af ▲ og ▼, og tryk på **GO**. Vælg parameteren ved hjælp af ▲ og ▼. Lav ændringer i indstillingerne ved hjælp af ◀◀ og ▶▶. Tryk på **GO** for at gemme de nye indstillinger.

Horisontal amplitude (H-AM)
- Juster H-AM for at korrigere billedbredden.

Vertikal amplitude (V-AM)
- Juster V-AM, så billedet passer foroven og forneden. Der skal være ca. 10 cm fra bunden af cirklen til bunden af den synlige skærm.

Vertikal skift/centrering (V-SH)
- Juster V-SH, indtil der er ca. 8mm. fra det øverste af cirklen til det øverste af den synlige skærm.

Øst/vest-parabel (EW-P)
- Juster EW-P til den korrekte geometri i siderne. Den midterste del af de vertikale linjer skal være så lige som mulig.

Øst/vest-øverste hjørne (EWUC)
- Juster EWUC til den korrekte geometri i de øverste hjørner.

Øst/vest-trapez (EW-T)
- Juster EW-T til den korrekte geometri.

Horisontal PArallelogram (H-PA)
- Juster H-PA til den korrekte geometri.

Bemærk!
Det kan være nødvendigt at gentage nogle af justeringerne.

Forlad servicemode

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Juster tuner takeover, IF adjust og FM-sound adjust

- Værdierne (A), som er skrevet på mærkaten, der er anbragt på PCB1, skal indlæses i EEPROM'en (6IC6) (se ➢5).

- Gå ind i SETUP, og vælg SERVICEMODE med **STOP**, **STOP**, **GO**. Tryk knapkombinationen inden for tre sekunder. Markér tv-TUNER, og vælg med **GO**. Lav ændringer af indstillingerne ved hjælp af ⏮ og ⏭, indtil de stemmer overens med værdierne på mærkaten. Tryk derefter på **GO** for at gemme indstillingerne.

Forlad servicemode

Afslut on-site service

- Hvis ikke kundens videobåndoptager er anvendt, skal V.TAPE indstilles til NONE. Vælg OPTIONS i SETUP. Vælg CONNECTIONS, og indstil V.TAPE til NONE. Tryk på **DISPLAY** for at forlade SETUP.
- Se *#7 Kontrol efter udskiftning af hovedchassiset eller moduler* for at afslutte on-site service.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

7 Kontrol efter udskiftning af hovedchassiset eller moduler

Frakobl ESD-måtten fra hovedchassiset

- Fjern krokodillenæbbet fra antenneindgangen på hovedchassiset.

Monter bagparten

- Nu kan bagparten monteres. Spænd skruerne.
- Anbring tv'et i sin oprindelige stand, og anbring og tilslut alle kablerne.
- Yderligere oplysninger om daglig brug finder du i *Brief operation guide*.

Billede

- Kontrollér, at billedet fungerer korrekt fra alle kilder. Husk satellit og videobånd-optager, hvis disse findes.
- Kontrollér, om tekst-tv fungerer korrekt.
- Kontrollér geometrien for både format 4:3 og format 16:9. Juster om nødvendigt.

Lyd

- Kontrollér, at lyden fungerer korrekt fra alle kilder. Husk satellit og videobånd-optager, hvis disse findes.

Andet

- Hvis der er tilsluttet en videobåndoptager til tv'et, skal du kontrollere, om optage- og afspilningsfunktionerne fungerer korrekt.
- Hvis tv'et er monteret på en motordrejesokkel, skal denne kalibreres. Gå ind i SETUP, og vælg SERVICEMODE med **STOP**, **STOP**, **GO**. Tryk knapkombinationen inden for tre sekunder. Vælg STAND med **GO**. Tryk på **GO** for at kalibrere BeoVision 1. Når det er gjort, og CALIBRATION OK vises, trykker du på **DISPLAY** for at afslutte. Kontrollér derefter, om motordrejesoklen fungerer korrekt.

Kontrollér, om tv'ets overflader er rene, hvis ikke skal de rengøres

- Se i *#5 Afmontering af kontrastskærmen og rengøring af BeoVision 1* for at få flere oplysninger.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#1 Inleiding
#2 De BeoVision 1 repareren
#3 Foutzoekdiagram
#4 De stof aan de voorzijde verwijderen
#5 Het contrastscherm verwijderen en de BeoVision 1 reinigen
#6 Afstellingen maken na vervanging van hoofdframe
#7 Controles uitvoeren na vervanging van hoofdframe of modules
9.1 Afbeeldingen
10.1 Demontage/Montage
11.1 Hoofdframe in de onderhoudsstand
12.1 Hoofdframe vervangen
13.1 PCB10 (BV1) / geluids-/DVD frame (BC1) vervangen
14.1 Andere modules vervangen
15.1 Overzicht van de modules

Overzicht van de symbolen:


Maak een kortsluiting tussen de gemarkeerde punten, gewoonlijk voor ontladen, bijv. van een beeldbuis


Druk met een vinger in de richting van de pijl


Interne stekker losmaken
Interne stekker vastmaken


Netstekker losmaken
Netstekker vastmaken


Antenne of andere externe stekker losmaken
Antenne of andere externe stekker vastmaken


Schroef losdraaien/verwijderen of vastdraaien/installeren

Pijl met streepjes. Druk/trek bijv. PCB, frame etc. in de richting van de pijl


Gevulde pijl. Raadpleeg pagina/hoofdstuk voor meer informatie, bijv. 14.1 PCB20, indien gemonteerd:
Ga naar 14.1 PCB20 en verwijder of installeer PCB als deze is gemonteerd

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



Waarschuwing

Statische elektriciteit kan het product vernietigen!

Maak altijd gebruik van een antistatische beveiligingskit wanneer u modules gaat vervangen. Volg de instructies in dit handboek en plaats zowel de nieuwe als de oude modules op de antistatische mat.
Attentie:
Wanneer de netspanning moet worden ingeschakeld voor de TV, verwijdert u de verbinding tussen de TV en de antistatische mat.

#1 Inleiding

In dit handboek voor onderhoud ter plaatse wordt uitgelegd hoe u onderhoud kunt uitvoeren op de BeoVision 1 door de modules te vervangen. Hieronder vindt u reparatietips, een beschrijving van hoe u de verschillende onderdelen kunt vervangen en een beschrijving van de afstelling na het onderhoud.

Met het symbool ➢ wordt verwezen naar een foto of afbeelding achter in dit onderhoudshandboek.
Bijvoorbeeld: *..de twee schroeven A (Zie ➢2).* Hiermee wordt verwezen naar de positie van de schroeven die zijn gemarkeerd met een A in de foto/afbeelding met de titel ➢2.

De hoofdstukken in dit onderhoudshandboek hebben titels als *#2 De BeoVision 1 repareren* en zijn opeenvolgend genummerd.

Attentie:
Dit onderhoudshandboek moet altijd worden ingeleverd samen met de defecte onderdelen.

#2 De BeoVision 1 repareren

Voordat u gaat proberen het probleem op te lossen, laat u de klant eerst uitleggen en, indien mogelijk, demonstreren wat er fout is.

Controleer vervolgens:
- of alle kabels op de juiste wijze zijn aangesloten
- dat er netspanning aanwezig is en dat het apparaat is ingeschakeld
- dat er een antennesignaal aanwezig is
- dat alle externe bronnen zoals VTR, DVD etc. op de juiste wijze zijn aangesloten en ingeschakeld. Gebruik indien nodig de bijgeleverde IR-blaster om IR-signalen naar de externe bronnen te controleren.

Wanneer het foutzoeken wordt gestart, raadpleegt u *#3 Foutzoekdiagram*.
De storing valt waarschijnlijk in één van de vijf hoofdgroepen:
- Systeemfunctionaliteit
- DVD/CD (BC1) / Videocamera
- Beeld
- Geluid
- Satelliet (alleen als een satellietmodule is geïnstalleerd)

ABO-CENTER VIHENRIKSENS ELEKTRONIK

Volg de pijlen vanuit elk vak en antwoord *JA* of *NEE* om de fout te vinden. Het achterpaneel moet wellicht worden verwijderd en de hoofdmodule in de onderhoudsstand geplaatst. Zie *#10.1 De BeoVision 1 demonteren* en *#11.1 Het hoofdframe in de onderhoudsstand plaatsen* voor meer informatie.
Wanneer er metingen moeten worden verricht, raadpleegt u het hoofdstuk Metingen, volgend op *#3 Foutzoekdiagram*.
Als in het foutzoekdiagram een spanning wordt gespecificeerd, dan is een waarde binnen ±10-20% van deze spanning in orde.

Als niets anders wordt vermeld heeft het foutzoekdiagram zowel betrekking op BeoVision 1 (BV1) als BeoCenter 1 (BC1).

Wanneer u een module vervangt, moet u niet vergeten het netsnoer te verwijderen. Na vervanging sluit u het netsnoer opnieuw aan. Controleer vervolgens of het probleem is verholpen.

Vergeet bij vervanging van het hoofdframe niet om optionele modules zoals Satellite, STB-Controller, etc. over te zetten naar het nieuwe hoofdframe.

Raadpleeg de *bedieningshandleiding* voor nadere informatie met betrekking tot de bediening van de BeoVision 1.

Denk er, na de reparatie van de BeoVision 1, altijd aan de instructies in *#6 Afstellingen maken na vervanging van hoofdframe* en/of *#7 Controles uitvoeren na vervanging van hoofdframe of modules* uit te voeren.

Belangrijk opmerking met betrekking tot diefstalpreventie, indien geactiveerd:

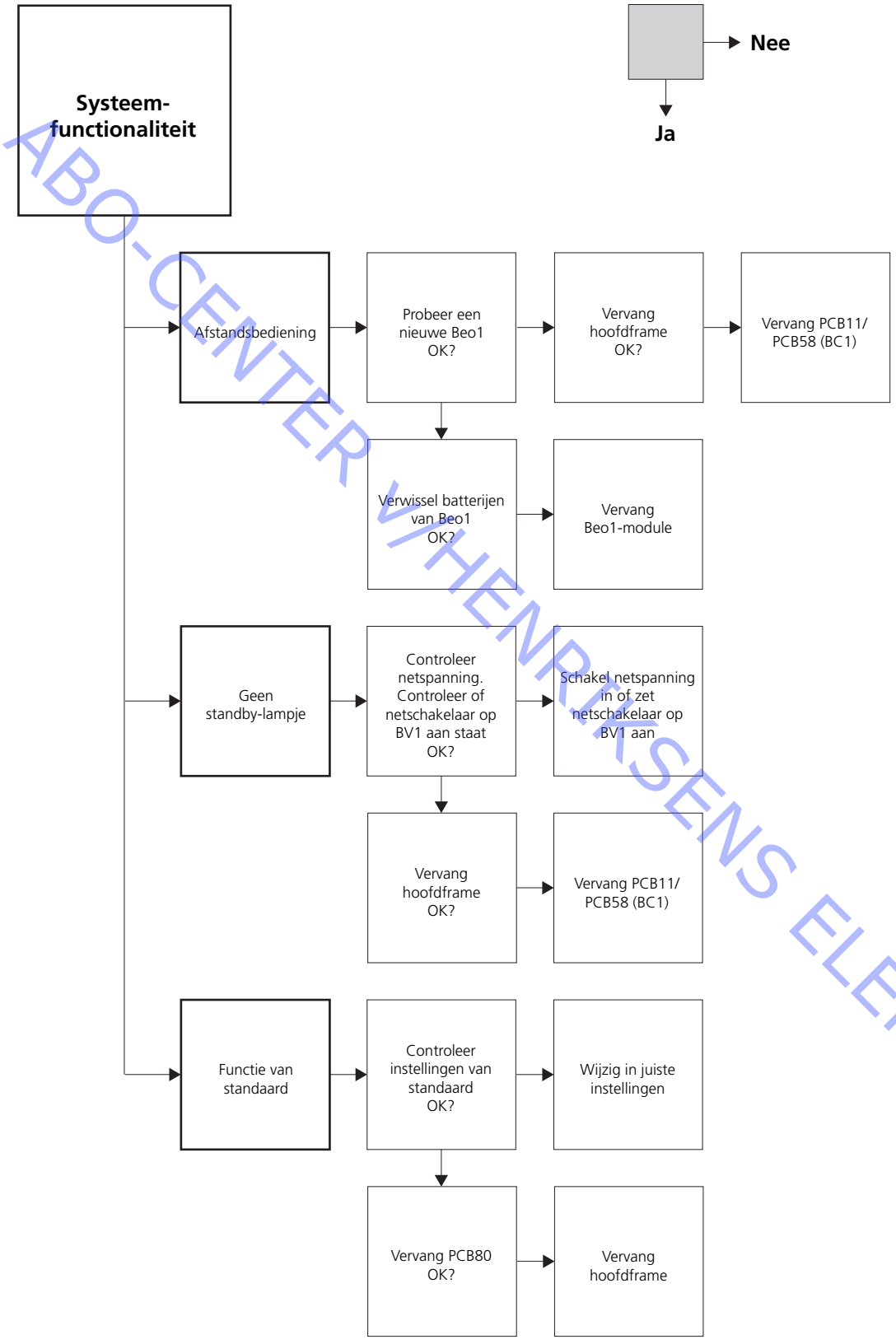
Vraag voordat u met het apparaat aan de slag gaat of de klant, indien mogelijk, de diefstalbeveiliging uitschakelt.

- Als de diefstalbeveiliging tijdens het onderhoud actief is, dienen de vervangen modules altijd voor service te worden geretourneerd aan Bang & Olufsen. De vervangen modules worden onmiddellijk nadat de netstroom is ingeschakeld voor dit product geregistreerd en deze registratie kan alleen worden gewijzigd door Bang & Olufsen in Struer in Denemarken.

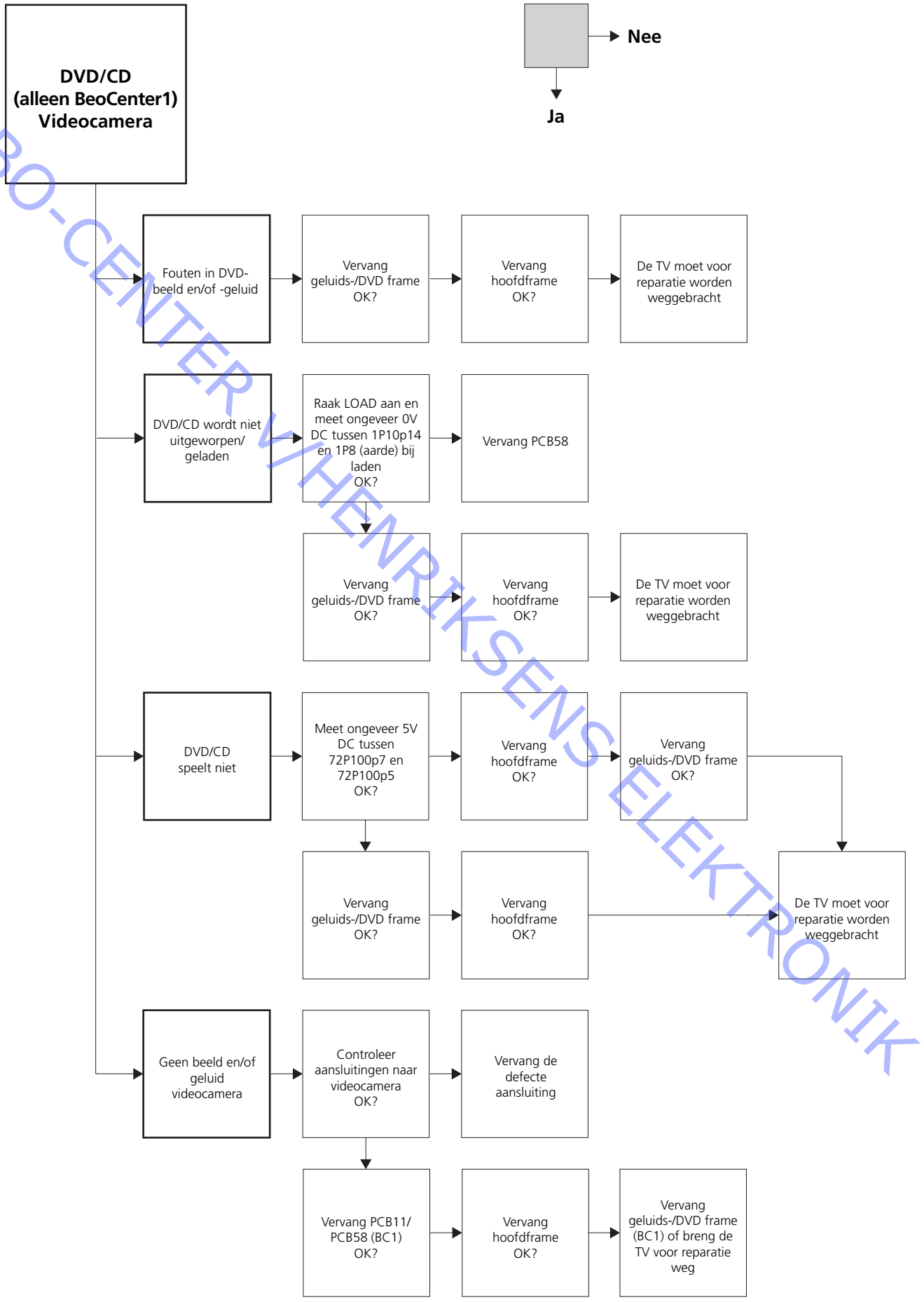
- Als de onderhoudskoffer na gebruik niet wordt geretourneerd aan Bang & Olufsen, maar bijvoorbeeld door de dealer of werkplaats opnieuw wordt gevuld met nieuwe modules, lees dan de volgende instructie.
  Als modules worden vervangen om te zien of ze al dan niet defect zijn, is het belangrijk om de onderhoudscode te gebruiken, teneinde te voorkomen dat de modules voor dit specifieke product worden geregistreerd.
  ...De onderhoudscode is beschikbaar door bij een ingeschakelde TV drie seconden op ◀◀ te drukken.
  Nu verschijnt een Mastercode-menu waarin de onderhoudscode (11111) dient te worden ingevoerd.
  Daarna kunnen modules worden vervangen om te zien of ze al dan niet defect zijn. Als dat niet het geval is, vindt de registratie van de module pas na 12 uur plaats, zodat er voldoende tijd is om de oude module weer te plaatsen.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

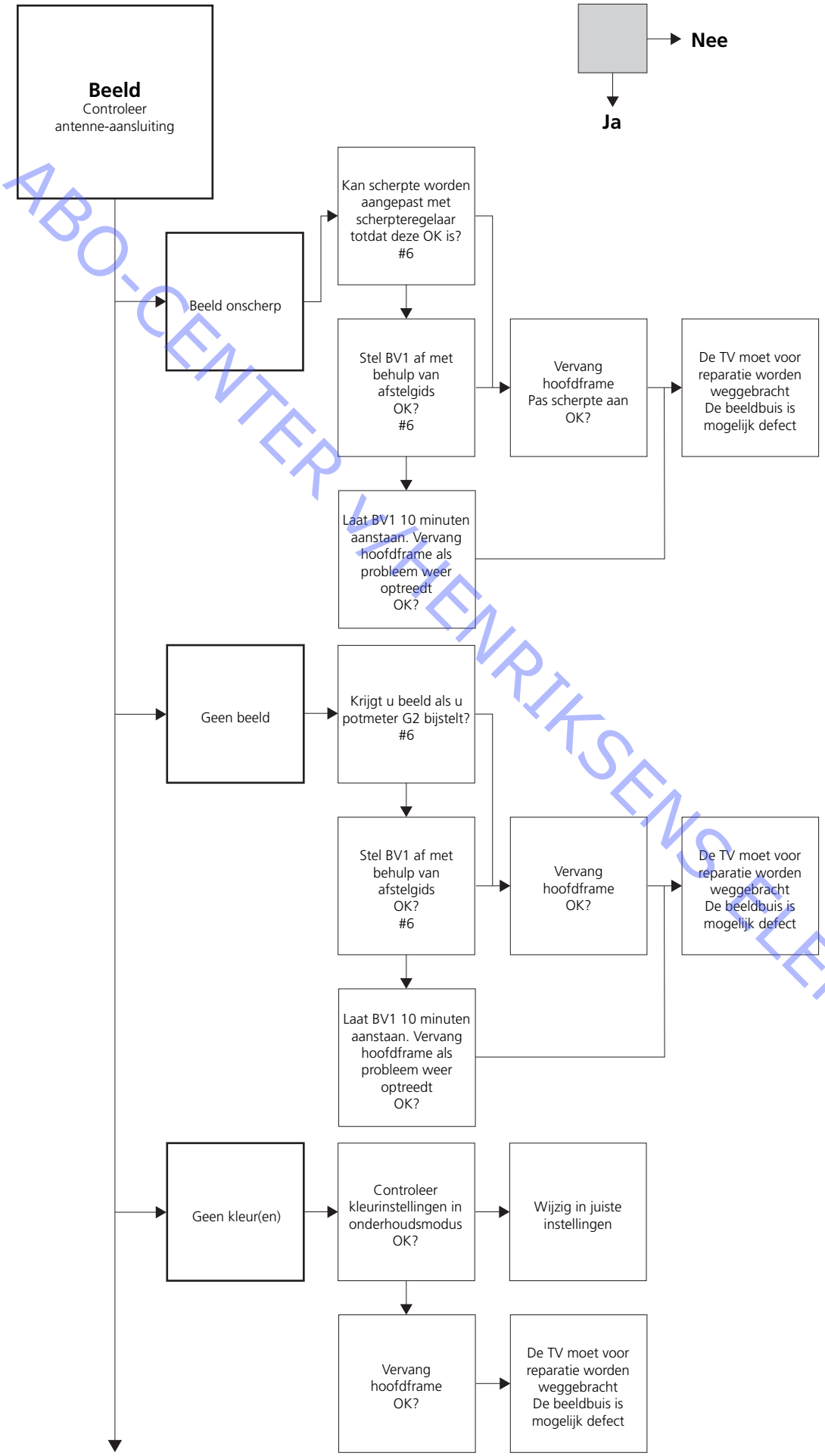
#3 Foutzoekdiagram



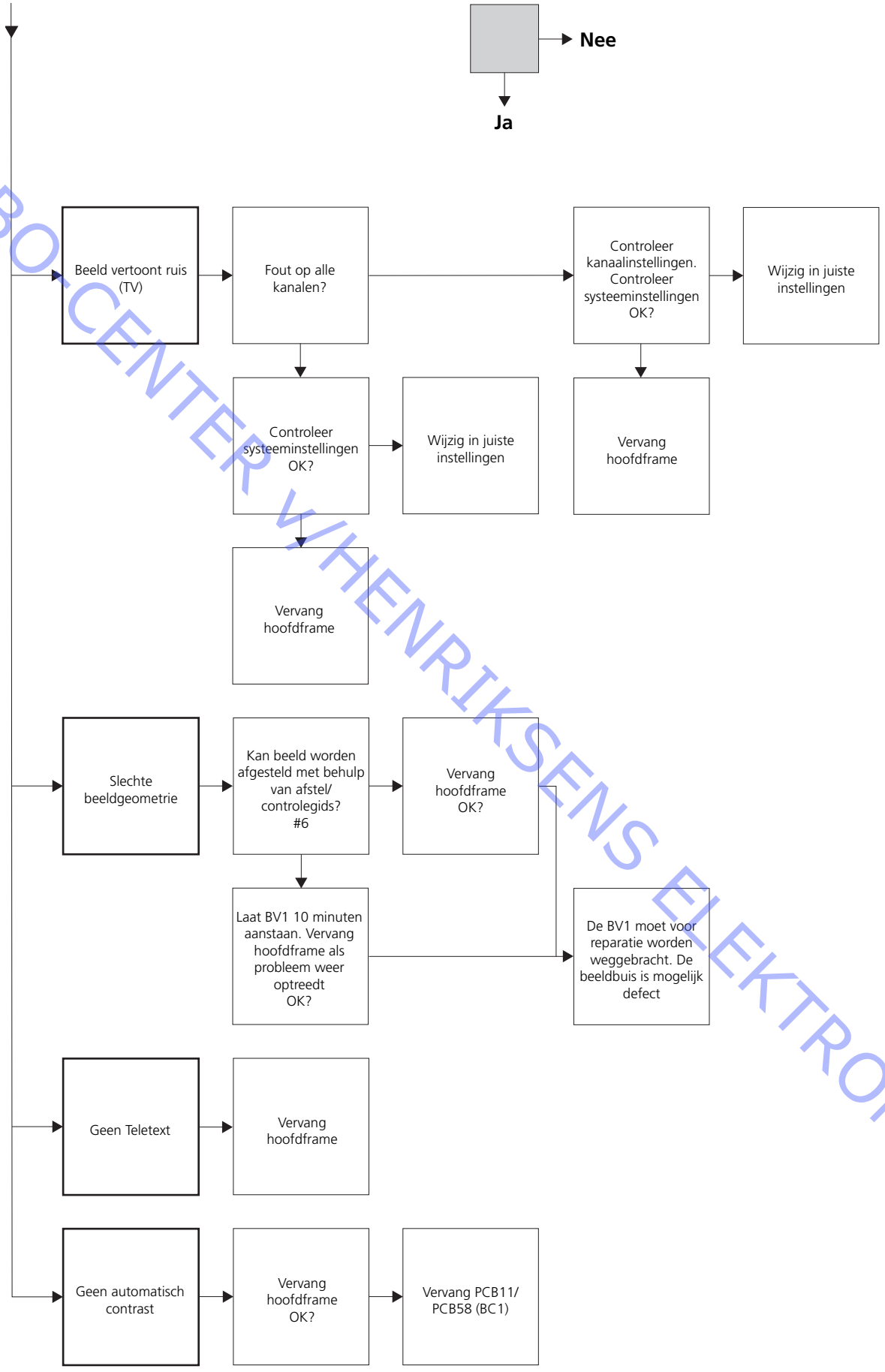
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



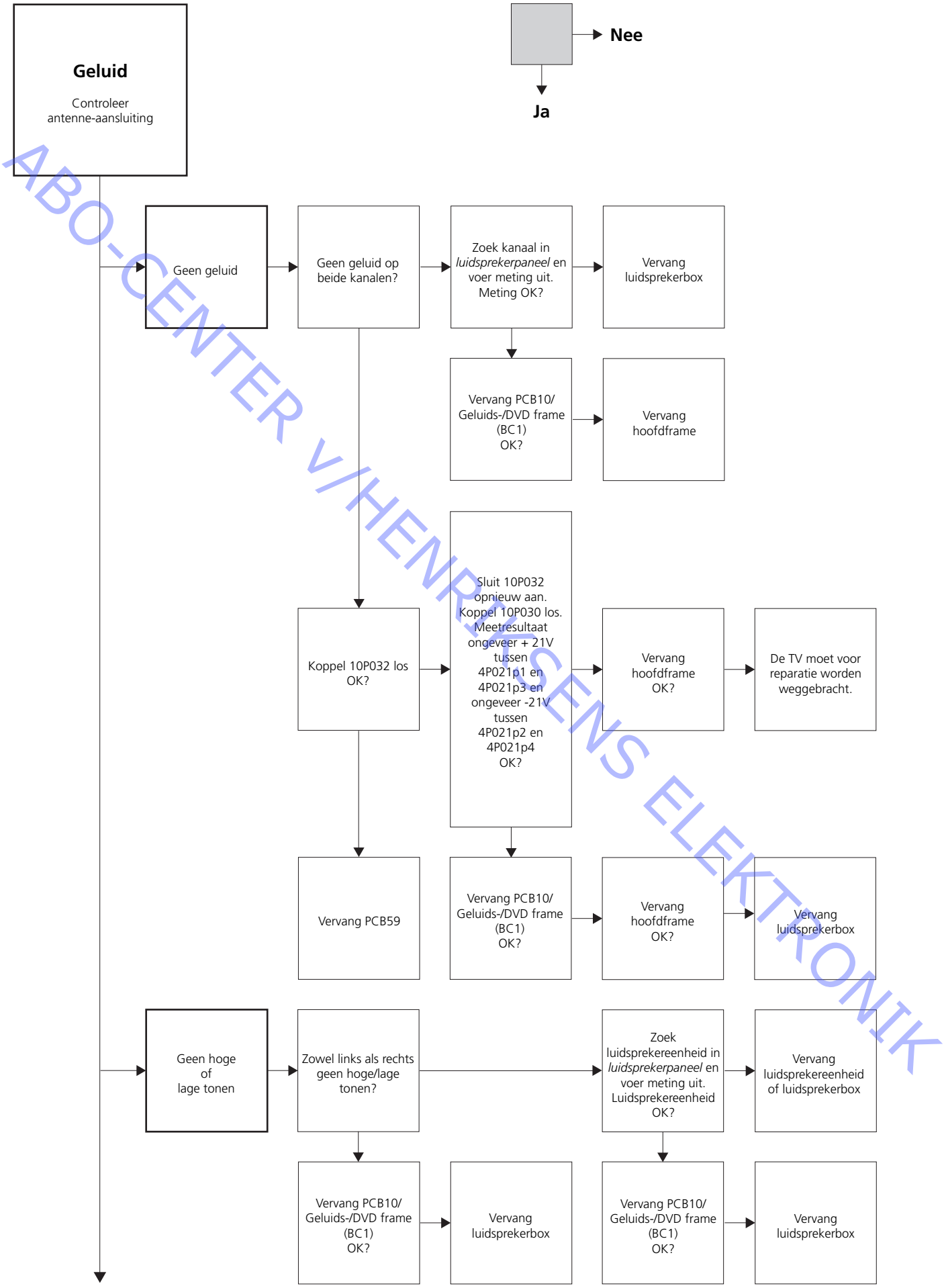
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



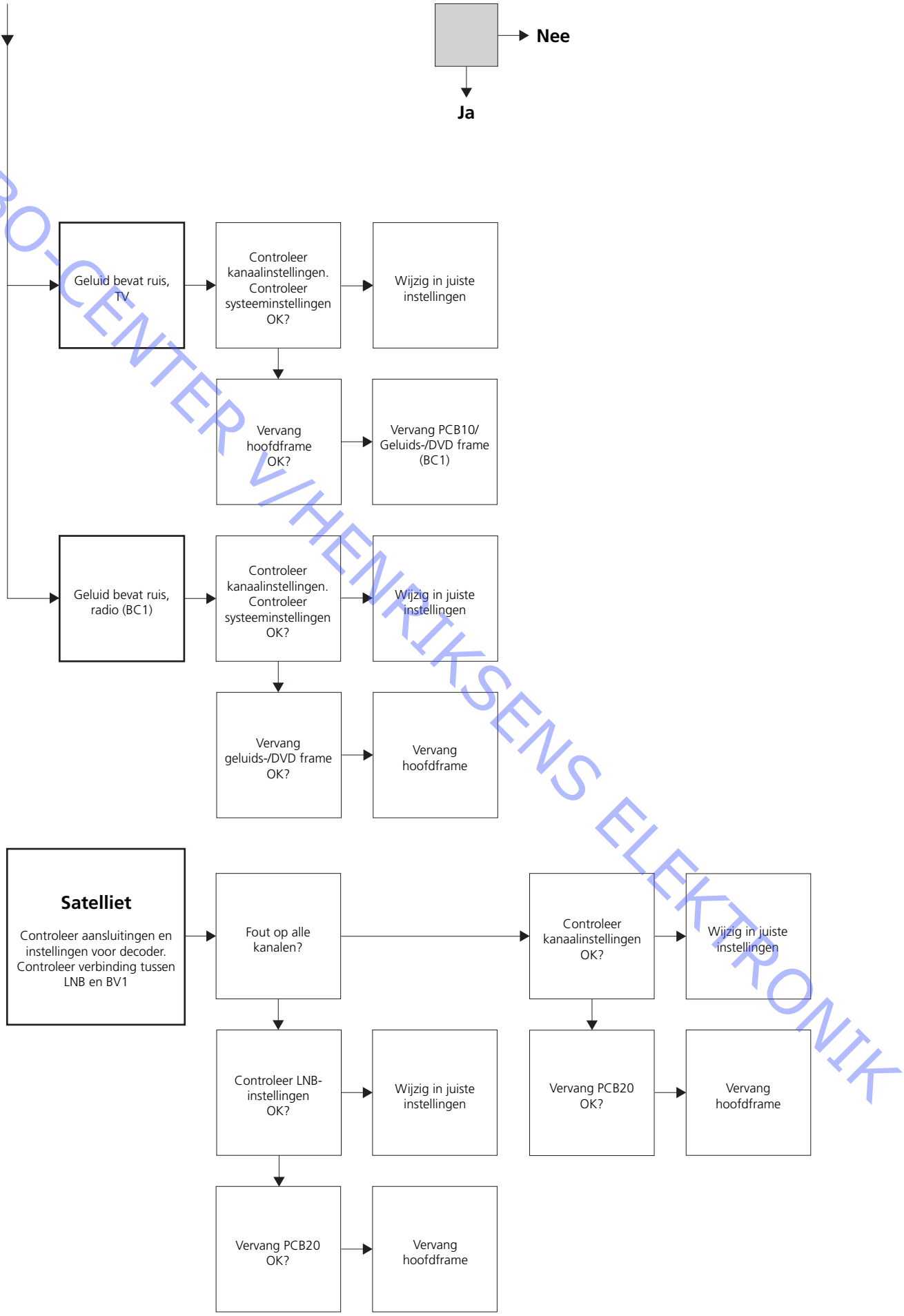
ABO-CENTER VIDENRIKSENS ELEKTRONIK



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



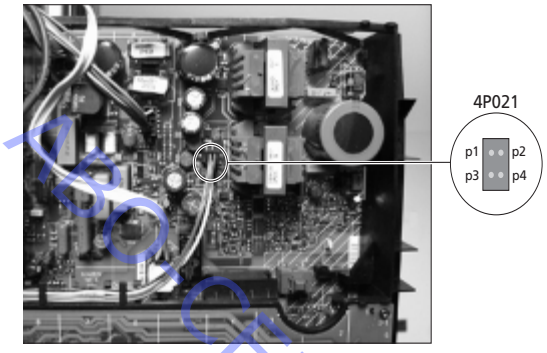
ABO-CENTER V/HENRY SENS ELEKTRONIK



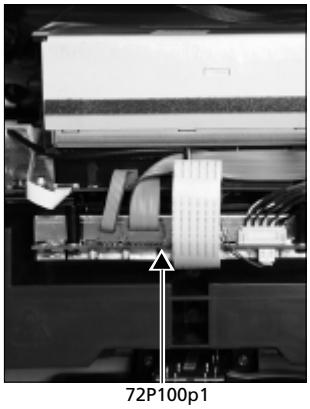
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Positie van meetpunten, beschreven in het foutzoekdiagram

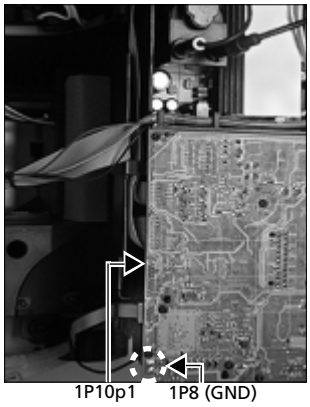
4P021



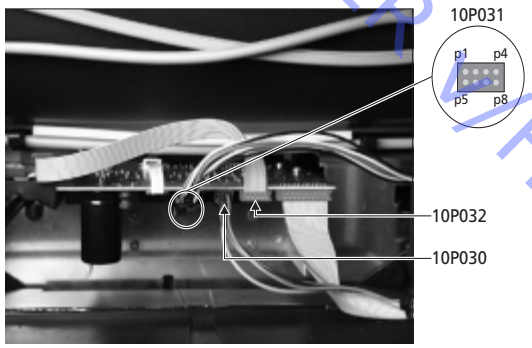
72P100 (BC1)



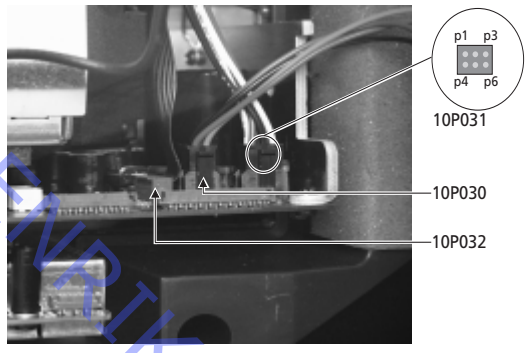
1P10 (BC1)



BeoVision 1



BeoCenter 1



Deze tabellen worden gebruikt voor het opsporen van storingen in de BeoVision 1 / (BeoCenter 1)

Geen hoge of geen lage tonen

- Zoek het kanaal en het symptoom op in de tabel en voer een meting uit op de beschreven pinnen, met de multimeter in de ohm positie. De weerstand zou ongeveer tussen 0 en 3 ohm moeten bedragen. Als dit niet het geval is, moet de luidsprekereenheid worden vervangen door een nieuwe.

Kanaal	Hoge of lage tonen	10P031 pinnr.
Links	Lage tonen	5 - 2 (4 - 2, BC1)
Links	Hoge tonen	1 - 2 (1 - 2, BC1)
Rechts	Lage tonen	3 - 6 (3 - 5, BC1)
Rechts	Hoge tonen	7 - 6 (6 - 5, BC1)

Geen geluid

- Zoek het kanaal op en voer een meting uit op de beschreven pinnen, met de multimeter in de ohm positie. De weerstand zou ongeveer 0 ohm moeten bedragen. Als dit niet het geval is, moet de luidsprekerbox worden vervangen.

Kanaal	10P031 pinnr.
Links	2 - 5 (2 - 4, BC1)
Rechts	6 - 3 (5 - 4, BC1)

ABC CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#4 De stof aan de voorzijde verwijderen

De stof aan de voorzijde verwijderen

- Gebruik de witte handschoenen om te voorkomen dat de stof aan de voorzijde vuil wordt. Verwijder de stof door deze voorzichtig vanuit beide hoeken tegelijk naar beneden te trekken (zie ➢1).

De stof aan de voorzijde aanbrengen

- Gebruik de witte handschoenen om te voorkomen dat de stof aan de voorzijde vuil wordt. Breng de stof opnieuw aan door deze bij de hoeken vast te pakken en vervolgens omhoog te duwen vanaf de onderkant van de TV. U kunt het duidelijk voelen als de stof niet op de juist plaats zit.

#5 Het contrastscherm verwijderen en de BeoVision 1 reinigen

Het contrastscherm verwijderen

- Gebruik de witte handschoenen om te voorkomen dat het contrastscherm vuil wordt. Draai de schroeven onder het glas 90° naar links of naar rechts (zie ➢2). Draai de schroeven naar beneden. Zoals u ziet, komt het contrastscherm wel van zijn plaats, maar schiet het *niet* los (zie ➢3). Verwijder het contrastscherm door dit recht tegen de TV aan te houden en het vervolgens aan de rechter onderzijde en linker bovenzijde een stukje naar voren te trekken.

Het contrastscherm installeren

- Gebruik de witte handschoenen om te voorkomen dat het contrastscherm vuil wordt. Controleer of de beeldbuis en de binnenzijde van het contrastscherm schoon zijn. Zie *De beeldbuis en het contrastscherm reinigen* voor meer informatie. Installeer het glas door dit rechtsonder en linksboven tegen de TV te plaatsen. Terwijl u het scherm vasthoudt, draait u de rechterschroef omhoog. Druk vervolgens het glas in de linkerbenedenhoek vast en draai de linkerschroef omhoog. Draai de schroeven vast (zie ➢2).

De beeldbuis en het contrastscherm reinigen

- Gebruik een mild glasreinigingsmiddel om de beeldbuis en het contrastscherm te reinigen. Zorg ervoor dat er geen strepen of sporen van de reinigingsvloeistof achterblijven op het scherm.

Het product reinigen

- Veeg eventueel stof van de oppervlakken van de BeoVision 1 met behulp van een droge, zachte doek. Verwijder, indien nodig, vetvlekken of hardnekkig vuil met behulp van een pluisvrije, goed uitgewrongen doek die u in water met enkele druppels van een mild reinigingsmiddel hebt gedompeld.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#6 Afstellingen maken na vervanging van hoofdframe

De verbinding tussen de antistatische mat en het hoofdframe verbreken

- Verwijder de krokodillenklem van de antenne-ingang op het hoofdframe.

Het netsnoer aansluiten

De TV aanzetten

- Zet de TV aan met behulp van **GO**. Als het scherm zwart blijft, stelt u 04R485 (SCREEN) bij om beeld te krijgen. De regelaar 04R485 (SCREEN en FOCUS) bevindt zich bovenaan de PCB4, van achteren gezien net rechts van de PCB3 (zie ➢4).

Instellingen maken voor videorecorder (BeoVision 1)

- Bij het afstellen moet gebruik worden gemaakt van een videorecorder.
- Als de klant over een videorecorder beschikt, kan deze voor dit doel worden gebruikt. Als dit niet het geval is, moet een andere videorecorder worden gebruikt. Als de klant geen videorecorder heeft, doet u het volgende: Kies OPTIONS in het menu SETUP. Kies CONNECTIONS. Stel V.TAPE in op V.TAPE. Vergeet niet V.TAPE in te stellen op NONE wanneer de afstelling van de TV is voltooid (niet als de videorecorder van de klant is gebruikt).

G2 afstellen

- Ga naar SETUP en kies SERVICEMODE met **STOP**, **STOP**, **GO**. Druk binnen drie seconden op deze toetscombinatie. Kies het MONITOR SERVICE MENU en vervolgens PICTURE ADJUSTMENTS. Kies G2 ADJUSTMENT met behulp van **GO**. Stel vervolgens G2 af door middel van 04R485 (SCREEN) (zie ➢4). Wanneer OK wordt afgebeeld voor G2, drukt u op **GO** en noteert u eventuele foutmeldingen. Druk op **GO** om de onderhoudsmodus te verlaten.

Scherpte afstellen (BeoVision 1)

- Sluit de videorecorder op de V.TAPE-ingang van de BeoVision 1 aan met behulp van een scart-kabel. Kies V.TAPE in het venster en druk op **GO**. Laad de testband uit de onderhoudskoffer en druk op **GO**. Er moet nu een testbeeld op het scherm worden afgebeeld. Als een oude B&O-videorecorder of een videorecorder van een andere producent wordt gebruikt, laadt u de testband en drukt u op afspelen op de videorecorder of de afstandsbediening van de videorecorder. Stel de optimale scherpte af aan de hand van de verticale lijnen op zo'n 10 cm/4" van de rand van het scherm met behulp van 04R485 (FOCUS) (zie ➢4).

Scherpte afstellen (BeoCenter 1)

- Plaats de test-DVD in BeoCenter 1. Kies indien nodig DVD. Stel de optimale scherpte af aan de hand van de verticale lijnen op zo'n 10 cm/4" van de rand van het scherm met behulp van 04R485 (FOCUS) (zie ➢4).

Geometrie afstellen

- Maak, net als bij het afstellen van de scherpte (FOCUS), gebruik van de testband voor het controleren van de geometrie (BeoVision 1).
- Gebruik de test-DVD net als bij het afstellen van de scherpte (FOCUS) voor het controleren van de geometrie (BeoCenter 1).

- Controleer tevens de geometrie in beeldformaat 2 (16:9). Ga naar het SETUP menu en kies PICTURE FORMAT. Kies FORMAT 16:9 met behulp van **GO**. De geometrie van de BeoVision 1 hoeft slechts zelden te worden bijgesteld na vervanging van het hoofdframe. Indien dit echter wel het geval is, kunnen de parameters in de volgende secties worden gewijzigd.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Dit zijn vaste parameters die niet mogen worden aangepast:

- Verticale flanksteilheid (V-SL) Moet altijd zijn ingesteld op 25.
- Verticale S-correctie (V-SC) Moet altijd zijn ingesteld op 20.
- Hoogspanning (EHT) Moet altijd zijn ingesteld op 38.

Geometrie afstellen in beeldformaat 1 (4:3)

- Vergeet niet te controleren of beeldformaat 1 (4:3) staat ingesteld op de BeoVision 1 voordat u afstellingen gaat maken. Zo niet: Ga naar het SETUP menu en kies PICTURE FORMAT. Kies FORMAT 4:3 met behulp van **GO**.

- Ga naar SETUP en kies SERVICEMODE met **STOP**, **STOP**, **GO**.
  Druk binnen 3 seconden op deze toetscombinatie. Kies MONITOR en vervolgens PICTURE ADJUSTMENTS.
- Kies BRILLIANCE en stel de waarde in op maximum (62). Druk op **GO**.

- Kies GEOMETRY ADJUSTMENTS. Kies BOW (Horizontale BOW) en stel de waarde in op 8. Kies HAM (Horizontale amplitude) en pas deze waarde aan totdat de fosforrand aan beiden kanten van het beeld zichtbaar is. Kies H-CT (Horizontale centrering) en stel deze af op de positie waarin het beeld het beste wordt gecentreerd. U kunt hierbij kiezen uit drie verschillende posities. Kies H-AM en stel deze af op de juiste beeldbreedte. Druk op **GO**.
- Kies PICTURE ADJUSTMENTS. Kies BRILLIANCE en stel dezelfde waarde in als vóór de afstelling. Druk op **GO**.

- Kies GEOMETRY ADJUSTMENTS. Kies de parameter die u wilt wijzigen met behulp van ▲ en ▼ en druk vervolgens op **GO**. Wijzig de parameter met behulp van ▲ en ▼. Wijzig de instellingen met behulp van ◀◀ en ▶▶. Druk op **GO** om de nieuwe instellingen op te slaan.

  Horizontale fase (H-PH)
- Stel H-PH zodanig af dat het beeld op de juiste wijze wordt gecentreerd.

  Horizontale amplitude (H-AM)
- Stel H-AM zodanig af dat het beeld de juiste breedte heeft.

  Verticale amplitude (V-AM)
- Stel V-AM zodanig af dat het beeld aan de boven- en onderzijde op het scherm past.

  Verticale verschuiving/centrering (V-SH)
- Stel V-SH zodanig af dat het midden van het beeld zich op het midden van het scherm bevindt.

  Oost/west-parabool (EW-P)
- Stel EW-P zodanig af dat de geometrie aan beide zijden correct is.
  Het middengedeelte van de verticale lijnen moet zo recht mogelijk zijn.

  Oost/west bovenhoek (EWUC)
- Stel EWUC zodanig af dat de geometrie in de bovenhoeken correct is.

  Oost/west benedenhoek (EWLC)
- Stel EWLC zodanig af dat de geometrie in de benedenhoeken correct is.

  Oost/west-trapezium (EW-T)
- Stel EW-T zodanig af dat de geometrie correct is.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Horizontaal parallellogram (H-PA)
- Stel H-PA zodanig af dat de geometrie correct is.

Horizontale BOW (BOW)
- Stel BOW zodanig af dat de verticale lijnen aan de zijkanten van het beeld recht zijn.

Attentie:
Het kan nodig zijn om sommige afstellingen te herhalen.

De onderhoudsmodus verlaten

Geometrie afstellen in beeldformaat 2 (16:9)

Alleen de bovengenoemde afstellingen hoeven te worden gemaakt.

- Ga naar het SETUP menu en kies PICTURE FORMAT. Kies FORMAT 16:9 met behulp van **GO**.

- Ga naar SETUP en kies SERVICEMODE met **STOP**, **STOP**, **GO**.
Druk binnen 3 seconden op deze toetscombinatie. Kies MONITOR en vervolgens GEOMETRY ADJUSTMENTS. Wanneer een parameter wordt gekozen, moet het beeldformaat wijzigen in 16:9.

- Kies de parameter die u wilt wijzigen met behulp van ▲ en ▼ en druk vervolgens op **GO**. Wijzig de parameter met behulp van ▲ en ▼. Wijzig de instellingen met behulp van ◀◀ en ▶▶. Druk op **GO** om de nieuwe instellingen op te slaan.

Horizontale amplitude (H-AM)
- Stel H-AM zodanig af dat het beeld de juiste breedte heeft.

Verticale amplitude (V-AM)
- Stel V-AM zodanig af dat het beeld aan de boven- en onderzijde op het scherm past. Er moet een afstand van ongeveer 10 cm liggen tussen de onderkant van de cirkel en de onderkant van het zichtbare scherm.

Verticale verschuiving/centrering (V-SH)
- Stel V-SH zodanig af dat er ongeveer 8 mm ligt tussen de bovenkant van de cirkel en de bovenkant van het zichtbare scherm.

Oost/west-parabool (EW-P)
- Stel EW-P zodanig af dat de geometrie aan beide zijden correct is. Het middengedeelte van de verticale lijnen moet zo recht mogelijk zijn.

Oost/west bovenhoek (EWUC)
- Stel EWUC zodanig af dat de geometrie in de bovenhoeken correct is.

Oost/west-trapezium (EW-T)
- Stel EW-T zodanig af dat de geometrie correct is.

Horizontaal parallellogram (H-PA)
- Stel H-PA zodanig af dat de geometrie correct is.

Attentie:
Het kan nodig zijn om sommige afstellingen te herhalen.

De onderhoudsmodus verlaten

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Instellingen maken voor Tuner, IF en FM-geluid

- De waarden (A) die op het label op de PCB1 zijn geschreven, moeten worden weggeschreven naar de EEPROM (6IC6) (zie ➢5).

- Ga naar SETUP en kies SERVICEMODE met **STOP**, **STOP**, **GO**.
  Druk binnen 3 seconden op deze toetscombinatie. Kies TV-TUNER met behulp van **GO**. Wijzig de instellingen met behulp van ⏮ en ⏭ totdat zij overeenkomen met de waarden op het label. Druk vervolgens op **GO** om de instellingen op te slaan.

De onderhoudsmodus verlaten

Het onderhoud ter plaatse beëindigen

- Als de klant niet over een videorecorder beschikt, moet V.TAPE worden ingesteld op NONE. Kies OPTIONS in het menu SETUP. Kies CONNECTIONS en stel V.TAPE in op NONE. Druk op **DISPLAY** om SETUP te verlaten.
- Zie *#7 Controles uitvoeren na vervanging van hoofdframe of modules* om het onderhoud ter plaatse te beëindigen.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

#7 Controles uitvoeren na vervanging van hoofdframe of modules

De verbinding tussen de antistatische mat en het hoofdframe verbreken

- Verwijder de krokodillenklem van de antenne-ingang op het hoofdframe.

Het achterpaneel aanbrengen

- Het achterpaneel kan nu worden gemonteerd. Draai de schroeven weer vast.
- Plaats de TV in de oorspronkelijke standaard, bevestig alle kabels en sluit ze aan.
- Zie de *bedieningshandleiding voor meer informatie met betrekking tot het dagelijkse gebruik*.

Beeld

- Controleer of alle bronnen correct beeld geven. Controleer ook de beelden via satelliet en videorecorder, indien deze beschikbaar zijn.
- Controleer of Teletext correct werkt.
- Controleer de geometrie voor beeldformaat 1 (4:3) en beeldformaat 2 (16:9). Pas deze, zonodig, aan.

Geluid

- Controleer of alle bronnen correct geluid geven. Controleer ook het geluid via satelliet en videorecorder, indien deze beschikbaar zijn.

Overige

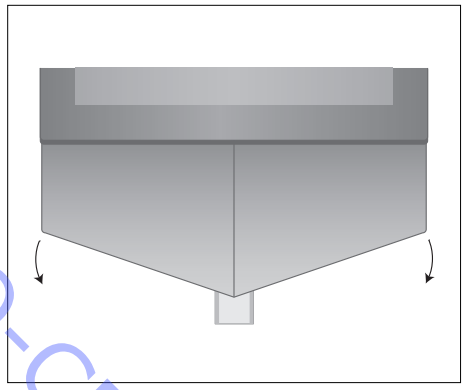
- Als een videorecorder is aangesloten op de TV, controleert u of de opname- en afspeelfuncties correct werken.
- Als de TV is uitgerust met een elektrisch bedienbare standaard, moet deze worden gekalibreerd. Ga naar SETUP en kies SERVICEMODE met **STOP**, **STOP**, **GO**. Druk binnen 3 seconden op deze toetscombinatie. Kies STAND met behulp van **GO**. Druk op **GO** om de BeoVision 1 te kalibreren. Wanneer u dit hebt gedaan en CALIBRATION OK wordt afgebeeld, drukt u op **DISPLAY** om SETUP te verlaten. Controleer vervolgens of de standaard correct werkt.

Controleer of de oppervlakken van de TV schoon zijn. Als dit niet het geval is, moeten deze worden gereinigd

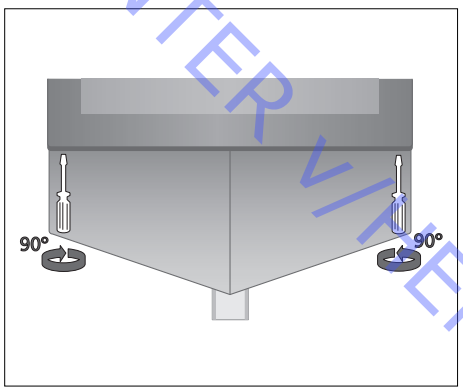
- Zie *#5 Het contrastscherm verwijderen en de BeoVision 1 reinigen* voor meer informatie.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

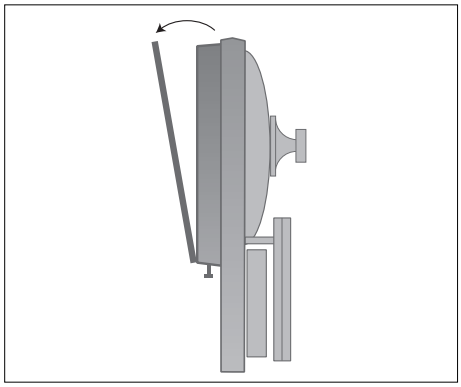
➢1



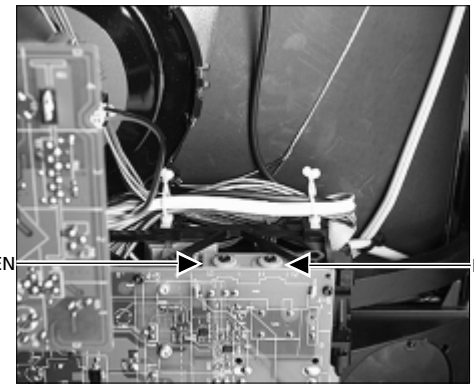
➢2



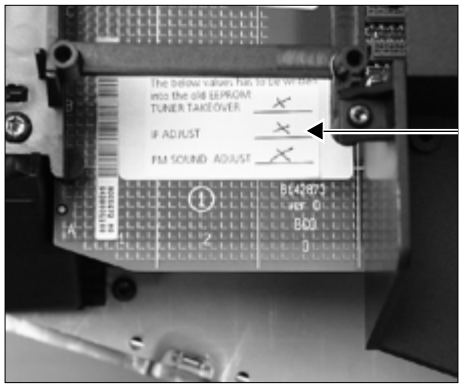
➢3



➢4

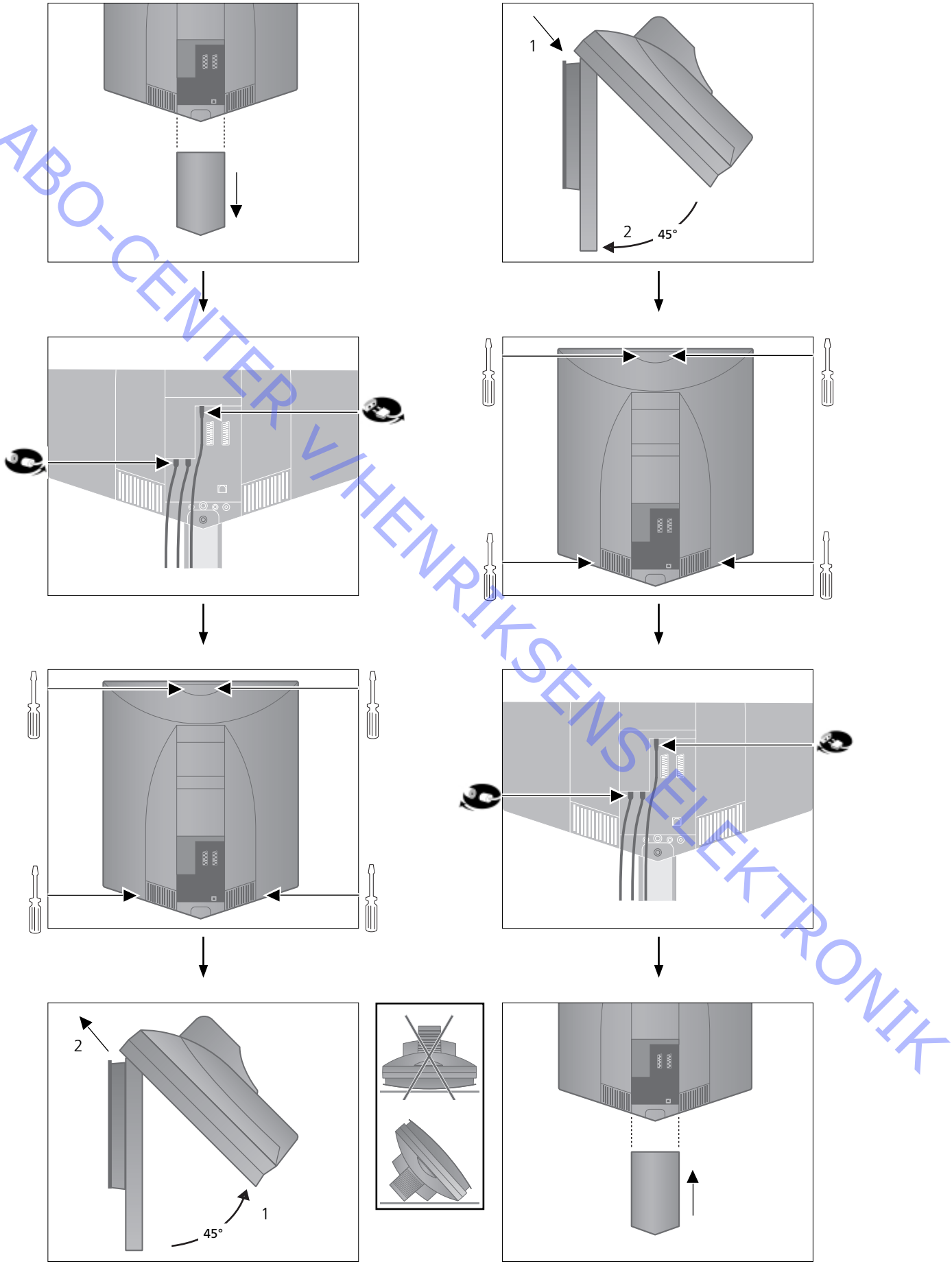


➢5



ABO-CENTER V/ JENRIKSENS ELEKTRONIK

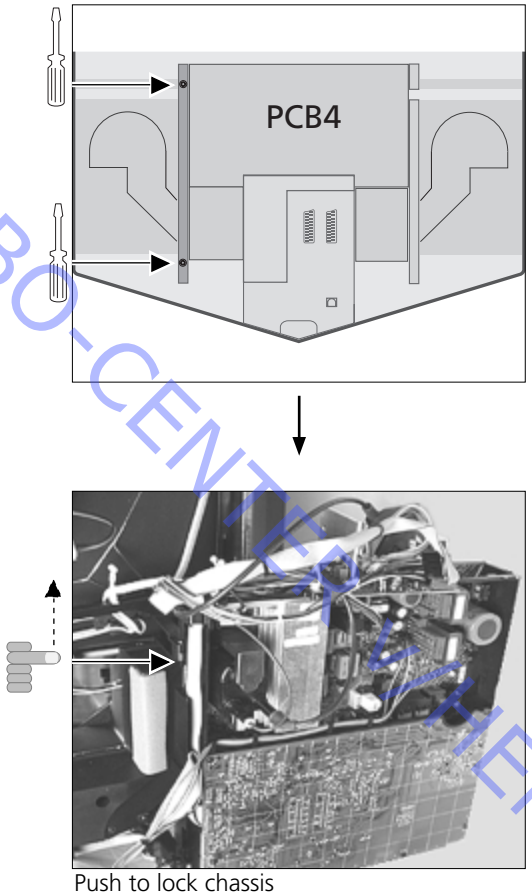
Disassembly of BV1/BC1



Assembly of BV1/BC1

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

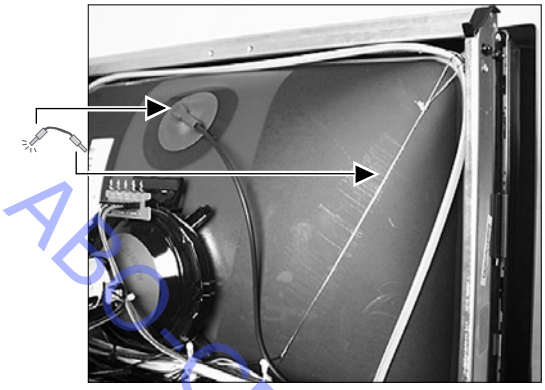
Main chassis in serviceposition



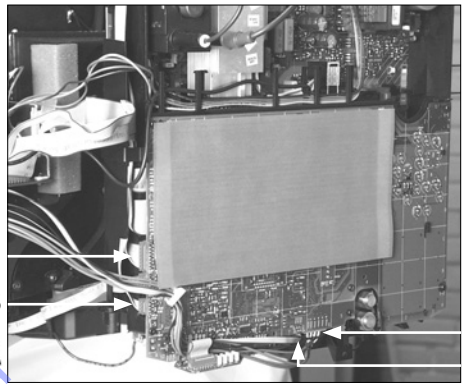
Push to lock chassis

ABO-CENTER L. HENRIKSENS ELEKTRONIK

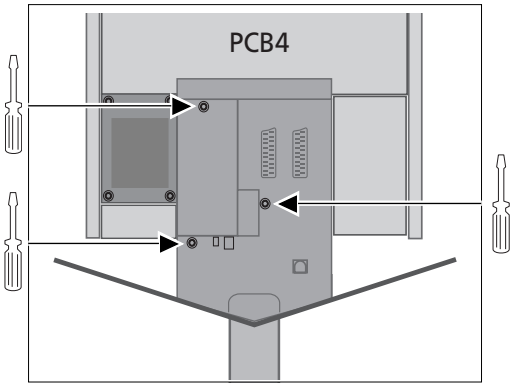
BeoCenter 1 main chassis

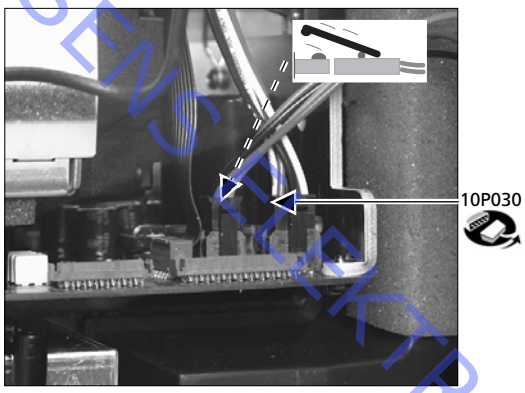


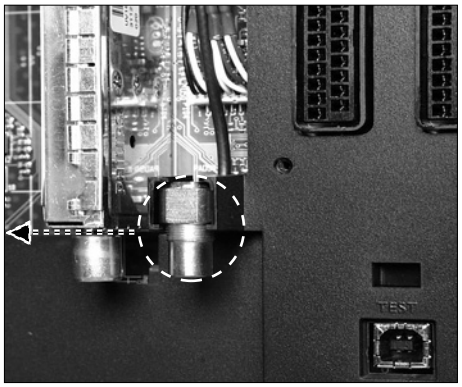
11.1 Main chassis in serviceposition

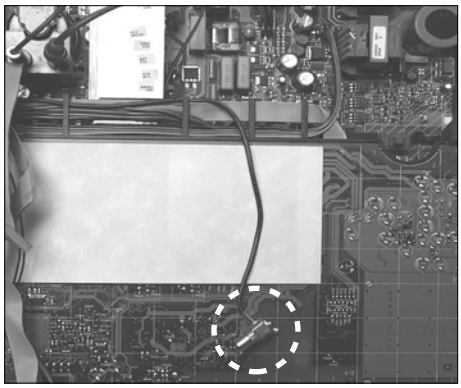


14.1 PCB20, if mounted
14.1 PCB61, if mounted

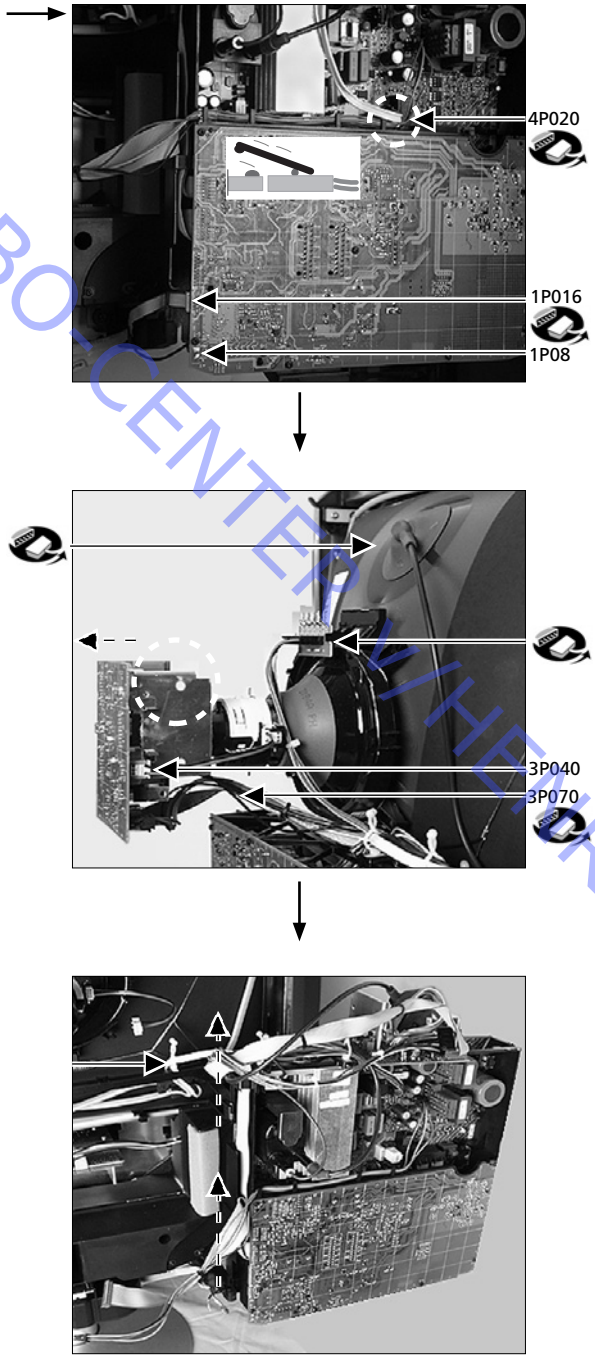




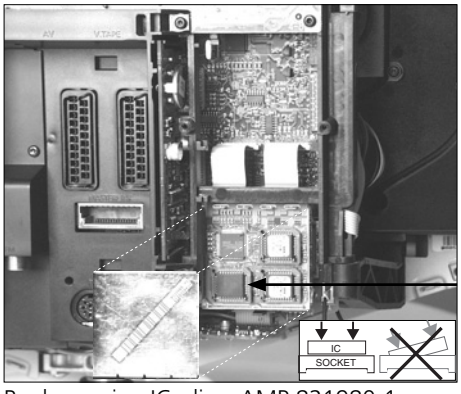




ABC-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



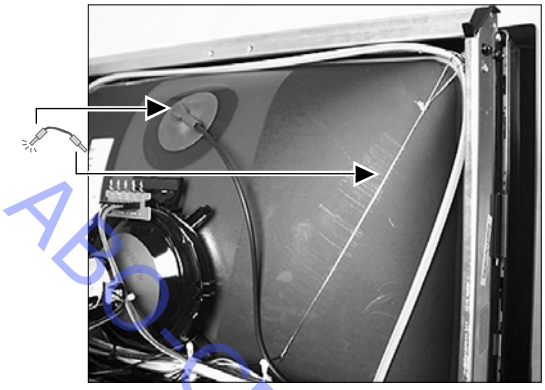
Please note: transfer 6IC6

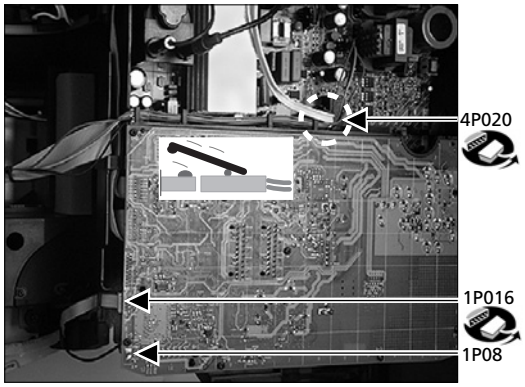


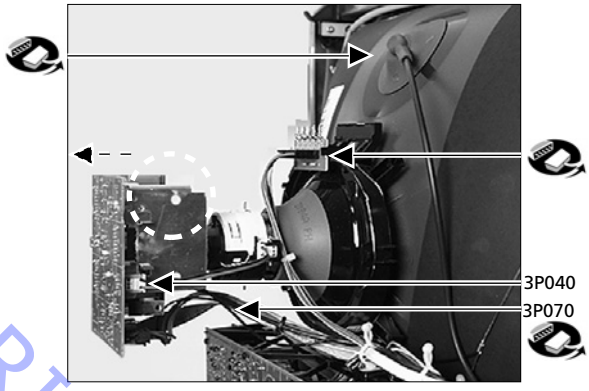
Replace using IC-pliers AMP 821980-1
(part no. 3629135)

ABO-CENTER W/HENRIKSENS ELEKTRONIK

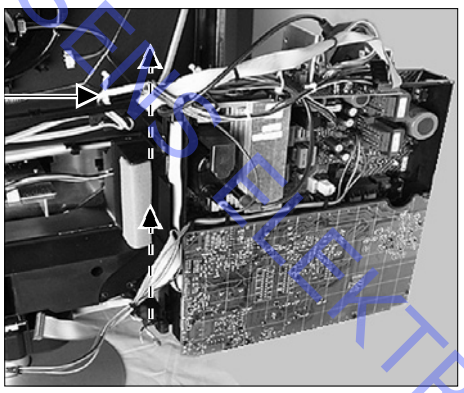
BeoVision 1 main chassis



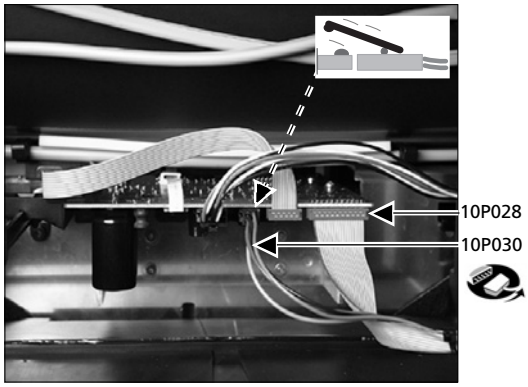




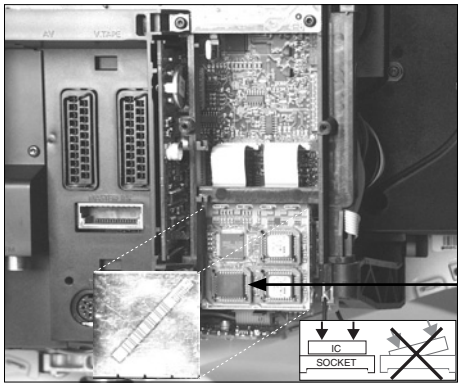
→ 14.1 PCB20, if mounted
14.1 PCB50, if mounted
14.1 PCB61, if mounted



→ 11.1 Main chassis in serviceposition



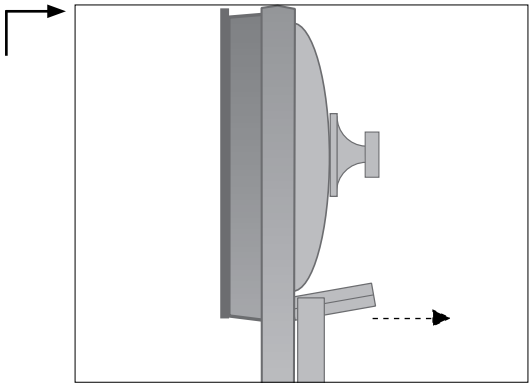
Please note: transfer 6IC6



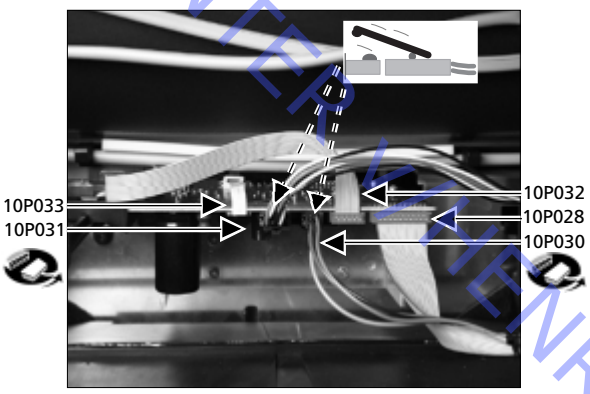
Replace using IC-pliers AMP 821980-1
(part no. 3629135)

ABC-CENTER V/HENRIKSEN ELEKTRONIK

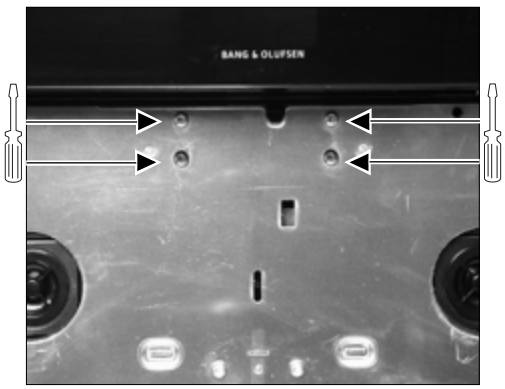
PCB10 (BV1)



→ 11.1 Main chassis in serviceposition



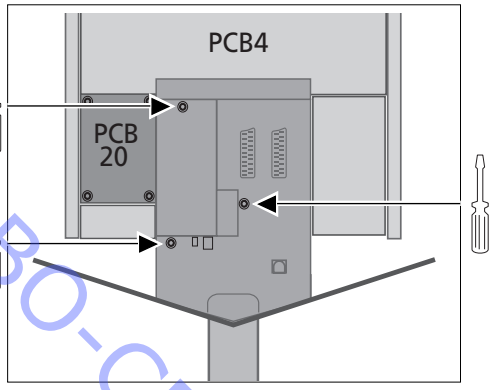
→ #4 Cloth front

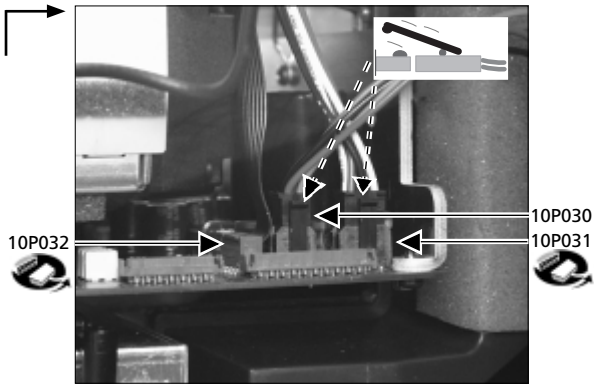


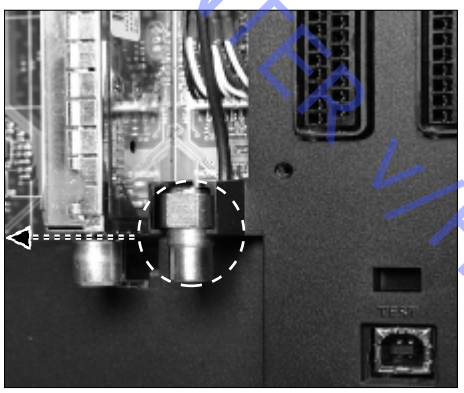
Sound/DVD chassis (BC1)
On next page →

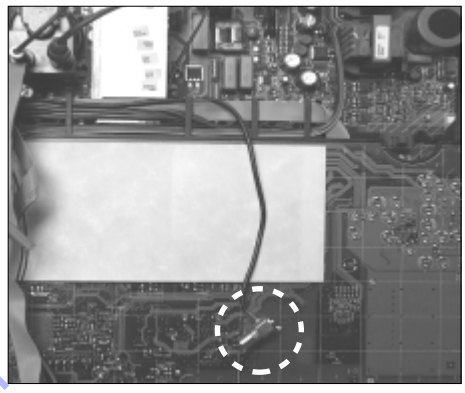
ABO-CENTER WIENRIKSENS ELEKTRONIK

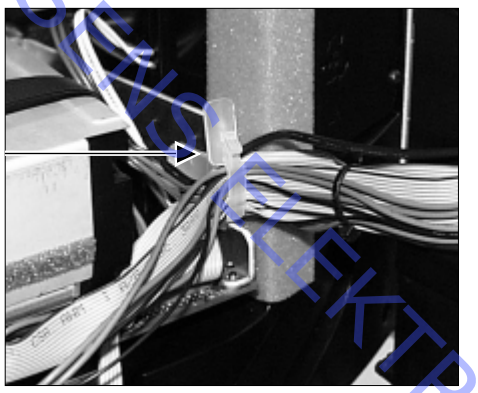
Sound/DVD chassis (BC1) DISMOUNTING

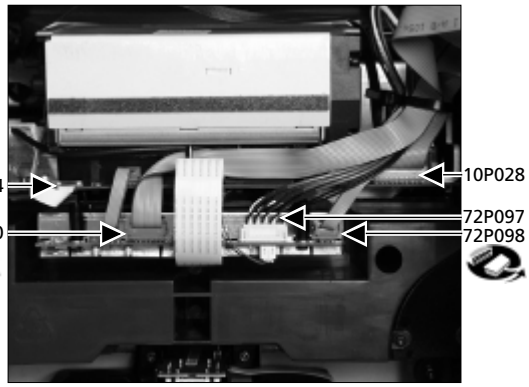


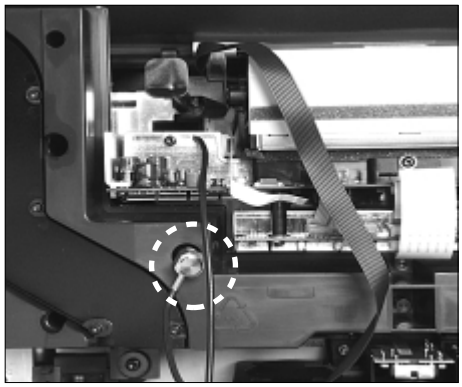






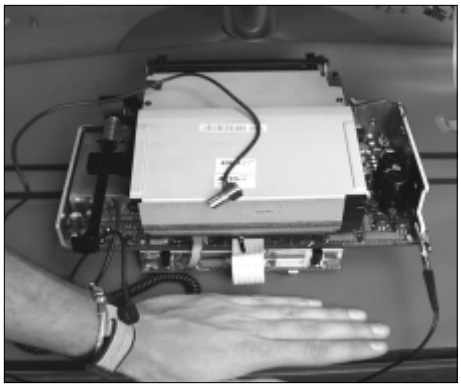




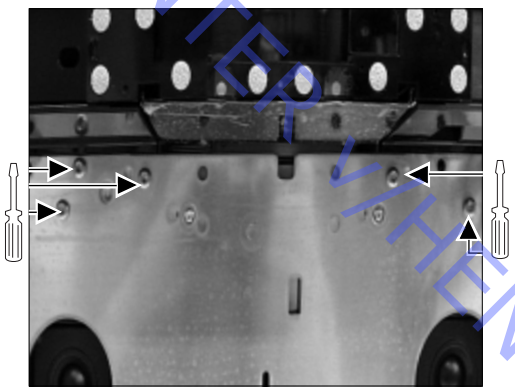


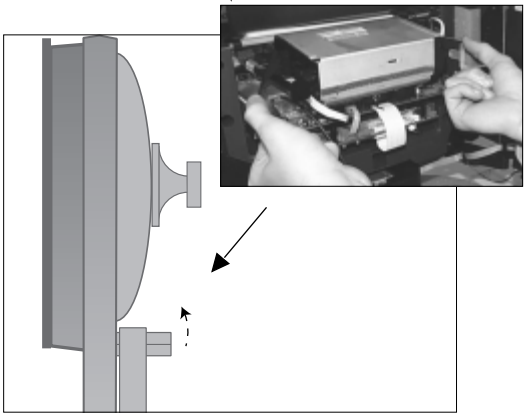
→ 11.1 Main chassis in serviceposition

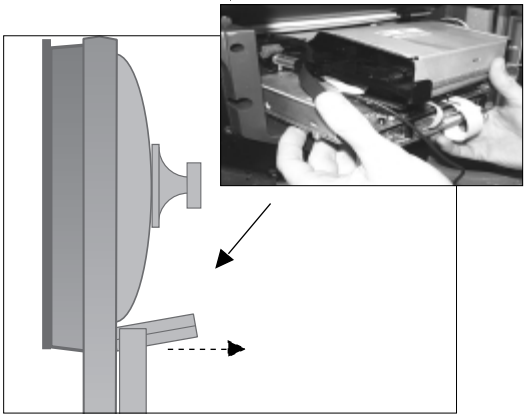
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



#4 Cloth front

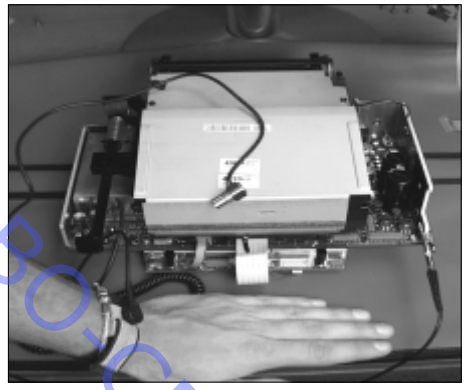


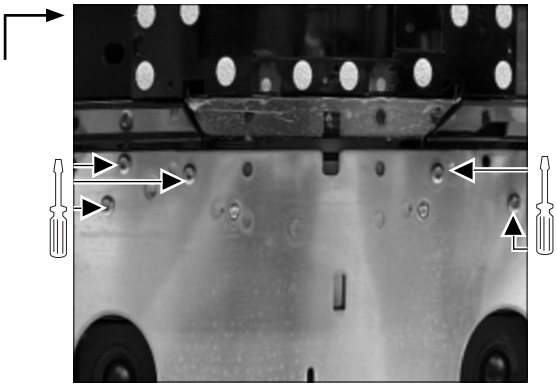


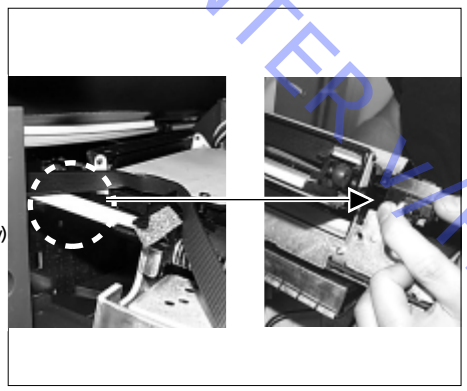


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Sound/DVD chassis (BC1) MOUNTING

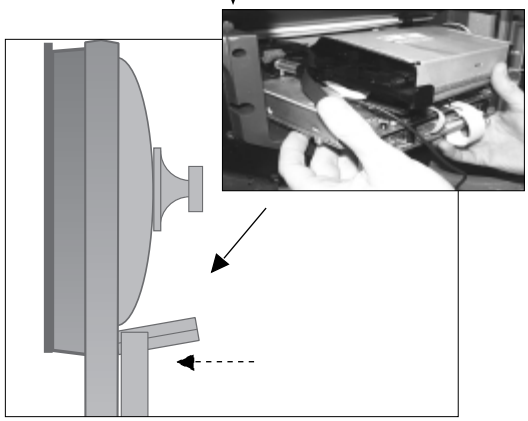


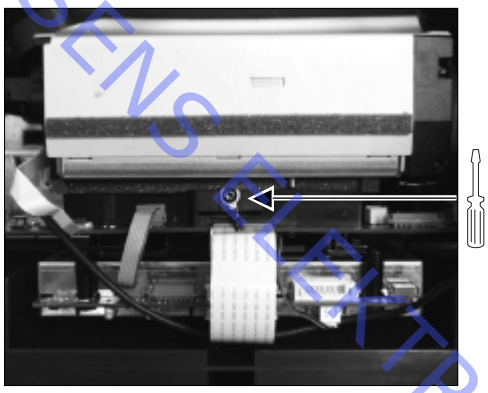


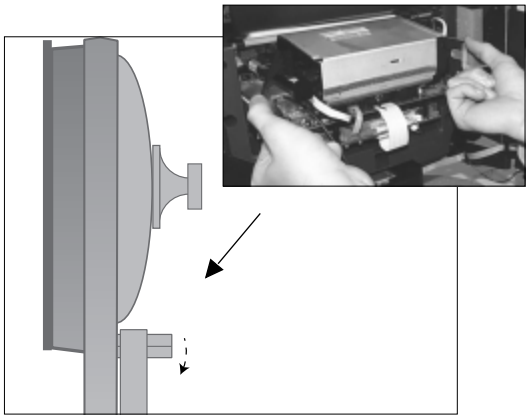


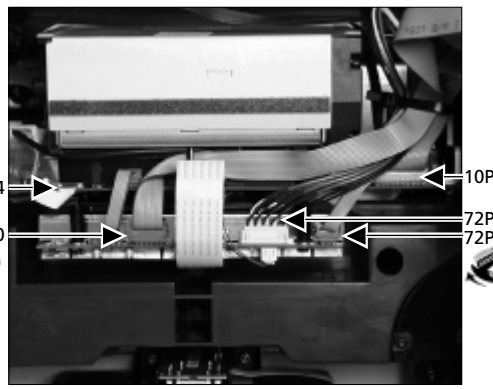
From PCB58 (Display)

#4 Cloth front

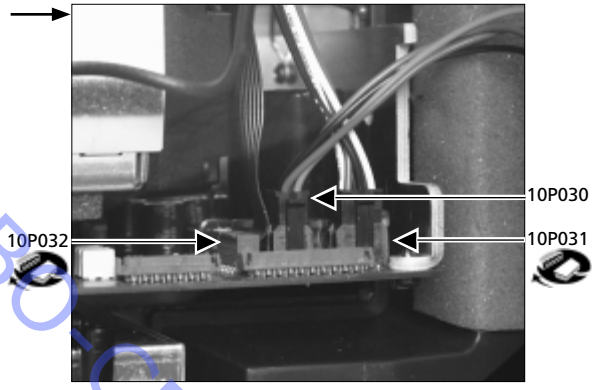


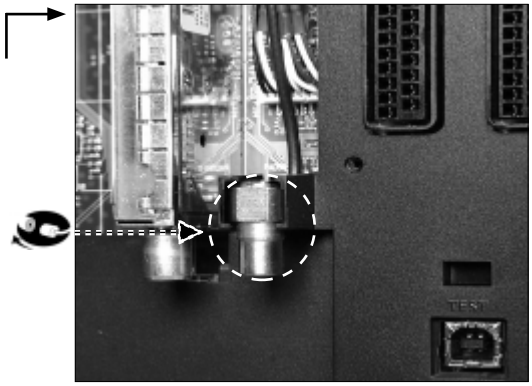




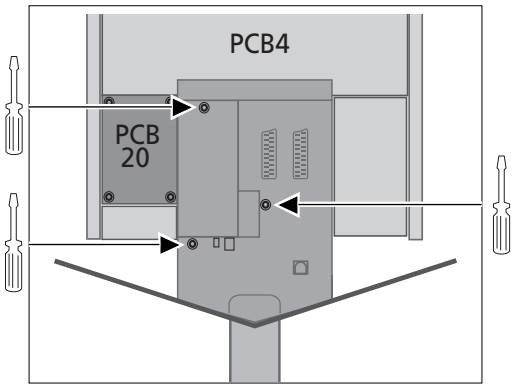


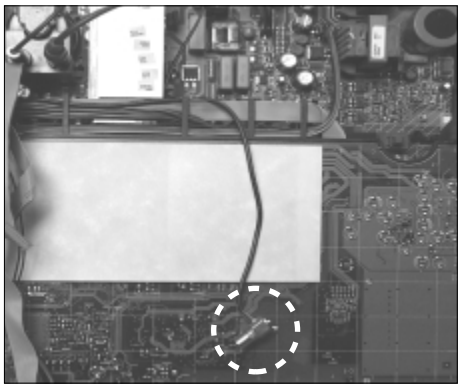
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK







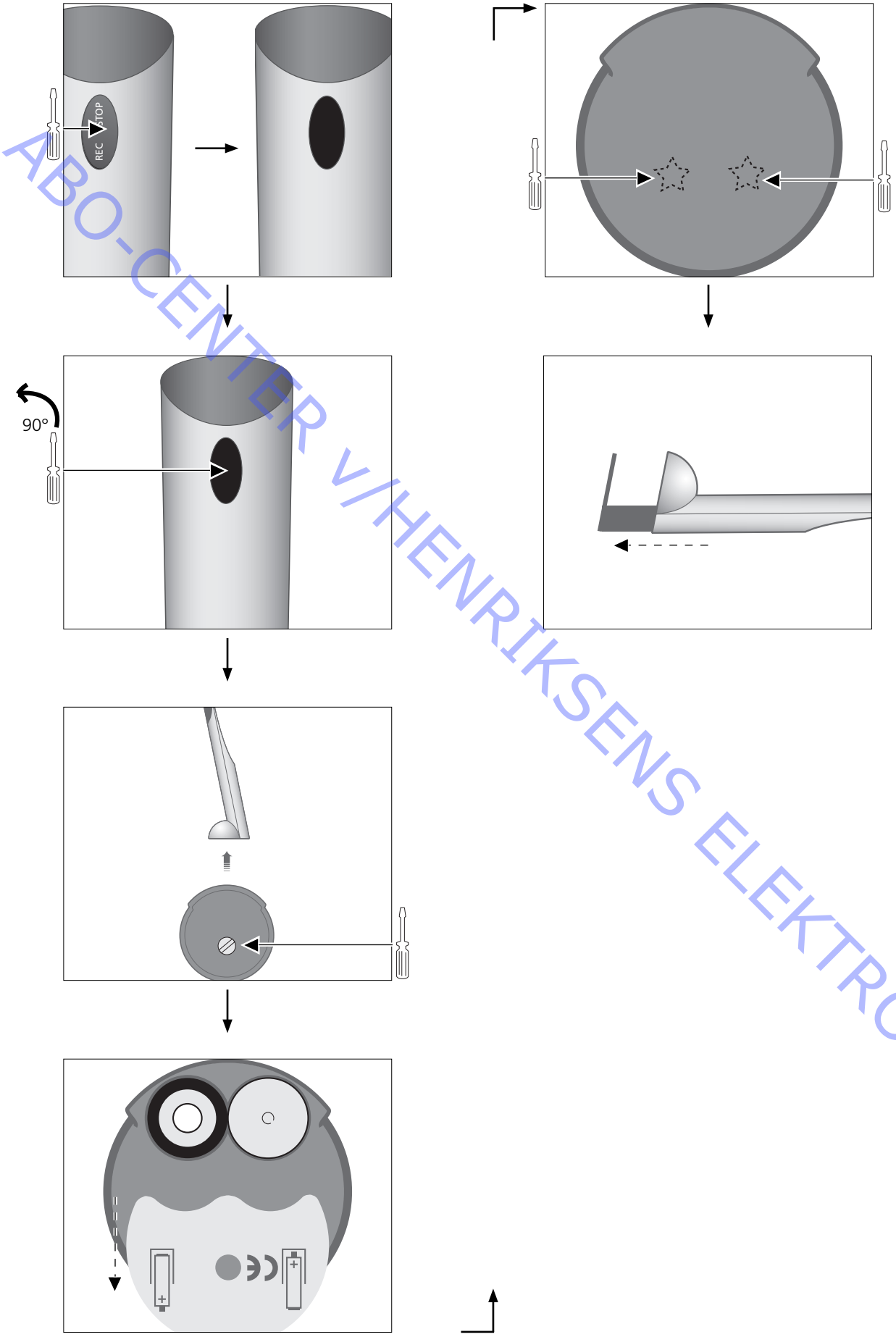




11.1 Main chassis in serviceposition

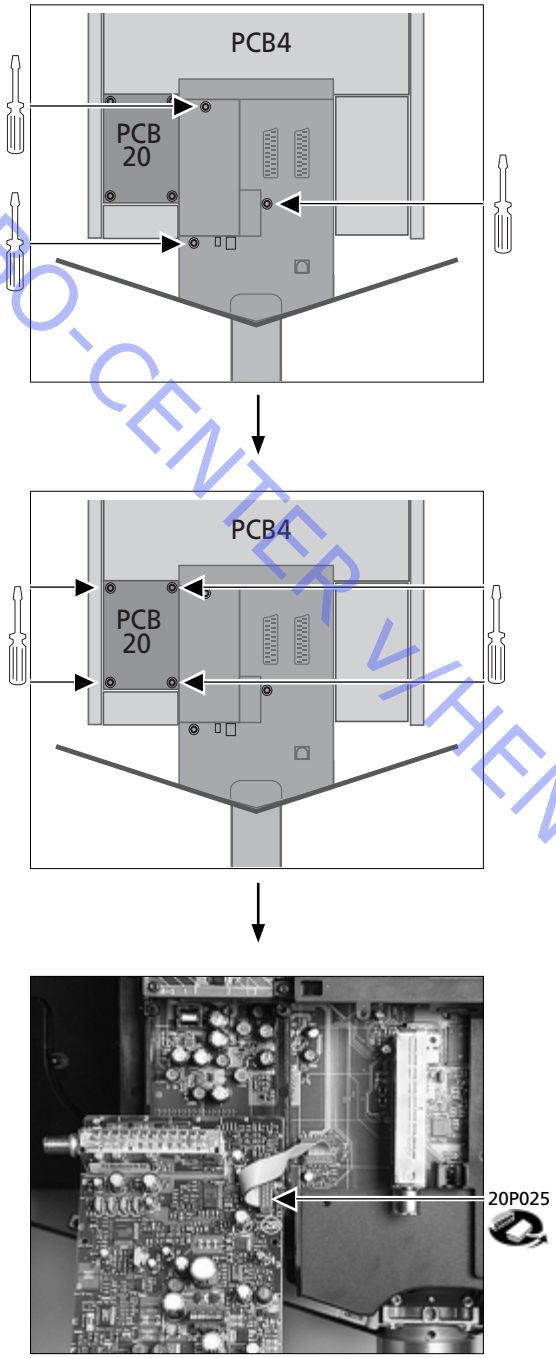
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

PCB19, Beo1 module

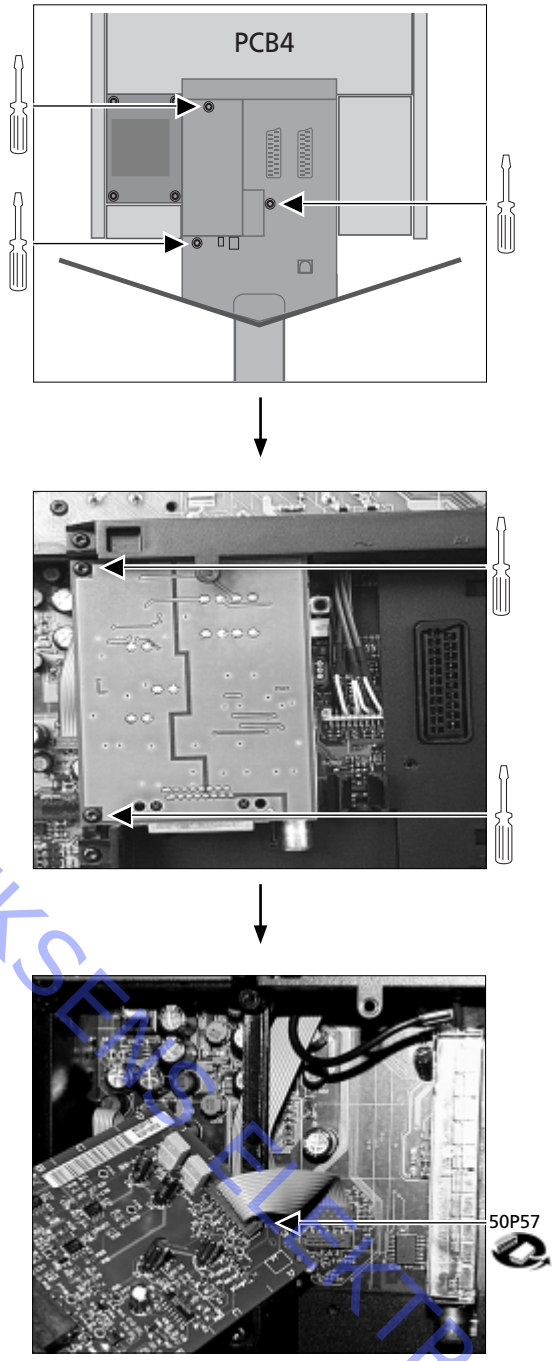


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

PCB20, Satellite module

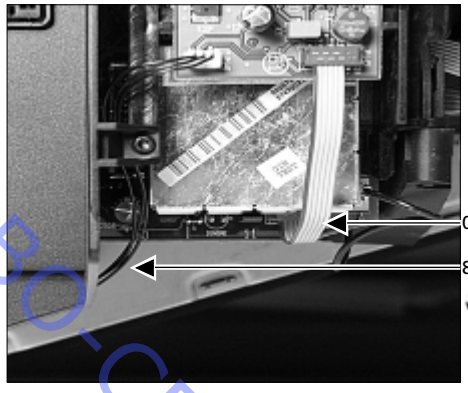


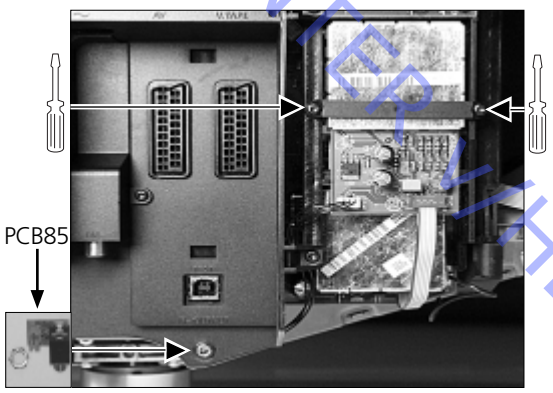
PCB50, Masterlink module, only BV1 LS



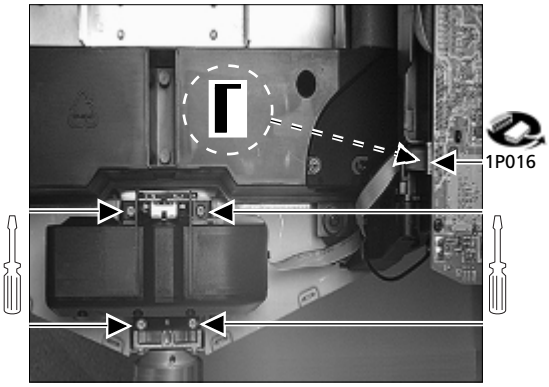
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

PCB61, STB-Controller module





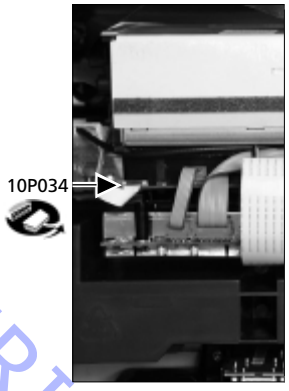
PCB92, Motor stand module



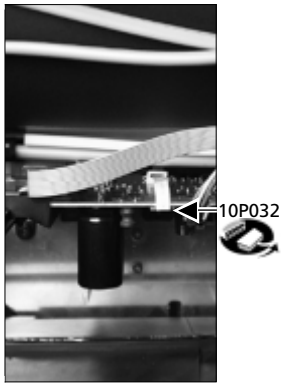
PCB58, IR & Display (BC1). PCB11, IR receiver (BV1).

→ 11.1 Main chassis in serviceposition

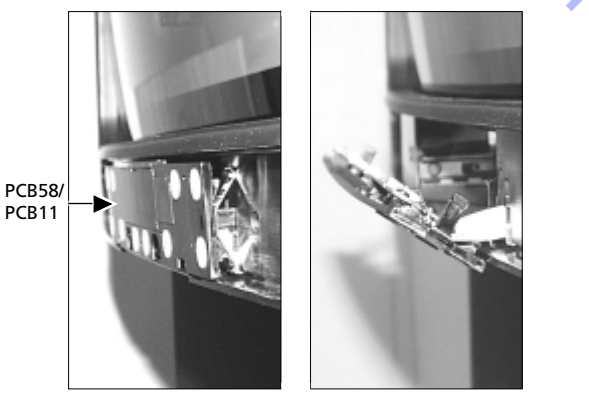
BeoCenter 1



BeoVision 1

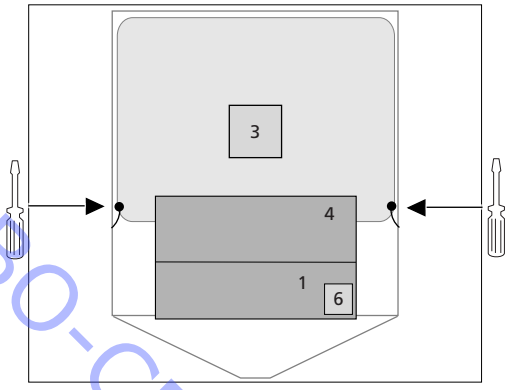


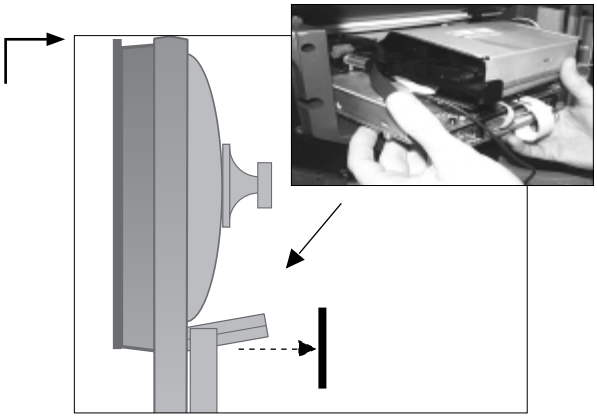
→ #5 Contrast screen

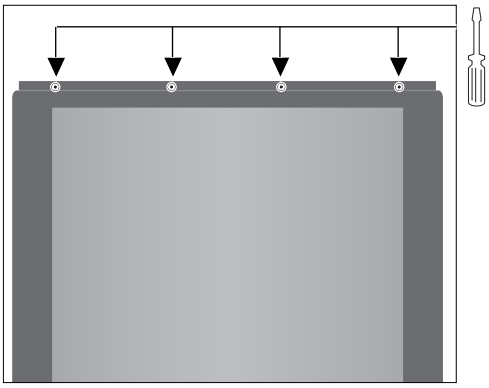


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

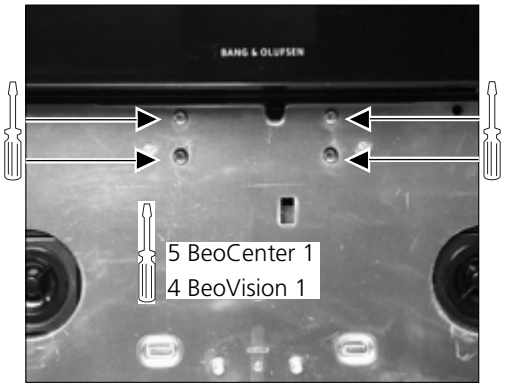
PCB59, Camcorder interface module

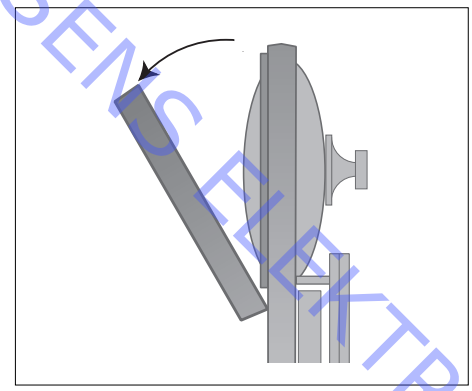


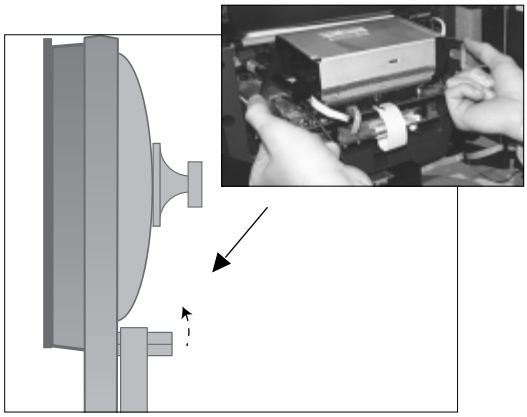


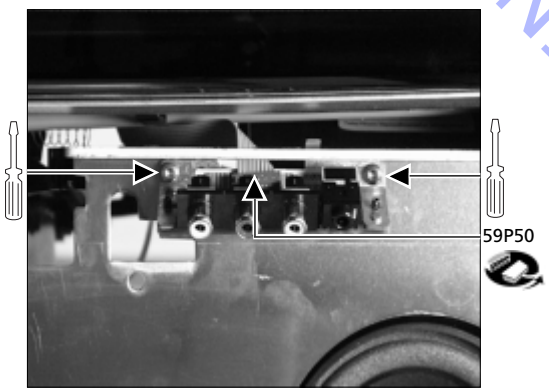


14.3 PCB58 (BC1). PCB11 (BV1).



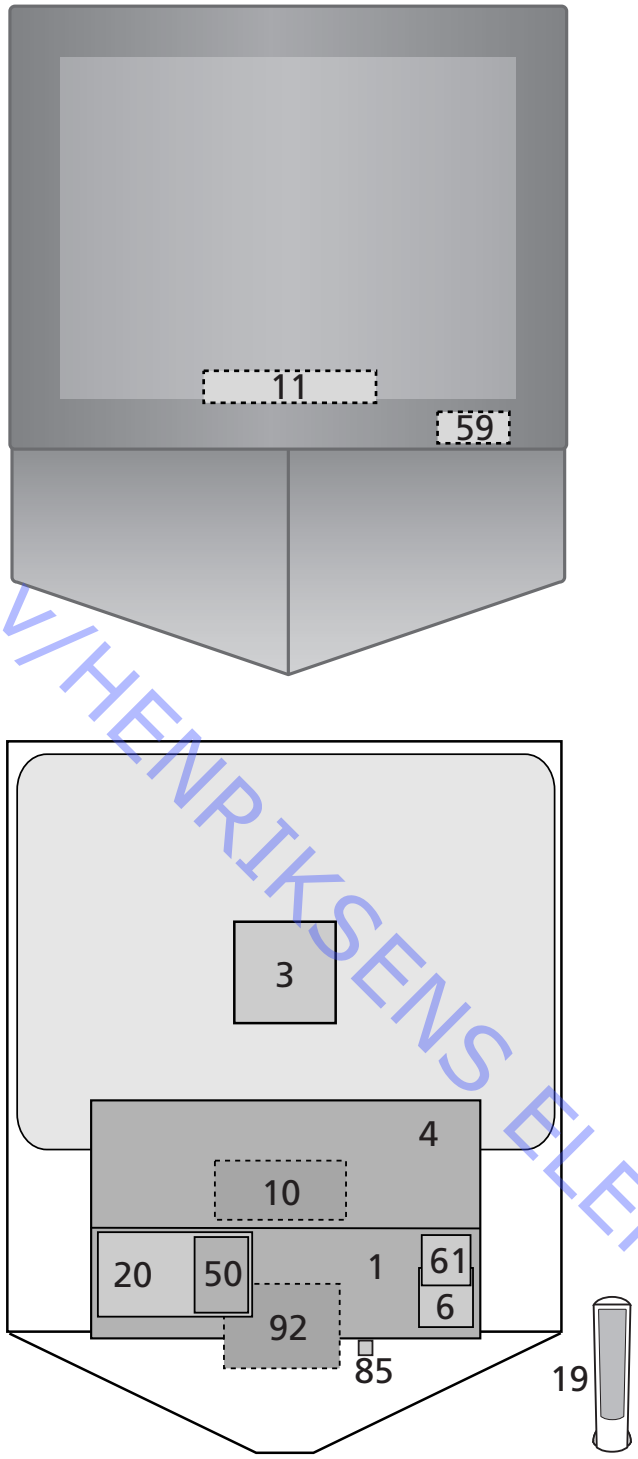






ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

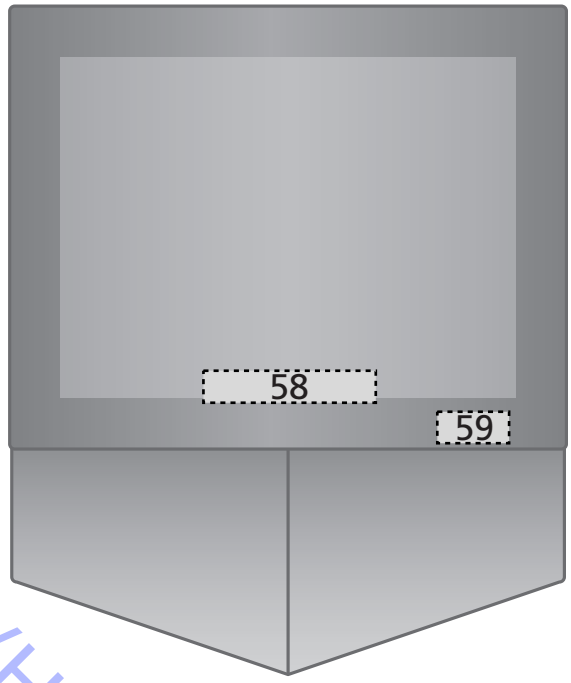
Survey of modules – BeoVision 1 (Update) & BeoVision 1 LS

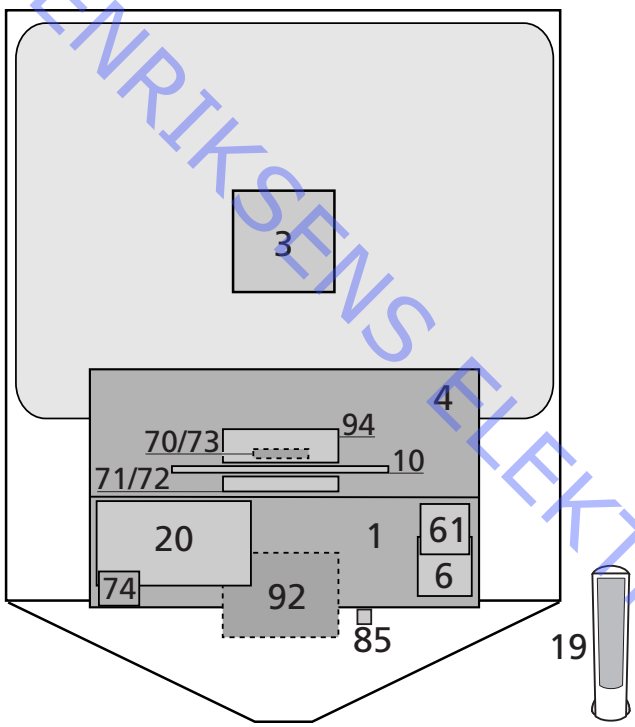


PCB1, PCB3, PCB4, PCB6	Main chassis modules, module 999
PCB10	Sound output module
PCB11	IR receiver module
PCB19	Beo1 module
PCB20	Satellite module (Update)
PCB50	Masterlink module (LS)
PCB59	Camcorder interface module
PCB61, PCB85	STB-Controller modules (Update)
PCB92	Motor stand module

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Survey of modules – BeoCenter 1





PCB1, PCB3, PCB4, PCB6, PCB74	Main chassis modules, module 999
PCB10, PCB70, PCB71, PCB72, PCB73, PCB94	Sound/DVD chassis modules, module 998
PCB19	Beo1 module
PCB20	Satellite module
PCB58	IR & Display module
PCB59	Camcorder interface module
PCB61, PCB85	STB-Controller modules
PCB92	Motor stand module

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Bang & Olufsen
DK-7600 Struer
Denmark

Phone +45 96 84 11 22*
Fax +45 97 85 39 11

3543318 06-02 A