

BeoVision 5 – 42 EU Plasma Display Panel Update

Type 890x

SN: 16391203 or higher

Service Center repair guide

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



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

1.1	English
2.1	German
3.1	French
4.1	Italian
5.1	Spanish
6.1	Danish
7.1	Dutch
8.1	Illustrations
8.1	Plasma Display Panel in service position
8.4	Remounting Plasma Display Panel
8.5	Remove contrast screen and plasma frame
8.6	Replacement of modules
9.1	Survey of modules

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

- 1.3 Servicing
- 1.4 Fault flow chart
- 1.10 Placement of measuring points
- 1.12 Local Screen Failure and OSD menu
- 1.13 Self-check
- 1.14 Pixel test
- 1.15 Replacement of modules
- 1.16 Test, adjustment and configuration after repair
- 1.18 Final check after repair
- 8.1 Illustrations

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Plasma Display Panel (PDP)

Servicing

The PDP may only be serviced by qualified technical personal.

If it is not possible to determine the location of the fault or replacing spare part does not clear the fault, please contact your national Service Center for technical support.

Handling

The PDP must always be placed vertical to avoid damaging it self. There is a major risk on damaging the PDP if it is placed in a horizontal position. Whenever possible place the PDP in the servicestand.

Use only the micro fibre cloth, part no. 3375706 to clean the PDP. Do not use any kind of cleaning detergents on the PDP.

Burn-in

Burn-in on the PDP might occur when displaying a non-moving picture for more than app. 30 minutes.

Warning

Static Electricity may destroy the product.

Use of ESD-mat

A static-protective field service kit, including ESD-mat, must always be used when the product is disassembled and there is direct access to eg. modules or internal wiring.

Follow the instructions in the guide.

The ESD-mat must never be connected to the product when mains is applied.

Trouble shooting

Actions before dismantling the PDP

Check the PDP for burn-in and pixel errors!

This check is very important when the PDP must be transported to a workshop.

Please refer to Pixel test, page 1.14.

Before dismantling the PDP - disconnect the mains supply and wait minimum 1 minute for the electrolytic capasitors to discharge.

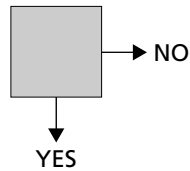
Connect ESD-mat.

Fault flow chart

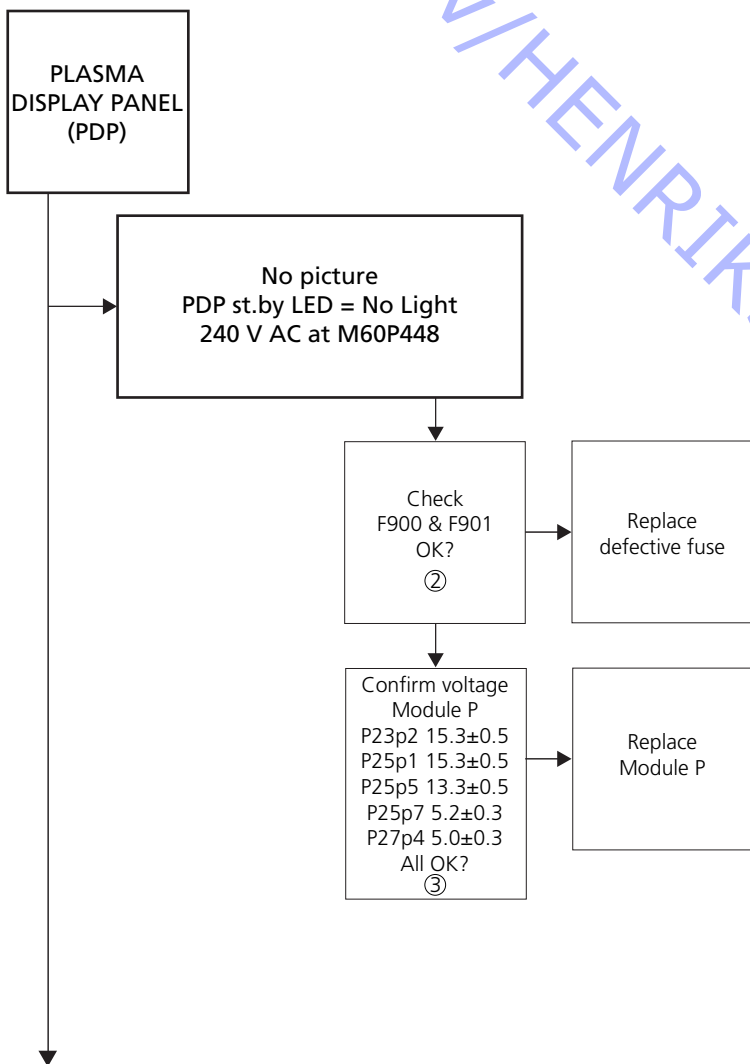
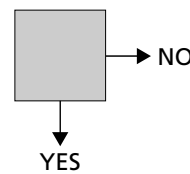
Default settings when using the Fault flow chart

- Press TV on Beo4
- Select a TV channel with picture and sound

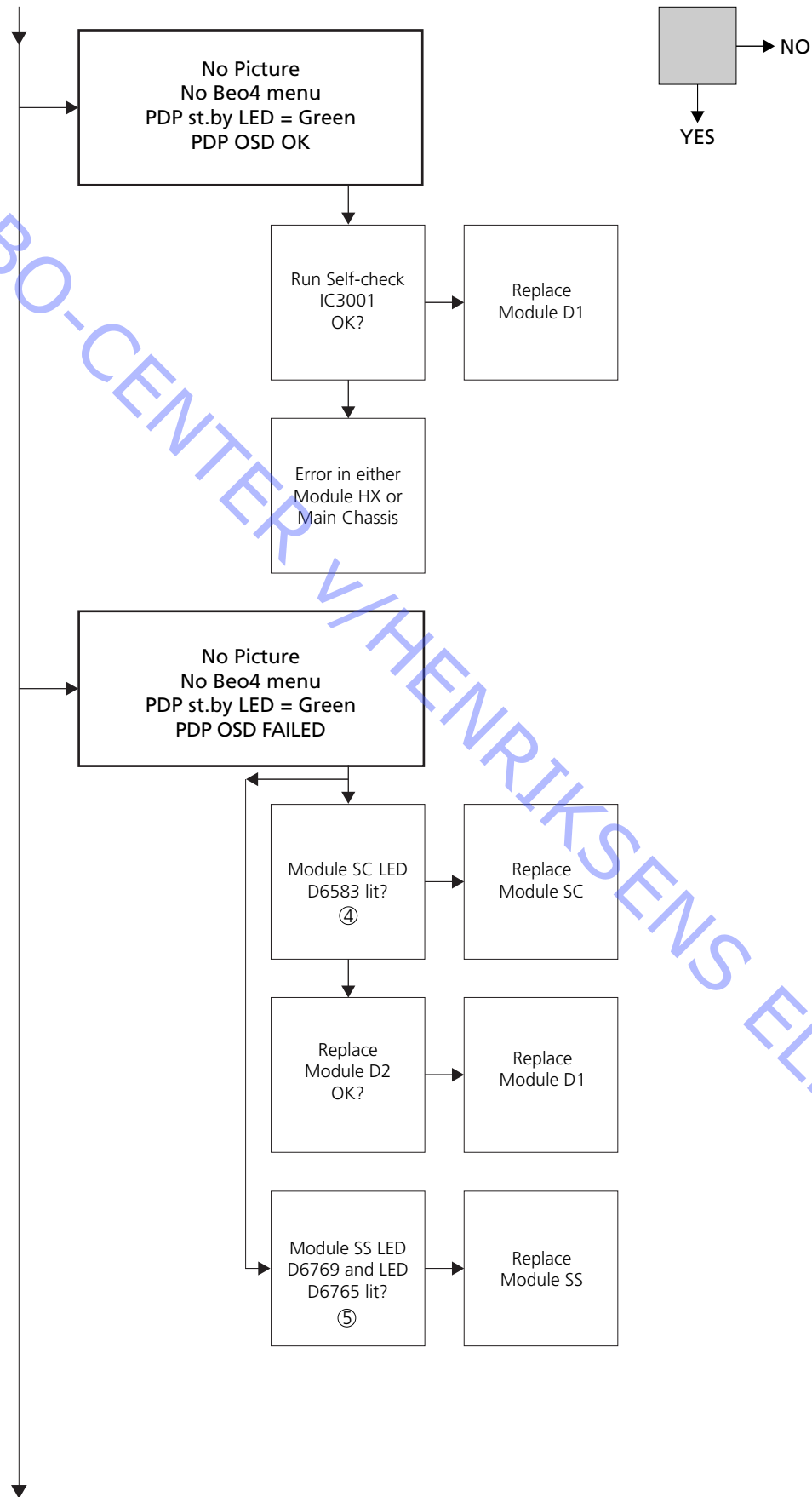
How to use the Fault flow chart



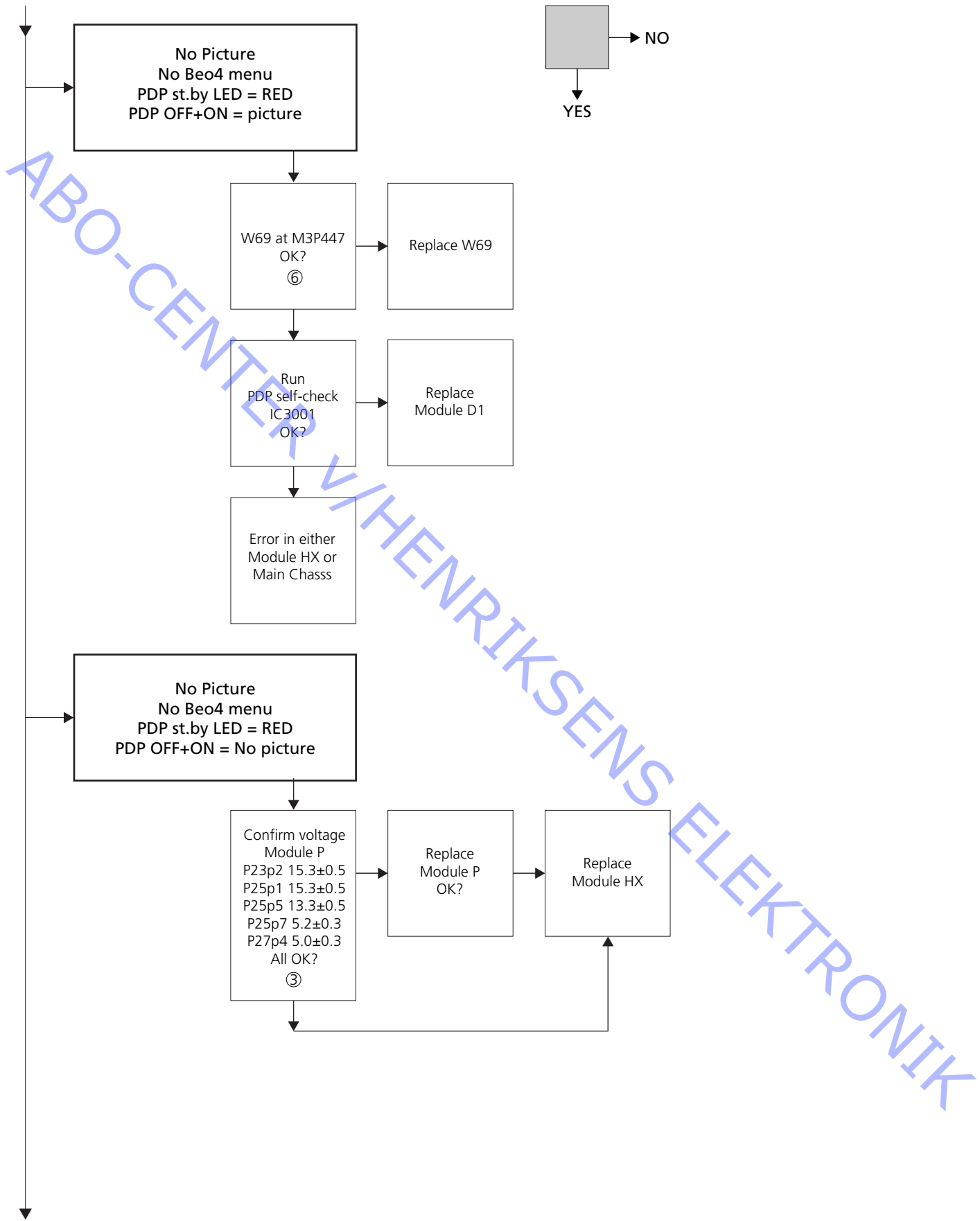
Reference to a measuring point is marked: ③
See page 1.10 and 1.11 for placement of measuring points.

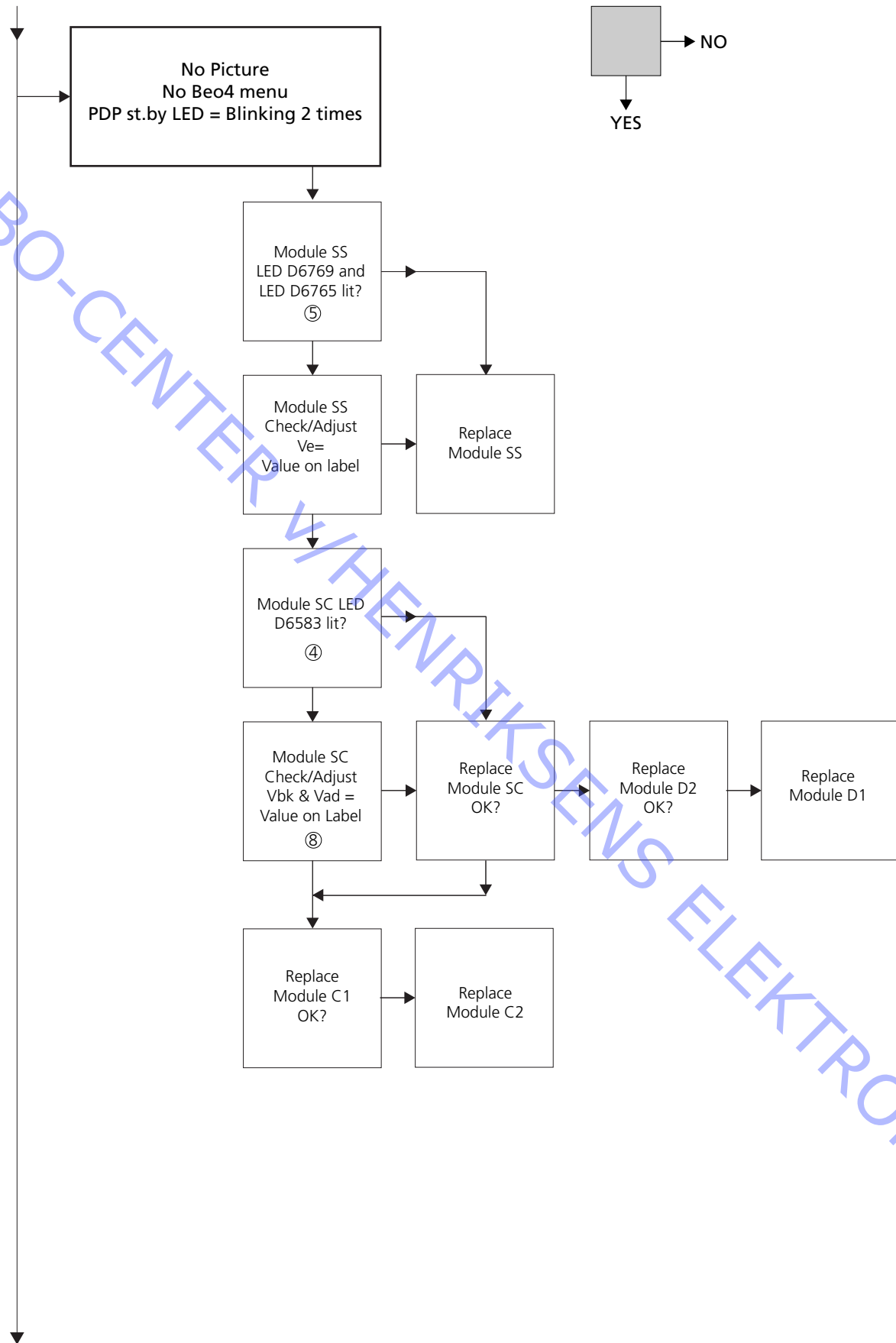


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

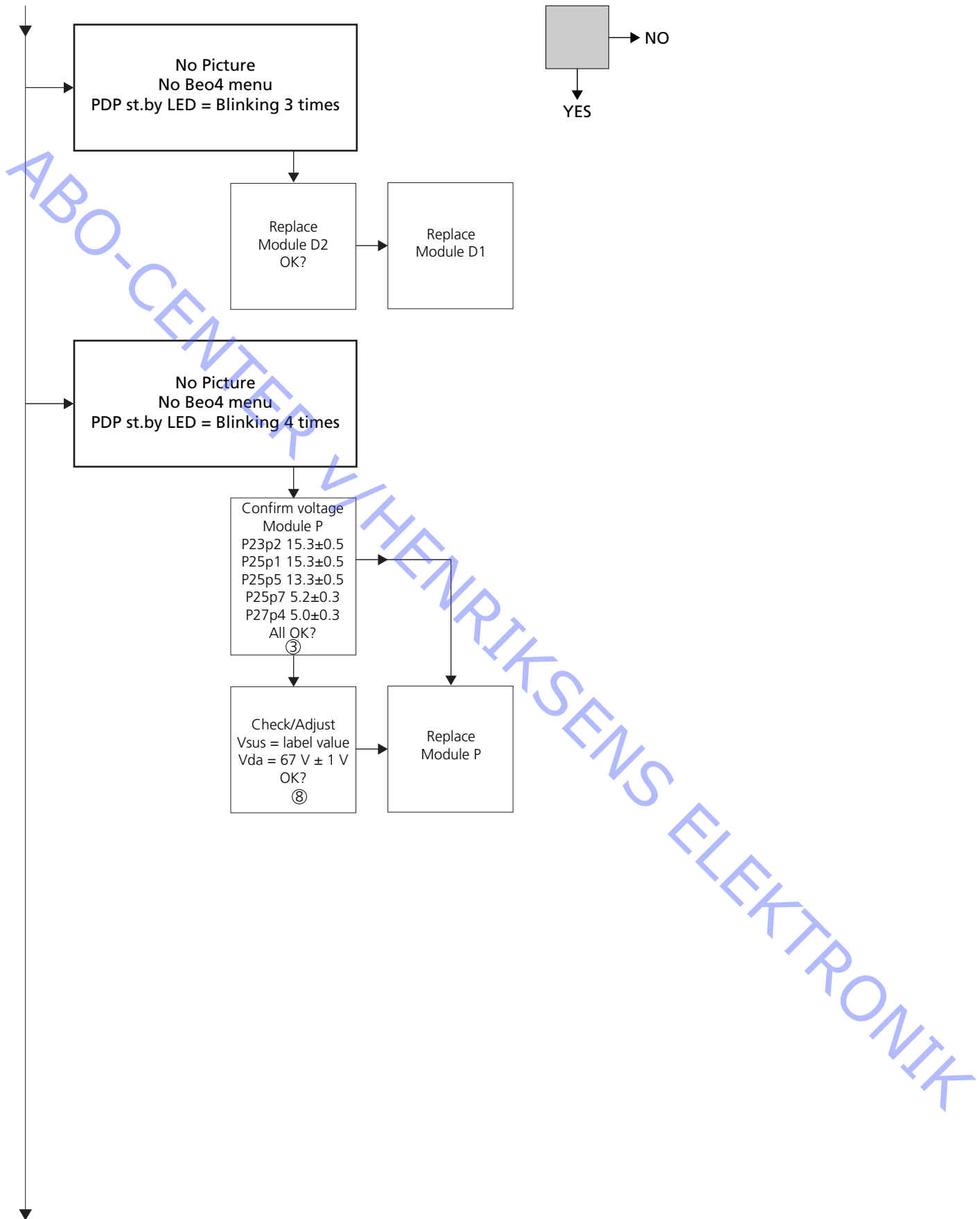


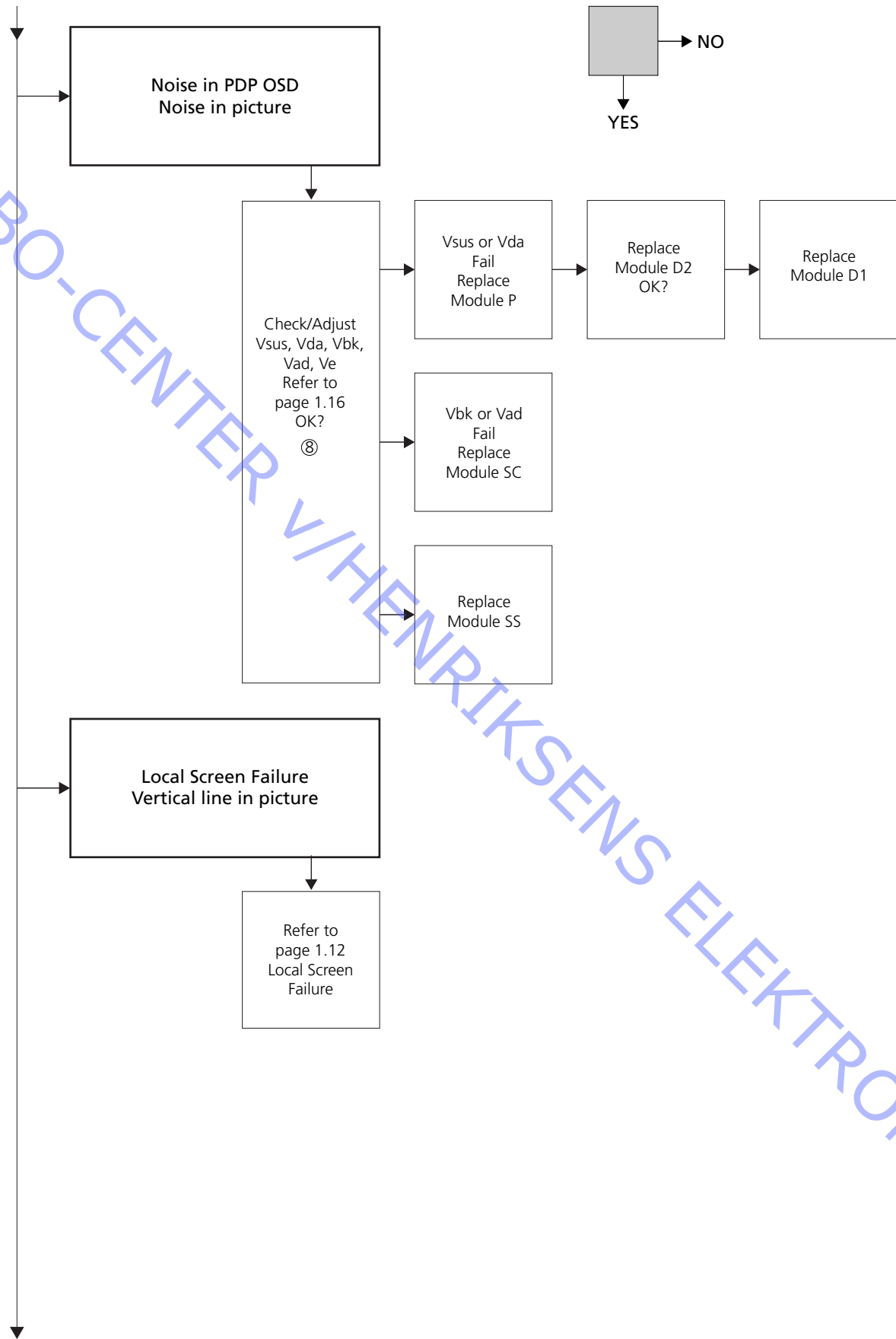
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK





ABO-CENTER W/HENRIKSENS ELEKTRONIK

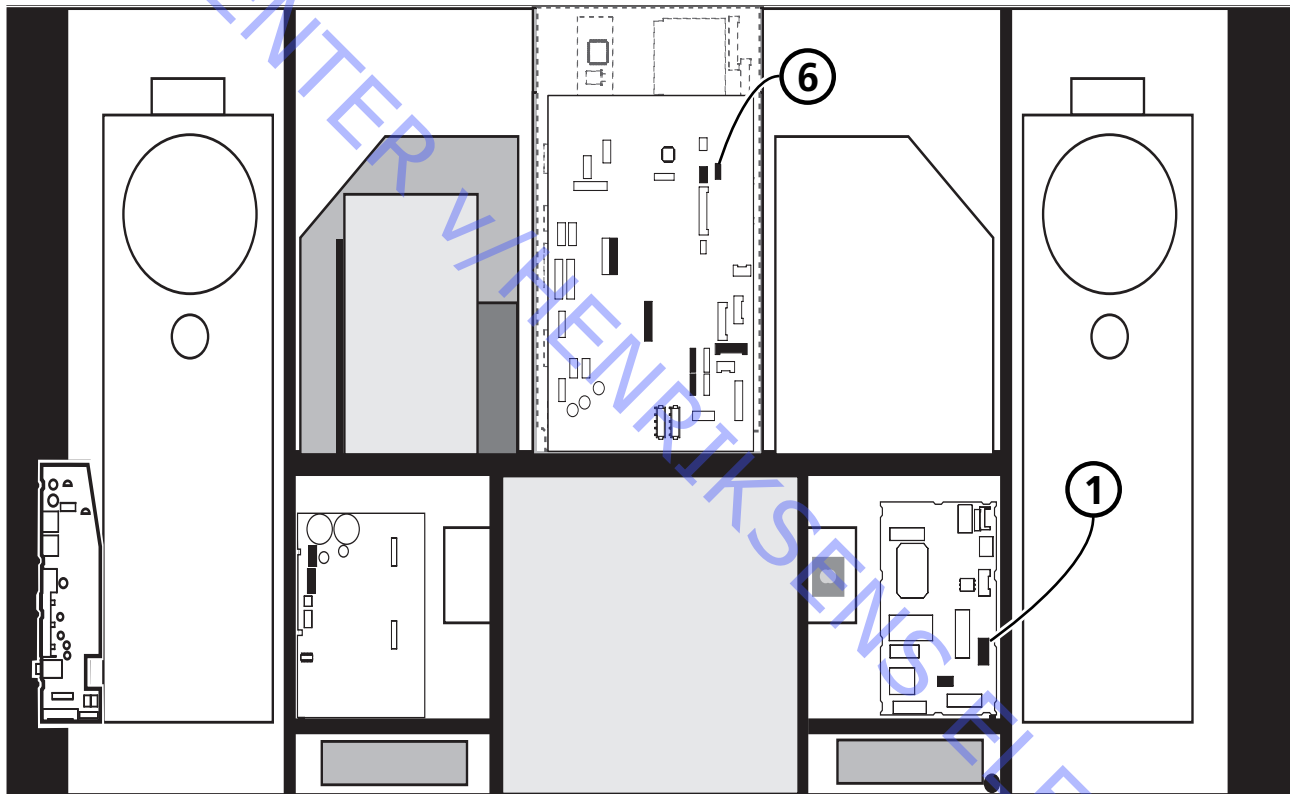


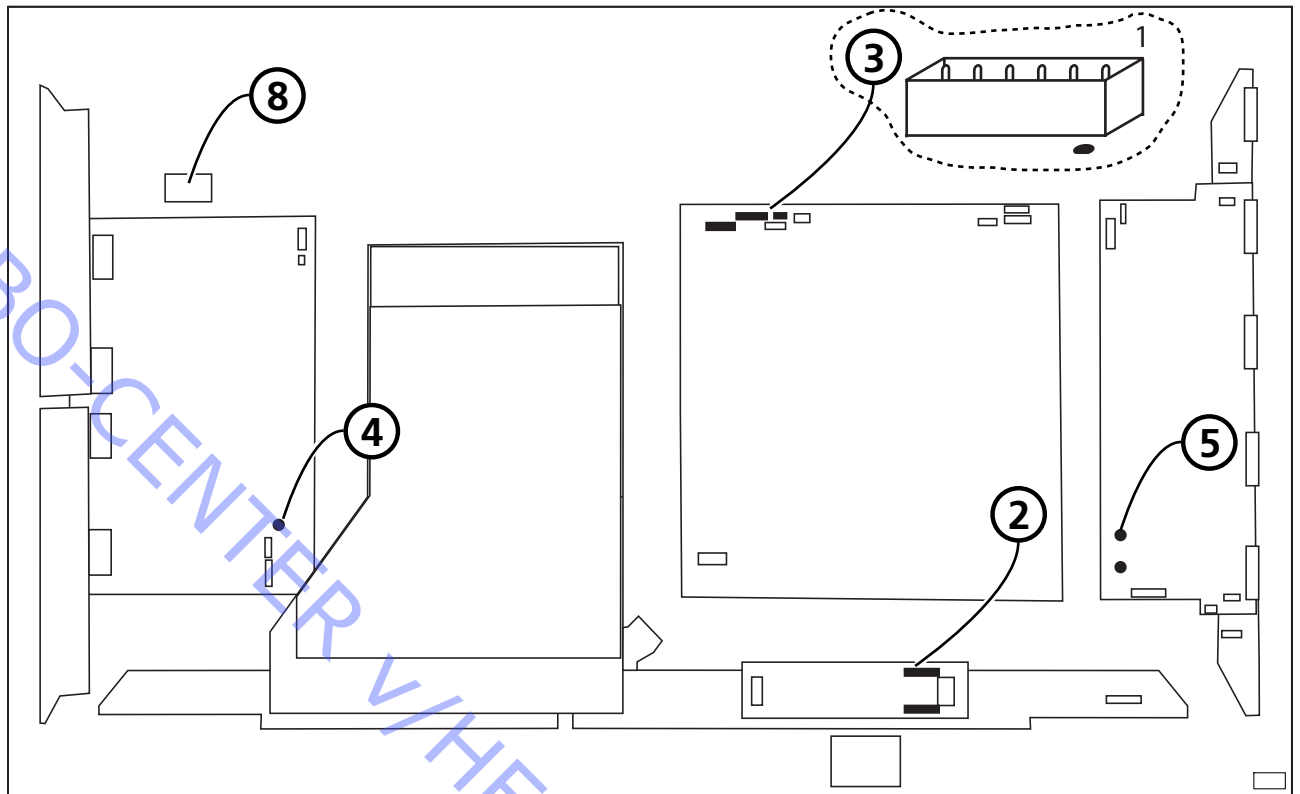


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Placement of measuring points

- | | | |
|---|--------------------|-----------------|
| ① | 240V AC for PDP | M60P448 p1 & p2 |
| ② | F900 & F901 | Power PCB PDP |
| ③ | Vout from Power | P23, P25 & P27 |
| ④ | SC LED 6583 | Module SC |
| ⑤ | SS LED 6769 + 6765 | Module SS |
| ⑥ | RS232 connection | M3P447 / W69 |
| ⑦ | BLINKING STB LED | Illustration |
| ⑧ | Preadjusted values | Panasonic label |



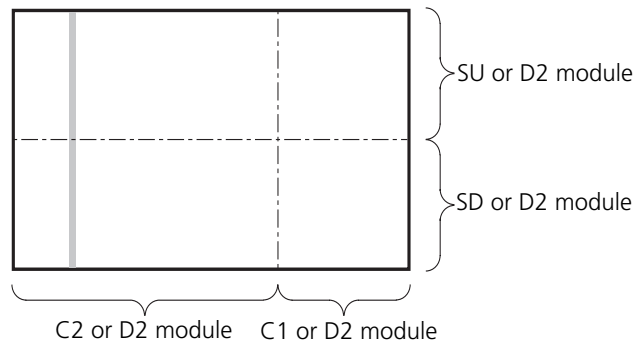


7

Blinking times	Blink timing	Contents & Check point
Twice		SC, SS, C board
Three		D board
Four		P board (Check P7, P8 protection circuits)

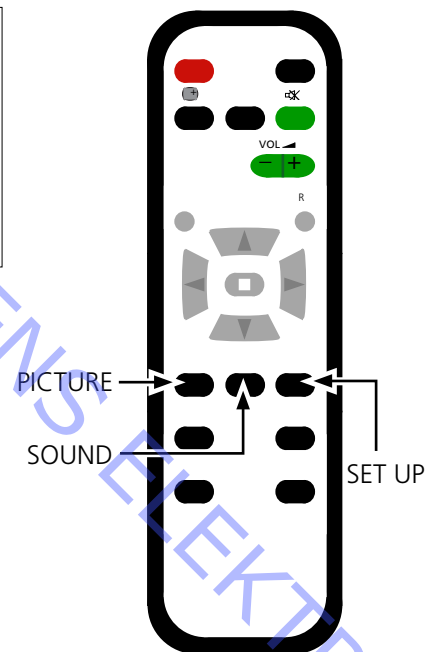
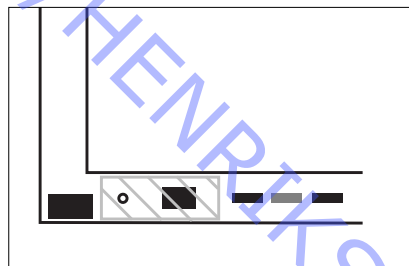
Local Screen Failure

The Plasma Display Panel may have a local area failure on the screen.
The illustration below shows a possible connection between failure and module.



OSD menu on the Plasma Display Panel

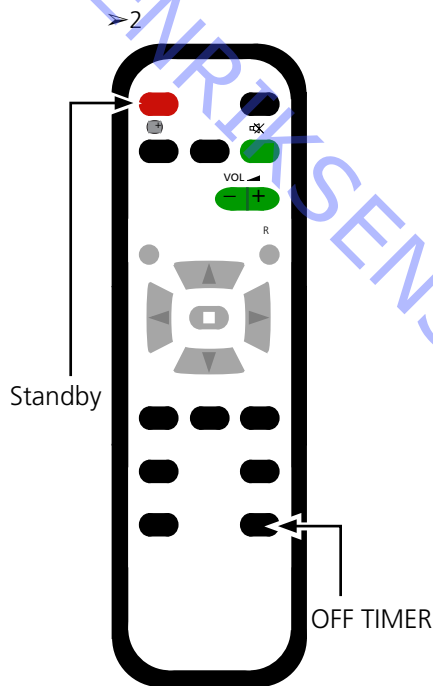
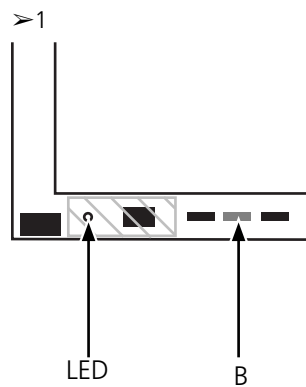
1. Remove self-adhesive tape
2. Press **PICTURE**, **SOUND** or **SET UP** on NN Remote Control.



Plasma Display Panel (PDP) self-check

The self-check checks the status of the circuits connected to the IIC bus

- Please refer to illustrations for:
 - Placement of black self-adhesive tape on the PDP.
 - Placement of buttons on NN Remote Control.
- Remove front frame and front cloth.
See illustrations, page 8.1.
- Remove the black self-adhesive tape on the Plasma Display Panel. See >1.
- Switch on the product.
- Enter Self-check mode.
Press button **"B"** on the Plasma Display Panel and at the same time button **OFF TIMER** on the remote control. See >1 and >2.
The display will show ":-", while the self-check is performed.
- Result of self-check. See >3.
 - "OK" No fault
 - "- -" Fault in or missing circuit
- Exit Self-check mode.
Press **"Standby"** on NN Remote Control and thereafter press Standby on Beo4.
- Mount the black self-adhesive tape on the Plasma Display Panel.
- Mount the front cloth and front frame.



>3

ID	IIC1	IIC2	IIC3
D1	IC9355 OK H21		
	IC9357 OK H51		
	IC9007 OK H52		
	IC9200 OK H53		
	IC3001 OK H53		
	IC3004 OK H54		
Z	IC2401 OK H58		
D2		IC9900 OK H55	
		IC9602 OK H55	
		IC9652 OK H57	
H		IC3501 OK H56	
		IC3699 OK H59	
		IC3804 OK H60	
		IC4502 - - -	

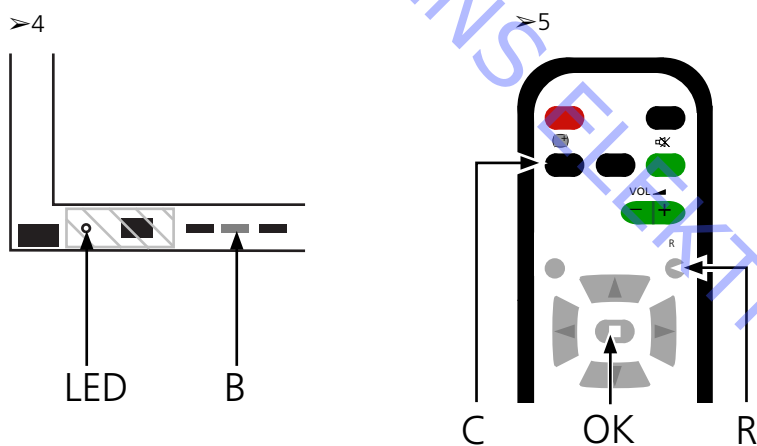
Plasma Display Panel (PDP) pixel test

The PDP pixel test checks the status of the PDP, with regard to the number of defective pixels

The test is used:

- before transporting the product or the PDP to a workshop
- before and after service on the PDP

- Please refer to illustrations for:
 - Placement of black self-adhesive tape on the PDP
 - Placement of buttons on NN Remote control
- Remove front frame and front cloth.
See illustrations, page 8.1.
- Remove the black self-adhesive tape on the PDP. See >4.
- Switch on the product.
- Enter service mode, CAT Panel menu.
Press and hold button **"B"** and at the same time press button **"C"** 3 times within 1 second. See >4 and >5.
- Select Aging.
Place the cursor on IIC Mode and press **"OK"**.
Select **"Aging"**, use the up/down arrow buttons to step through the pictures on the on-screen-display.
Press **"OK"** to activate the internal test pictures.
Press **"OK"** to switch between the different test pictures.
- PDP Pixel test.
Use the **"GREEN"**, **"RED"** and **"BLUE"** test picture for checking the pixels.
- Exit Service mode.
Press **"R"** twice to return to CAT Panel menu.
Press **"C"** to exit the service mode.



Replacement of modules

Replacement of modules
Replacement of contrast screen

Actions before dismantling the PDP

Before dismantling the PDP - disconnect the mains supply and wait minimum 1 minute for the electrolytic capacitors to discharge.

Connect ESD-mat.

After replacing module(s) in the PDP follow the test and adjustment procedure as described in "Test and adjustment after replacement of module(s)" on page 1.16.

NOTE

Internal cables in the PDP.
Please show precaution when disconnecting cables from sockets.

Replacement of modules

Follow the instructions described on page:
8.2 PDP in service position
8.3 for selected PCB

Replacement of contrast screen

Use white gloves to avoid smudging the contrast screen.

Use only the micro fibre cloth, part no. 3375706 to clean the PDP.
Do not use any kind of cleaning detergents on the PDP.

Follow the instructions described on page:
8.2 PDP in service position
8.1 Remove contrast screen and plasma frame

Test, adjustment and configuration after repair

Configure PDP for B&O menu
 Test and adjustment after replacement of module(s)''

WARNING

Burn-in on the PDP might occur when displaying a non-moving picture for more than app. 30 minutes.

Test and adjustment

Test and adjustment after replacement of module(s)'' must be executed after any repair on the PDP.

Configure PDP for B&O menu

The D1/D2 module must be configured to work with Bang & Olufsen features.

1. Please refer to illustration for:
 - placement of buttons on Plasma panel and NN remote control.
 - CAT Panel menu & CD mode.
2. Remove the front cloth, see page 8.1.
3. Remove the black self-adhesive tape.
4. Switch BV5 on.
5. Switch Plasma panel on.
 Press the button marked **"A"**.
 The Plasma led lights green.
6. Enter Service mode.
 Press and hold the button **"B"** and at the same time press button **"C"** 3 times within 1 seconds.
7. Access to CD Mode in the CAT Panel menu.
 Use the arrow buttons to select CD Mode.
 Press the button **"D"** for 5 seconds.
8. CD menu
9. Check Memory Address and Data in Memory data change.
 Use the arrow buttons to find the required memory address in Memory data change.
 First address code is set using the left/right arrow buttons.
 Second address code is set using the up/down arrow buttons.

10. Check the Address and Data.

Address	0	8A	0	8C	0	8D
Data	10	10	01	10	1A	1A

11. Change data in Memory data change.
 Use the volume buttons (+/-) to change the Data value.
 Change the data to the values below.

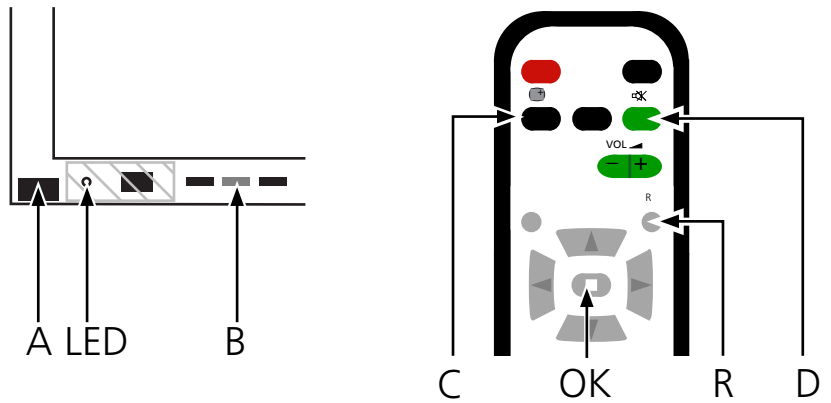
Data for Plasma Panel

Address	0	8A	0	8C	0	8D
Data	10	10	01	10	1A	1A

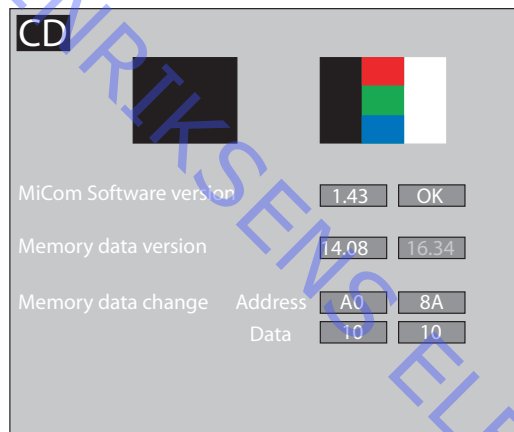
12. Exit Service mode.

Leave CD mode press the button "R" and the CAT Panel menu appears again.
 Leave CAT Panel menu press the button "C".

13. Mount the black self-adhesive tape, front cloth and front frame.



- CAT Panel sys.8.1
- IIC Mode
- CD Mode
- SD Mode
- ID Mode



Addresses to change
 Data to change

ABO-CENTER V/HENRIKSEN'S ELEKTRONIK

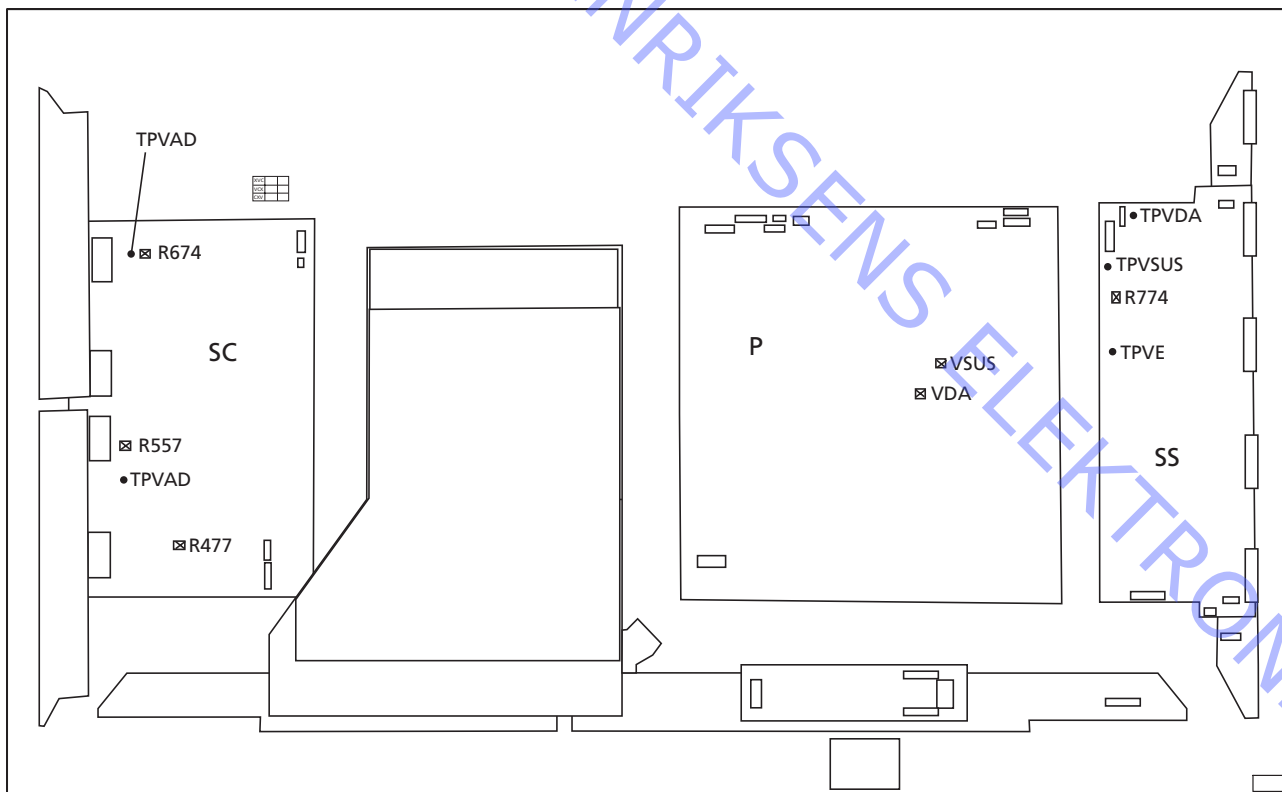
Test and adjustment after replacement of module(s)

Preparations before adjustment

- Do not connect ESD-mat to PDP.
- Set the PDP to receive a picture, eg. generate internal picture as described on page 1.14 Pixel test.
- Checking and adjusting voltage may be performed with a DC-voltmeter (e.g. multi meter).
Ground is connected to the chassis in the PDP, if nothing else is specified.
Measuring- and adjustment point please refer to illustrations below table.
- Use a non conductive tool for adjustment.

P Power Supply
 SC Scan Out
 SS Sustain Out

Module	Test Point	Value	Tolerance	Adjust at	Remark
P	TPV _{sus}	Lable	± 1V	R621	
P	TPV _{da}	67 V	± 1V	R646	Fixed value
SC	TPV _{bk}	Lable	± 5V	R674	
SC	TPV _{ad}	Lable	± 1V	R6477	
SS	TPV _e	Lable	± 1V	R6774	



Final check after repair

Before reinstalling the PDP in the product run the self-check, page 1.13.

- 2.3 Service
- 2.4 Fehlersuchdiagramm
- 2.10 Lage der Messpunkte
- 2.12 Lokaler Bildschirmfehler und OSD-Menü
- 2.13 PDP – Selbsttest
- 2.14 PDP – Pixel test
- 2.15 Austausch von Modulen
- 2.16 Test, Einstellung und Konfiguration nach der Reparatur
- 2.18 Abschlussprüfung nach der Reparatur
- 8.1 Abbildungen

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Plasma-Displaypanel (PDP)

Service

Das PDP darf nur von qualifizierten Technikern gewartet werden.

Wenn sich der Fehler nicht lokalisieren bzw. er sich durch den Austausch von Ersatzteilen nicht beseitigen lässt, fragen Sie bitte Ihr nationales Servicecenter nach technischer Unterstützung.

Handhabung

Das PDP muss zur Vermeidung von Beschädigungen stets vertikal platziert werden. In horizontaler Position besteht hohe Gefahr einer PDP-Beschädigung. Wenn möglich, stellen Sie das PDP in den Serviceständer.

Benutzen Sie zur PDP-Reinigung nur das Mikrofasertuch, Bestellnr. 3375706. Reinigen Sie das PDP nie mit irgendwelchen Reinigungsmitteln.

Einbrennen

Auf dem PDP können Nachbilder einbrennen, wenn ein Standbild für länger als ca. 30 Minuten angezeigt wird.

Achtung

Statische Elektrizität kann das Gerät beschädigen.

ESD-Matte

Wenn das Gerät zerlegt wird und hierbei direkter Zugang zu beispielsweise Modulen bzw. der internen Verdrahtung gegeben ist, muss stets ein Vor-Ort-Servicekit einschließlich ESD-Matte zum Schutz vor statischer Elektrizität benutzt werden.

Befolgen Sie die Hinweise in der Anleitung.

Die ESD-Matte darf nie an ein unter Netzspannung stehendes Gerät angeschlossen werden.

Fehlersuche

Maßnahmen vor Ausbau des PDP

PDP auf eingebrennte Nachbilder und Pixelfehler prüfen!
Diese Prüfung ist sehr wichtig, wenn das PDP in eine Werkstatt gebracht werden muss.

Siehe Pixeltest auf Seite 2.14.

Vor dem PDP-Ausbau - Netzanschluss trennen und mindestens eine Minute auf Elkoentladung warten.

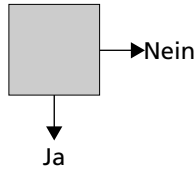
ESD-Matte anschließen.

Fehlersuchdiagramm

Voreinstellungen für die Benutzung des Fehlersuchdiagramms

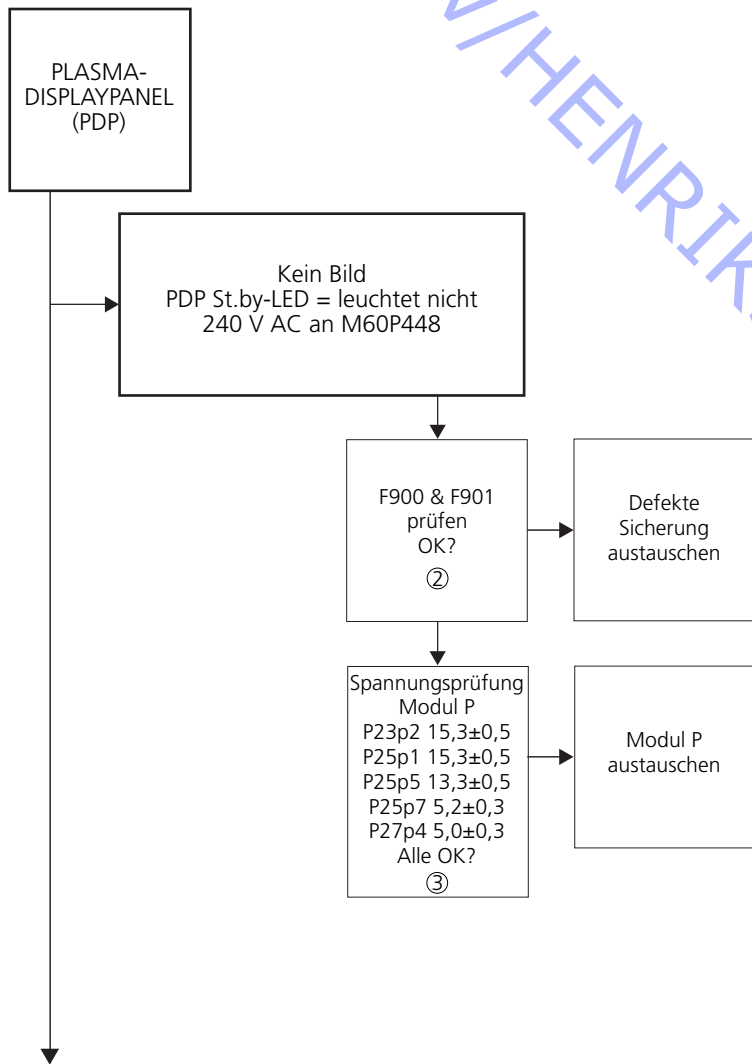
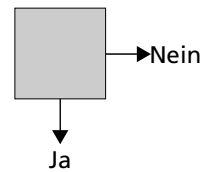
- TV auf Beo4 drücken
- Ein TV-Programm mit Bild und Ton wählen

Benutzung des Fehlersuchdiagramms

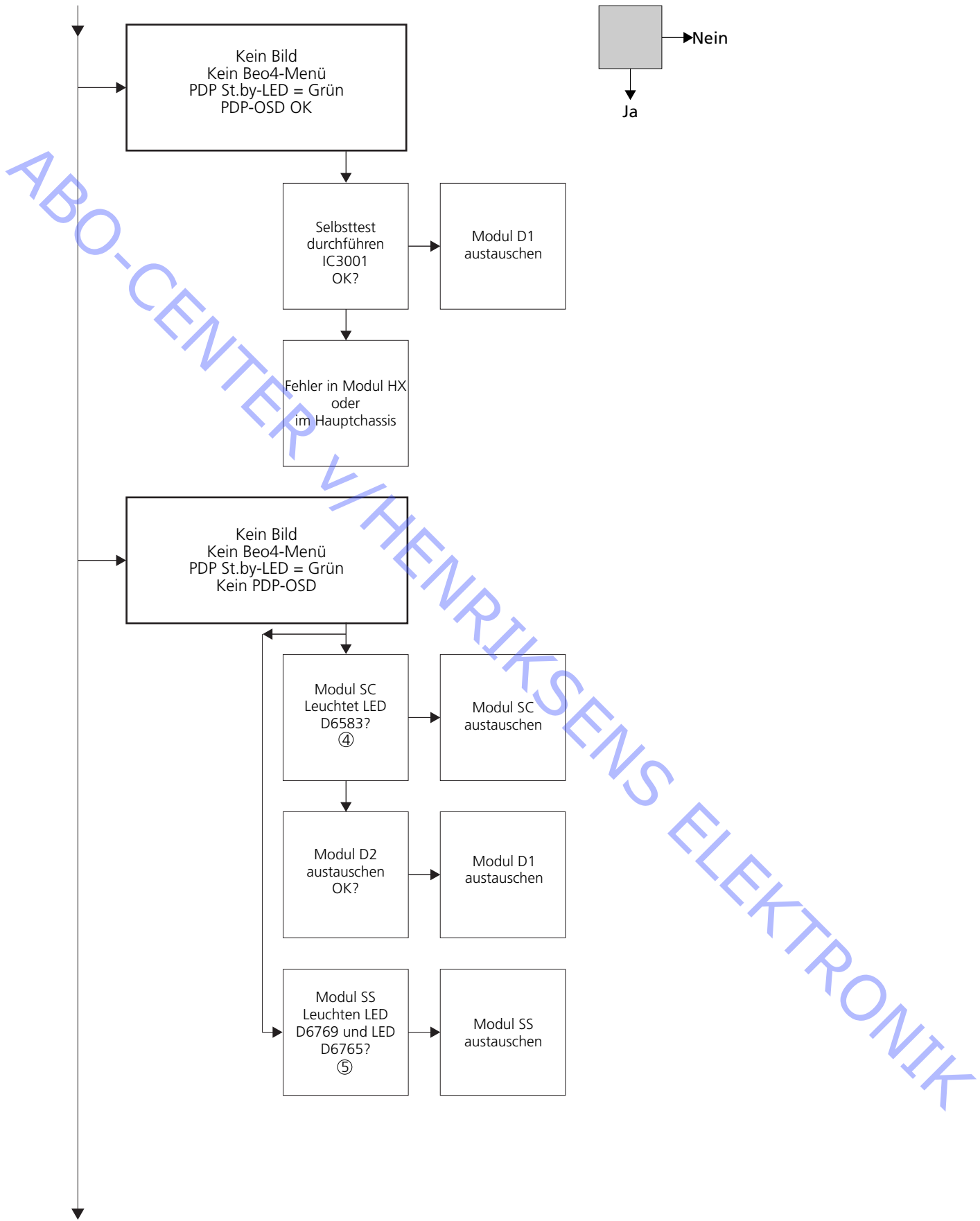


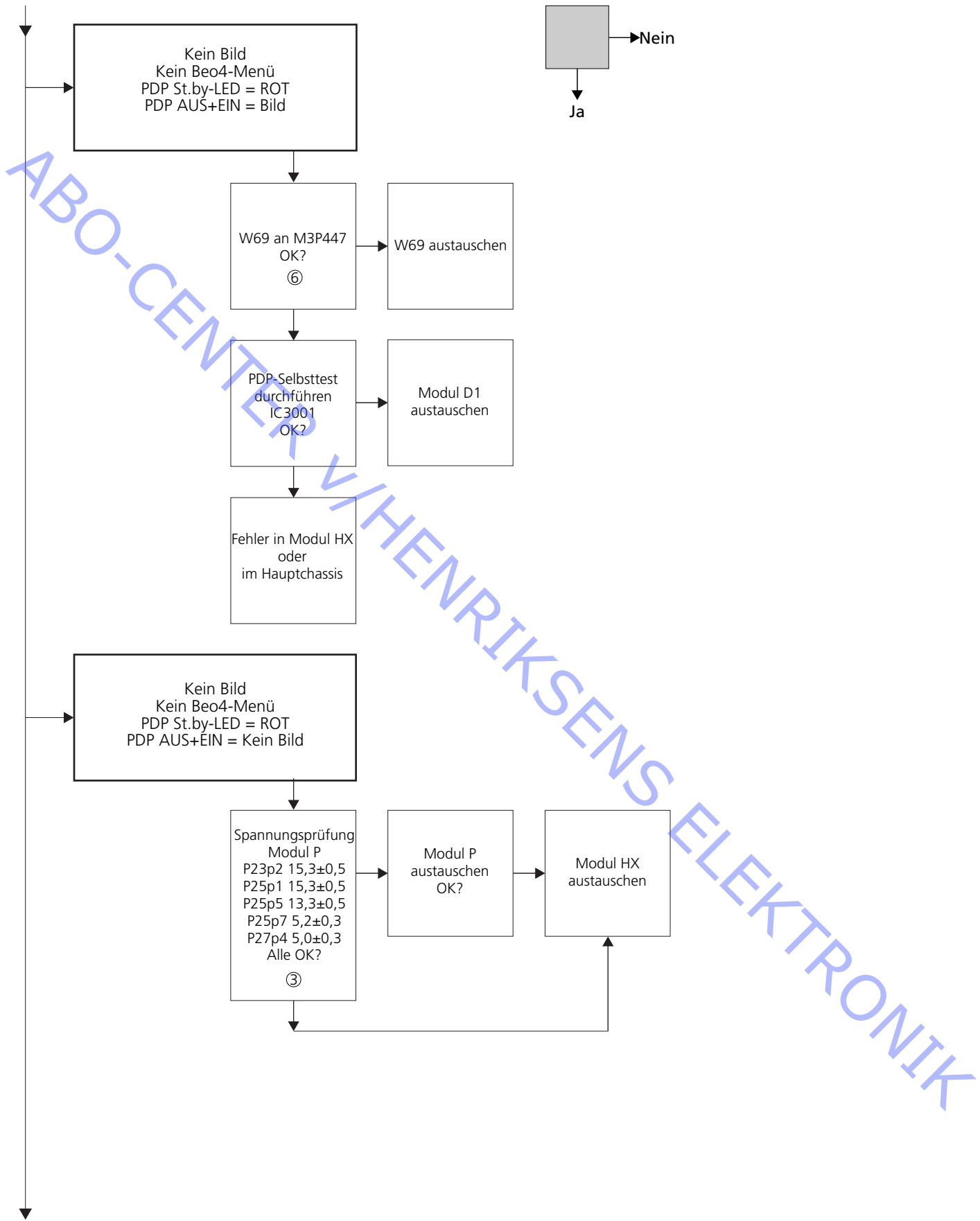
Angabe eines Messpunkts: ③

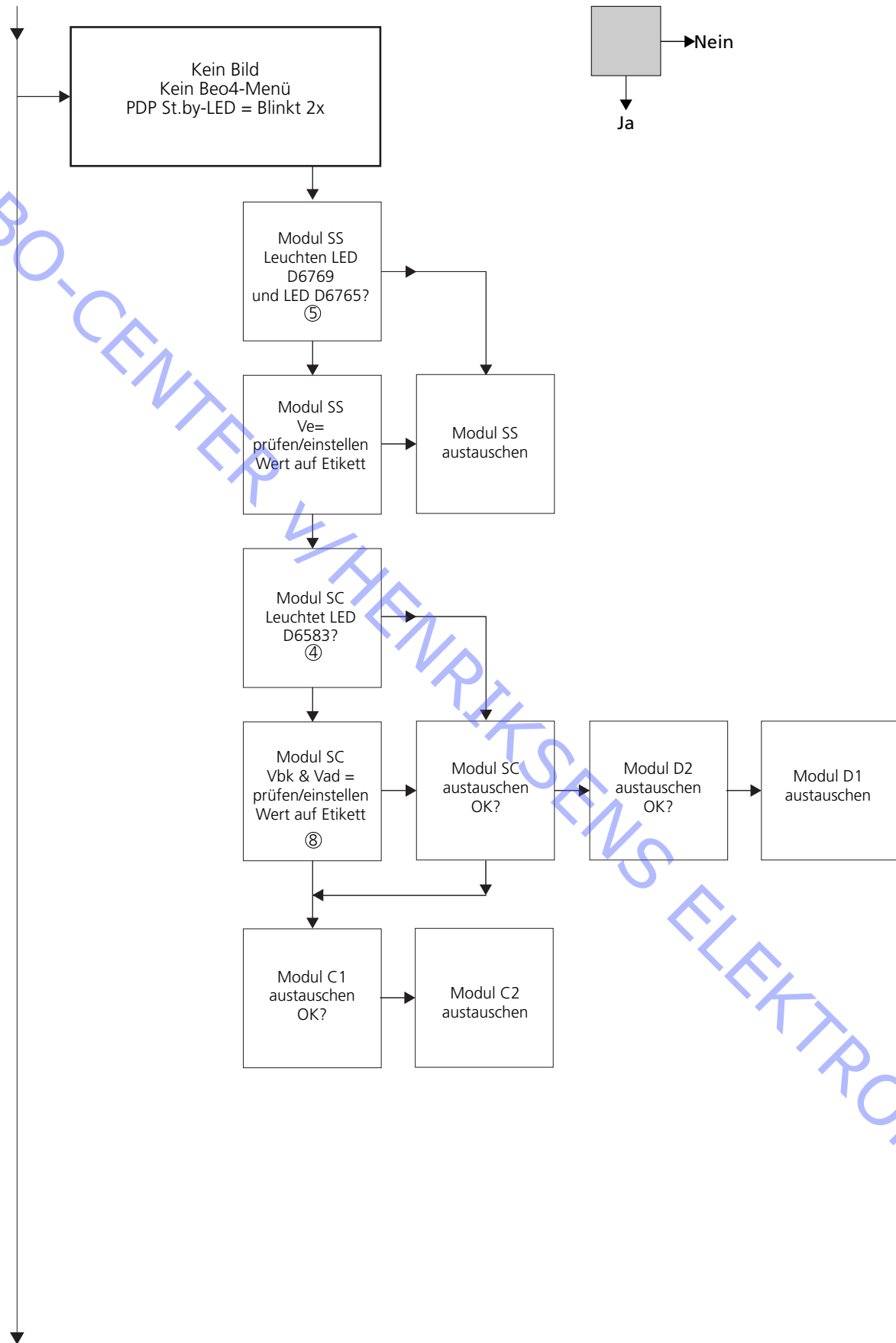
Zur Lage der Messpunkte siehe Seiten 2.10 und 2.11.



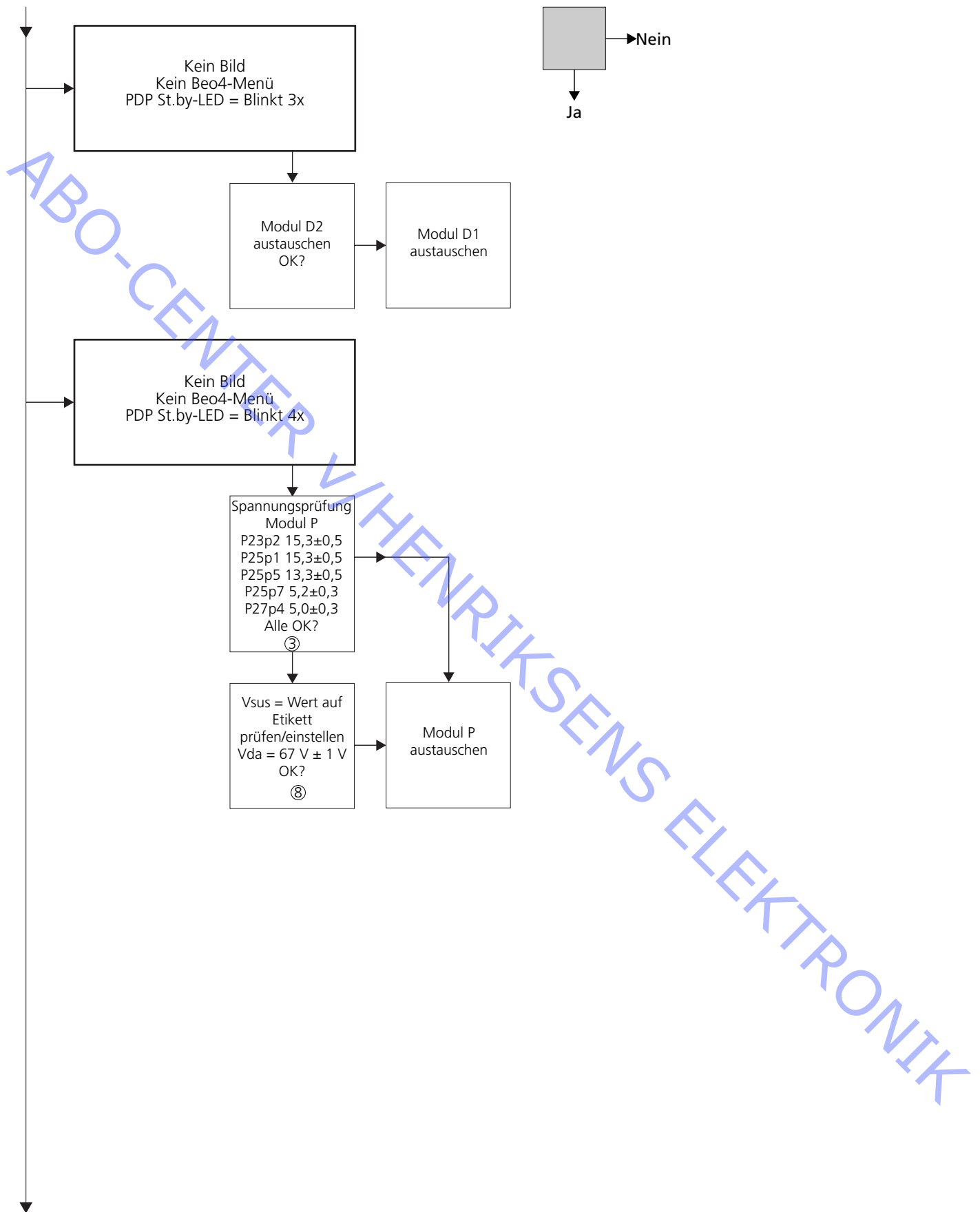
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

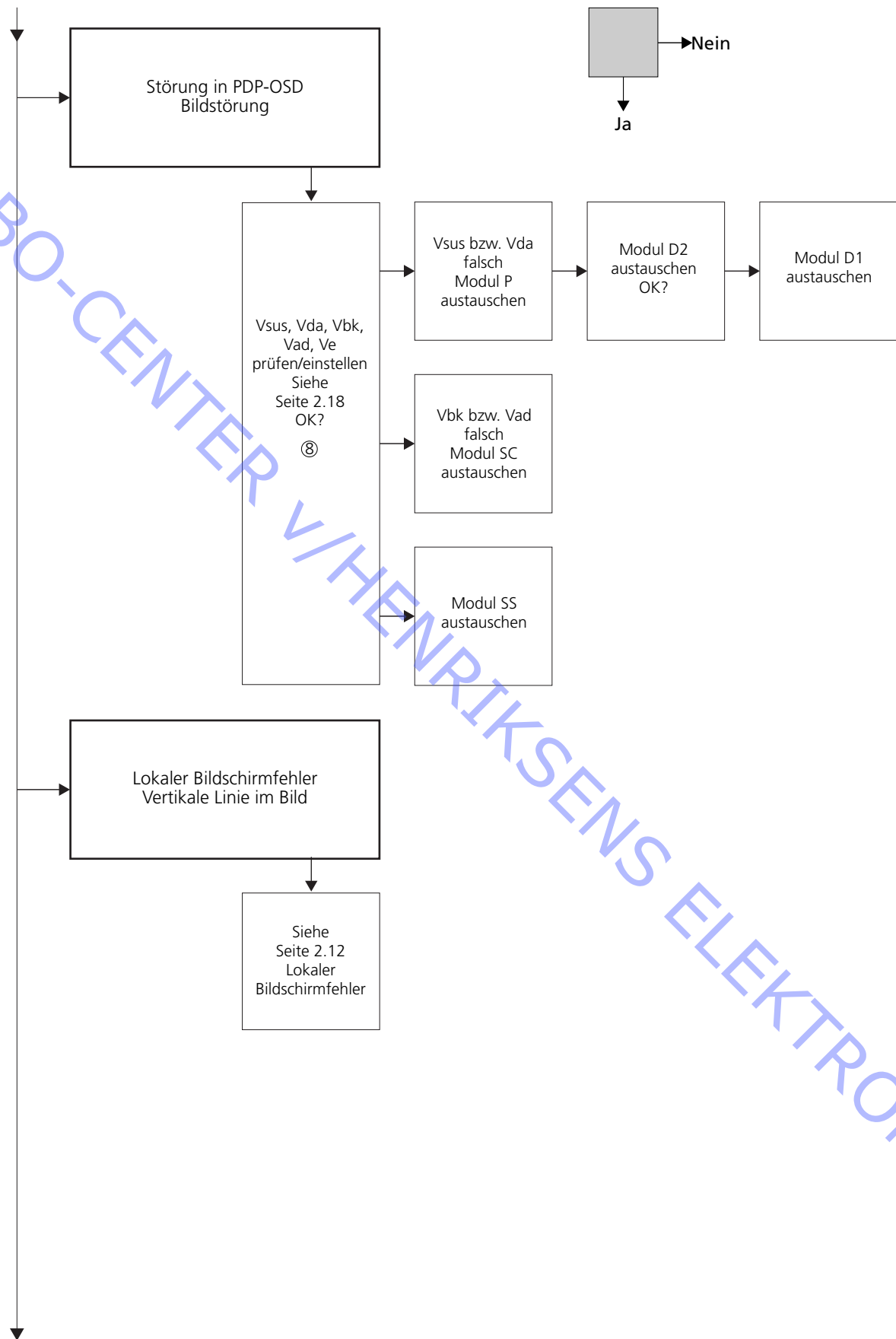






ABO-CENTER W/HENRIKSENS ELEKTRONIK

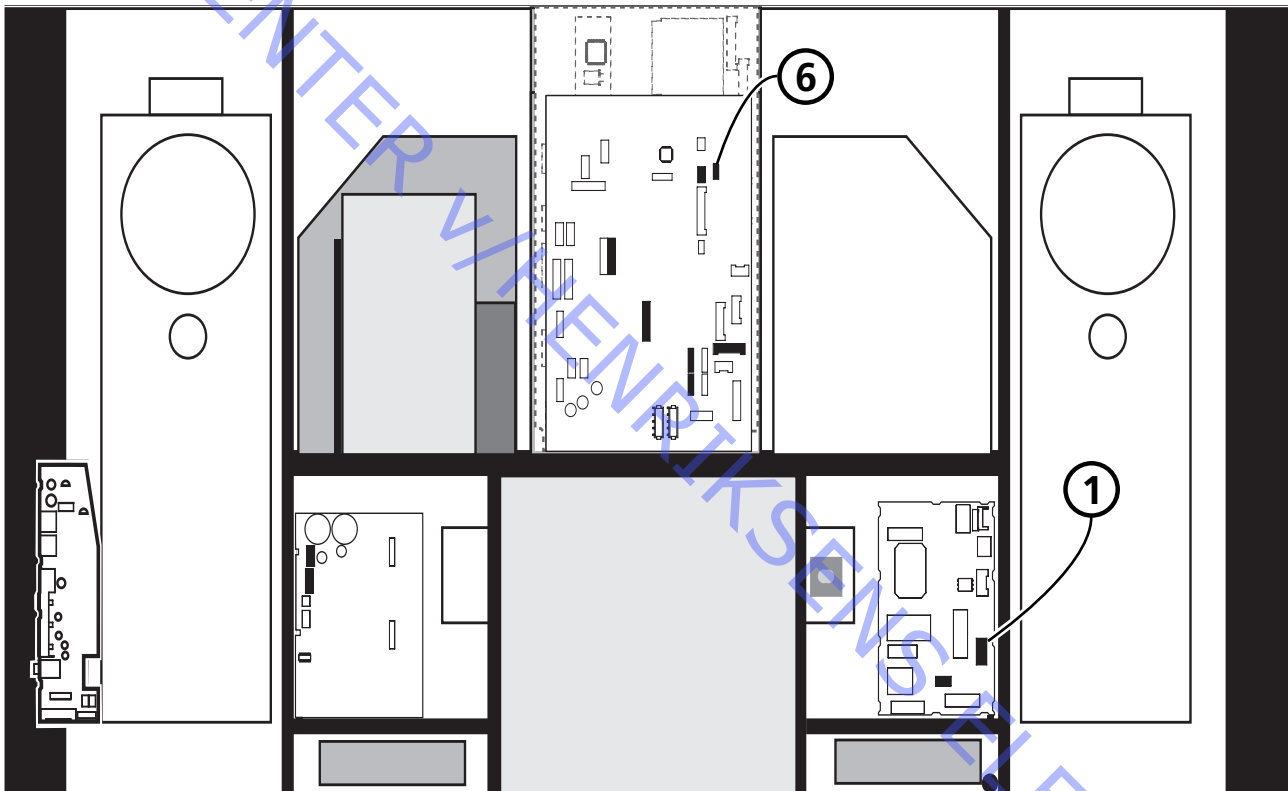


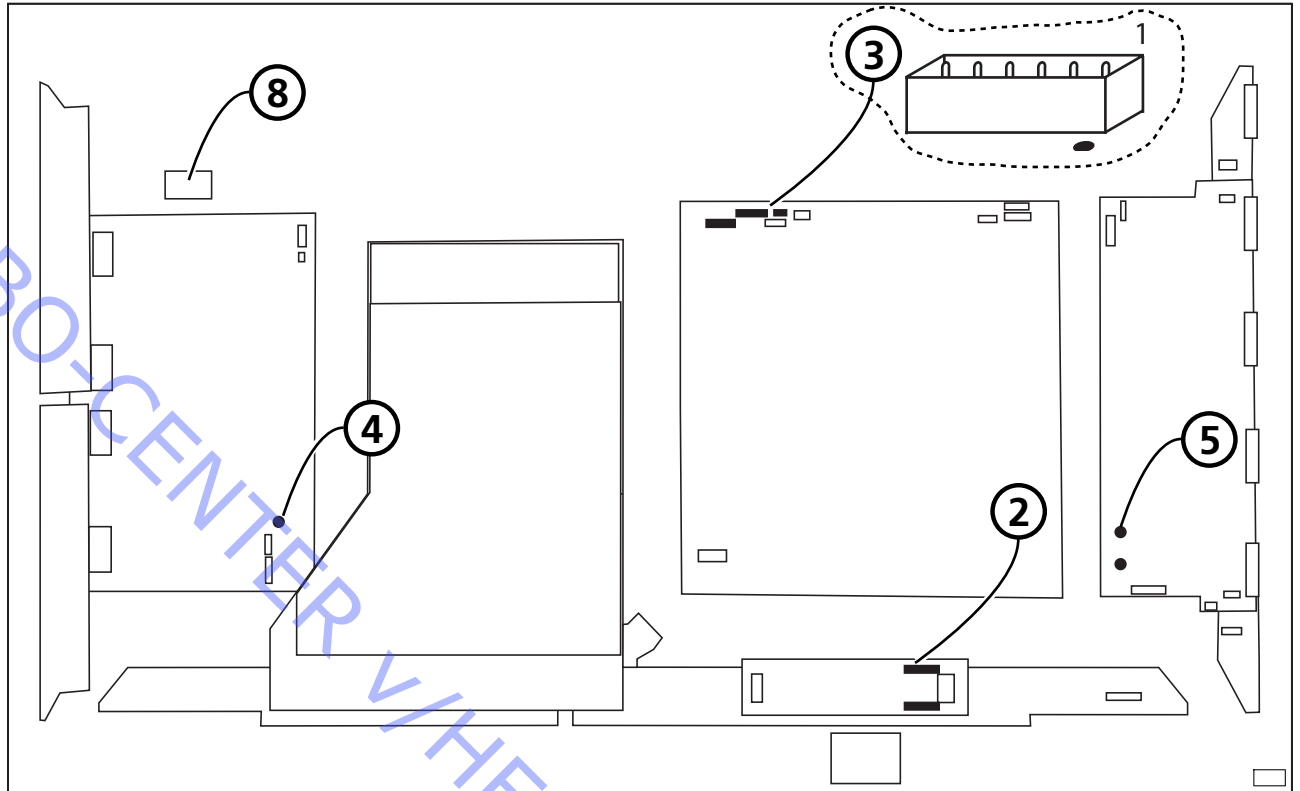


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Lage der Messpunkte

- | | | |
|---|--------------------|-------------------------|
| ① | 240V AC für PDP | M60P448 p1 & p2 |
| ② | F900 & F901 | Stromversorgung PCB PDP |
| ③ | Vaus von Netzteil | P23, P25 & P27 |
| ④ | SC LED 6583 | Modul SC |
| ⑤ | SS LED 6769 + 6765 | Modul SS |
| ⑥ | RS232-Anschluss | M3P447 / W69 |
| ⑦ | BLINKENDE STB-LED | Abbildung |
| ⑧ | Voreinstellungen | Panasonic-Etikett |



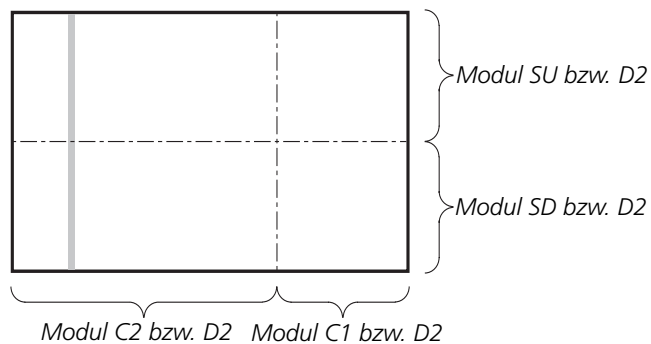


7

Blinking times	Blink timing	Contents & Check point
Twice		SC, SS, C board
Three		D board
Four		P board (Check P7, P8 protection circuits)

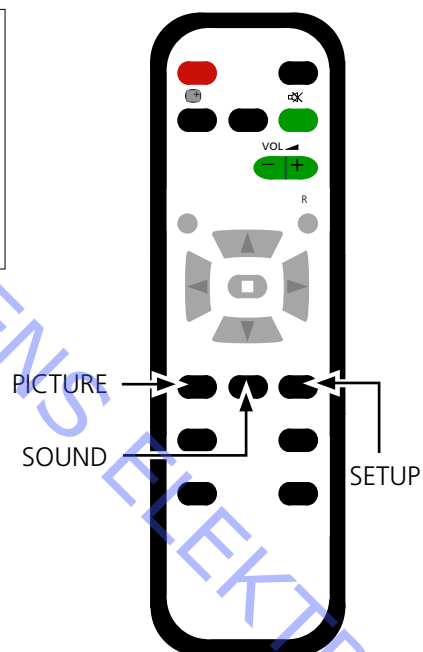
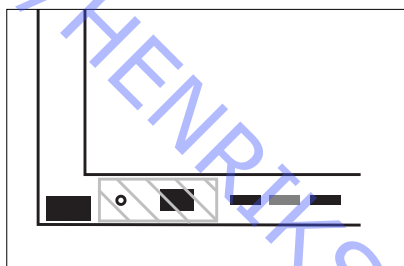
Lokaler Bildschirmfehler

Das PDP kann einen lokalen Bildschirmfehler aufweisen.
Die nachstehende Abbildung zeigt einen möglichen Zusammenhang zwischen Fehler und Modul.



OSD-Menü auf dem PDP

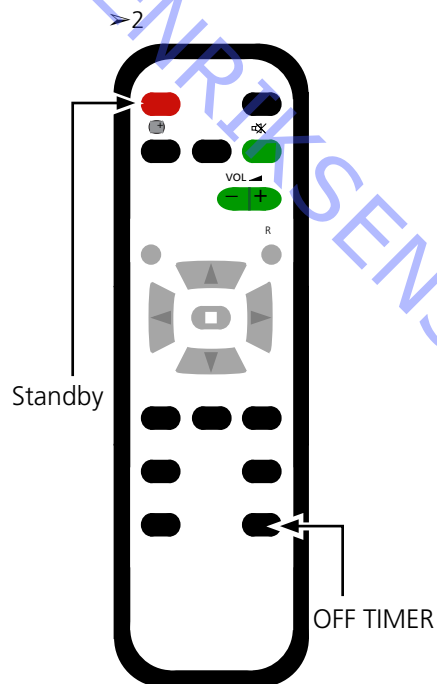
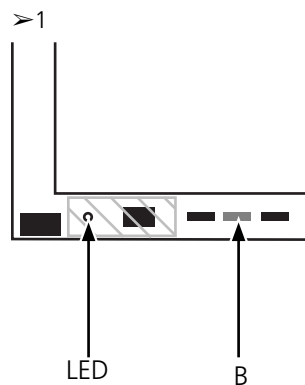
1. Klebeband entfernen
2. **PICTURE**, **SOUND** oder **SETUP** auf NN-Fernbedienung drücken.



PDP-Selbsttest

Der Selbsttest prüft den Status der am IIC-Bus angeschlossenen Schaltungen

- Siehe bitte Abbildungen zu:
 - Lage des schwarzen Klebebands auf dem PDP.
 - Lage der Tasten auf der NN-Fernbedienung.
- Frontrahmen und Textilfront abnehmen.
Siehe Abbildungen, Seite 8.1.
- Schwarzes Klebeband auf dem PDP entfernen. Siehe >1.
- Gerät einschalten.
- Selbsttest aktivieren.
Taste **"B"** auf dem PDP und gleichzeitig Taste **"OFF TIMER"** auf der Fernbedienung drücken. Siehe >1 und >2.
- Das Display zeigt während des Selbsttests „:-“ an.
- Ergebnis des Selbsttests. Siehe >3.
 - „OK“ Kein Fehler
 - „- -“ Schaltung defekt bzw. fehlend
- Selbsttest verlassen.
"Standby" auf NN-Fernbedienung und dann **"Standby"** auf der Beo4 drücken.
- Schwarzes Klebeband auf dem PDP anbringen.
- Frontrahmen und Textilfront montieren.



>3

ID	IIC1	IIC2	IIC3
D1	IC9355 OK H21		
	IC9357 OK H51		
	IC9007 OK H52		
	IC9200 OK H53		
	IC3001 OK H53		
	IC3004 OK H54		
Z	IC2401 OK H58		
D2	IC9900 OK H55		
	IC9602 OK H55		
	IC9652 OK H57		
H	IC3501 OK H56		
	IC3699 OK H59		
	IC3804 OK H60		
	IC4502 - - -		

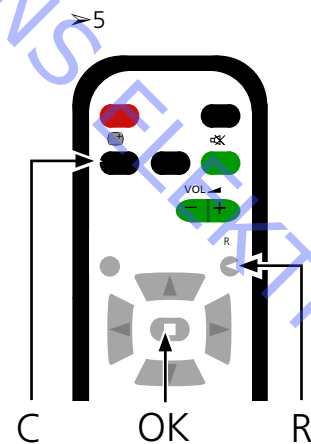
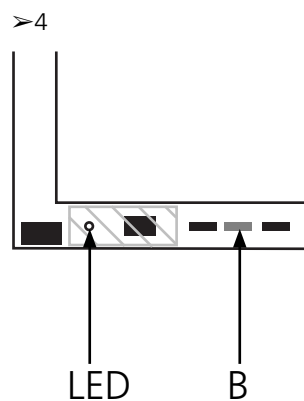
PDP-Pixeltest

Der PDP-Pixeltest prüft das PDP auf die Anzahl defekter Bildpunkte

Der Test wird durchgeführt:

- vor dem Transport des Geräts bzw. des PDP in eine Werkstatt
- vor und nach dem Service am PDP

- Siehe bitte Abbildungen zu:
 - Lage des schwarzen Klebebands auf dem PDP.
 - Lage der Tasten auf der NN-Fernbedienung.
- Frontrahmen und Textilfront abnehmen.
Siehe Abbildungen auf Seite 8.1.
- Schwarzes Klebeband auf dem PDP entfernen. Siehe >4.
- Gerät einschalten.
- Servicemodus aktivieren, CAT-Panelmenü.
Taste **"B"** gedrückt halten und gleichzeitig Taste **"C"** dreimal innerhalb einer Sekunde drücken. Siehe >4 und >5.
- Aging wählen.
Cursor auf IIC Mode setzen und **"OK"** drücken.
„Aging“ wählen, mit den Auf/Ab-Pfeiltasten die Bilder im OSD durchgehen.
Mit **"OK"** die internen Testbilder aktivieren.
Mit **"OK"** zwischen den verschiedenen Testbildern umschalten.
- PDP-Pixeltest.
Testbilder „GRÜN“, „ROT“ und „BLAU“ für den Pixeltest benutzen.
- Servicemodus verlassen.
Zweimal **"R"** drücken, um zum CAT-Panelmenü zurückzukehren.
"C" zum Verlassen des Servicemodus drücken.



Austausch von Modulen

Austausch von Modulen
Austausch der Kontrastfilterscheibe

Maßnahmen vor Ausbau des PDP

Vor dem PDP-Ausbau - Netzanschluss trennen und mindestens eine Minute auf Elkoentladung warten.

ESD-Matte anschließen.

Nach dem Modultauch am PDP die auf Seite 2.18 beschriebenen „Tests und Einstellungen nach dem Modultauch“ durchführen.

HINWEIS

Interne Kabel im PDP.
Kabel an Steckverbindern vorsichtig trennen.

Austausch von Modulen

Die Hinweise auf diesen Seiten befolgen:
8.2 PDP in Serviceposition
8.3 für gewählte PCB

Austausch der Kontrastfilterscheibe

Weißer Handschuhe benutzen, um keine Spuren auf der Kontrastscheibe zu hinterlassen.

Benutzen Sie zur PDP-Reinigung nur das Mikrofasertuch, Bestellnr. 3375706.
Reinigen Sie das PDP nie mit irgendwelchen Reinigungsmitteln.

Die Hinweise auf diesen Seiten befolgen:
8.2 PDP in Serviceposition
8.1 Kontrastfilterscheibe und Plasmarahmen ausbauen

Test, Einstellung und Konfiguration nach der Reparatur

PDP für B&O-Menü konfigurieren

„Test und Einstellung nach dem Modultausch“

WARNUNG

Auf dem PDP können Nachbilder einbrennen, wenn ein Standbild für länger als ca. 30 Minuten angezeigt wird.

Test und Einstellung

„Test und Einstellung nach dem Modultausch“ nach jeder PDP-Reparatur durchführen.

PDP für B&O-Menü konfigurieren

Das D1/D2-Modul muss für die Bang & Olufsen Funktionen konfiguriert werden.

1. Siehe bitte Abbildungen zu:
 - Lage der Tasten auf PDP und NN-Fernbedienung.
 - CAT-Panelmenü & CD-Modus.
2. Textilfront ausbauen, siehe Seite 8.1.
3. Schwarzes Klebeband entfernen.
4. BV5 einschalten.
5. PDP einschalten.
Taste **"A"** drücken.
Die Plasma-LED leuchtet grün.
6. Servicemodus aktivieren.
Taste **"B"** gedrückt halten und gleichzeitig Taste **"C"** dreimal innerhalb einer Sekunde drücken.
7. CD-Modus im CAT-Panelmenü aktivieren.
CD-Modus mit den Pfeiltasten wählen.
Taste **"D"** fünf Sekunden lang drücken.
8. CD-Menü
9. Speicheradresse und Daten unter Speicherdatenwechsel prüfen.
Mit den Pfeiltasten die erforderliche Speicheradresse unter Speicherdatenwechsel suchen.
Der erste Adressencode wird mit den Links/Rechts-Pfeiltasten eingestellt.
Der zweite Adressencode wird mit den Auf/Ab-Pfeiltasten eingestellt.
10. Adresse und Daten prüfen.

Adresse

0	8A	0	8C	0	8D
10	10	01	10	1A	1A

Daten

11. Daten unter Speicherdatenwechsel ändern.
Mit den Lautstärketasten (+/-) den Datenwert ändern.
Daten auf unten angegebene Werte einstellen.

Daten für PDP

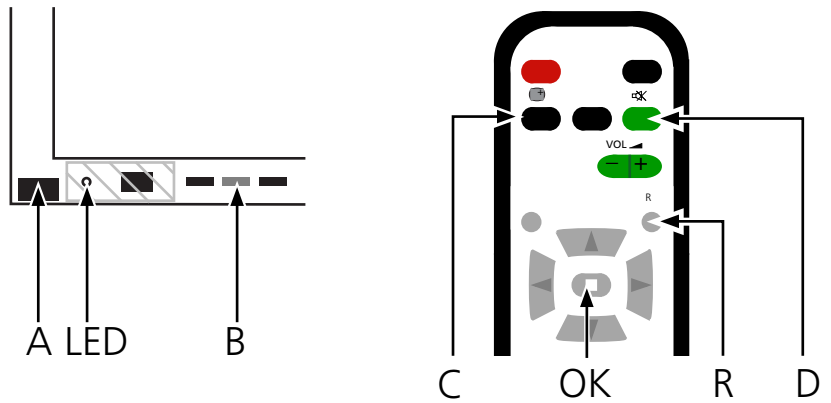
Adresse

0	8A	0	8C	0	8D
10	10	01	10	1A	1A

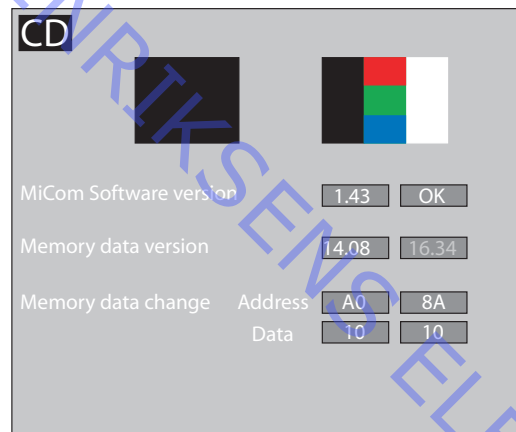
Daten

12. Servicemodus verlassen.
 Zum Verlassen des CD-Modus und erneuten Anzeigen des CAT-Panelmenüs die Taste **"R"** drücken.
 CAT-Panelmenü mit Taste **"C"** verlassen.

13. Schwarzes Klebeband, Frontrahmen und Textilfront anbringen.



- CAT Panel sys.8.1
- IIC Mode
- CD Mode
- SD Mode
- ID Mode



Zu ändernde Adressen
 Zu ändernde Daten

ABO-CENTER V/HEMRIKSENS ELEKTRONIK

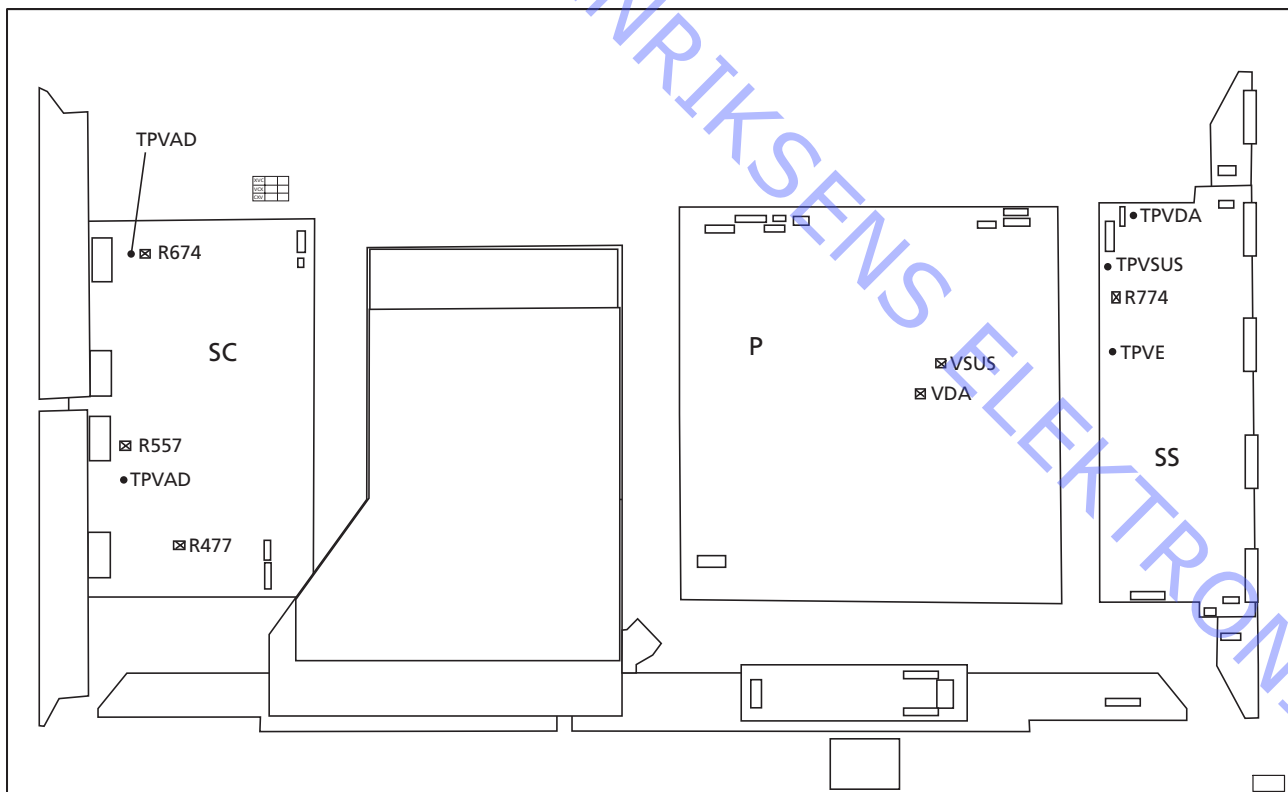
Test und Einstellung nach dem Modultausch

Vorbereitungen vor der Einstellung

- ESD-Matte nicht am PDP anschließen.
- PDP einstellen und zur Anzeige eines Bilds z.B. internes Testbild generieren, siehe Seite 2.14 Pixeltest.
- Spannungsprüfungen und -einstellungen können mit einem Gleichspannungsmessgerät (z.B. Multimeter) durchgeführt werden.
Sofern nicht anders angegeben, ist das Massekabel mit dem PDP-Chassis zu verbinden.
Zu Mess- und Einstellpunkten siehe Abbildung unter der Tabelle.
- Für Einstellungen ein nicht leitendes Werkzeug benutzen.

P Stromversorgung
SC Scan-Ausgang
SS Sustain-Ausgang

Modul	Testpunkt	Wert	Toleranz	Einst. an	Hinweis
P	TPVsus	Etikett	$\pm 1V$	R621	
P	TPVda	67 V	$\pm 1V$	R646	Festwert
SC	TPVbk	Etikett	$\pm 5V$	R674	
SC	TPVad	Etikett	$\pm 1V$	R6477	
SS	TPVe	Etikett	$\pm 1V$	R6774	

**Abschlussprüfung nach der Reparatur**

Vor dem Wiedereinbau des PDP in das Gerät Selbsttest ablaufen lassen, siehe Seite 2.13.

- 3.3 Entretien
- 3.4 Diagramme de dépannage
- 3.10 Emplacement des points de mesure
- 3.12 Défaillance locale écran et menu OSD
- 3.13 Autotest écran plasma
- 3.14 Test des pixel de l'écran plasma
- 3.15 Remplacement de modules
- 3.16 Test, réglage et configuration après réparation
- 3.18 Vérification définitive après réparation
- 8.1 Illustrations

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Ecran plasma (Plasma Display Panel, PDP)

Entretien

La maintenance de l'écran plasma doit uniquement être assurée par du personnel technique qualifié.

S'il n'est pas possible de déterminer la localisation d'un défaut ou si le remplacement de pièces n'y remédie pas, prière de contacter B&O pour le support technique.

Maniement

L'écran plasma doit toujours être placé à la verticale afin d'éviter son auto-endommagement.

Le risque d'endommagement de l'écran plasma est élevé s'il est placé en position horizontale.

A chaque fois que c'est possible, placer l'écran plasma sur le support de maintenance.

N'utiliser que le tissu en microfibre, pièce n° 3375706, pour nettoyer l'écran plasma.

N'utiliser aucun type de détergent sur l'écran plasma.

Image gravée

Une image gravée sur l'écran plasma peut apparaître si l'on affiche une image fixe pendant plus de 30 minutes environ.

Mise en garde

L'électricité statique peut endommager irrémédiablement ce produit.

Utilisation du tapis antistatique

Un kit de protection antistatique, comprenant un tapis antistatique, doit toujours être utilisé lorsque le produit est démonté et que, par ex., on accède directement aux modules ou au câblage interne.
Suivre les instructions dans le manuel.

Le tapis antistatique ne doit jamais être connecté au produit lorsque l'appareil est sous tension.

Recherche des pannes

Actions à entreprendre avant de démonter l'écran plasma

Vérifier l'écran plasma afin de détecter d'éventuelles images gravées et erreurs de pixels! Cette vérification est très importante lorsque l'écran plasma doit être transporté vers un atelier.

Prière de vous reporter au test des pixels, page 3.14.

Avant de démonter l'écran plasma – débrancher l'alimentation secteur et attendre au minimum 1 minute que les condensateurs électrolytiques se déchargent.

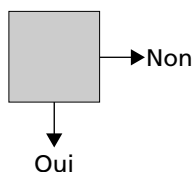
Connecter le tapis antistatique.

Diagramme de dépannage

Réglages par défaut en utilisant le diagramme de dépannage

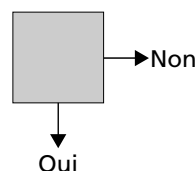
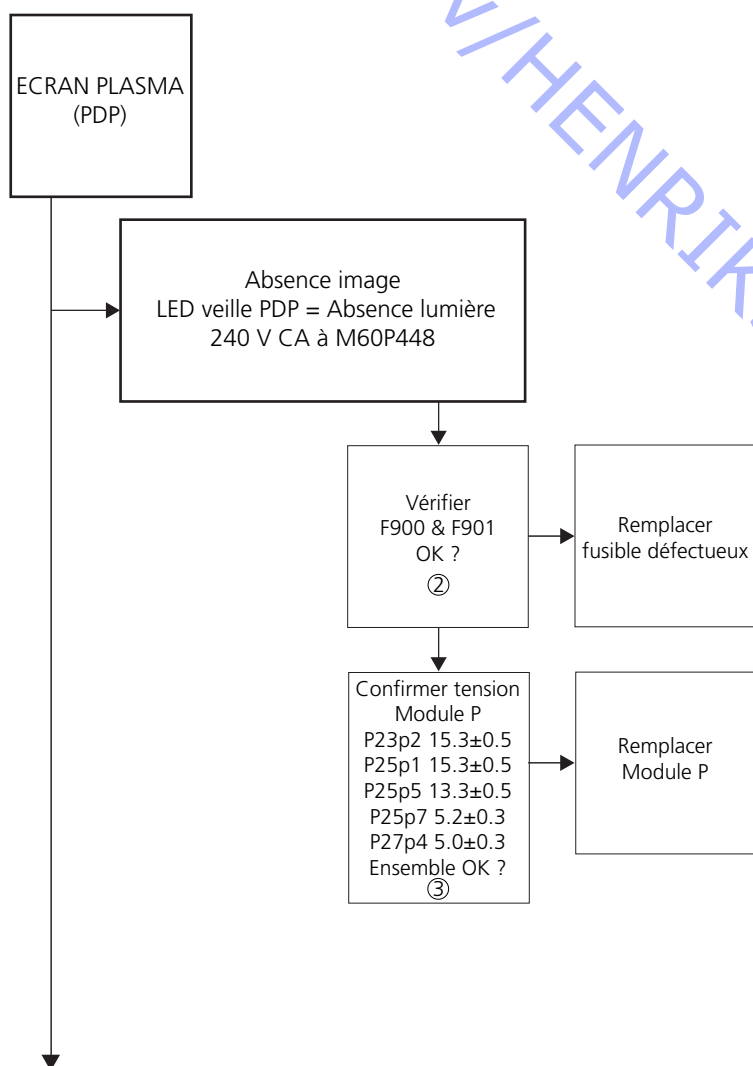
- Appuyer sur TV sur la Beo4
- Sélectionner une chaîne de télévision avec image et son

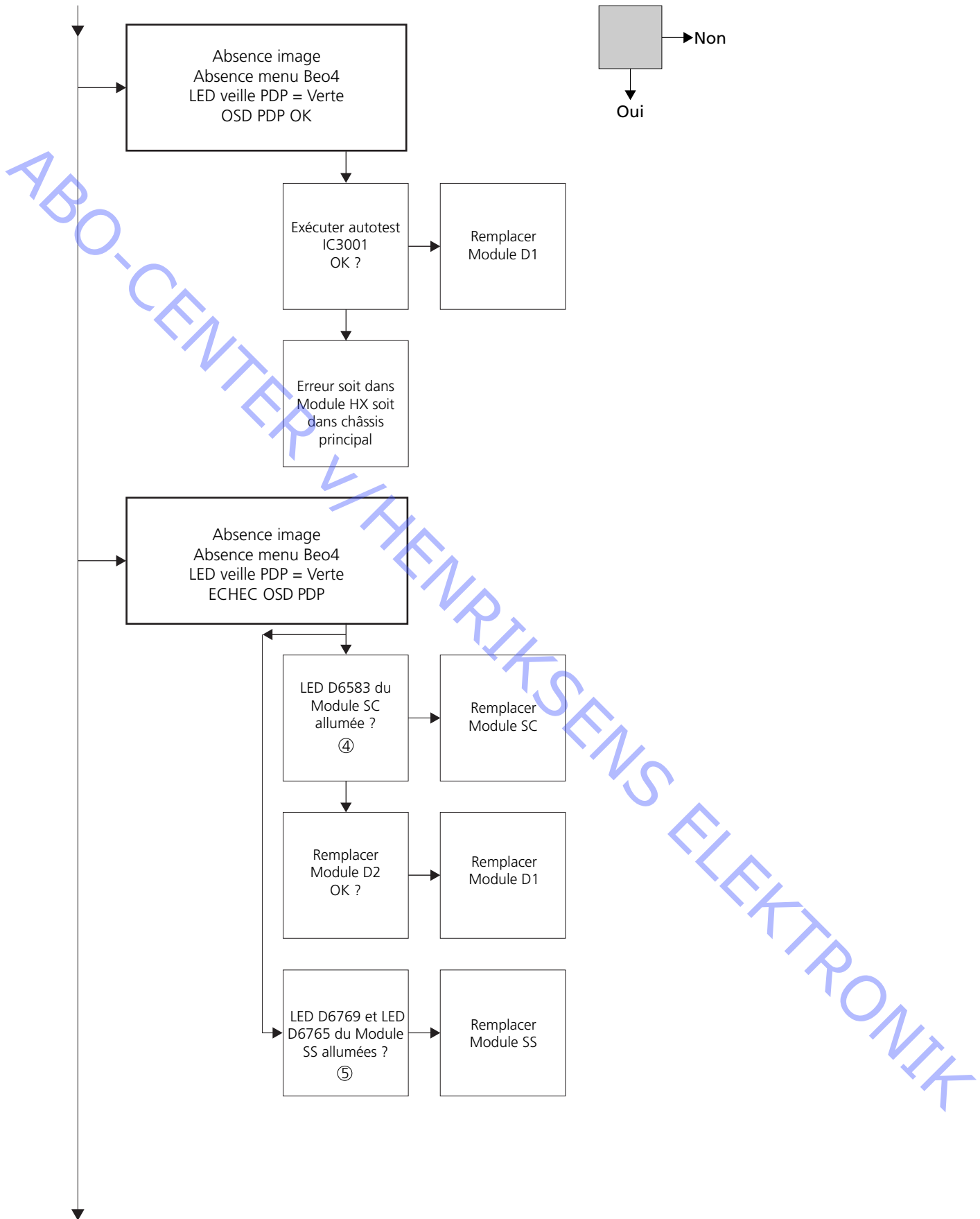
Comment utiliser le diagramme de dépannage

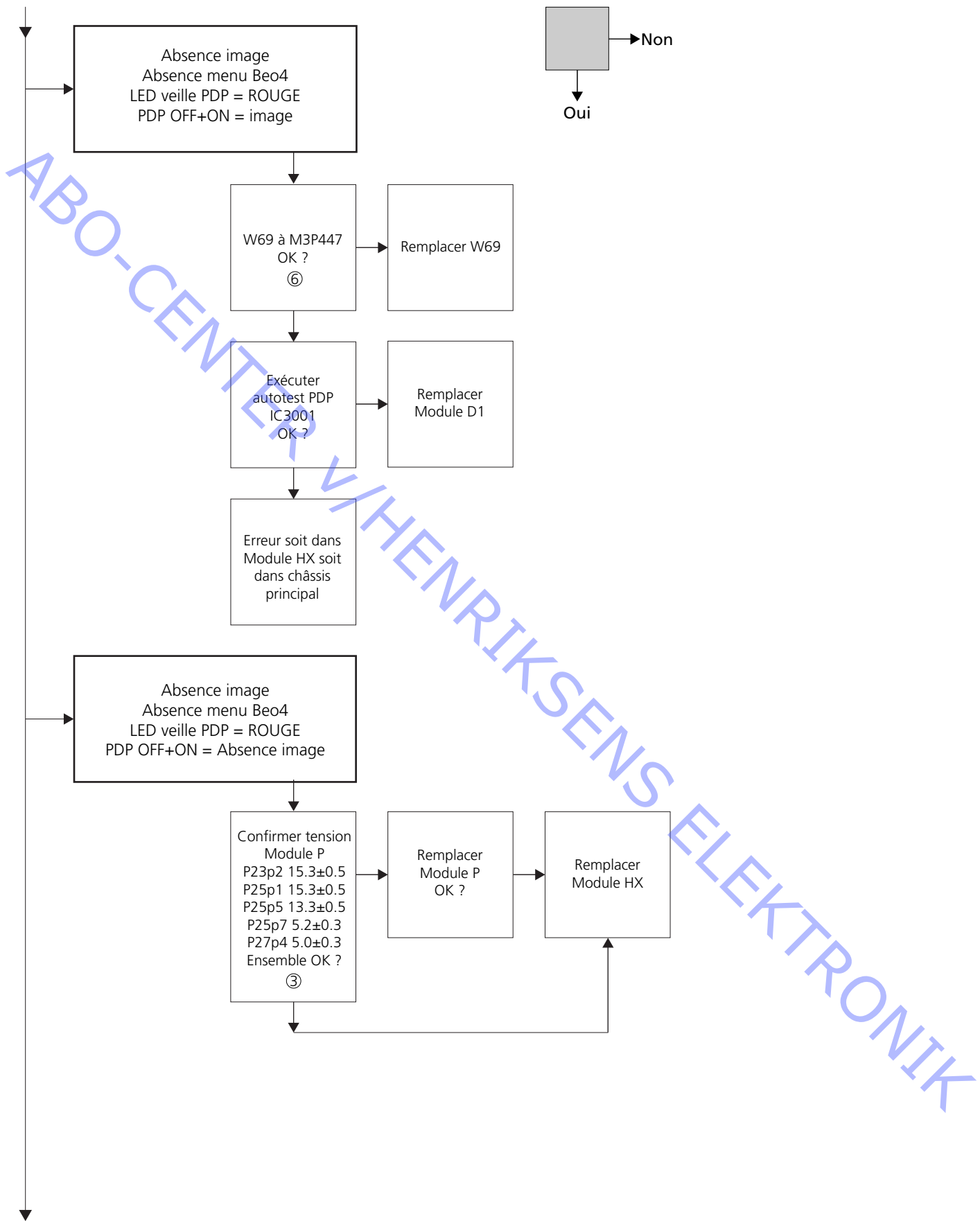


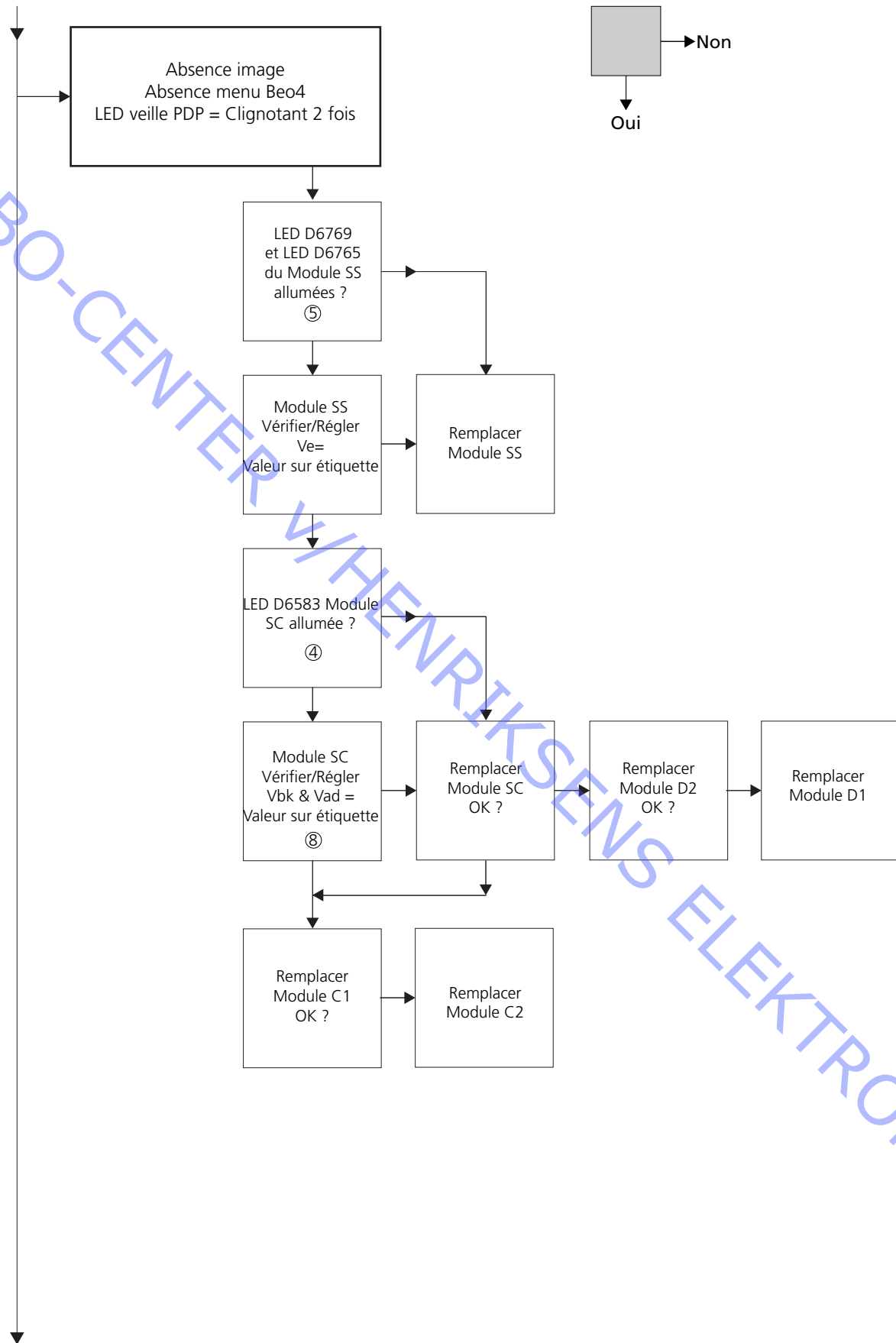
La référence à un point de mesure est marquée : ③

Voir pages 3.10 et 3.11 pour l'emplacement des points de mesure.

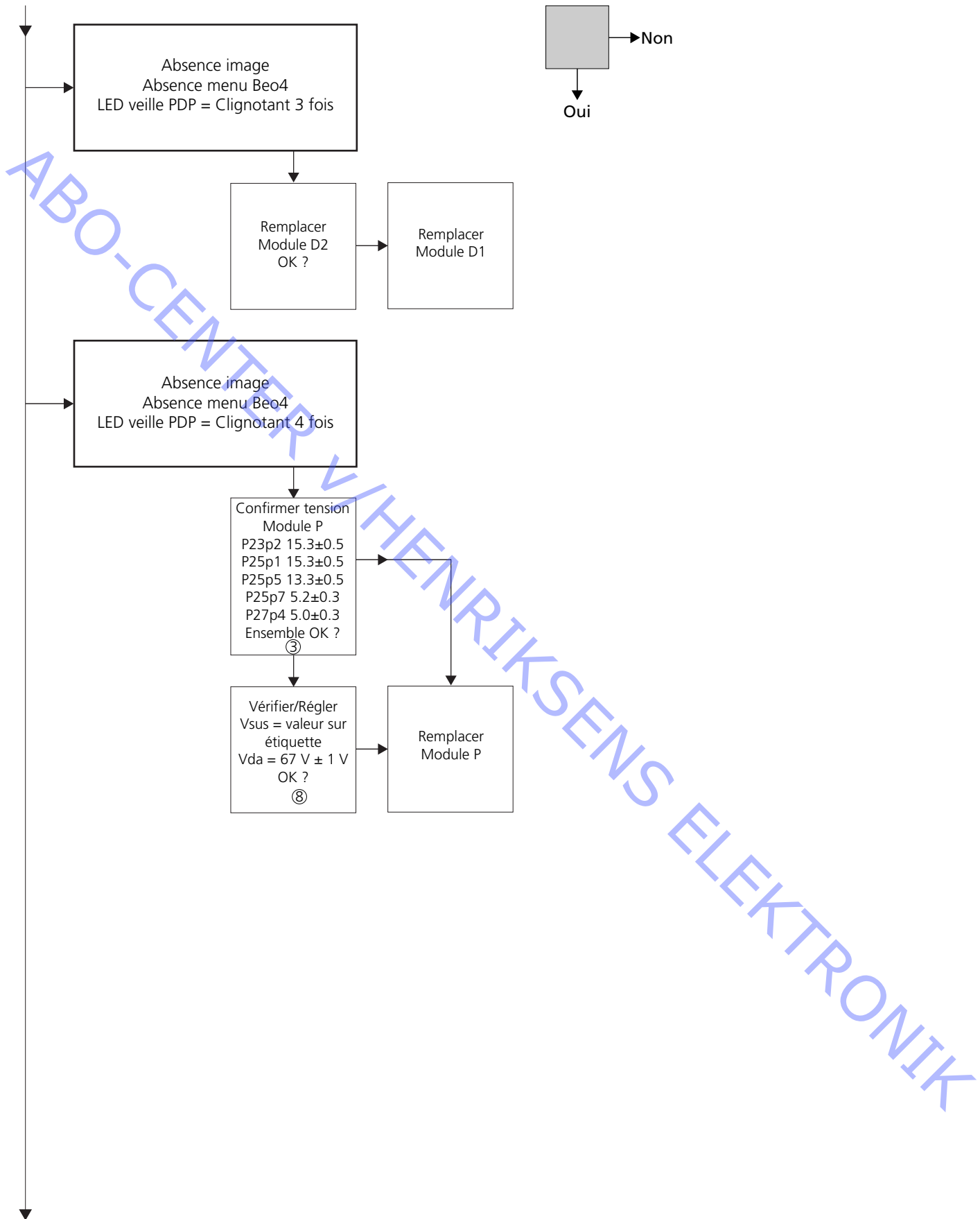


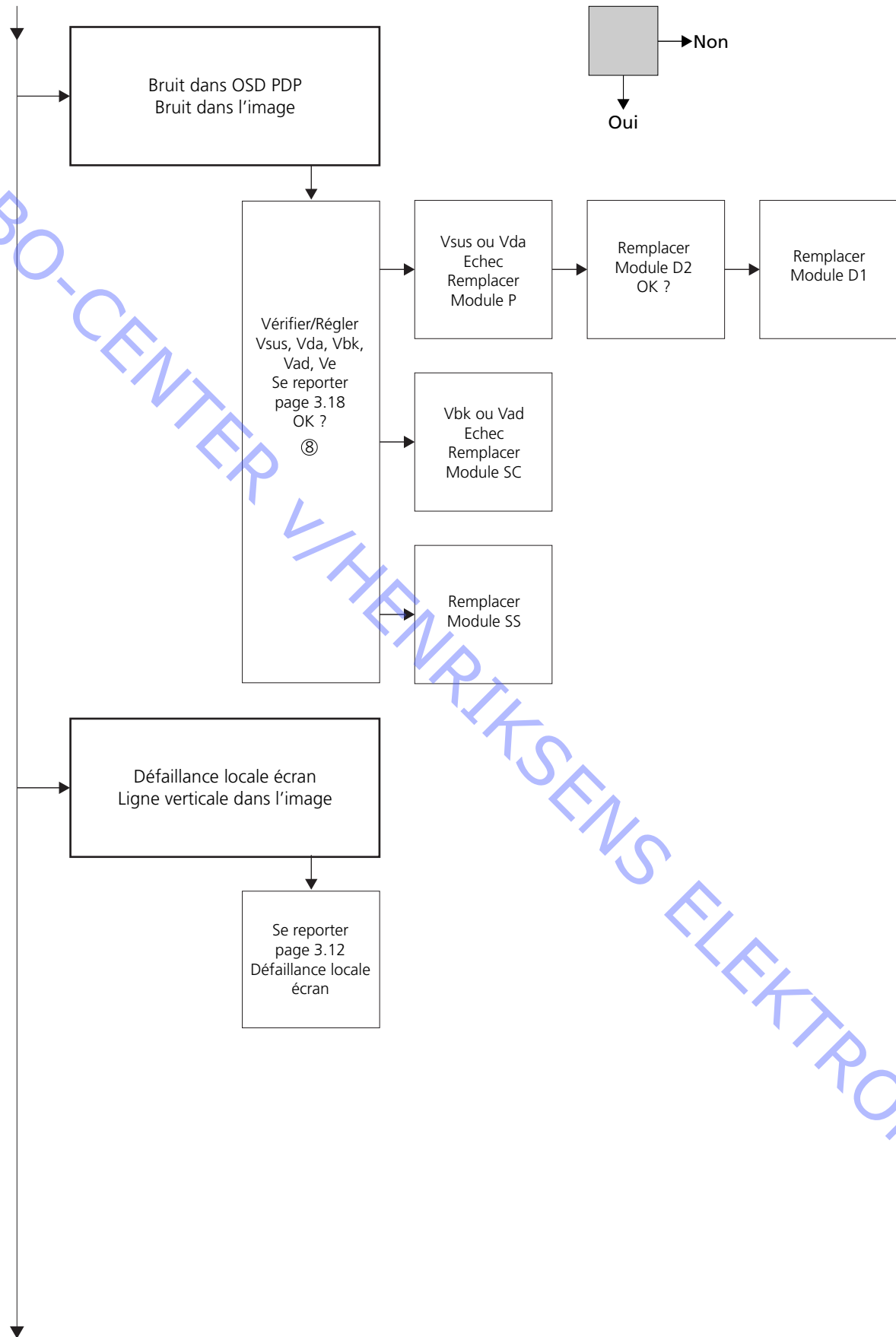






ABO-CENTER W/HENRIKSENS ELEKTRONIK

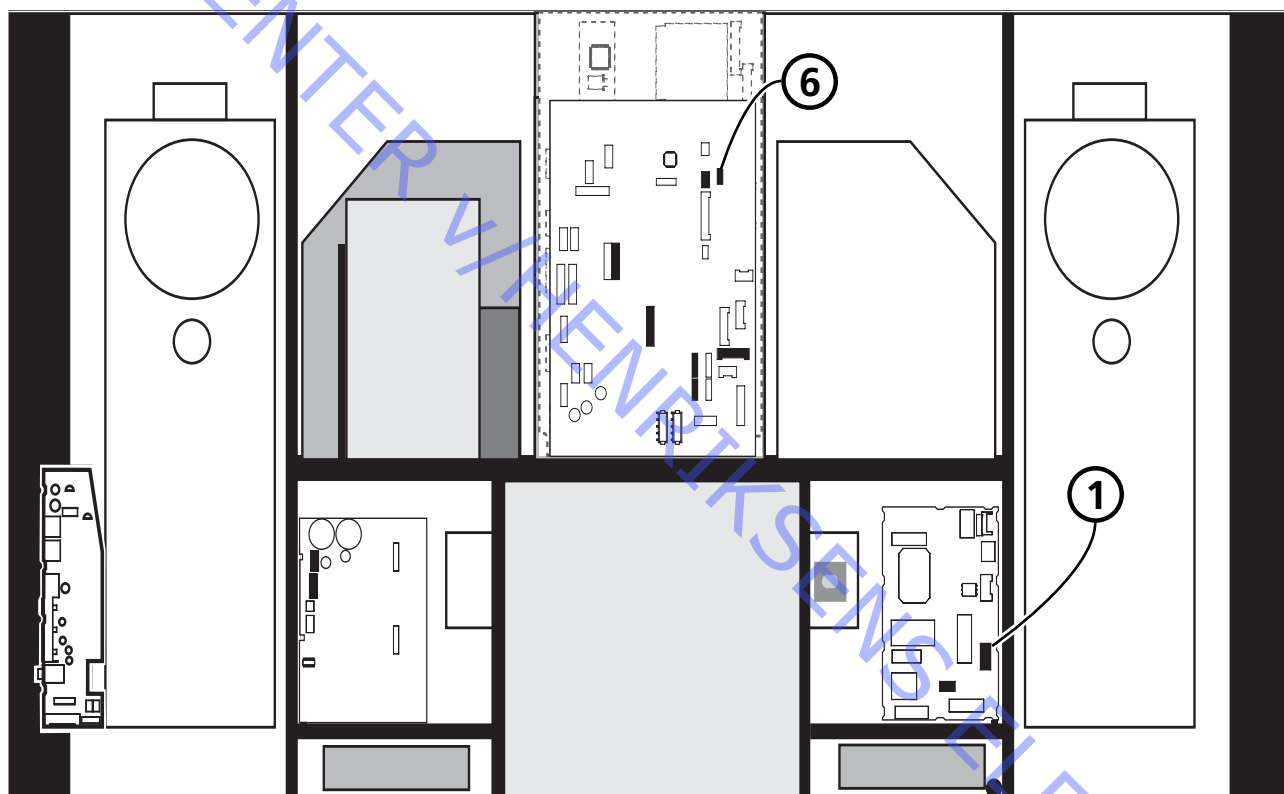


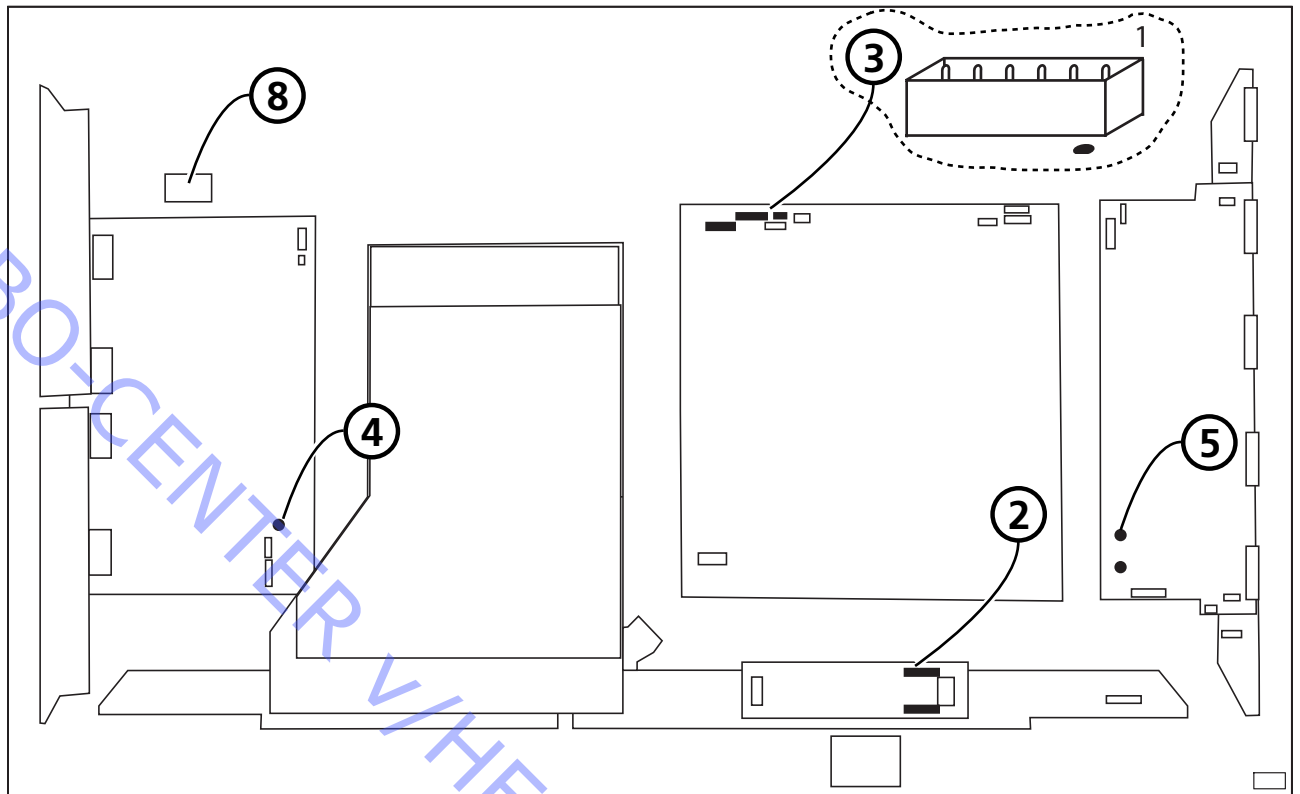


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Emplacement des points de mesure

- | | | |
|---|-----------------------------|----------------------|
| ① | 240 V CA pour PDP | M60P448 p1 & p2 |
| ② | F900 & F901 | Alimentation PCB PDP |
| ③ | Tension sortie alimentation | P23, P25 & P27 |
| ④ | SC LED 6583 | Module SC |
| ⑤ | SS LED 6769 + 6765 | Module SS |
| ⑥ | Connexion RS232 | M3P447 / W69 |
| ⑦ | LED STB CLIGNOTANT | Illustration |
| ⑧ | Valeurs pré-réglées | Etiquette Panasonic |



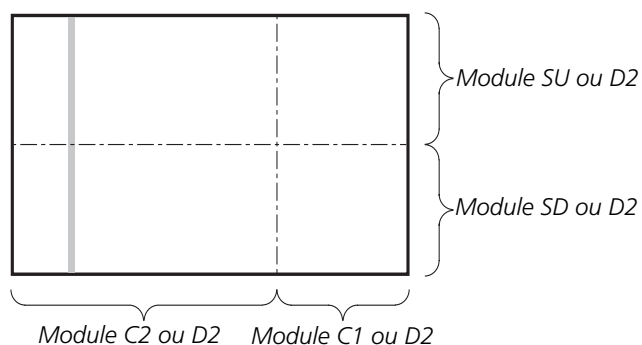


7

Blinking times	Blink timing	Contents & Check point
Twice	<p>3 sec</p> <p>Once</p> <p>No light</p> <p>Light</p>	SC, SS, C board
Three	<p>3 sec</p>	D board
Four	<p>3 sec</p>	P board (Check P7, P8 protection circuits)

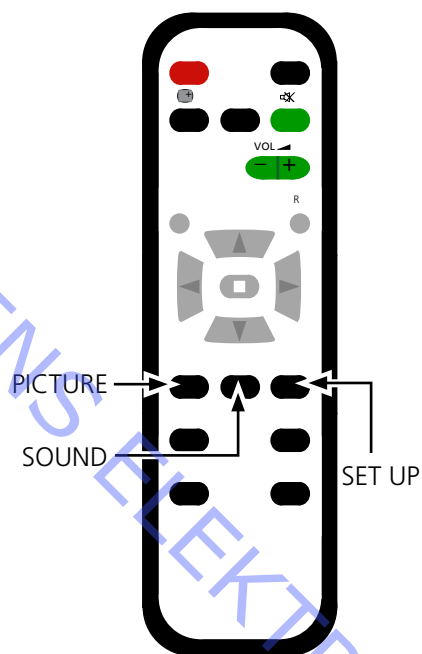
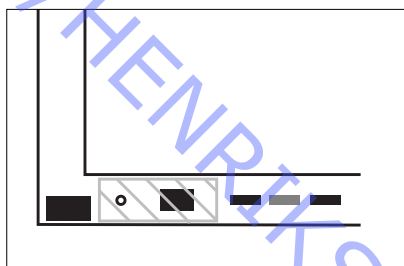
Défaillance locale écran

L'affichage plasma peut présenter une défaillance sur une zone localisée de l'écran. L'illustration ci-dessous montre une corrélation possible entre la défaillance et le module.



Menu OSD à l'écran plasma

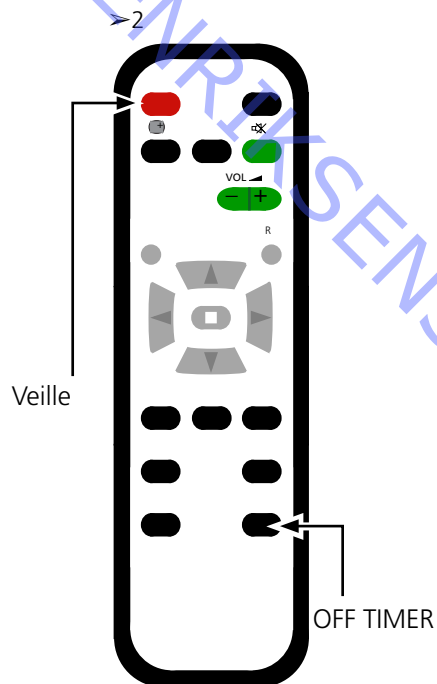
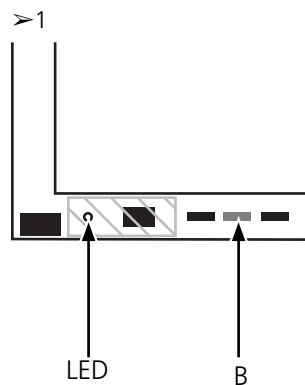
1. Retirer la bande autocollante
2. Appuyer sur **PICTURE**, **SOUND** ou **SET UP** sur la télécommande NN.



Autotest écran plasma (PDP)

L'autotest vérifie l'état des circuits connectés au bus IIC

- Prière de vous reporter aux illustrations pour :
- l'emplacement de la bande autocollante noire sur l'écran plasma.
- l'emplacement des touches sur la télécommande NN.
- Retirer le cadre avant et la face avant en tissu
Voir les illustrations, page 8.1.
- Retirer la bande autocollante noire de l'écran plasma. Voir >1.
- Mettre l'appareil sous tension.
- Entrer en mode autotest.
Appuyer simultanément sur la touche **"B"** de l'écran plasma et la touche **"OFF TIMER"** de la télécommande. Voir >1 et >2.
- Maintenant l'afficheur indique ":-" pendant l'exécution de l'autotest.
- Résultat de l'autotest. Voir >3.
- "OK" Aucun défaut
- "- -" Circuit défaillant ou absent
- Quitter le mode autotest.
Appuyer sur **"Standby"** sur la télécommande NN puis appuyer sur **"Standby"** sur la Beo4.
- Remettre la bande autocollante noire sur l'écran plasma.
- Remettre la face avant en tissu et le cadre avant.



>3

ID	IIC1	IIC2	IIC3
D1	IC9355 OK H21		
	IC9357 OK H51		
	IC9007 OK H52		
	IC9200 OK H53		
	IC3001 OK H53		
	IC3004 OK H54		
Z	IC2401 OK H58		
D2	IC9900 OK H55		
	IC9602 OK H55		
	IC9652 OK H57		
H	IC3501 OK H56		
	IC3699 OK H59		
	IC3804 OK H60		
	IC4502 - - -		

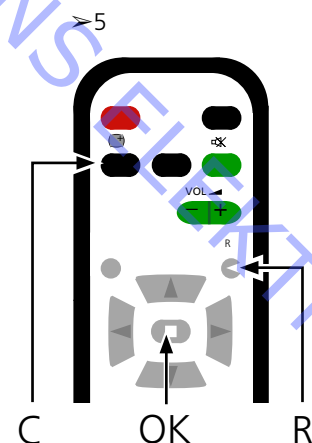
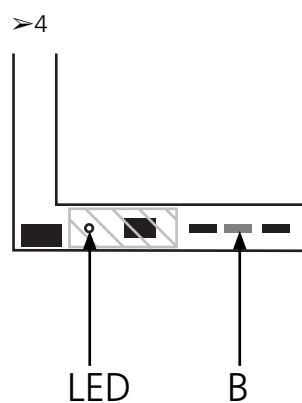
Test des pixels de l'écran plasma (PDP)

Le test des pixels de l'écran plasma vérifie l'état de l'écran en ce qui concerne le nombre de pixels défectueux

Ce test est utilisé :

- avant de transporter le produit ou l'écran plasma vers un atelier
- avant et après des interventions de maintenance de l'écran plasma

- Prière de vous reporter aux illustrations pour :
 - l'emplacement de la bande autocollante noire sur l'écran plasma.
 - l'emplacement des touches sur la télécommande NN.
- Retirer le cadre avant et la face avant en tissu.
Voir les illustrations, page 8.1.
- Retirer la bande autocollante noire de l'écran plasma. Voir >4.
- Mettre l'appareil sous tension.
- Entrer en mode service, menu CAT Panel.
Appuyer et maintenir enfoncée la touche "**B**" tout en appuyant 3 fois sur la touche "**C**" en l'espace d'une seconde. Voir >4 et >5.
- Sélectionner "Aging".
Placer le curseur sur "IIC Mode" et appuyer sur "**OK**".
Sélectionner "Aging", utiliser les flèches vers le haut/le bas pour parcourir les images affichées à l'écran.
Appuyer sur "**OK**" pour activer les images de test interne.
Appuyer sur "**OK**" pour changer entre les différentes images de test.
- Test des pixels de l'écran plasma.
Utiliser les images de test „GREEN”, „RED” et „BLUE” (vert, rouge et bleu) pour vérifier les pixels.
- Quitter le mode service.
Appuyer sur "**R**" deux fois pour revenir au menu CAT Panel.
Appuyer sur "**C**" pour quitter le mode service.



Remplacement de modules

Remplacement de modules
Remplacement de l'écran de contraste

Actions à entreprendre avant de démonter l'écran plasma

Avant de démonter l'écran plasma – débrancher l'alimentation secteur et attendre au minimum 1 minute que les condensateurs électrolytiques se déchargent.

Connecter le tapis antistatique.

Après remplacement de module(s) dans l'écran plasma, suivre la procédure de test et de réglage décrite dans «Test et réglage après remplacement de module(s)», page 3.18.

REMARQUE !

Câbles internes de l'écran plasma.
Soyez prudent en débranchant les câbles des prises.

Remplacement de modules

Suivre les instructions décrites, page :
8.2 écran plasma en position de maintenance
8.3 pour le PCB sélectionné

Remplacement de l'écran de contraste

Porter des gants blancs afin d'éviter de salir l'écran de contraste.

N'utiliser que le tissu en microfibre, pièce n° 3375706, pour nettoyer l'écran plasma.

N'utiliser aucun type de détergent sur l'écran plasma.

Suivre les instructions décrites, page :
8.2 écran plasma en position de maintenance
8.1 Retirer l'écran de contraste et le cadre plasma

Test, réglage et configuration après réparation

Configurer l'écran plasma pour le menu B&O
«Test et réglage après remplacement de module(s)»

AVERTISSEMENT :

Des images gravées sur l'écran plasma peuvent apparaître si l'on affiche une image fixe pendant plus de 30 minutes environ.

Test et réglage

Il convient d'effectuer »Test et réglage après remplacement de module(s)« après toute réparation de l'écran plasma.

Configurer l'écran plasma pour le menu B&O

Le module D1/D2 doit être configuré pour fonctionner avec les caractéristiques Bang & Olufsen.

1. Prière de vous reporter aux illustrations pour :
 - l'emplacement des touches sur l'écran plasma et la télécommande NN.
 - le menu CAT Panel & le mode CD.
2. Retirer la face avant en tissu, voir page 8.1.
3. Retirer la bande autocollante noire.
4. Allumer le BV5.
5. Mettre l'écran plasma sous tension.
Appuyer sur la touche marquée **"A"**.
La LED plasma verte s'allume.
6. Entrer en mode service.
Appuyer et maintenir enfoncée la touche B tout en appuyant 3 fois sur la touche **"C"** en l'espace d'une seconde.
7. Accéder au mode CD dans le menu CAT Panel.
Utiliser les touches fléchées pour sélectionner le mode CD.
Appuyer sur la touche **"D"** pendant 5 secondes.
8. Menu CD
9. Vérifier Adresse mémoire et Données dans Changement de données mémoire.
Utiliser les touches fléchées pour trouver l'adresse mémoire nécessaire dans Changement de données mémoire.
Le premier code adresse se règle en utilisant les touches fléchées gauche/droite.
Le deuxième code adresse se règle en utilisant les touches fléchées haut/bas.
10. Vérifier Adresse et Données.

Adresse	0	8A	0	8C	0	8D
Données	10	10	01	10	1A	1A

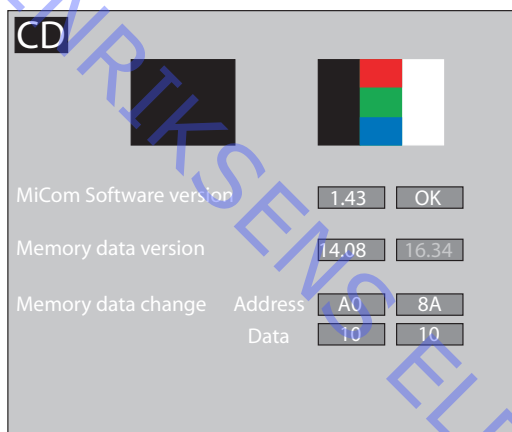
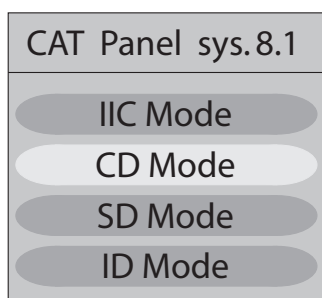
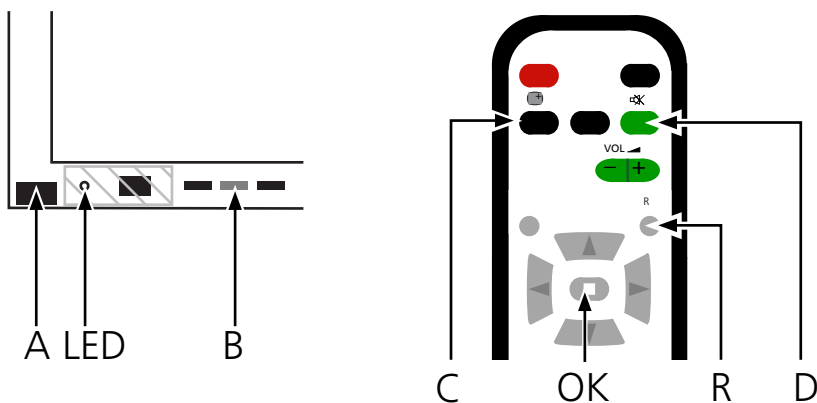
11. Changement de données dans Changement de données mémoire.
Utiliser les touches de volume (+/-) pour modifier la valeur des données.
Changer les données pour les valeurs ci-dessous.

Données pour écran plasma

Adresse	0	8A	0	8C	0	8D
Données	10	10	01	10	1A	1A

12. Quitter le mode service.
 Quitter le mode CD, appuyer sur la touche "R" après quoi le menu CAT Panel réapparaît.
 Quitter le menu CAT Panel, appuyer sur la touche "C".

13. Remettre la bande autocollante noire, la face avant en tissu et le cadre avant.



← Adresses à modifier
 ← Données à modifier

ABO-CENTER V/HENRIKSEN'S ELEKTRONIK

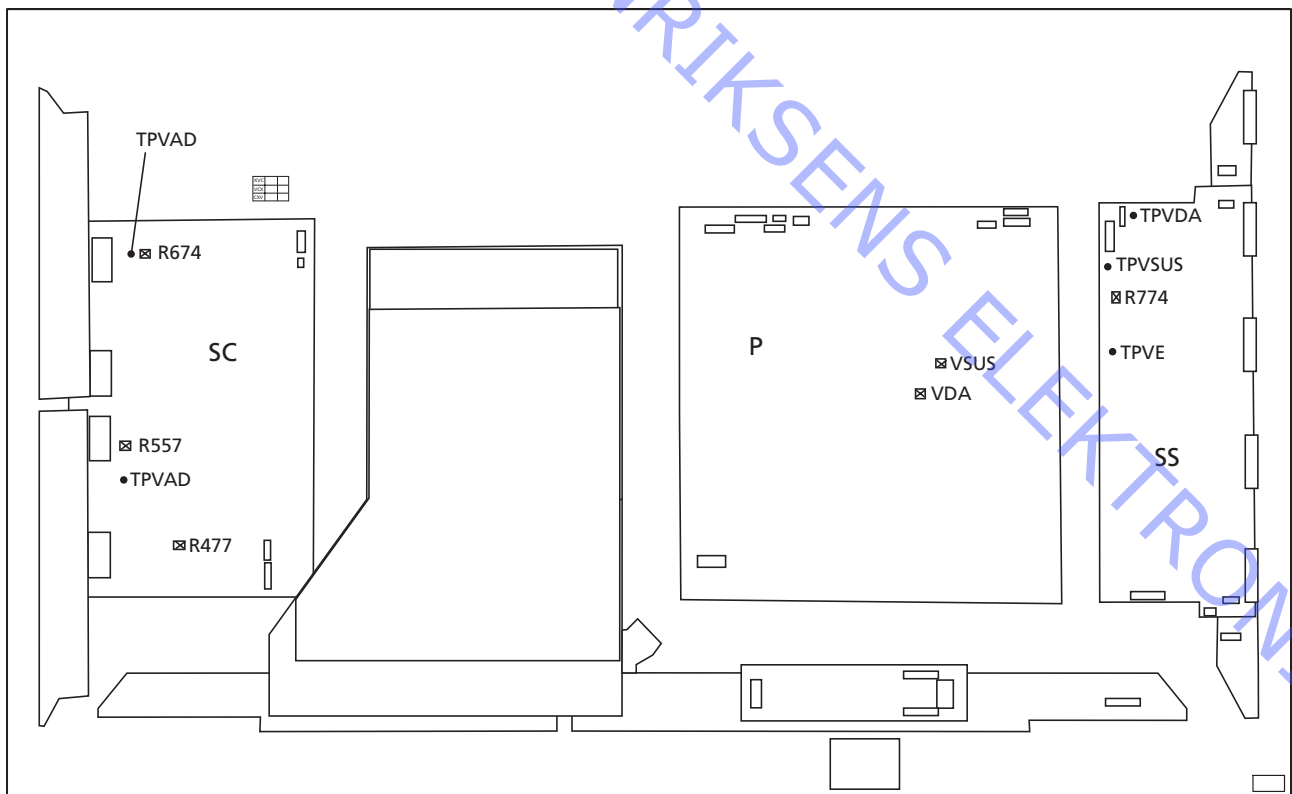
Test et réglage après remplacement de module(s)

Préparations avant le réglage

- Ne pas connecter le tapis antistatique à l'écran plasma.
- Régler l'écran plasma pour la réception d'une image, générer par ex. une image interne selon la description, page 3.14 Test des pixels.
- La vérification et le réglage de la tension peuvent être effectués à l'aide d'un voltmètre CC (par ex. un multimètre).
Sauf spécification contraire, relier la terre au châssis à l'intérieur de l'écran plasma. Point de mesure et de réglage, prière de vous reporter aux illustrations en-dessous du tableau.
- Utiliser un outil non conducteur pour le réglage.

P Alimentation
 SC Balayage sortie
 SS Soutien sortie

Module	Point test	Valeur	Tolérance	Régler à	Remarque
P	TPVsus	Etiquette	$\pm 1V$	R621	
P	TPVda	67 V	$\pm 1V$	R646	Valeur fixe
SC	TPVbk	Etiquette	$\pm 5V$	R6443	
SC	TPVad	Etiquette	$\pm 1V$	R6477	
SS	TPVe	Etiquette	$\pm 1V$	R6774	

**Vérification définitive après réparation**

Avant de réinstaller l'écran plasma dans le produit, exécuter l'autotest, page 3.13.

- 4.3 Assistenza
- 4.4 Diagramma di flusso degli errori
- 4.10 Disposizione dei punti di misurazione
- 4.12 Guasto schermo locale e menu a video (OSD)
- 4.13 Test automatico del pannello
- 4.14 Test dei pixel del pannello del display al plasma
- 4.15 Sostituzione dei moduli modules
- 4.16 Prova, regolazione e configurazione dopo la riparazione
- 4.18 Verifica finale dopo la riparazione
- 8.1 Illustrazioni

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Pannello del display al plasma (PDP)

Assistenza

Gli interventi di assistenza tecnica sul PDP possono essere eseguiti esclusivamente dal personale tecnico qualificato.

Se non è possibile determinare la posizione del guasto oppure se sostituendo la parte non si elimina il guasto, è preferibile rivolgersi al centro di servizio nazionale di assistenza tecnica.

Manipolazione

Il PDP deve sempre essere collocato in posizione verticale per evitare eventuali danni.

Se il PDP è collocato in posizione orizzontale ci sono maggiori rischi di danneggiarlo.

Quando possibile mettere il PDP sull'apposito supporto per l'intervento di assistenza tecnica.

Utilizzare esclusivamente un panno in microfibra, parte n. 3375706, per pulire il PDP.

Non utilizzare nessun detergente di pulizia sul PDP.

Burn-in

L'effetto ombra dovuto al burn-in nel PDP si potrebbe verificare quando un'immagine immobile resta visualizzata per un intervallo maggiore di ca. 30 minuti.

Avvertenza

L'elettricità statica può recare danni irreparabili al prodotto!

Uso del tappetino anti ESD

È necessario utilizzare sempre un kit da campo per gli interventi di manutenzione con protezione antistatica, compreso il tappetino anti ESD, quando si smonta l'apparecchio e quando c'è un accesso diretto ai moduli e ai cavi interni. Seguire le istruzioni del manuale d'uso.

Il tappetino anti ESD non deve mai essere collegato all'apparecchio quando è inserita l'alimentazione di rete.

Risoluzione dei problemi

Azioni da eseguire prima dello smontaggio del PDP

Controllare il PDP per rilevare eventuali errori di burn-in e dei pixel!
Questo controllo è molto importante quando il PDP deve essere trasportato in officina.
Fare riferimento al test dei pixel, pagina 4.14.

Prima di smontare il PDP scollegare l'alimentazione di rete ed attendere almeno 1 minuto affinché i condensatori elettrolitici si scarichino.

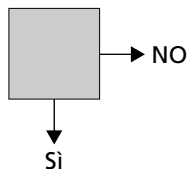
Collegare il tappetino anti ESD.

Diagramma di flusso degli errori

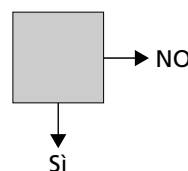
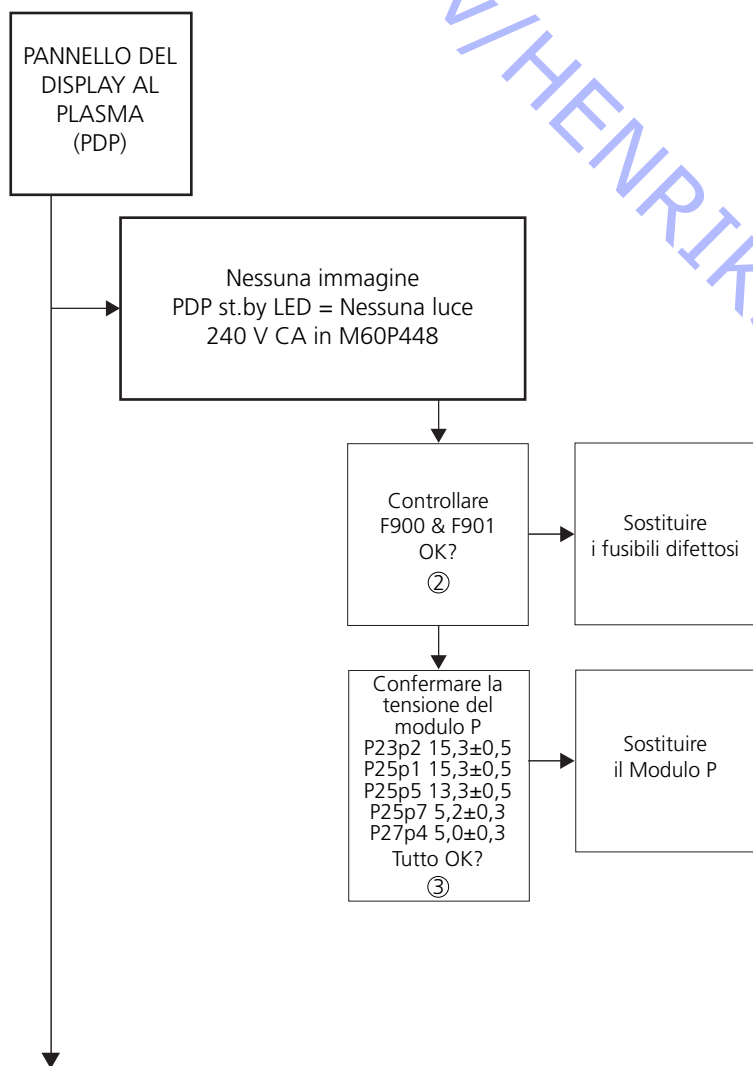
Impostazioni di default quando si utilizza il diagramma di flusso degli errori

- Premere TV su Beo4
- Selezionare un canale TV con immagine ed audio

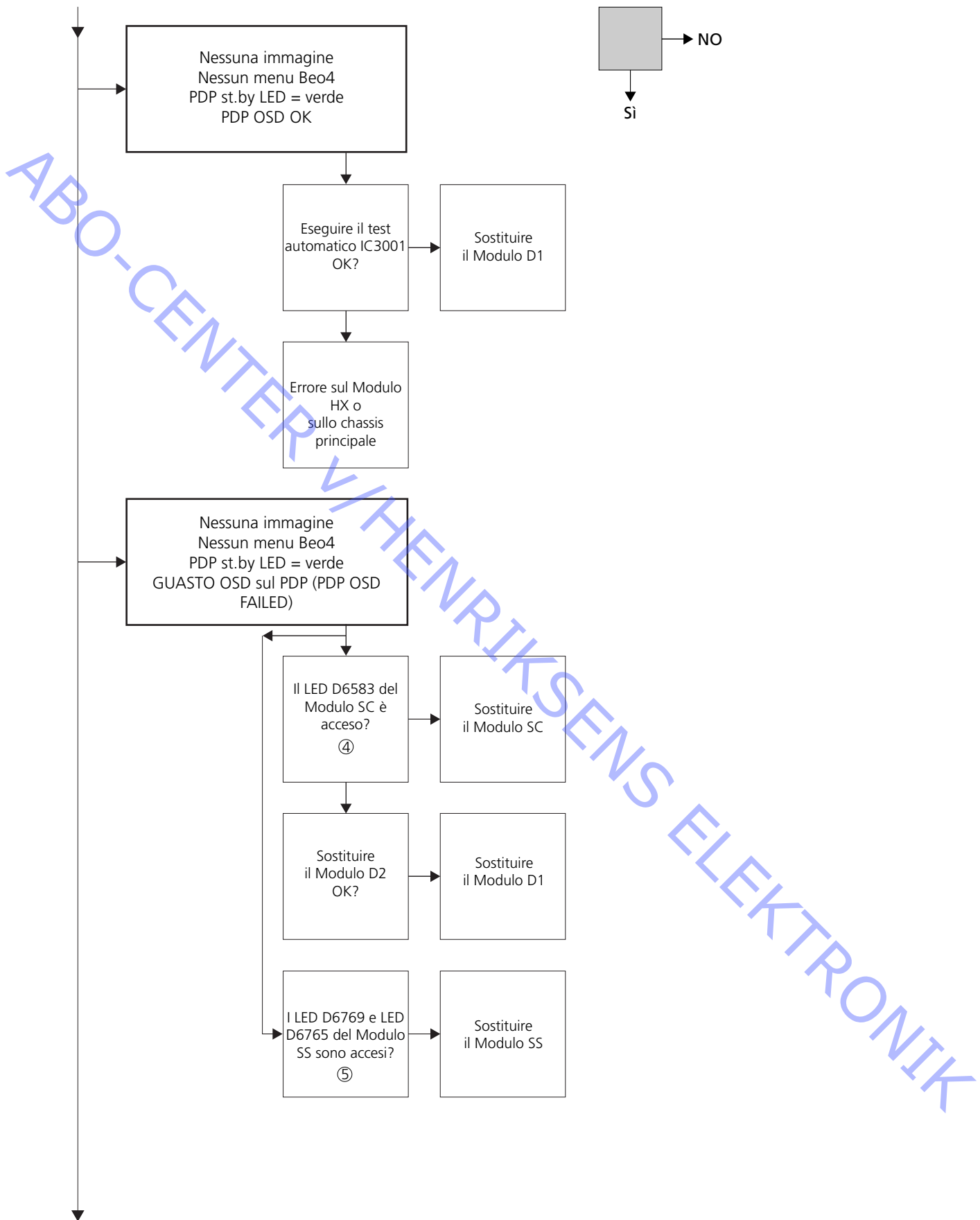
Come utilizzare il diagramma di flusso degli errori

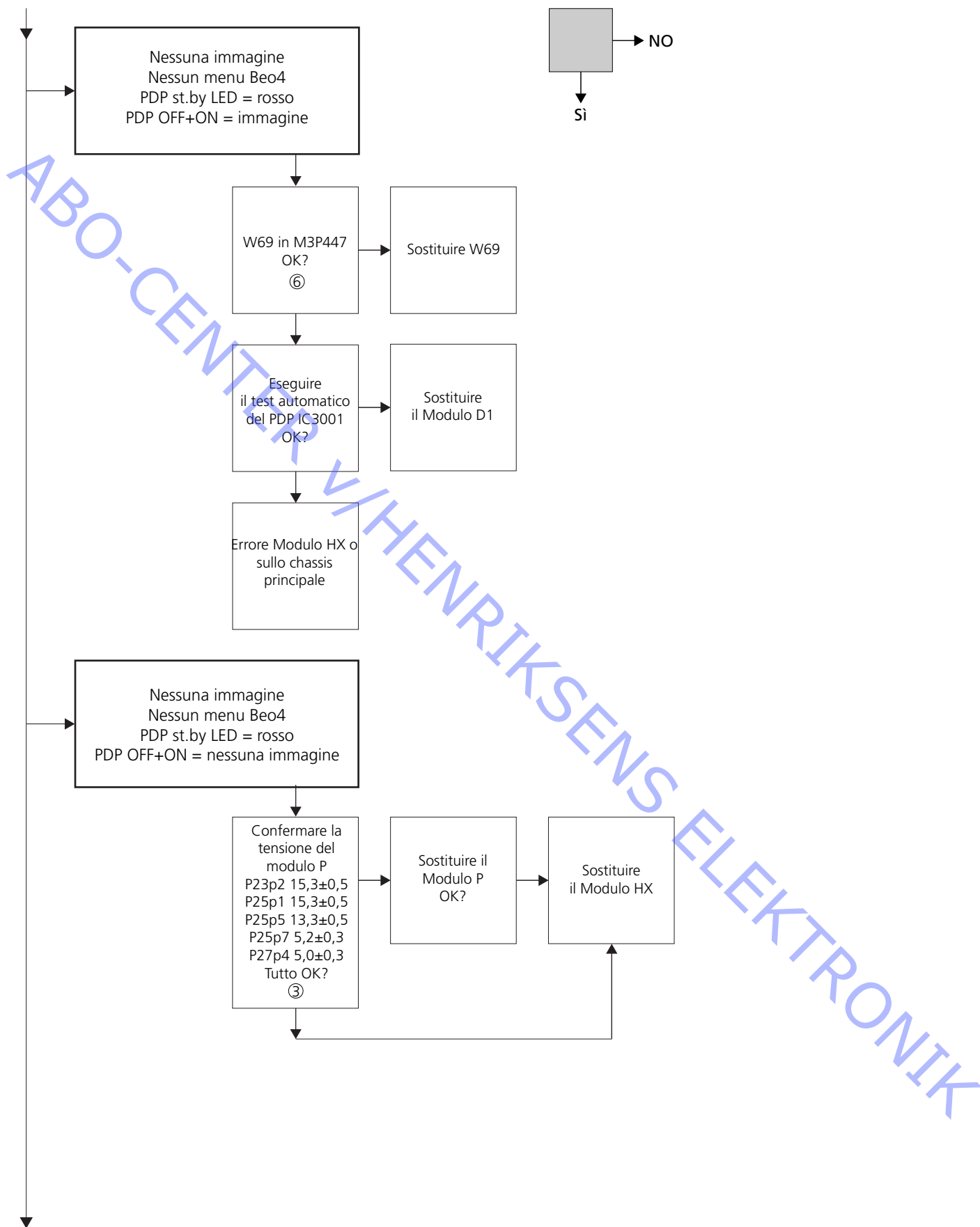


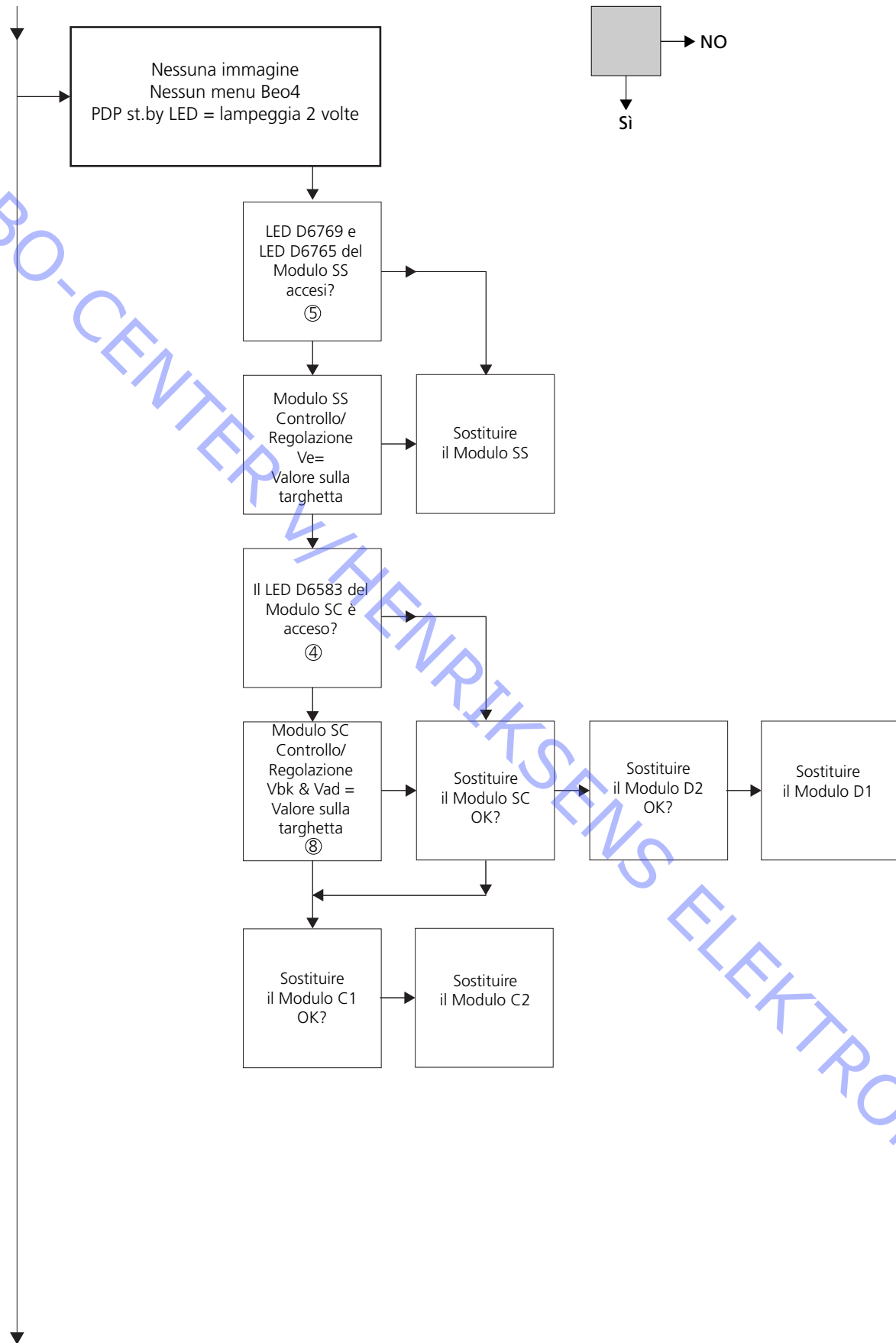
Il riferimento ad un punto di misurazione è contrassegnato da: ③
Vedere pagina 4.10 e 4.11 per la disposizione dei punti di misurazione.



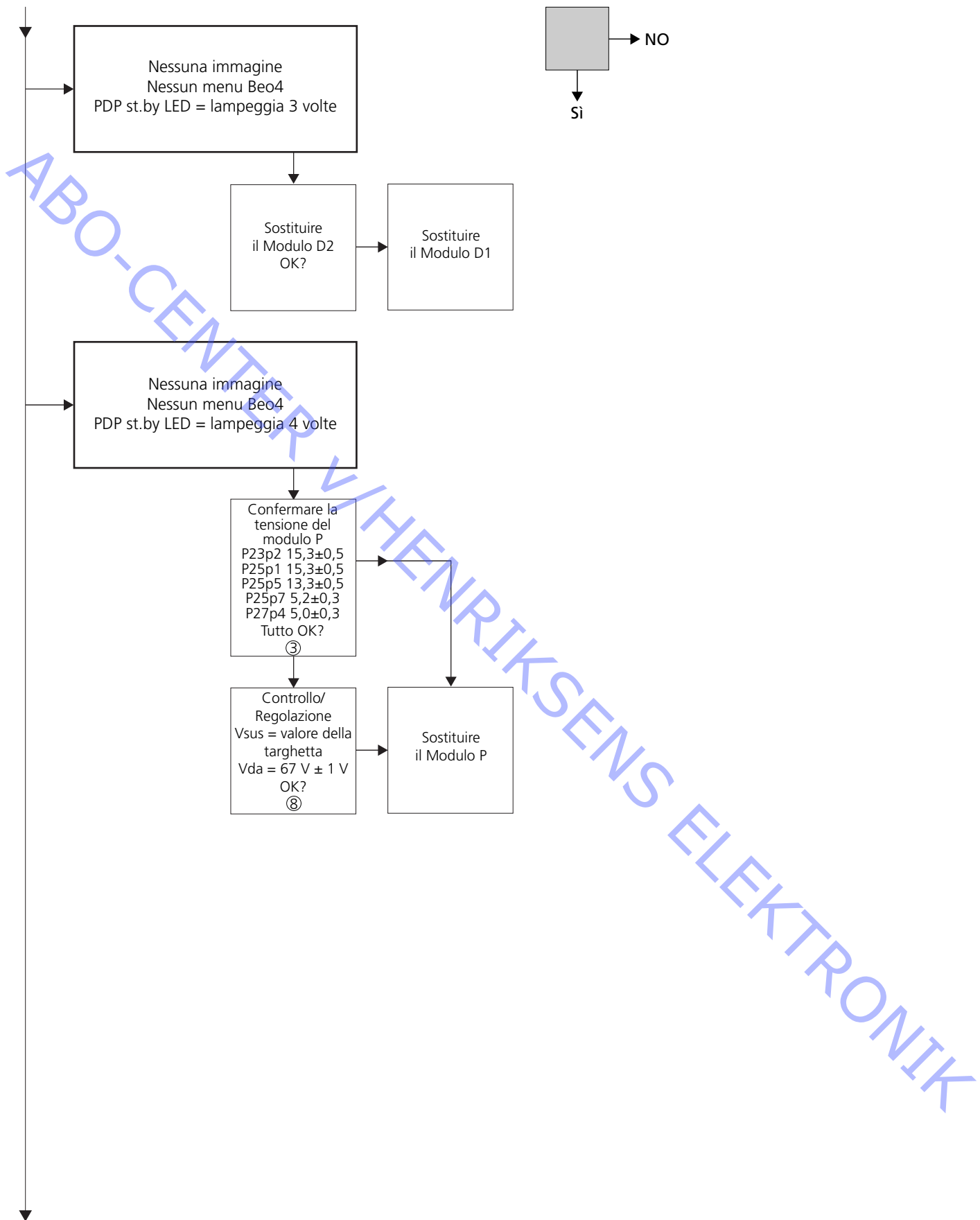
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

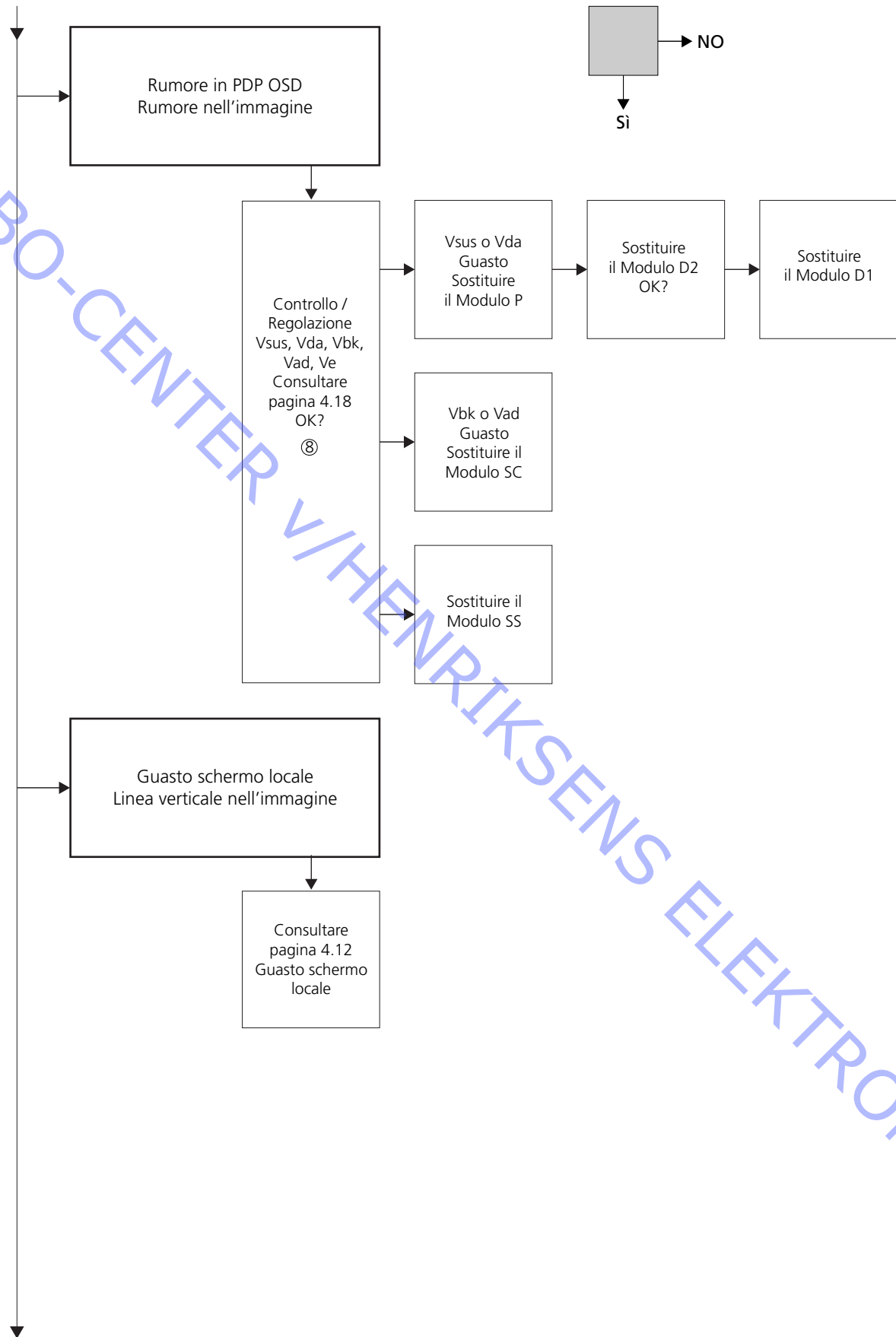






ABO-CENTER W/HENRIKSENS ELEKTRONIK

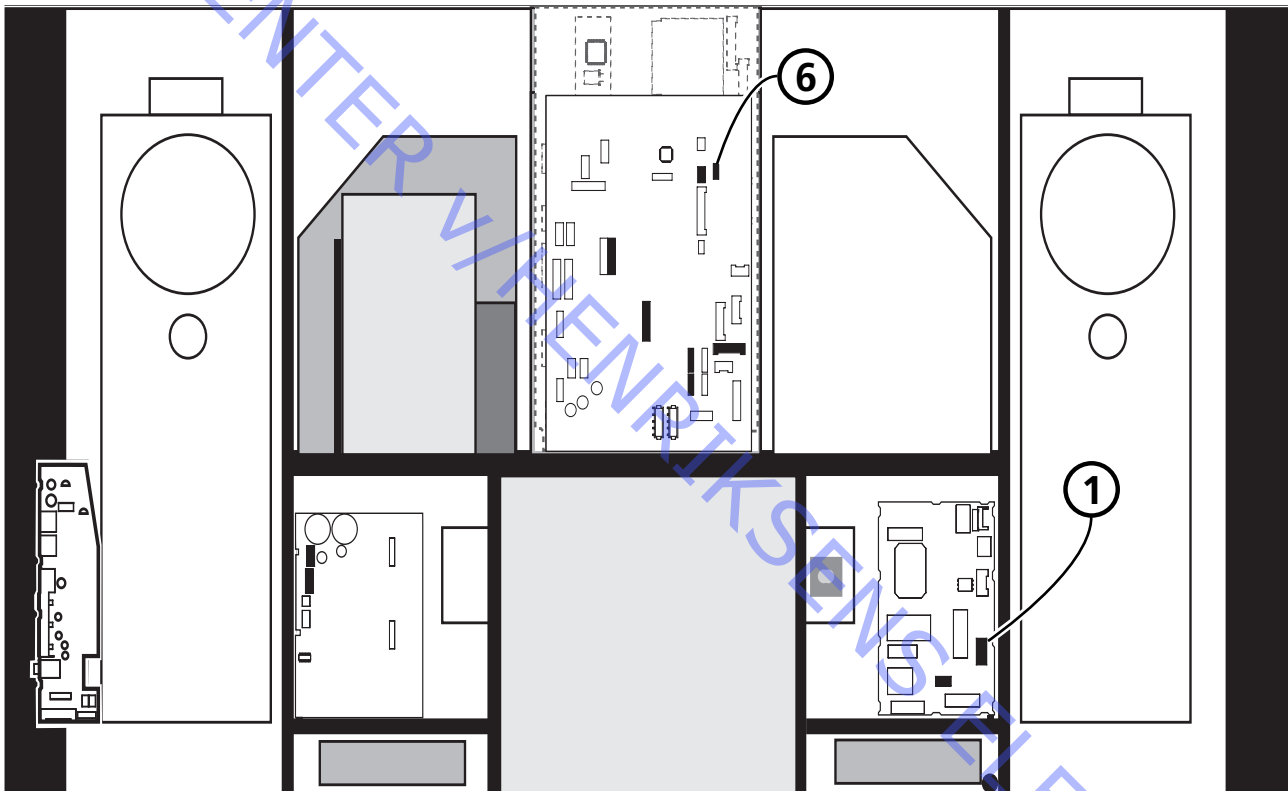


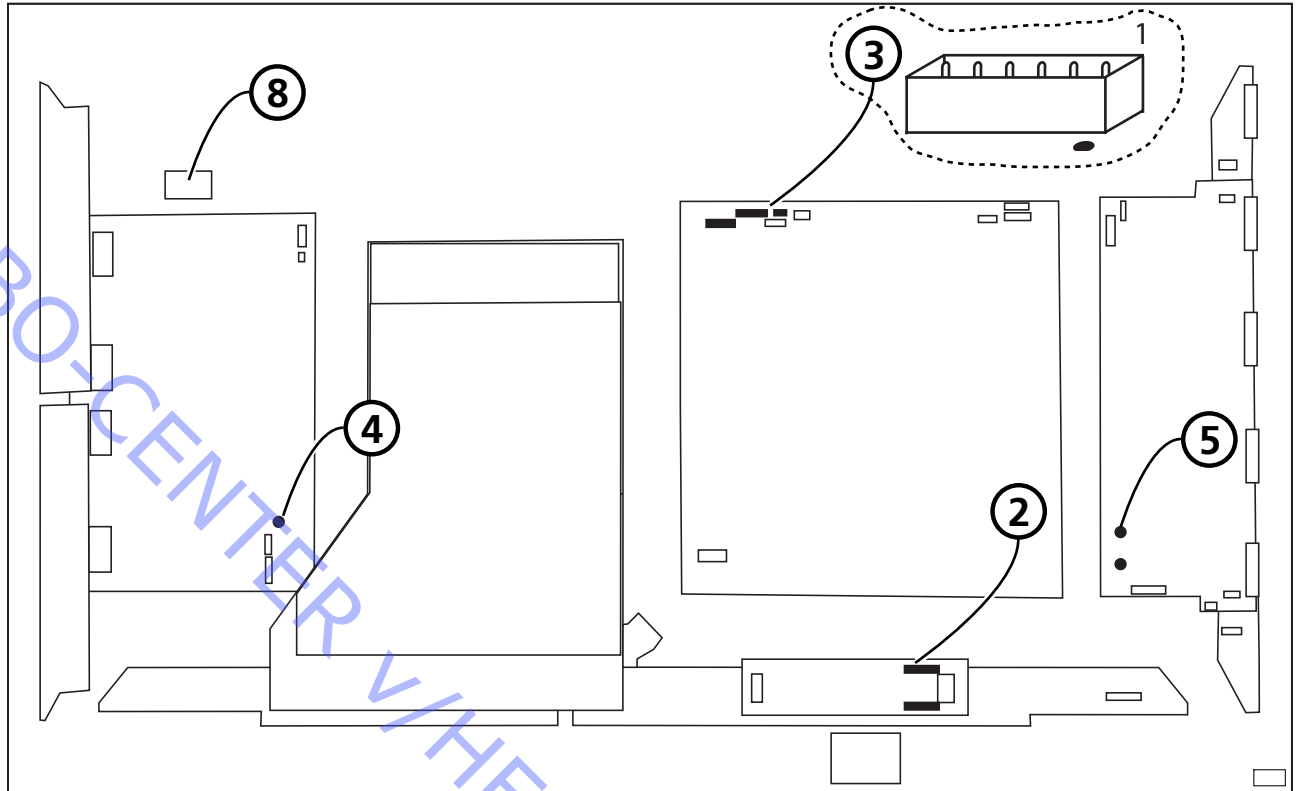


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Disposizione dei punti di misurazione

- | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------------|
| ① | 240V CA per PDP | M60P448 p1 & p2 |
| ② | F900 & F901 | Alimentazione PCB PDP |
| ③ | Vout da alimentazione | P23, P25 & P27 |
| ④ | SC LED 6583 | Modulo SC |
| ⑤ | SS LED 6769 + 6765 | Modulo SS |
| ⑥ | Connettore RS232 | M3P447 / W69 |
| ⑦ | LED STB LAMPEGGIANTE | Illustrazione |
| ⑧ | Valori preimpostati | Targhetta d'identificazione Panasonic |





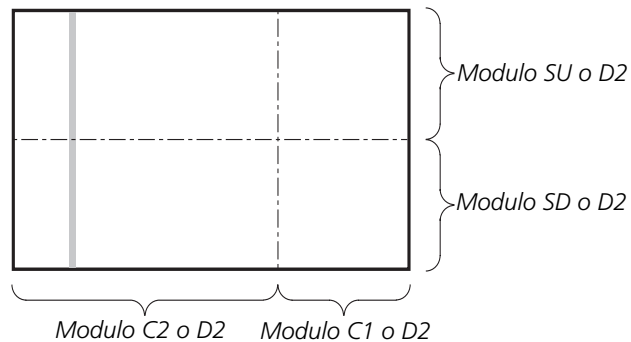
7

Blinking times	Blink timing	Contents & Check point
Twice		SC, SS, C board
Three		D board
Four		P board (Check P7, P8 protection circuits)

Guasto schermo locale

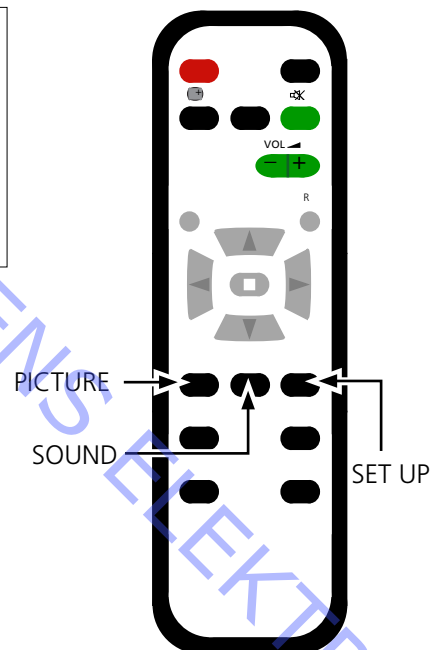
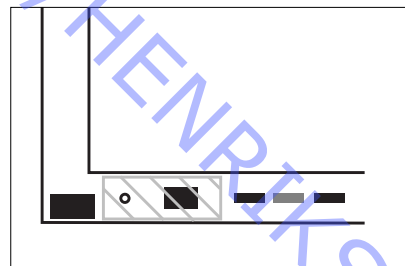
Il pannello del display al plasma può presentare un guasto di area locale sullo schermo.

L'illustrazione seguente mostra un collegamento possibile tra il guasto e il modulo.



Menu a video (OSD) sul Pannello del Display al Plasma

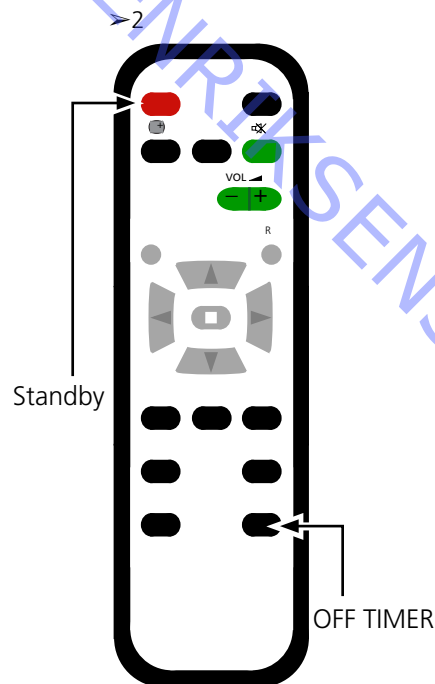
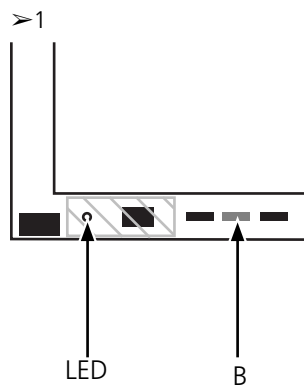
1. Rimuovere il nastro adesivo
2. Premere **PICTURE**, **SOUND** o **SET UP** sul telecomando NN del display al plasma.



Test automatico del pannello del display al plasma (PDP)

Il test automatico verifica lo stato dei circuiti collegati al bus IIC

- - Fare riferimento alle illustrazioni per:
- Posizionamento del nastro autoadesivo nero sul PDP.
- Disposizione dei pulsanti sul telecomando NN.
- Rimuovere il telaio anteriore e il frontalino in tessuto.
Vedere le illustrazioni, pagina 8.1.
- Rimuovere il nastro autoadesivo nero sul pannello del display al plasma. Vedere >1.
- Accendere l'apparecchio.
- Attivare il modo Test automatico.
Premere il pulsante **"B"** sul pannello del display al plasma e contemporaneamente il pulsante **"OFF TIMER"** sul telecomando. Vedere >1 e >2.
- Il display visualizzerà ":-", mentre si esegue il test automatico.
- Risultato del test automatico Vedere >3.
 - "OK" Nessun errore
 - "- -" Errore sul circuito o circuito mancante.
- Uscire dal modo Test automatico
Premere **"Standby"** sul telecomando NN, quindi premere **"Standby"** su Beo4.
- Montare il nastro autoadesivo nero sul pannello del display al plasma.
- Montare il frontalino in tessuto ed il telaio anteriore.



>3

ID	IIC1	IIC2	IIC3
D1	IC9355 OK H21		
	IC9357 OK H51		
	IC9007 OK H52		
	IC9200 OK H53		
	IC3001 OK H53		
	IC3004 OK H54		
Z	IC2401 OK H58		
D2	IC9900 OK H55		
	IC9602 OK H55		
	IC9652 OK H57		
H	IC3501 OK H56		
	IC3699 OK H59		
	IC3804 OK H60		
	IC4502 - - -		

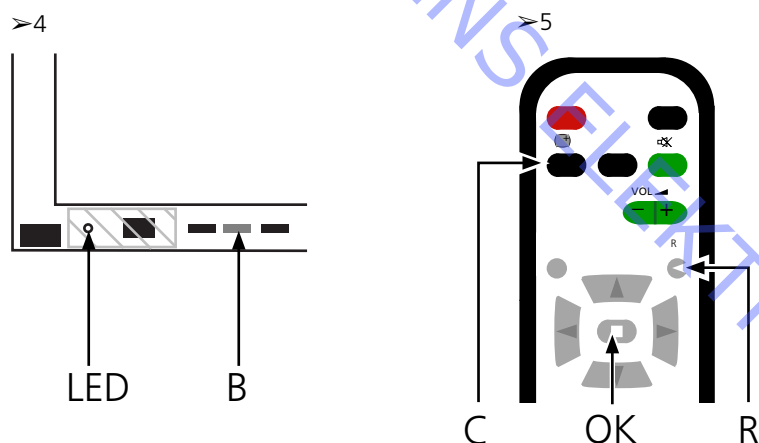
Test dei pixel del pannello del display al plasma (PDP)

Il test dei pixel del PDP verifica lo stato del PDP in relazione al numero di pixel difettosi

Il test è utilizzato:

- prima di trasportare il prodotto o il PDP in officina
- prima e dopo l'intervento di assistenza tecnica sul PDP

- Fare riferimento alle illustrazioni per:
 - Posizionamento del nastro autoadesivo nero sul PDP.
 - Disposizione dei pulsanti sul telecomando NN.
- Rimuovere il telaio anteriore e il frontalino in tessuto. Vedere le illustrazioni, pagina 8.1.
- Rimuovere il nastro autoadesivo nero sul PDP. Vedere >4.
- Accendere l'apparecchio.
- Attivare il modo di servizio, CAT Panel menu. Premere senza rilasciare il pulsante **"B"** e contemporaneamente premere il pulsante **"C"** 3 volte entro 1 secondo. Vedere >4 e >5.
- Selezionare "Aging" (Invecchiamento). Posizionare il cursore su IIC Mode (modo IIC) e premere **"OK"**. Selezionare "Aging" (invecchiamento) utilizzare i pulsanti freccia giù/su, per far scorrere le immagini sulla visualizzazione a video. Premere **"OK"** per attivare le immagini di prova interne. Premere **"OK"** per scorrere le diverse immagini di prova.
- Test dei pixel del PDP. Utilizzare le immagini di prova "GREEN", "RED" e "BLUE" per controllare i pixel.
- Uscire dal modo di servizio. Premere due volte **"R"** per tornare a CAT Panel menu. Premere **"C"** per uscire dal modo di servizio.



Sostituzione dei moduli

Sostituzione dei moduli
Sostituzione dello schermo di contrasto

Azioni da eseguire prima dello smontaggio del PDP

Prima di smontare il PDP scollegare l'alimentazione di rete ed attendere almeno 1 minuto affinché i condensatori elettrolitici si scarichino.

Collegare il tappetino anti ESD.

Dopo aver sostituito il/i modulo/i nel PDP seguire il procedimento di prova e di regolazione descritto nella sezione "Prova e regolazione dopo la sostituzione di moduli" a pagina 4.18.

NOTA

Cavi interni del PDP.
Prestare molta attenzione quando si scollegano i cavi dalle prese.

Sostituzione dei moduli

Seguire le istruzioni descritte a pagina:
8.2 PDP in posizione di servizio
8.3 per la PCB selezionata

Sostituzione dello schermo di contrasto

Servirsi di guanti bianchi per evitare di sporcare lo schermo di contrasto.

Utilizzare esclusivamente un panno in microfibre, parte n. 3375706, per pulire il PDP.

Non utilizzare nessun detergente di pulizia sul PDP.

Seguire le istruzioni descritte a pagina:

8.2 PDP in posizione di servizio
8.1 Rimozione dello schermo di contrasto e del telaio del display al plasma

Prova, regolazione e configurazione dopo la riparazione

Configurare il PDP per il menu B&O

Prova e regolazione dopo la sostituzione di moduli

AVVERTENZA

L'effetto ombra dovuto al burn-in nel PDP si potrebbe verificare quando un'immagine immobile resta visualizzata per un intervallo maggiore di ca. 30 minuti.

Prova e regolazione

La procedura di "Prova e regolazione dopo la sostituzione di moduli" deve essere eseguita dopo ogni riparazione del PDP.

Configurazione del PDP per il menu B&O

Il modulo D1/D2 deve essere configurato per funzionare con le caratteristiche Bang & Olufsen.

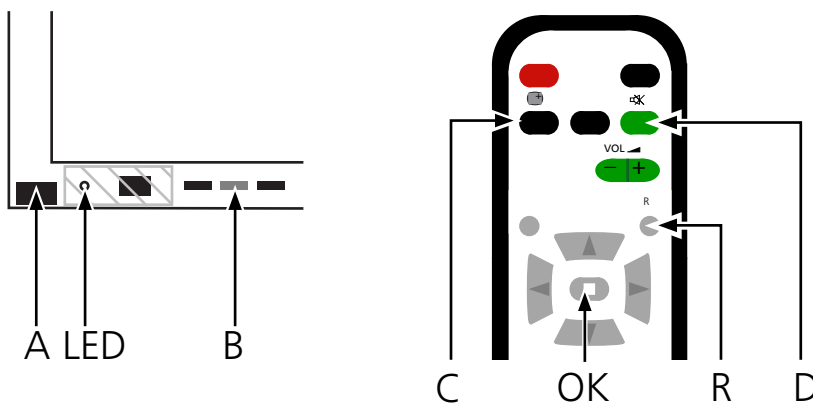
1. Fare riferimento all'illustrazione per:
 - Disposizione dei pulsanti sul pannello del display al plasma e sul telecomando NN.
 - CAT panel menu e modo CD.
2. Rimuovere il frontalino in tessuto, vedere pagina 8.1.
3. Rimuovere il nastro autoadesivo nero.
4. Accendere BV5.
5. Accendere il pannello del display al plasma.
Premere il pulsante contrassegnato da **"A"**.
Il Led del plasma diventa verde.
6. Attivare il modo di servizio.
Premere senza rilasciare il pulsante B e contemporaneamente premere il pulsante **"C"** 3 volte entro 1 secondo.
7. Accedere al modo CD nel CAT Panel menu.
Utilizzare i pulsanti direzionali per selezionare CD Mode (modo CD).
Premere il pulsante **"D"** per 5 secondi.
8. Menu CD
9. Controllare Memory Address e Data (Indirizzo e dati di memoria) in Memory data change (Variazione dati di memoria).
Utilizzare i pulsanti direzionali per individuare l'indirizzo di memoria richiesto in Memory data change (variazione dati di memoria).
Il primo codice dell'indirizzo è impostato utilizzando i pulsanti freccia sinistra/ freccia destra.
Il secondo codice dell'indirizzo è impostato utilizzando i pulsanti freccia su/ freccia giù.
10. Controllare l'indirizzo e i dati.

Indirizzo	0	8A	0	8C	0	8D
Dati	10	10	01	10	1A	1A
11. Modificare i dati in Memory data change (Variazione dati di memoria).
Utilizzare i pulsanti del volume (+/-) per modificare il valore del campo Dati.
Modificare i dati nei valori sottostanti.

Dati per il pannello del display al plasma

Indirizzo	0	8A	0	8C	0	8D
Dati	10	10	01	10	1A	1A

12. Uscire dal modo di servizio.
 Uscire dal modo CD premendo "R" e ricomparirà CAT Panel menu.
 Uscire da CAT Panel menu premendo il pulsante "C".
13. Montare il nastro autoadesivo nero, il frontalino in tessuto ed il telaio anteriore.



- CAT Panel sys.8.1
- IIC Mode
- CD Mode
- SD Mode
- ID Mode

CD

MiCom Software version	1.43	OK	
Memory data version	14.08	16.34	
Memory data change	Address	A0	8A
	Data	10	10

Indirizzi da modificare
 Dati da modificare

ABO-CENTER V/HEMPTIKSENS ELEKTRONIK

Prova e regolazione dopo la sostituzione di moduli

Preparativi prima della regolazione

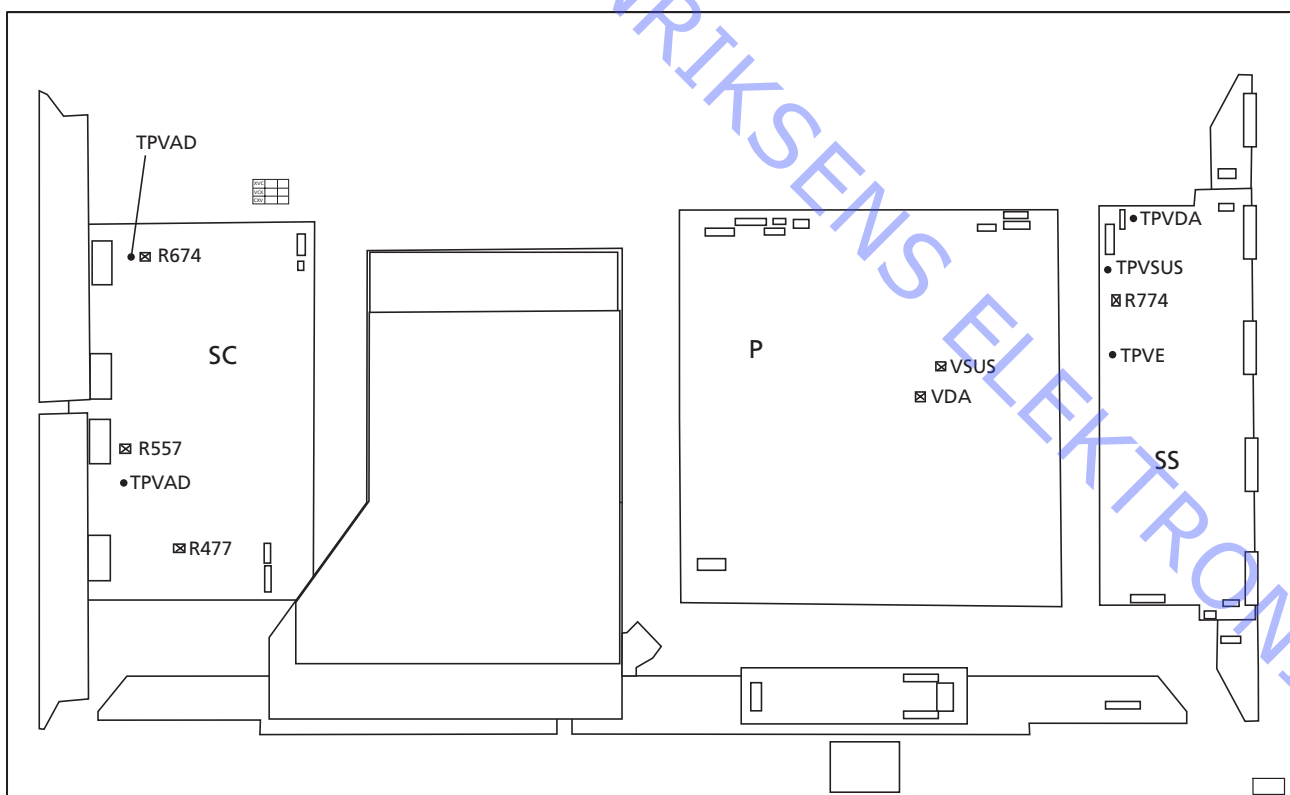
- Non collegare il tappetino anti ESD al PDP.
- Regolare il pannello del display al plasma (PDP) e per ricevere un'immagine, generare, per esempio, un'immagine di prova interna come descritto a pagina 4.14 Test dei pixel.
- La verifica e la regolazione della tensione possono essere eseguite con un voltmetro CC (p.e. multimetro).
La terra è collegata allo chassis nel pannello del display al plasma PDP, se non è stato specificato diversamente.
Per il punto di misurazione e di regolazione fare riferimento al prospetto seguente.
- Per effettuare la regolazione servirsi di un utensile non conduttore.

P Alimentazione elettrica

SC Scan Out

SS Sustain Out

Modulo	Punto di prova	Valore	Tolleranza	Regolare	Osservazioni
P.	TPVsus	targhetta	$\pm 1V$	R621	
P.	TPVda	67 V	$\pm 1V$	R646	Valore fisso
SC	TPVbk	targhetta	$\pm 5V$	R6443	
SC	TPVad	targhetta	$\pm 1V$	R6477	



Verifica finale dopo la riparazione

Prima di reinstallare il PDP sull'apparecchio eseguire il test automatico, pagina 4.13.

- 5.3 Servicio técnico
- 5.4 Diagrama de flujo de errores
- 5.10 Situación de los puntos de medida
- 5.12 Fallo local de la pantalla y menú OSD
- 5.13 Autocomprobación del panel de visualización de plasma
- 5.14 Prueba de píxeles del panel de visualización de plasma
- 5.15 Sustitución de los módulos
- 5.16 Prueba, ajuste y configuración después de la reparación
- 5.18 Comprobación final después de la reparación
- 8.1 Ilustraciones

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Panel de visualización de plasma (PDP)

Servicio técnico

El mantenimiento y reparación del panel de visualización de plasma sólo puede ser realizado por personal cualificado.

Si no es posible determinar la ubicación del fallo, o si al sustituir las piezas de recambio éste no se corrige, contacte con su Centro de Mantenimiento nacional para obtener asistencia técnica.

Manipulación

El panel de visualización de plasma debe colocarse siempre en posición vertical para evitar que se dañe.

Si se ubica en posición horizontal hay más posibilidades de que sufra algún desperfecto.

Siempre que sea posible coloque el PDP en el soporte destinado al efecto.

Utilice solamente el paño de microfibras, nº de referencia 3375706, para limpiar el PDP.

No utilice detergentes de ningún tipo para limpiar el PDP.

Imagen retenida

Podría producirse una imagen retenida en el PDP si se visualiza una imagen sin movimiento durante más de 30 minutos aproximadamente.

Advertencia

La electricidad estática puede destruir el producto.

Uso de la alfombra de protección antiestática

Al desmontar el producto y acceder, por ejemplo, a los módulos o al cableado interno, siempre debe utilizarse el kit de servicio de campo con protección estática, que incluye la alfombra de protección antiestática.

Siga las instrucciones de la guía.

Nunca debe conectarse la alfombra de protección antiestática al producto si éste está conectado a la red eléctrica.

Resolución de problemas

Acciones previas al desmontaje del PDP

¡Compruebe si el PDP presenta errores de píxel e imagen retenida!

Esta comprobación es muy importante si hay que llevar el PDP a un taller de reparación.

Consulte la Prueba de píxeles en la página 5.14.

Antes de desmontar el PDP - Desconecte la alimentación de corriente y espere 1 minuto como mínimo para que se descarguen los condensadores electrolíticos.

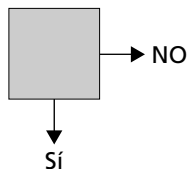
Conecte la alfombra de protección antiestática.

Diagrama de flujo de errores

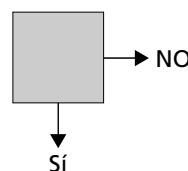
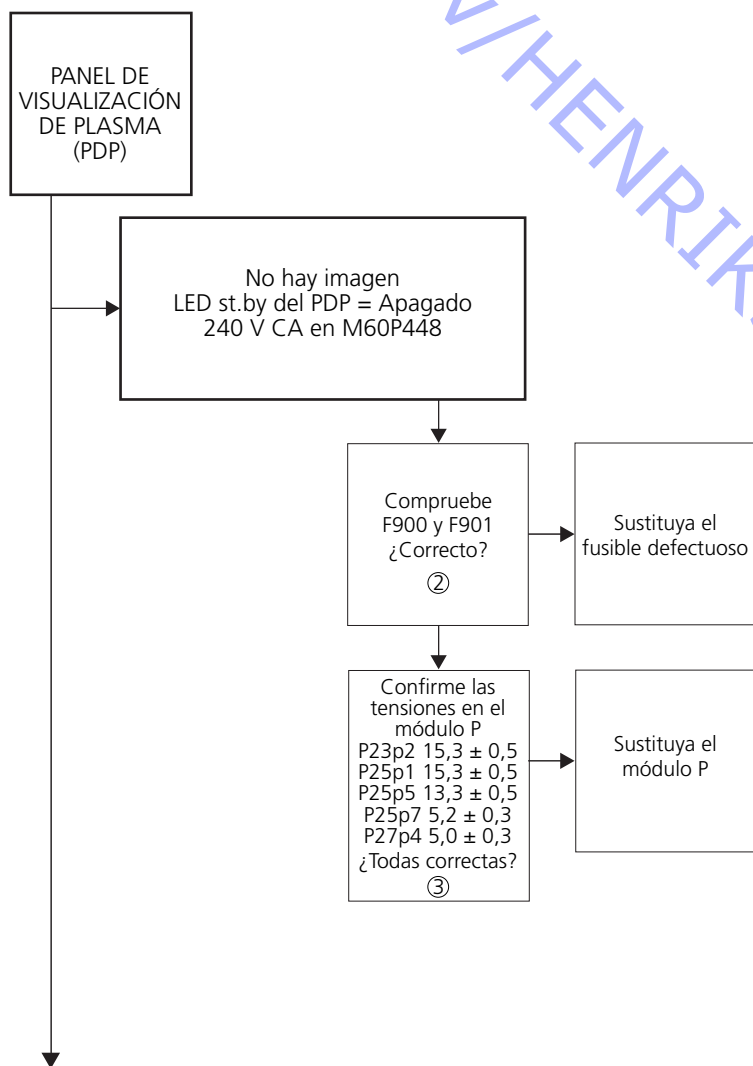
Configuración predeterminada cuando se utiliza el diagrama de flujo de errores

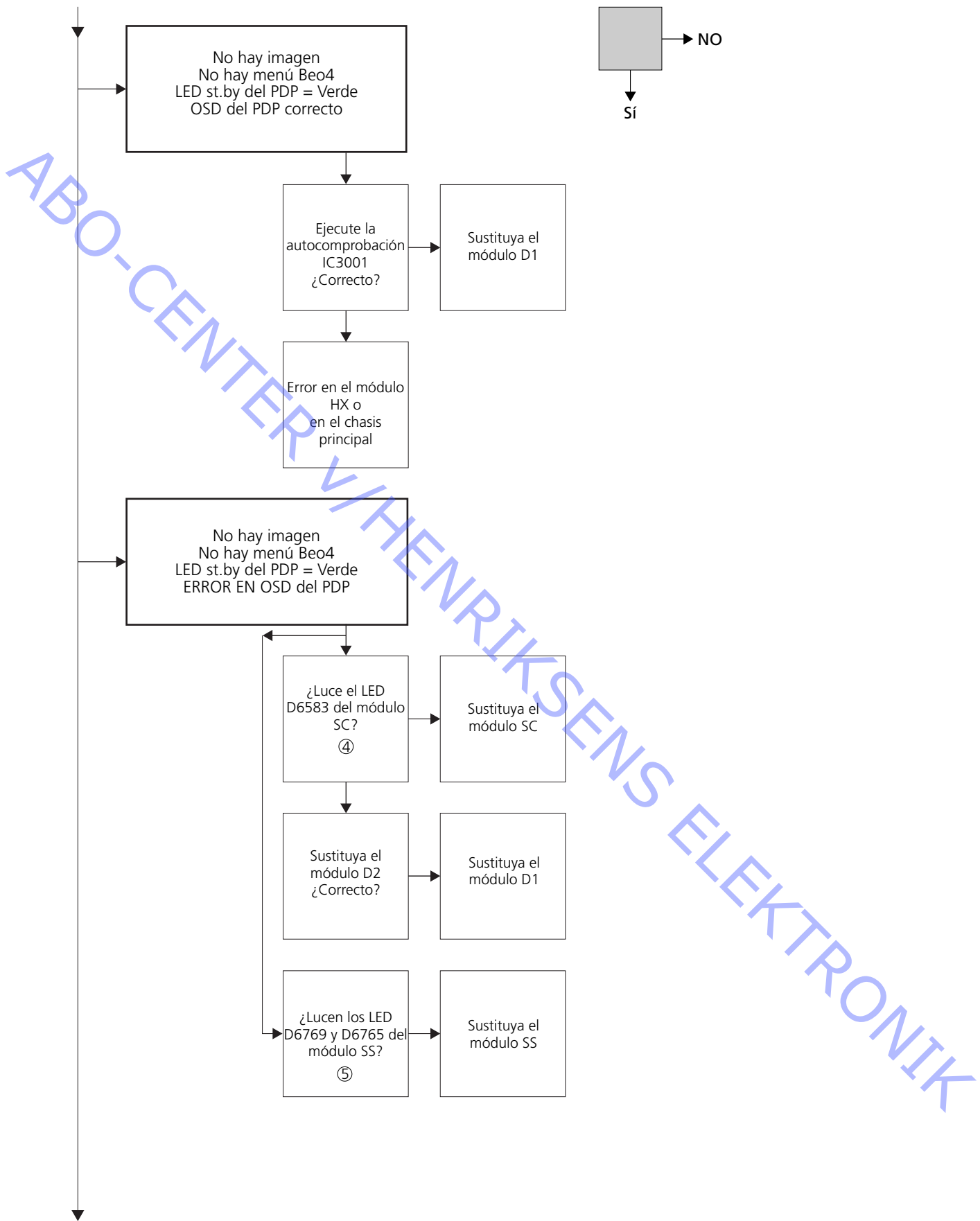
- Pulse TV en Beo4
- Seleccione un canal de TV con imagen y sonido

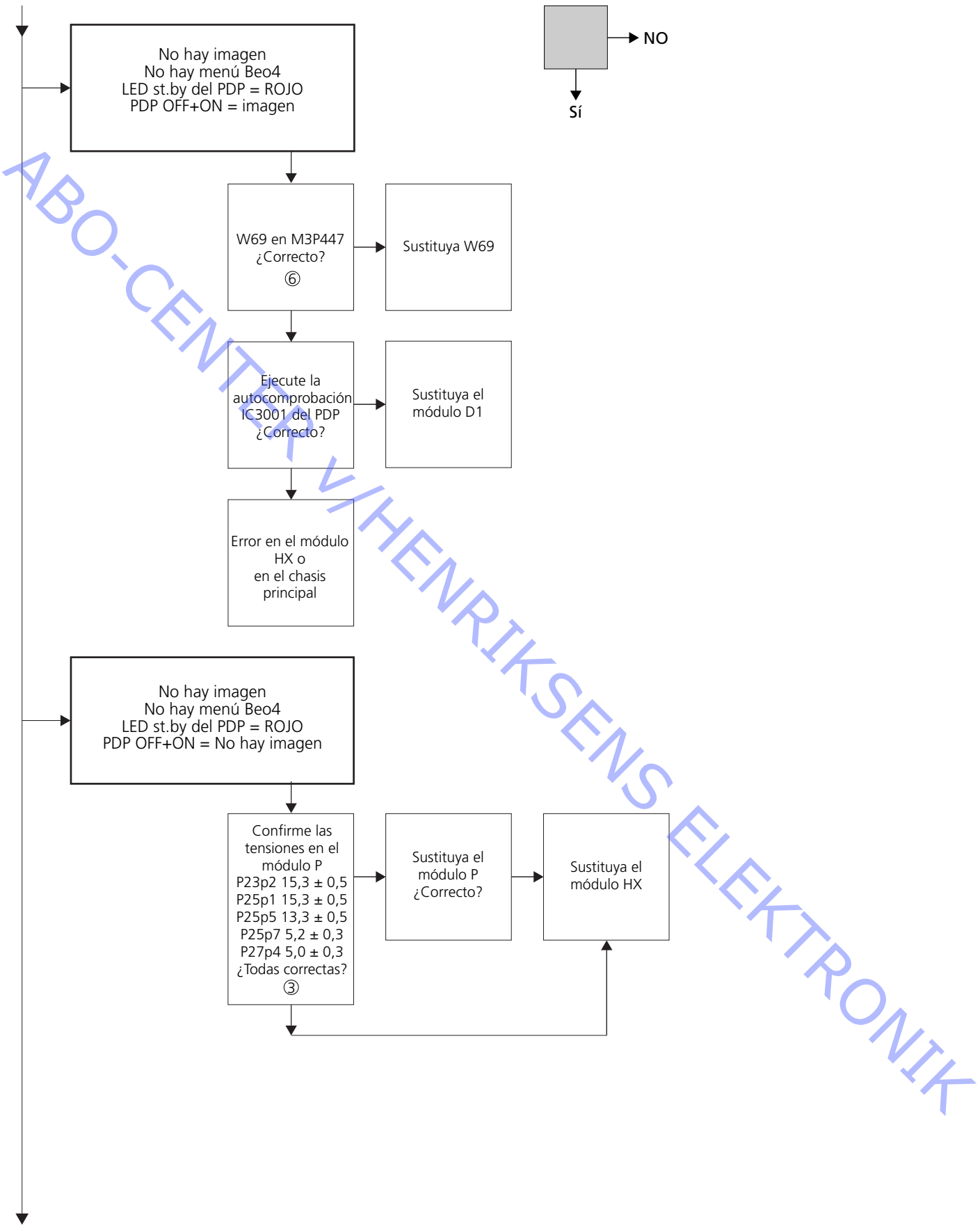
Cómo usar el diagrama de flujo de errores

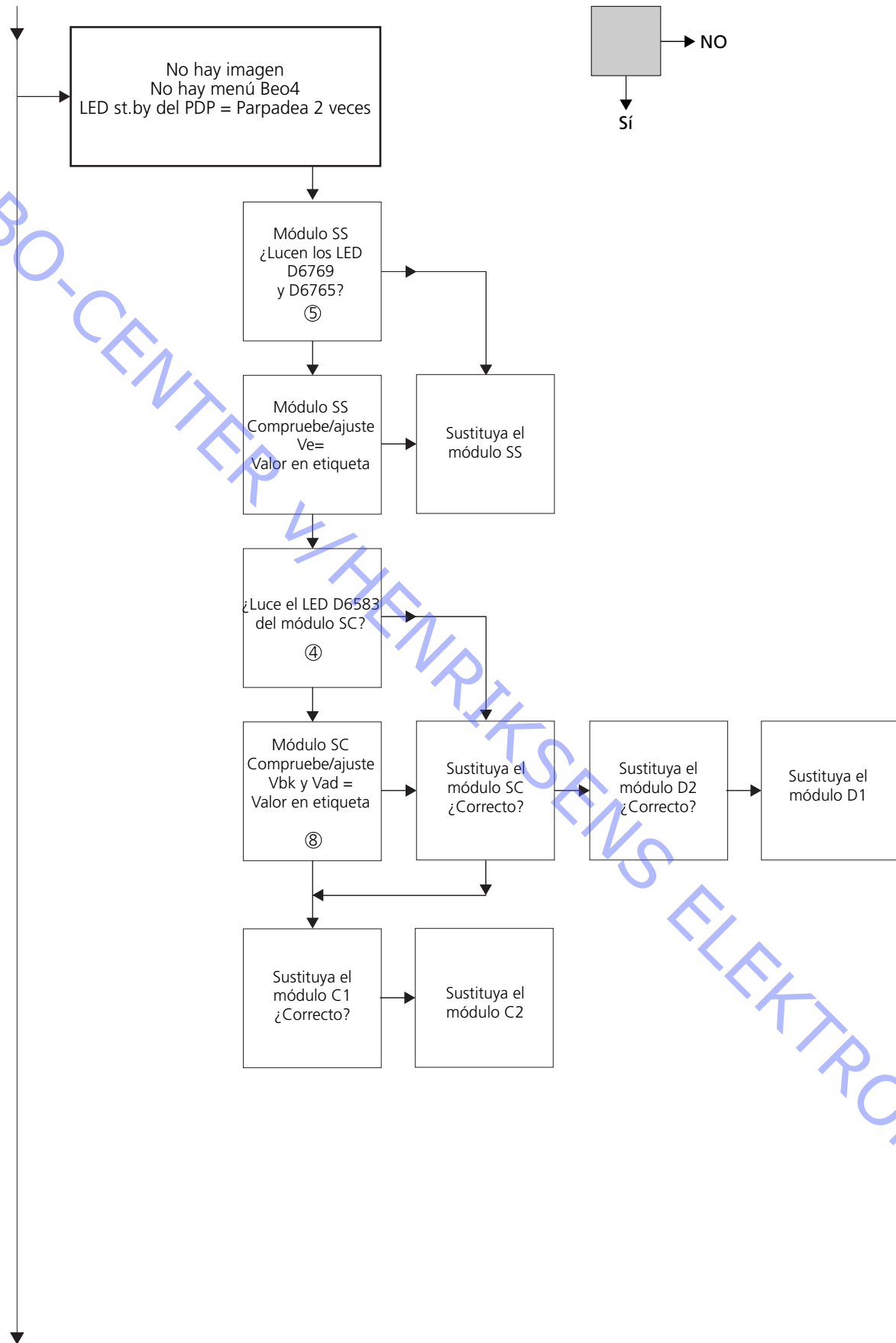


La referencia a un punto de medida se indica del modo siguiente: ③
 Consulte la página 5.10 y 5.11 para conocer la situación de los puntos de medida.

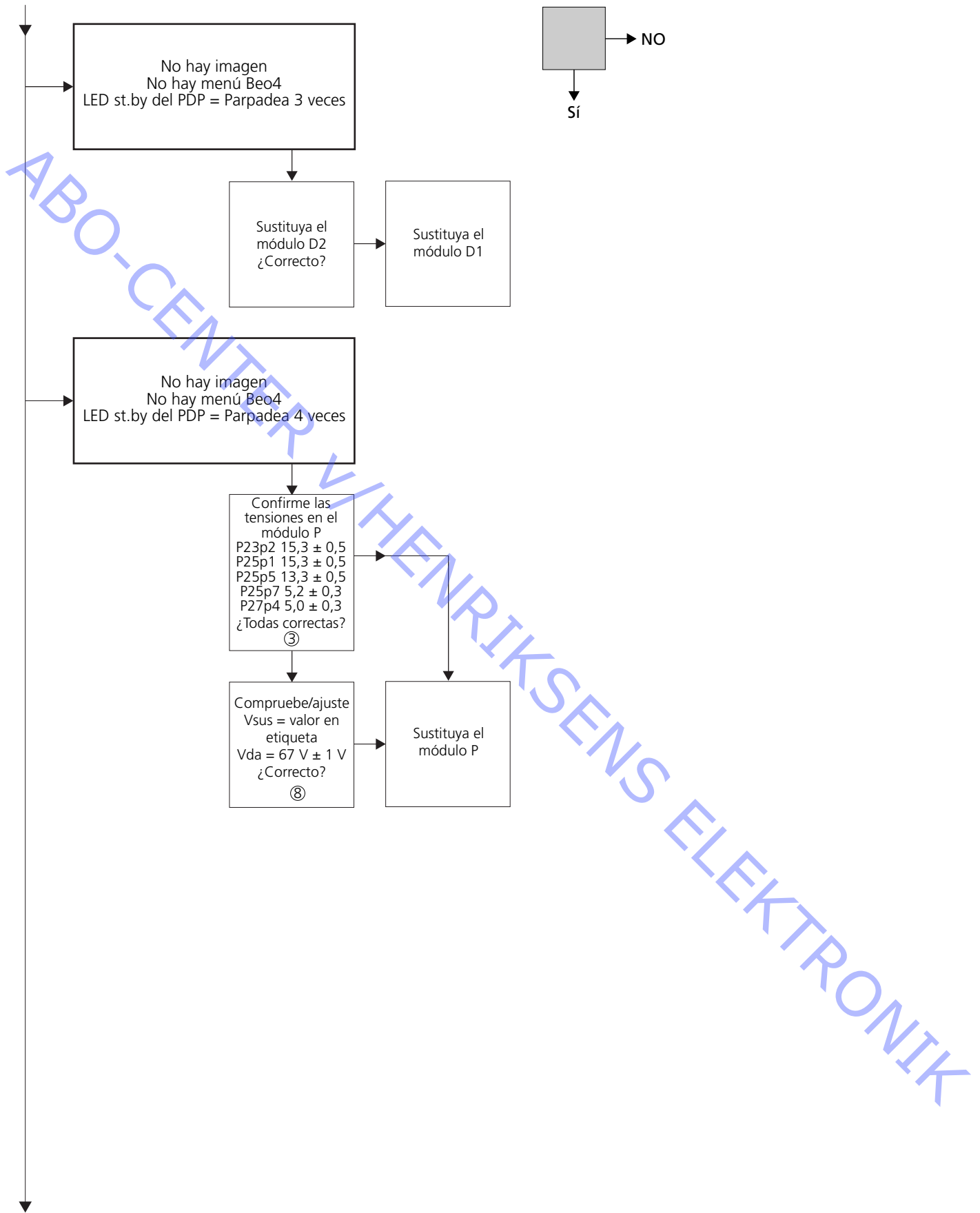


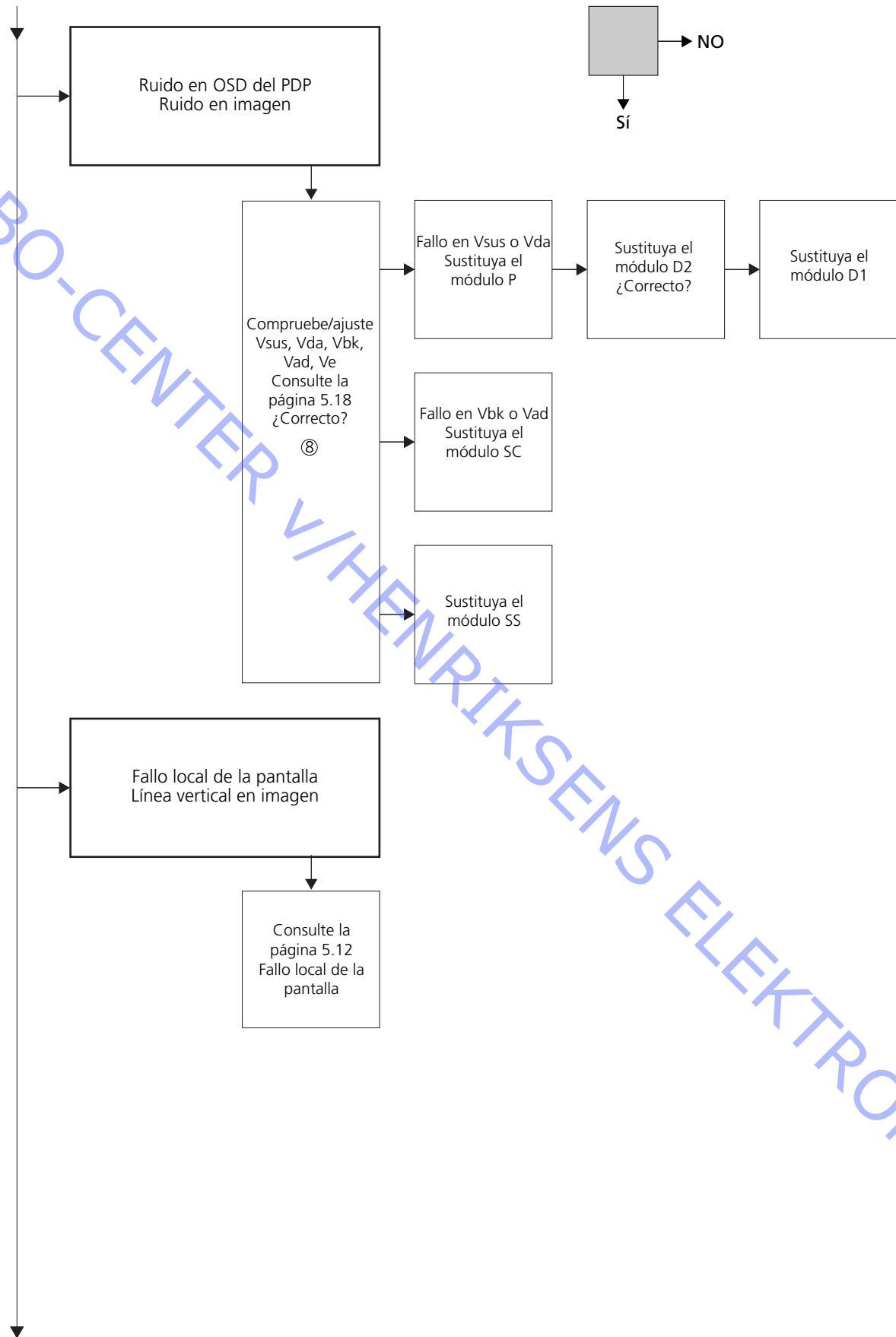






ABO-CENTER W/HENRIKSENS ELEKTRONIK

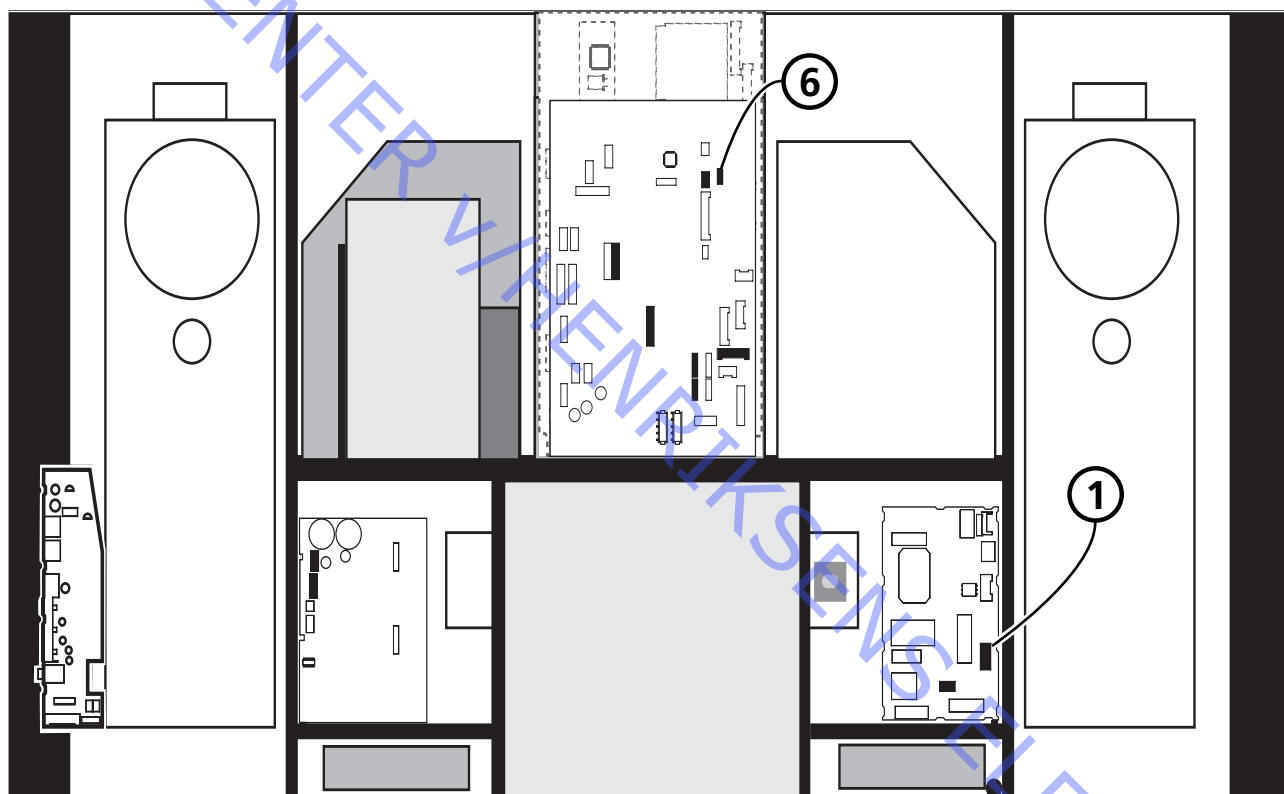


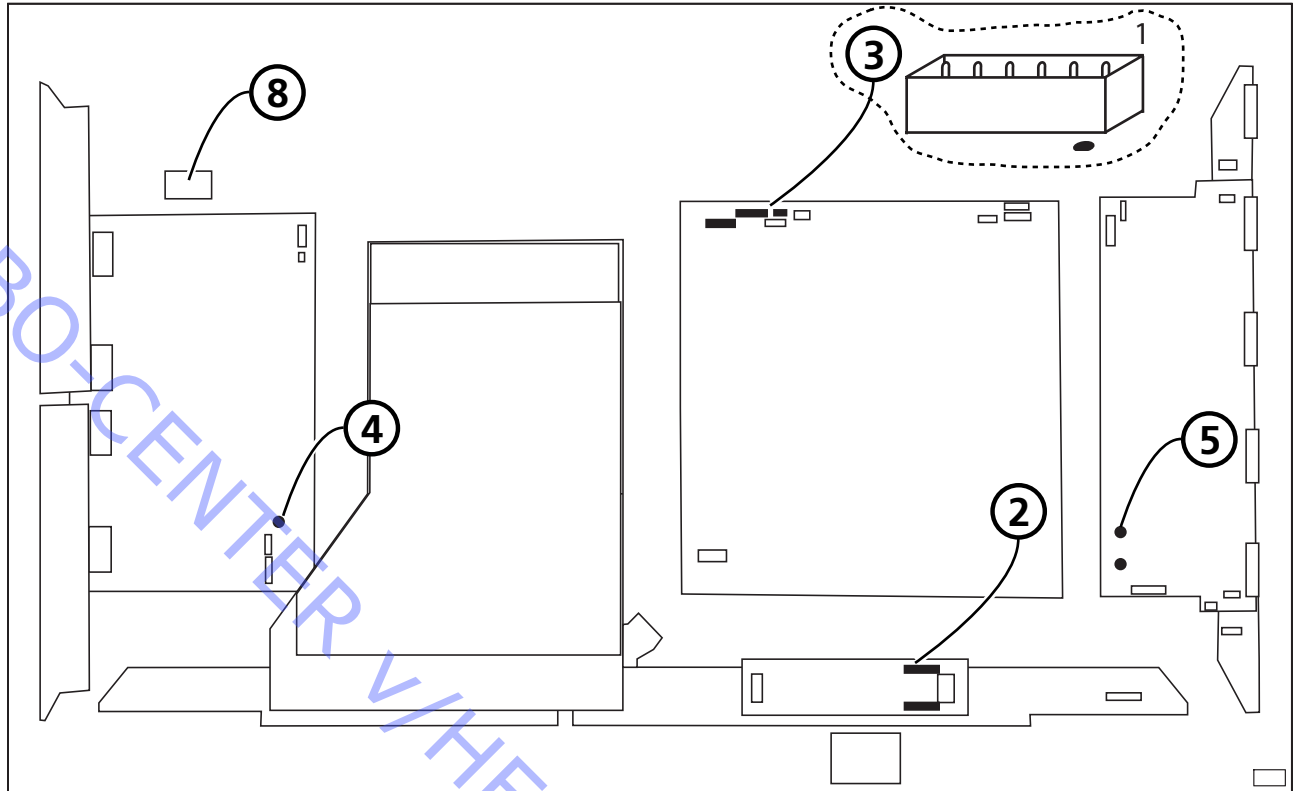


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Situación de los puntos de medida

- | | | |
|---|---|---------------------------------|
| ① | 240V CA para el PDP | M60P448 p1 & p2 |
| ② | F900 & F901 | Tarjeta de alimentación del PDP |
| ③ | Tensión de salida (Vout) de la fuente de alimentación | P23, P25 & P27 |
| ④ | LED SC 6583 | Módulo SC |
| ⑤ | LED SS 6769 + 6765 | Módulo SS |
| ⑥ | Conexión RS232 | M3P447 / W69 |
| ⑦ | LED STB PARPADEANTE | Ilustración |
| ⑧ | Valores predefinidos | Etiqueta Panasonic |





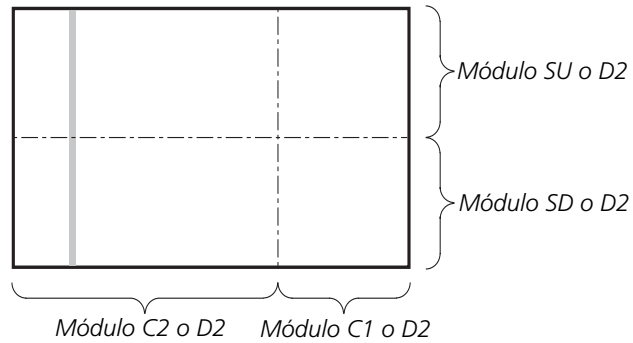
7

Blinking times	Blink timing	Contents & Check point
Twice		SC, SS, C board
Three		D board
Four		P board (Check P7, P8 protection circuits)

Fallo local de la pantalla

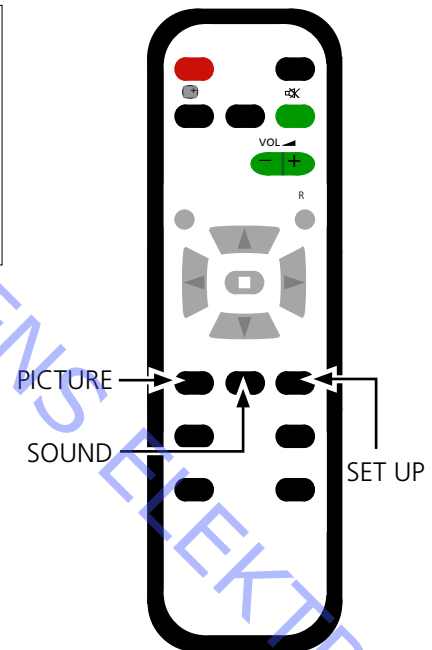
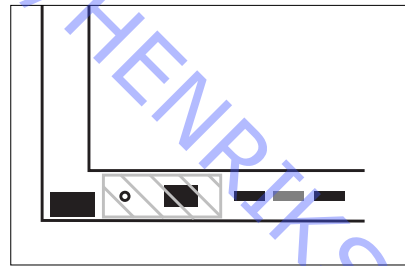
El panel de visualización de plasma puede tener un fallo en una zona determinada de la pantalla.

La ilustración más abajo muestra una posible conexión entre el fallo y el módulo.



Menú OSD del panel de visualización de plasma

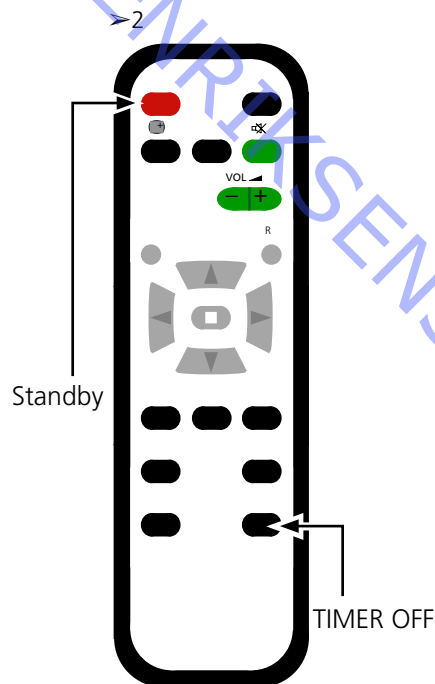
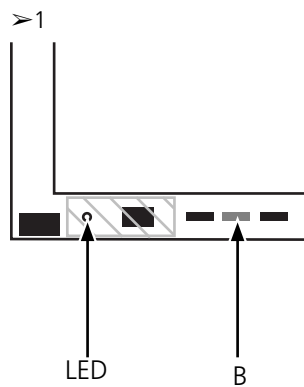
1. Retire la cinta autoadhesiva
2. Pulse **PICTURE** (Imagen), **SOUND** (Sonido) o **SET UP** (Configuración) en el terminal a distancia sin nombre.



Autocomprobación del panel de visualización de plasma (PDP)

La autocomprobación verifica el estado de los circuitos conectados al bus IIC

- Consulte las ilustraciones para saber:
 - La posición de la cinta autoadhesiva negra en el PDP.
 - La situación de los botones en el terminal a distancia sin nombre.
- Retire el bastidor frontal y la tela frontal.
Consulte las ilustraciones de la página 8.1.
- Retire la cinta autoadhesiva negra del panel de visualización de plasma. Vea la figura >1.
- Encienda el equipo.
- Entre en el modo de Autocomprobación.
Pulse el botón **"B"** del panel de visualización de plasma y al mismo tiempo pulse el botón **"OFF TIMER"** del terminal a distancia. Vea las figuras >1 y >2.
Mientras se ejecuta la autocomprobación aparecerá en el visor " :- ".
- Resultado de la autocomprobación. Vea la figura >3.
 - "OK" No hay fallos
 - "- -" Fallo del circuito o ausencia del mismo
- Salga del modo de Autocomprobación.
Pulse **"Standby"** en el terminal a distancia sin nombre y después pulse **"Standby"** en Beo4.
- Coloque la cinta autoadhesiva negra en el panel de visualización de plasma.
- Coloque el bastidor frontal y la tela frontal.



>3

ID	IIC1	IIC2	IIC3
D1	IC9355 OK H21		
	IC9357 OK H51		
	IC9007 OK H52		
	IC9200 OK H53		
	IC3001 OK H53		
	IC3004 OK H54		
Z	IC2401 OK H58		
D2		IC9900 OK H55	
		IC9602 OK H55	
		IC9652 OK H57	
H		IC3501 OK H56	
		IC3699 OK H59	
		IC3804 OK H60	
		IC4502 - - -	

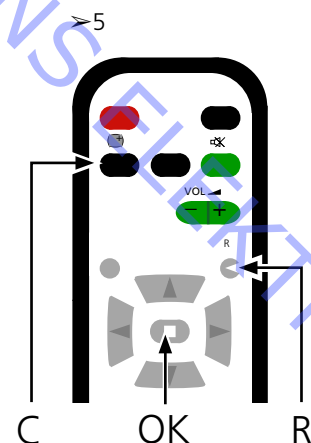
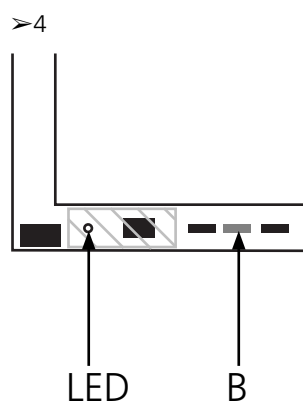
Prueba de píxeles del panel de visualización de plasma (PDP)

La prueba de píxeles del PDP comprueba el número de píxeles defectuosos en el panel de visualización de plasma

La prueba se utiliza:

- antes de llevar el producto o el PDP a un taller de reparación
- antes y después de realizar el mantenimiento o reparación en el PDP

- Consulte las ilustraciones para saber:
 - La posición de la cinta autoadhesiva negra en el PDP.
 - La situación de los botones en el terminal a distancia sin nombre.
- Retire el bastidor frontal y la tela frontal.
Consulte las ilustraciones de la página 8.1.
- Retire la cinta autoadhesiva negra del PDP. Vea la figura >4.
- Encienda el equipo.
- Acceda al modo de servicio, menú CAT Panel (Panel CAT).
Pulse y mantenga pulsado el botón **"B"** y al mismo tiempo pulse 3 veces el botón **"C"** en el intervalo de 1 segundo. Vea las figuras >4 y >5.
- Seleccione Aging (Estabilización).
Sitúe el cursor en IIC Mode (Modo IIC) y pulse **"OK"**.
Seleccione "Aging"; utilice las flechas de desplazamiento arriba/abajo para desplazarse a través de las imágenes de los controles en pantalla (OSD).
Pulse **"OK"** para activar las imágenes de prueba internas.
Pulse **"OK"** para cambiar entre las diferentes imágenes de prueba.
- Prueba de píxeles del PDP.
Use las imágenes de prueba "VERDE", "ROJO" y "AZUL" para comprobar los píxeles.
- Para salir del modo de Servicio.
Pulse **"R"** dos veces para volver al menú CAT Panel.
Pulse **"C"** para salir del modo de servicio.



Sustitución de los módulos

Sustitución de los módulos
Sustitución de la pantalla de contraste

Acciones previas al desmontaje del PDP

Antes de desmontar el PDP - Desconecte la alimentación de corriente y espere 1 minuto como mínimo para que se descarguen los condensadores electrolíticos.

Conecte la alfombra de protección antiestática.

Después de sustituir el módulo o módulos del PDP, siga el procedimiento de prueba y ajuste que se describe en "Prueba y ajuste después de sustituir los módulos" en la página 5.18.

NOTA

Cables internos del PDP.
Actúe con precaución cuando desconecte los cables de los conectores.

Sustitución de los módulos

Siga las instrucciones descritas en la página:

- 8.2 Panel de visualización de plasma en posición de mantenimiento o reparación
- 8.3 para la tarjeta de circuito impreso seleccionada

Sustitución de la pantalla de contraste

Utilice unos guantes blancos para no ensuciar la pantalla de contraste.

Utilice solamente el paño de microfibras, nº de referencia 3375706, para limpiar el PDP.

No utilice detergentes de ningún tipo para limpiar el PDP.

Siga las instrucciones descritas en la página:

- 8.2 Panel de visualización de plasma en posición de mantenimiento o reparación
- 8.1 Retirada de la pantalla de contraste y del marco del panel de plasma

Prueba, ajuste y configuración después de la reparación

Configuración del PDP para el menú B&O
Prueba y ajuste después de sustituir los módulos

ADVERTENCIA

Podría producirse una imagen retenida en el PDP si se visualiza una imagen sin movimiento durante más de 30 minutos aproximadamente.

Prueba y ajuste

La "Prueba y ajuste después de sustituir los módulos" tiene que realizarse después de cualquier reparación en el panel de visualización de plasma.

Configuración del PDP para el menú B&O

El módulo D1/D2 debe configurarse para que funcione con las prestaciones de Bang & Olufsen.

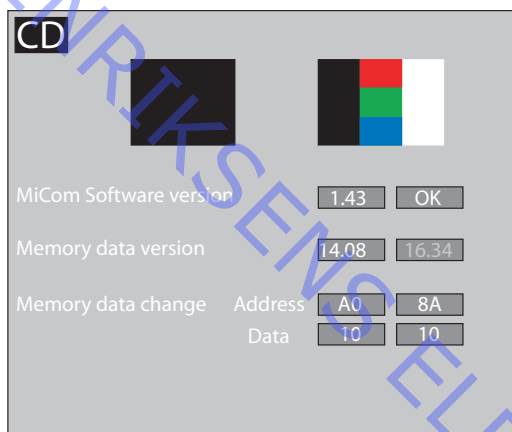
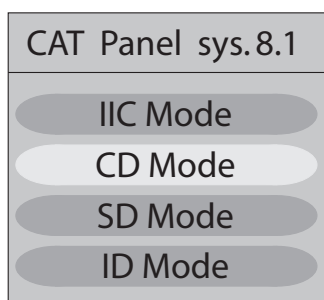
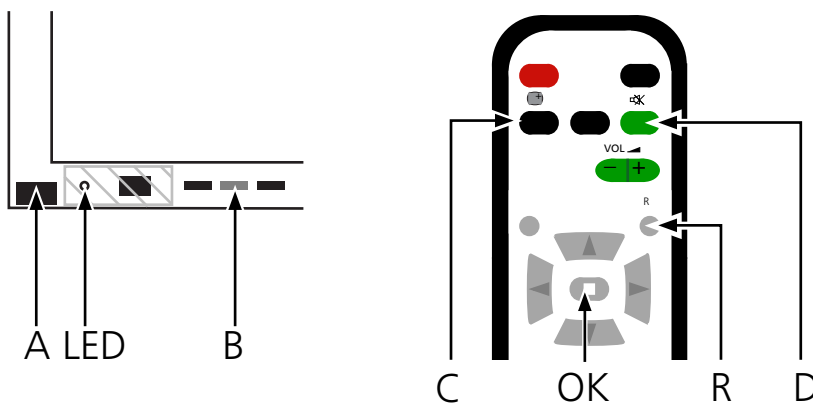
1. Consulte la ilustración para conocer:
 - la situación de los botones en el panel de plasma y en el terminal a distancia sin nombre.
 - El menú CAT Panel y el modo CD.
2. Retire la tela frontal, vea la figura 8.1.
3. Retire la cinta autoadhesiva negra.
4. Encienda BV5.
5. Encienda el panel de plasma.
Pulse el botón identificado con **"A"**.
El LED del panel de plasma se enciende en verde.
6. Acceda al modo de Servicio.
Pulse y mantenga pulsado el botón **"B"** y al mismo tiempo pulse 3 veces el botón **"C"** en el intervalo de 1 segundo.
7. Acceda a CD Mode en el menú CAT Panel.
Utilice las flechas de desplazamiento para seleccionar CD Mode.
Pulse el botón D durante 5 segundos.
8. Menú CD
9. Compruebe los datos y la dirección de memoria en Memory data change (Cambio de datos de la memoria).
Use las teclas de desplazamiento para buscar la dirección de memoria precisa en Memory data change.
El primer código de dirección se configura mediante las flechas de desplazamiento a izquierda/derecha.
El segundo código de dirección se configura mediante las flechas de desplazamiento arriba/abajo.
10. Compruebe la dirección y los datos.

Dirección	0	8A	0	8C	0	8D
Datos	10	10	01	10	1A	1A
11. Cambie los datos en Memory data change.
Utilice los botones de volumen (+/-) para cambiar el valor Datos.
Cambie los datos a los valores siguientes.

Datos para el panel de plasma

Dirección	0	8A	0	8C	0	8D
Datos	10	10	01	10	1A	1A

- 12. Para salir del modo de Servicio.
Salga del modo CD pulsando el botón "R" y aparecerá de nuevo el menú CAT Panel.
Salga del menú CAT Panel pulsando el botón "C".
- 13. Coloque la cinta autoadhesiva negra, la tela frontal y el bastidor frontal.



Direcciones a cambiar
Datos a cambiar

ABO-CENTER V/HENRIKSEN'S ELEKTRONIK

Prueba y ajuste después de sustituir los módulos

Preparativos previos al ajuste

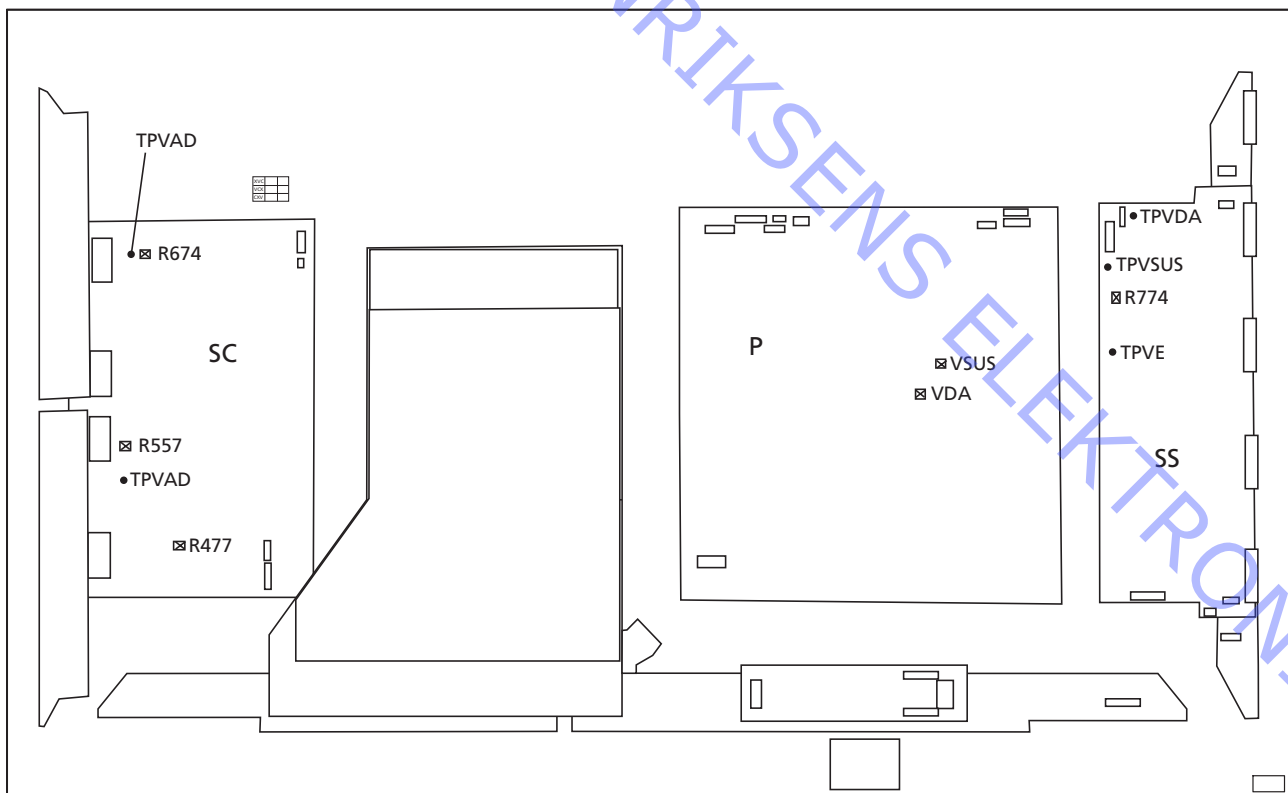
- No conecte la alfombrilla de protección antiestática al PDP.
- Configure el PDP para recibir una imagen, por ejemplo, genere una imagen interna como se describe en Prueba de píxeles en la página 5.14.
- La comprobación y ajuste de las tensiones se puede realizar con un voltímetro de CC (por ejemplo, un multímetro).
La masa se conecta al chasis del PDP, si no se especifica lo contrario.
Para conocer la situación de los puntos de medida y ajuste consulte las ilustraciones de debajo de la tabla.
- Utilice una herramienta no conductora para el ajuste.

P Fuente de alimentación

SC Módulo de exploración

SS Módulo de regulación

Módulo	Punto de prueba	Valor	Tolerancia	Ajustar en	Observación
P	TPVsus	Etiqueta	$\pm 1V$	R621	
P	TPVda	67 V	$\pm 1V$	R646	Valor fijo
SC	TPVbk	Etiqueta	$\pm 5V$	R674	
SC	TPVad	Etiqueta	$\pm 1V$	R6477	
SS	TPVe	Etiqueta	$\pm 1V$	R6774	

**Comprobación final después de la reparación**

Antes de volver a instalar el PDP en el producto, ejecute la autocomprobación, página 5.13.

- 6.3 Servicing
- 6.4 Fejltræ
- 6.10 Placering af målepunkter
- 6.12 Lokal skærmfejl og menuen OSD
- 6.13 Plasma Display Panel – self-check
- 6.14 Plasma Display Panel – pixel test
- 6.15 Udskiftning af enheder
- 6.16 Test, justering og konfiguration efter reparation
- 6.18 Afsluttende kontrol efter reparation
- 8.1 Illustrationer

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Plasma Display Panel (PDP)

Servicering

PDP'en må kun serviceres af kvalificeret teknisk personale.

Hvis det ikke er muligt at afgøre, hvori fejlen består, eller hvis fejlen ikke kan afhjælpes ved at udskifte reservedelen, skal det danske servicecenter kontaktes for teknisk support.

Håndtering

PDP'en skal altid placeres lodret for at undgå at beskadige den.

Der er stor fare for at beskadige PDP'en, hvis den placeres i vandret stilling.

PDP'en skal så vidt muligt placeres i servicestanden.

Brug kun mikrofiberkluden, varenr. 3375706, til at rengøre PDP'en med.

Undgå enhver brug af rengøringsmidler på PDP'en.

Burn-in

Der kan opstå burn-in på PDP'en, hvis der vises et still-billede i mere end ca. 30 minutter.

Advarsel

Statisk elektricitet kan ødelægge produktet.

Brug af ESD-måtte

Antistatisk serviceudstyr, herunder ESD-måtte, skal altid bruges, når produktet er demonteret, og der er direkte adgang til f.eks. enheder eller indvendige ledninger. Følg instruktionerne i vejledningen.

ESD-måtten må aldrig være tilsluttet produktet, når dette tilsluttes strøm.

Fejlfinding

Handlinger før demontering af PDP'en

Kontroller PDP'en for burn-in og pixel-fejl!

Denne kontrol er meget vigtig, når PDP'en skal transporteres til værksted.

Se Pixel-test, side 6.14.

Vent mindst 1 minut, efter at du har taget stikket ud af stikkontakten, så de elektrolytiske kondensatorer kan aflades, før du demonterer PDP'en.

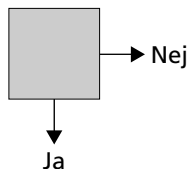
Tilslut ESD-måtten.

Fejltræ

Standardindstillinger ved brug af fejltræet

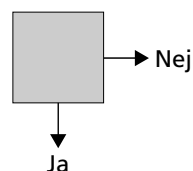
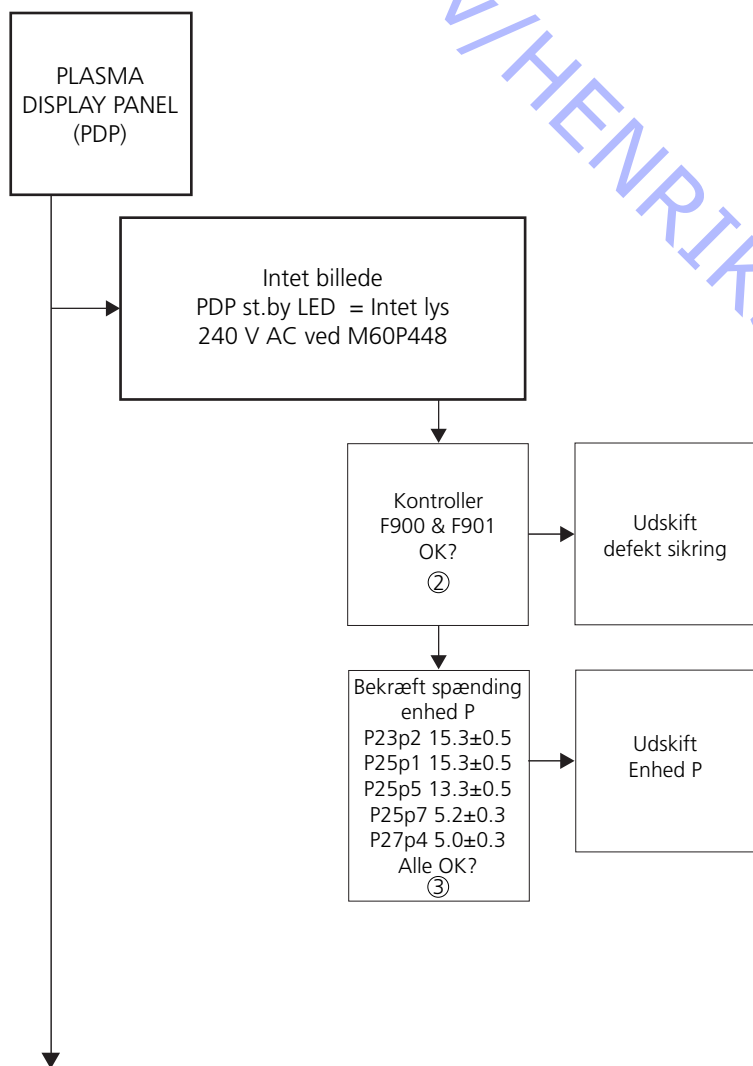
- Tryk på TV på Beo4
- Vælg en tv-kanal med billede og lyd

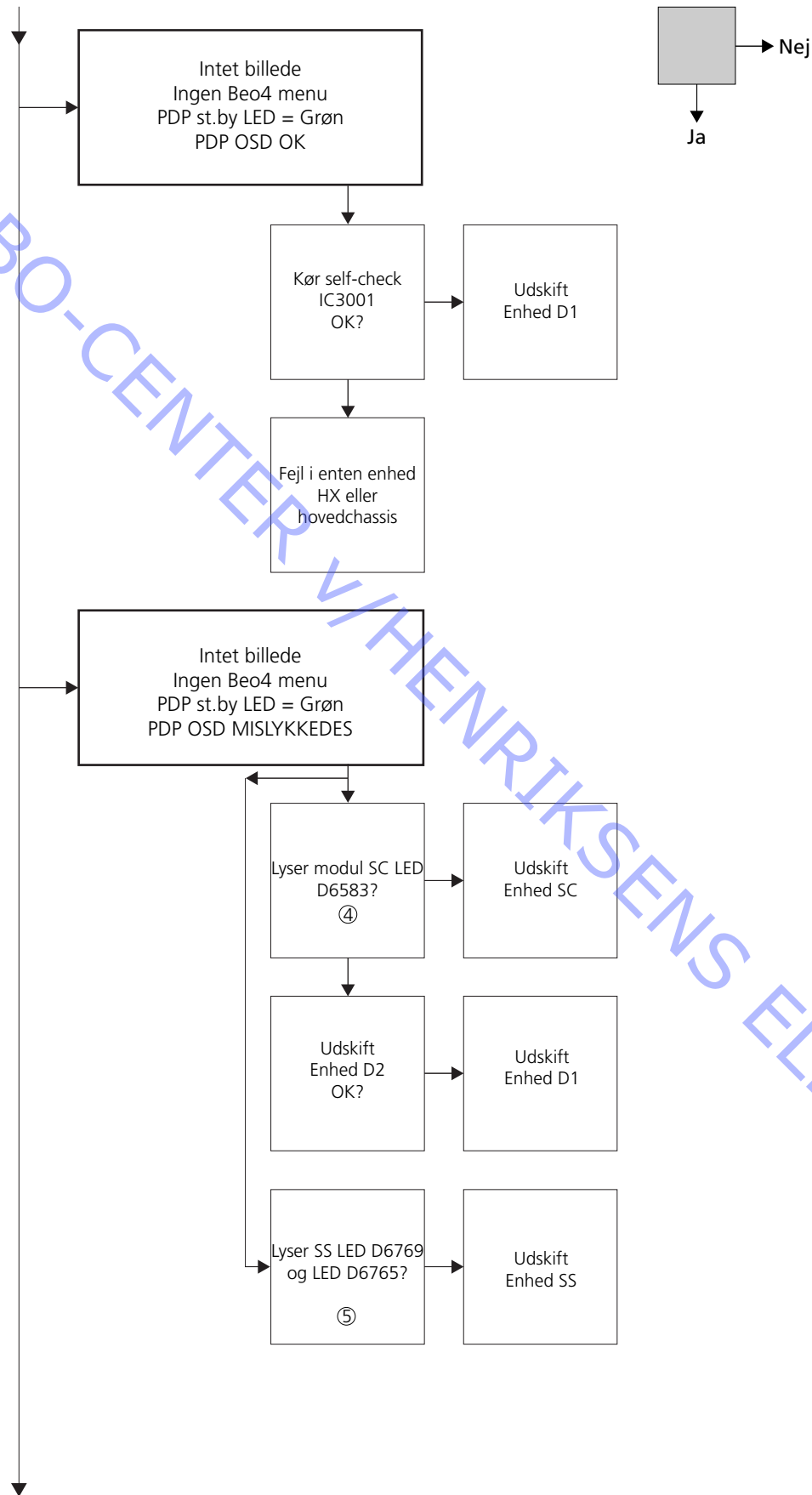
Sådan bruges fejltræet



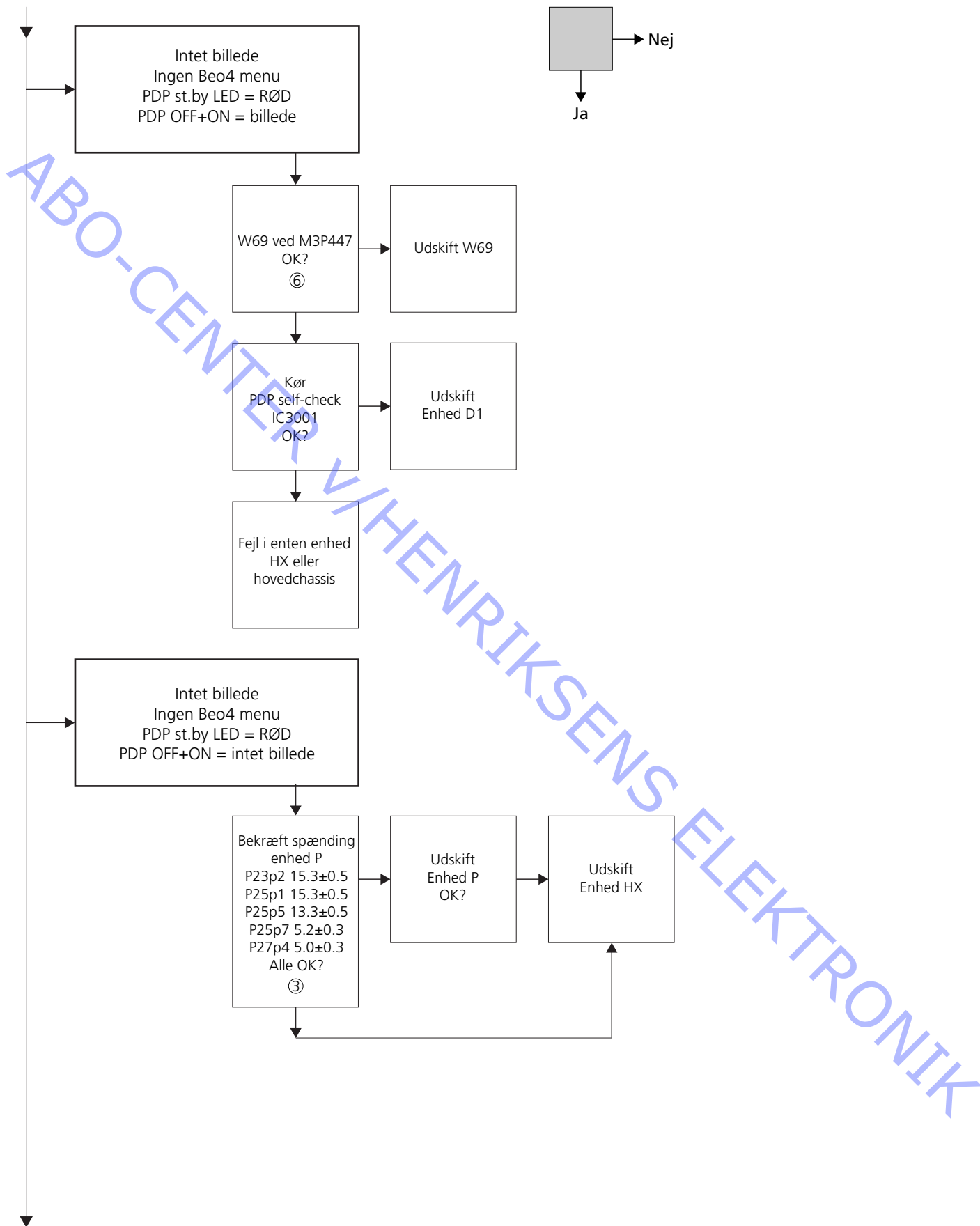
Henvielse til et målepunkt er markeret med: ③

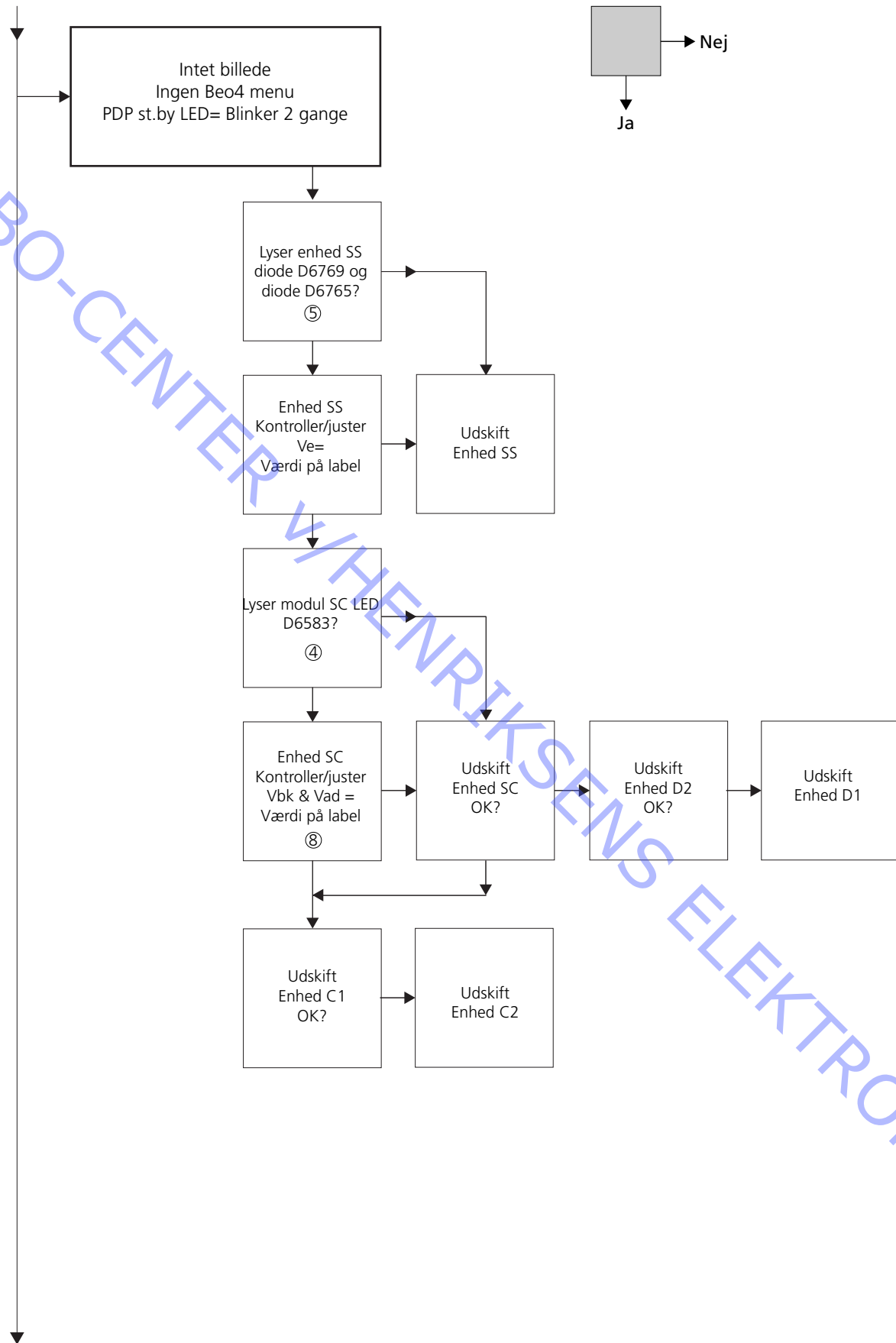
Se side 6.10 og 6.11 vedrørende placering af målepunkter.



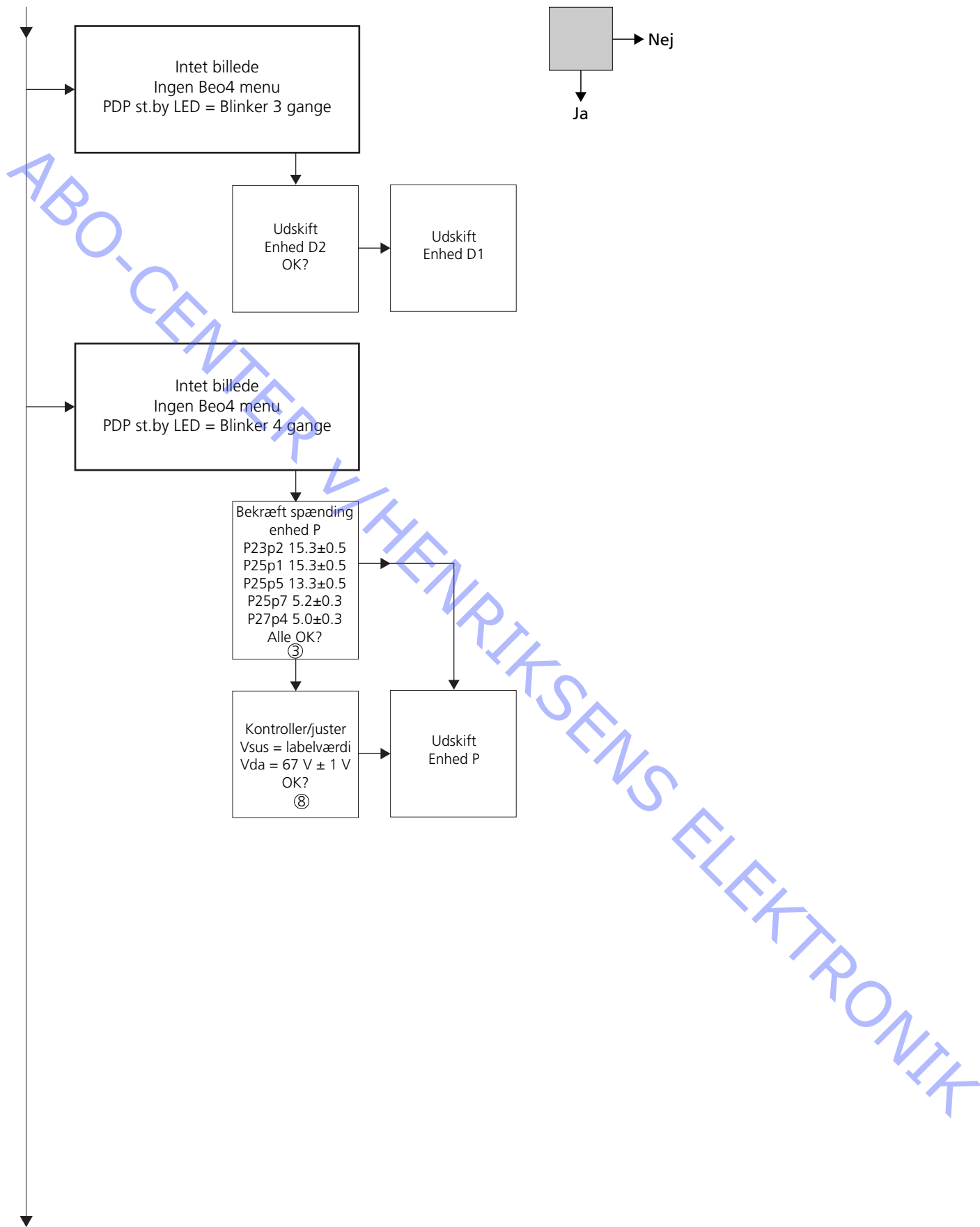


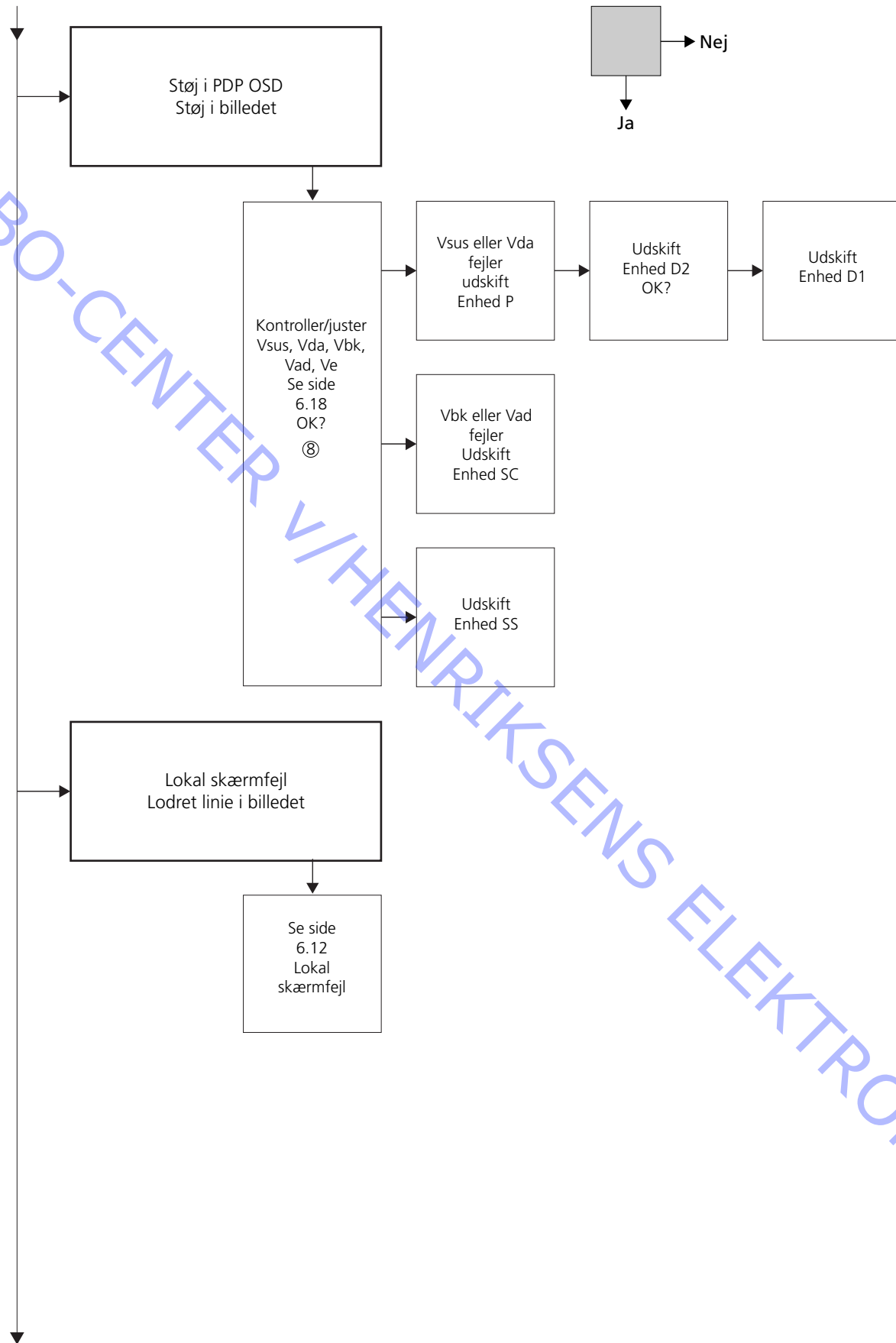
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK





ABO-CENTER W/HENRIKSENS ELEKTRONIK

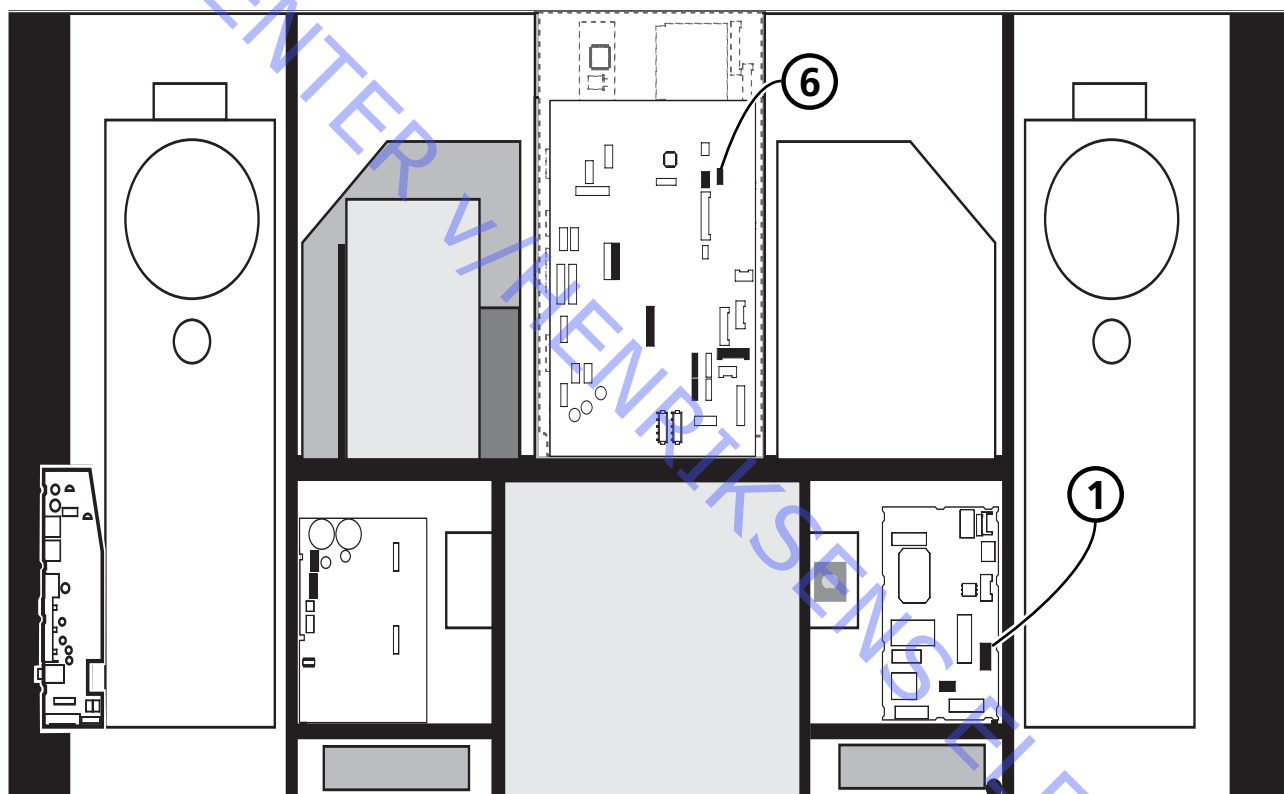


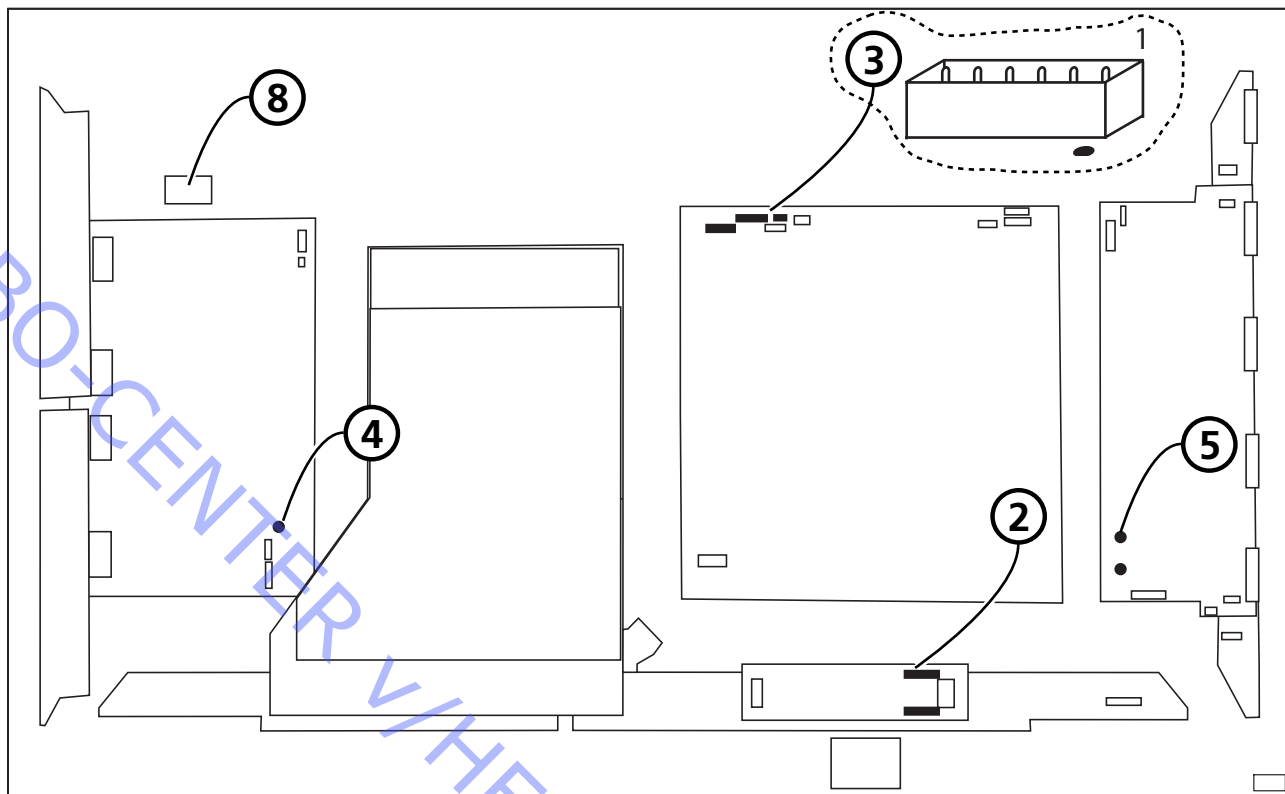


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Placering af målepunkter

- | | | |
|---|--------------------------|-----------------|
| ① | 240 V AC for PDP | M60P448 p1 & p2 |
| ② | F900 & F901 | Power PCB PDP |
| ③ | Vout fra Power | P23, P25 & P27 |
| ④ | SC LED 6583 | Enhed SC |
| ⑤ | SS LED 6769 + 6765 | Enhed SS |
| ⑥ | RS232-forbindelse | M3P447 / W69 |
| ⑦ | BLINKENDE STB LED | Illustration |
| ⑧ | Forudindstillede værdier | Panasonic label |





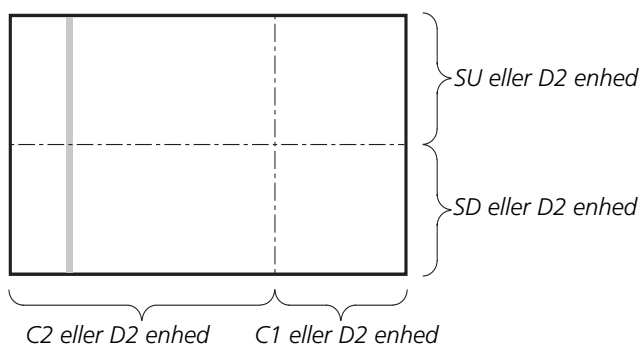
7

Blinking times	Blink timing	Contents & Check point
Twice		SC, SS, C board
Three		D board
Four		P board (Check P7, P8 protection circuits)

Lokal skærmfejl

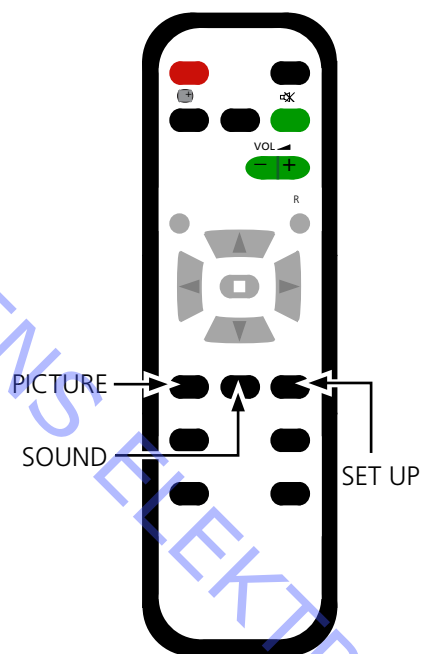
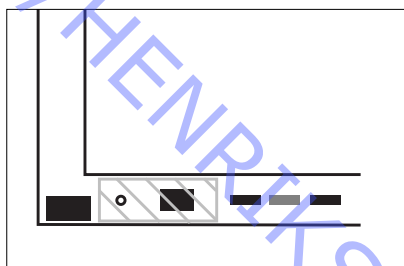
PDP'en kan have en fejl i et lokalt område på skærmen.

Illustrationen nedenfor viser en mulig sammenhæng mellem fejl og enhed.



Menuen OSD på Plasma Display Panel

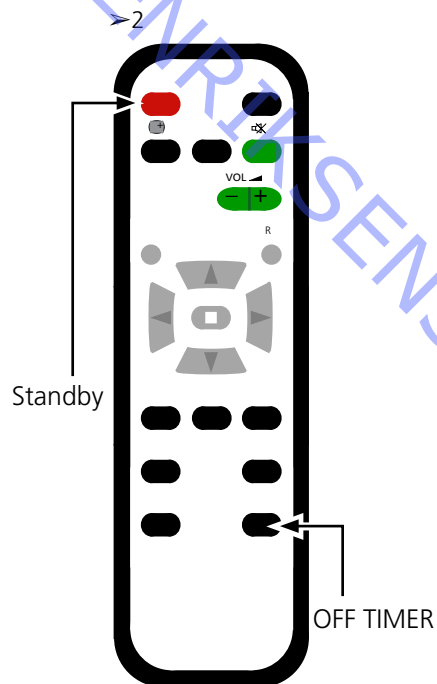
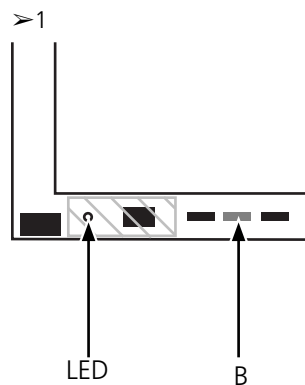
1. Fjern den selvklæbende tape
2. Tryk på **PICTURE**, **SOUND** eller **SET UP** på NN fjernbetjeningen.



Plasma Display Panel (PDP) self-check

Self-check kontrollerer status på de kredsløb, der er tilsluttet IIC-bussen

- Se illustrationerne vedrørende:
 - Placering af sort selvklæbende tape på PDP'en.
 - Placering af knapper på NN fjernbetjeningen.
- Fjern frontramme og frontstof.
Se illustrationerne side 8.1.
- Fjern den sorte selvklæbende tape på PDP'en. Se >1.
- Tænd for produktet.
- Gå i Self-check mode.
Tryk på knappen **"B"** på Plasma Display Panel, og tryk samtidig på knappen **"OFF TIMER"** på fjernbetjeningen. Se >1 og >2.
Displayet viser ":-"«, mens self-check gennemføres.
- Resultat af self-check. Se >3.
"OK" Ingen fejl
"- -" Fejl i eller manglende kredsløb
- Gå ud af Self-check mode.
Tryk på **"stand-by"** på NN fjernbetjeningen, og tryk derefter på **"stand-by"** på Beo4.
- Fastgør den sorte selvklæbende tape på Plasma Display Panel.
- Monter frontramme og frontstof.



>3

ID	IIC1	IIC2	IIC3
D1	IC9355 OK H21		
	IC9357 OK H51		
	IC9007 OK H52		
	IC9200 OK H53		
	IC3001 OK H53		
	IC3004 OK H54		
Z	IC2401 OK H58		
D2	IC9900 OK H55		
	IC9602 OK H55		
	IC9652 OK H57		
H	IC3501 OK H56		
	IC3699 OK H59		
	IC3804 OK H60		
	IC4502 - - -		

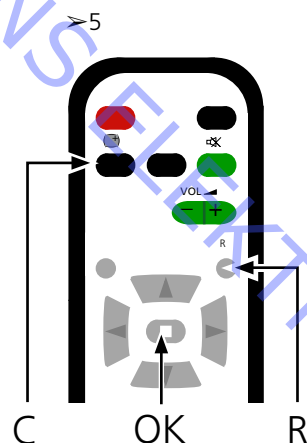
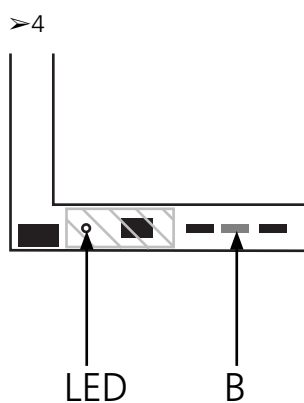
Plasma Display Panel (PDP) pixel-test

Pixel-testen kontrollerer PDP'ens status for at fastslå antallet af defekte pixler.

Testen udføres:

- før produktet eller PDP'en transporteres på værksted
- før og efter service på PDP'en

- Se illustrationerne vedrørende:
 - Placering af sort selvklæbende tape på PDP'en.
 - Placering af knapper på NN fjernbetjeningen.
- Fjern frontramme og frontstof.
Se illustrationerne side 8.1.
- Fjern den sorte selvklæbende tape på PDP'en. Se >4.
- Tænd for produktet.
- Gå i service mode, menuen CAT panel
Tryk på knappen "**B**" og hold den nede, og tryk samtidig på knappen "**C**" 3 gange inden for 1 sekund. Se >4 og >5.
- Vælg Aging.
Placer markøren på IIC Mode og tryk på "**OK**".
Vælg "Aging", og brug piletasterne til at gå gennem billederne i skærmdisplayet.
Tryk på "**OK**" for at aktivere de interne testbilleder.
Tryk på "**OK**" for at skifte mellem de forskellige testbilleder.
- PDP pixel-test.
Brug testbillederne "GRØN", "RØD" og "BLÅ" til at kontrollere pixlerne.
- Gå ud af Service Mode.
Tryk på "**R**" to gange for at vende tilbage til menuen CAT Panel.
Tryk på "**C**" for at gå ud af service mode.



Udskiftning af enheder

Udskiftning af enheder
Udskiftning af kontrastskærm

Handlinger før demontering af PDP'en

Vent mindst 1 minut, efter at du har taget stikket ud af stikkontakten, så de elektrolytiske kondensatorer kan aflades, før du demonterer PDP'en.

Tilslut ESD-måtten.

Når du har udskiftet enhed(er) i PDP'en, skal du gennemgå testen og justeringsproceduren som beskrevet i afsnittet »Test og justering efter udskiftning af enhed(er)« på side 6.18.

BEMÆRK

Indvendige ledninger i PDP'en.
Vær forsigtig, når du kobler ledningerne fra stikkene.

Udskiftning af enheder

Følg instruktionerne på side:
8.2 PDP i serviceposition
8.3 for udvalgte PCB'er

Udskiftning af kontrastskærm

Brug hvide handsker for at undgå at snavse kontrastskærmen til.

Brug kun mikrofiberkluden, varenr. 3375706, til at rengøre PDP'en med.
Undgå enhver brug af rengøringsmidler på PDP'en.

Følg instruktionerne på side:
8.2 PDP i serviceposition
8.1 Fjern kontrastskærm og plasmaramme

Test, justering og konfiguration efter reparation

Konfigurer PDP til B&O menu

Test og justering efter udskiftning af enhed(er)

ADVARSEL

Der kan opstå burn-in på PDP'en, hvis der vises et still-billede i mere end ca. 30 minutter.

Test og justering

Test og justering efter udskiftning af enhed(er) skal udføres efter enhver reparation, der foretages på PDP'en.

Konfigurer PDP til B&O menu

D1/D2-enheden skal konfigureres, så den kan fungere sammen med Bang & Olufsens funktioner.

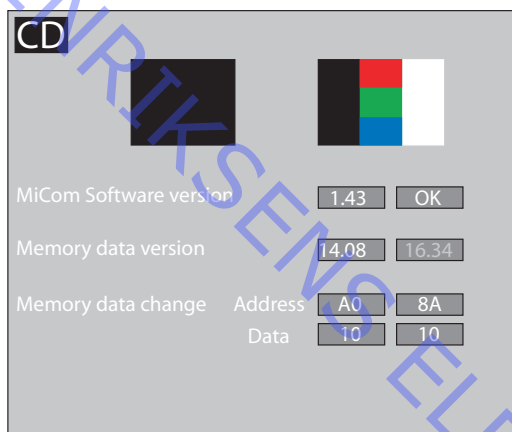
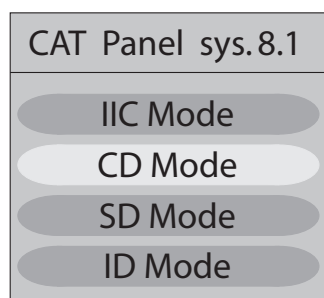
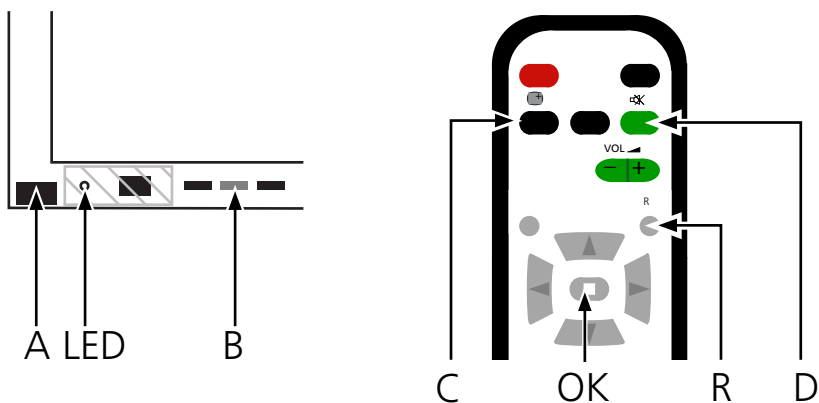
1. Se illustrationen vedrørende:
 - placering af knapper på plasmapanel og NN fjernbetjening.
 - menuen CAT Panel & CD mode.
2. Fjern frontstoffet, se side 8.1.
3. Fjern den sorte selvklæbende tape.
4. Tænd for BV5.
5. Tænd for plasmapanelet.
Tryk på knappen mærket **"A"**.
Plasmalysdioden lyser grønt.
6. Gå i Service Mode.
Tryk på knappen **"B"** og hold den nede, og tryk samtidig på knappen **"C"** 3 gange inden for 1 sekund.
7. Adgang til CD mode i menuen CAT panel.
Brug piletasterne til at vælge CD mode.
Tryk på knappen **"D"** i 5 sekunder.
8. Menuen CD
9. Kontroller hukommelsesadresse og data i Memory data change.
Brug piletasterne til at finde den nødvendige hukommelsesadresse i Memory data change.
Den første adressekode indstilles ved hjælp af pil til højre og pil til venstre.
Den anden adressekode indstilles ved hjælp af pil op og pil ned.
10. Kontroller adresse og data.

Adresse	0	8A	0	8C	0	8D
Data	10	10	01	10	1A	1A
11. Ændring af data i Memory data change.
Brug lydstyrkeknapperne (+/-) til at ændre dataværdien.
Ændr dataene til nedenstående værdier.

Data for plasmapanel

Adresse	0	8A	0	8C	0	8D
Data	10	10	01	10	1A	1A

12. Gå ud af Service Mode.
Gå ud af CD mode, tryk på knappen R for at få vist menuen CAT panel.
Gå ud af menuen CAT panel ved at trykke på knappen "C".
13. Fastgør den sorte selvklæbende tape, frontstof og frontramme.



Adresser, der skal ændres
Data, der skal ændres

Test og justering efter udskiftning af enhed(er)

Forberedelser før justering

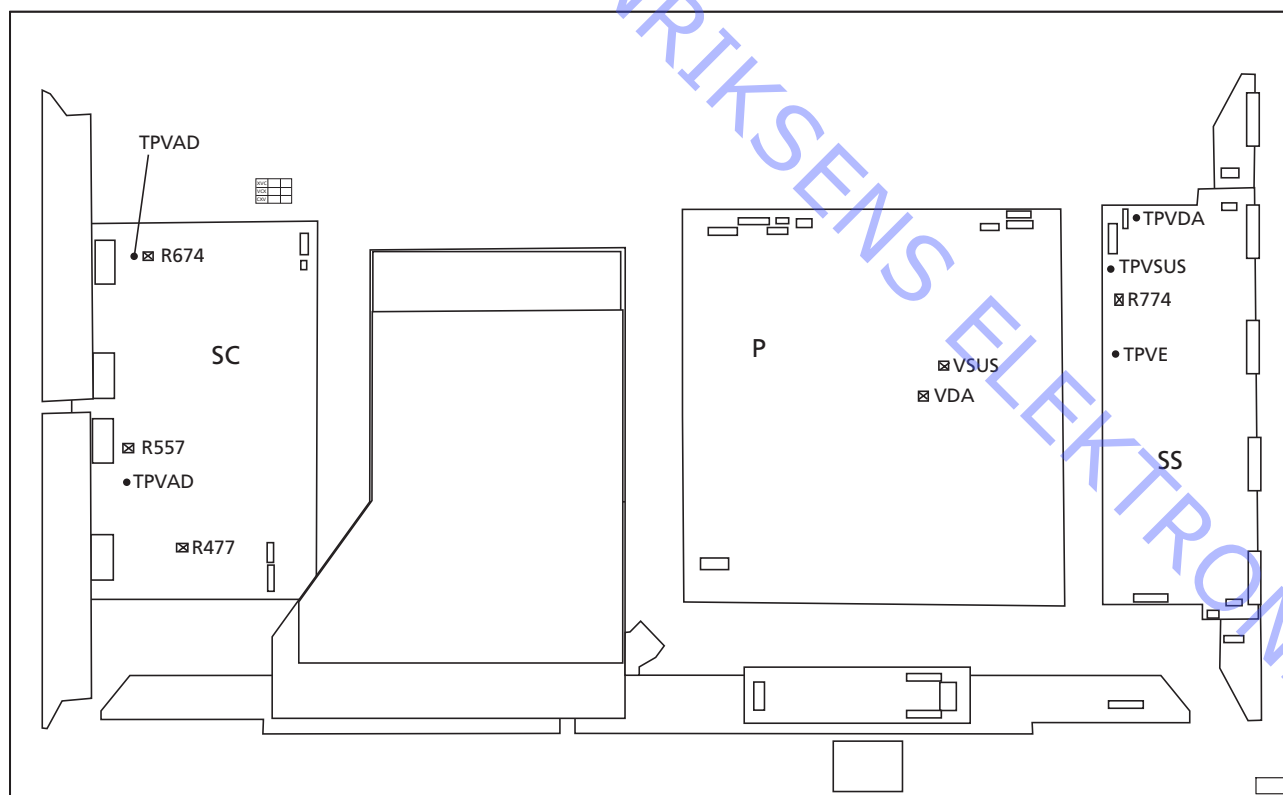
- Slut ikke ESD-måtten til PDP.
- Indstil PDP'en for at modtage et billede. Generer f.eks. et internt billede som beskrevet på side 6.14 Pixel-test.
- Kontrol og justering af spænding kan foretages med et DC-voltmeter (f.eks. et multimeter).
Jord forbindes til chassis'et i PDP'en, medmindre andet er angivet.
Måle- og justeringspunkter – se illustrationerne i tabellen nedenfor.
- Brug et ikke-ledende værktøj til justering.

P Strømforsyning

SC Scan Out

SS Sustain Out

Enhed	Testpunkt	Værdi	Tolerance	Juster til	
Bemærkning					
P	TPVsus	Label	$\pm 1V$	R621	
P	TPVda	67 V	$\pm 1V$	R646	Fast værdi
SC	TPVbk	Label	$\pm 5V$	R674	
SC	TPVad	Label	$\pm 1V$	R6477	
SS	TPVe	Label	$\pm 1V$	R6774	

**Afsluttende kontrol efter reparation**

Før PDP'en geninstalleres i produktet, skal der gennemføres self-check, side 6.13.

- 7.3 Servicehandelingen uitvoeren
- 7.4 Foutzoekschema
- 7.10 Plaats van meetpunten
- 7.12 Lokale schermfout en menu OSD
- 7.13 Zelftest van het plasmascherm
- 7.14 Pixeltest voor plasmascherm
- 7.15 Modules vervangen
- 7.16 Testen, afstellen en configureren na reparatie
- 7.18 Laatste controle na reparatie
- 8.1 Afbeeldingen

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Plasmascherm, (PDP)

Servicehandelingen uitvoeren

Het plasmascherm mag alleen worden geopend door deskundig technisch personeel.

Als u de fout niet kunt opsporen, of als het probleem na vervanging van het onderdeel niet verholpen is, neem dan contact op met het nationale Service Center voor technische ondersteuning.

Neerzetten en reinigen

Het plasmascherm moet altijd verticaal worden neergezet om beschadiging te voorkomen.

Er bestaat grote kans op beschadiging als het plasmascherm horizontaal wordt neergezet.

Zet het plasmascherm zoveel mogelijk in de servicestand.

Gebruik alleen de micro-vezeldoek, onderdeelnummer 3375706, om het plasmascherm te reinigen.

Gebruik bij het schoonmaken van het plasmascherm geen reinigingsmiddelen.

Inbranden

Er bestaat risico op inbranden als een stilstaand beeld langer dan ongeveer 30 minuten op het plasmascherm wordt weergegeven.

Waarschuwing

Statische elektriciteit kan het product ernstig beschadigen.

Antistatische mat gebruiken

Gebruik bij het demonteren van het product, wanneer u in direct contact staat met bijvoorbeeld de modules of interne bekabeling, altijd een antistatische mat met polsband.

Volg de aanwijzingen in de handleiding.

De antistatische mat mag nooit worden gebruikt wanneer het product op het elektriciteitsnet is aangesloten.

Problemen oplossen

Voordat u het plasmascherm demonteert

Controleer het plasmascherm op inbranden en pixelfouten!

Deze controle is zeer belangrijk wanneer het plasmascherm voor reparatie naar een werkplaats moet worden vervoerd.

Zie pagina 7.14 voor het uitvoeren van een pixeltest.

Haal, voordat u het plasmascherm demonteert, de stekker van het plasmascherm uit het stopcontact en wacht minimaal 1 minuut totdat de elektrostatische componenten zijn ontladen.

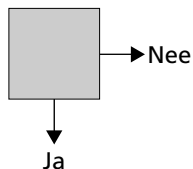
Sluit de antistatische mat aan.

Foutzoekschema

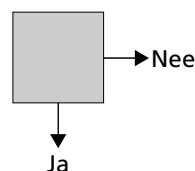
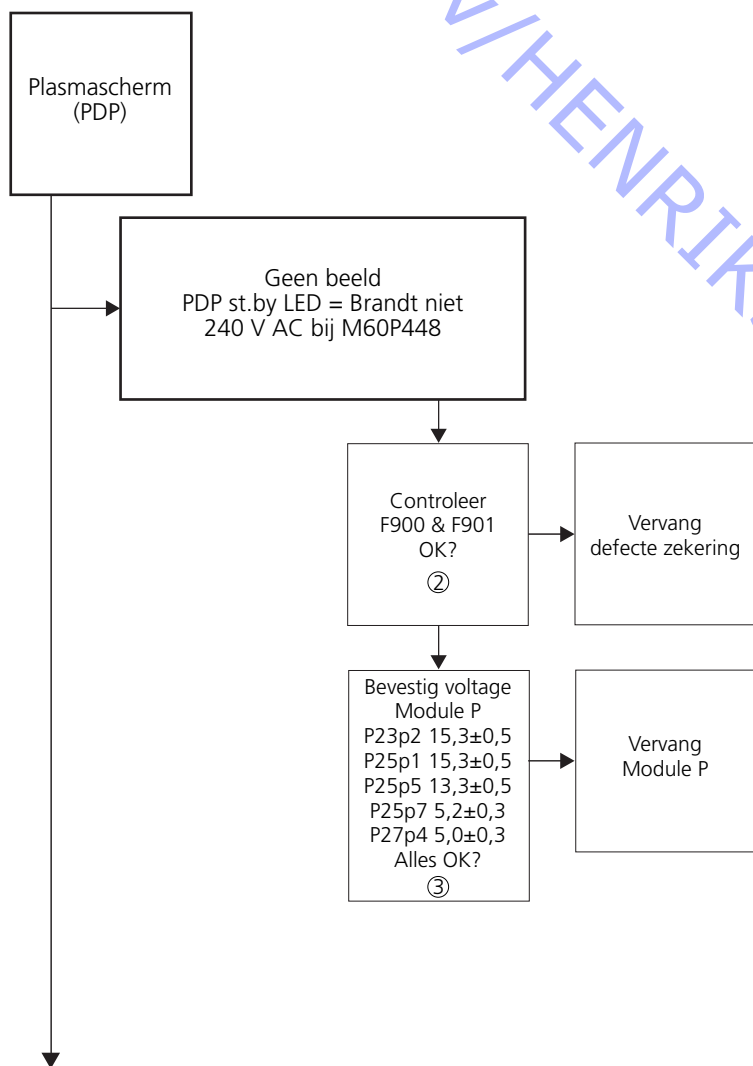
Standaardinstellingen bij gebruik van het foutzoekschema

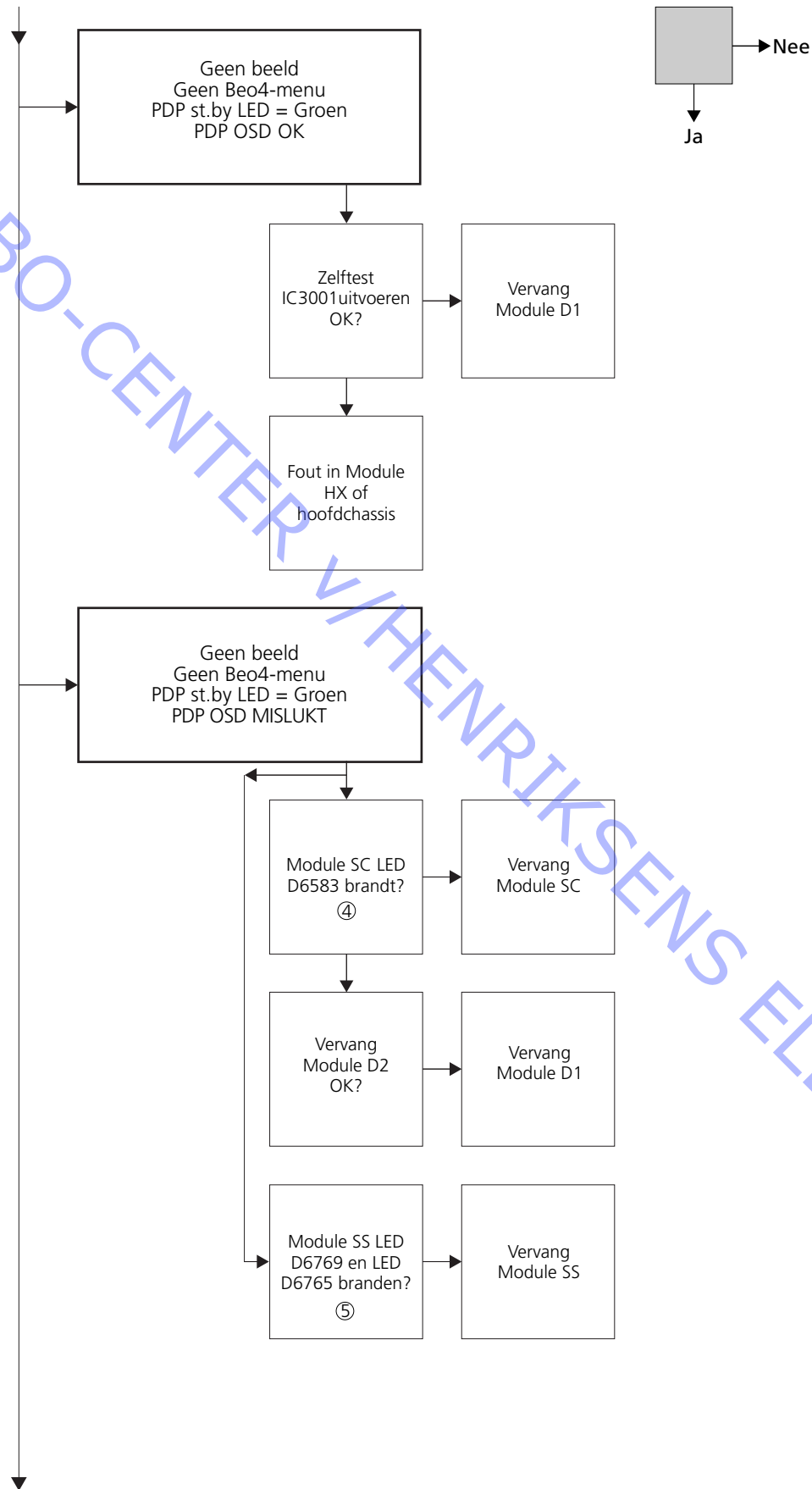
- Druk op de Beo4 op TV
- Kies een tv-zender met beeld en geluid

Het foutzoekschema gebruiken

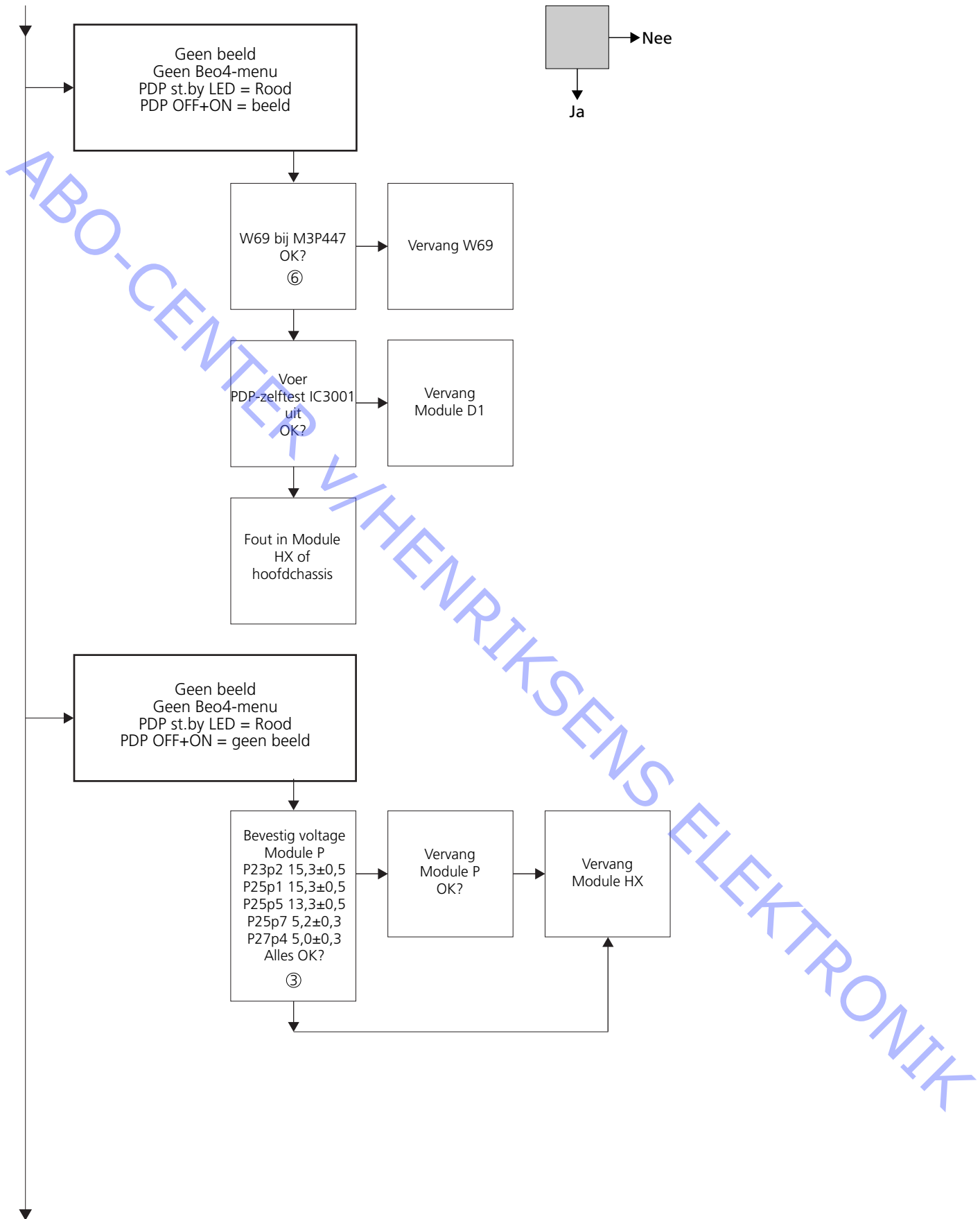


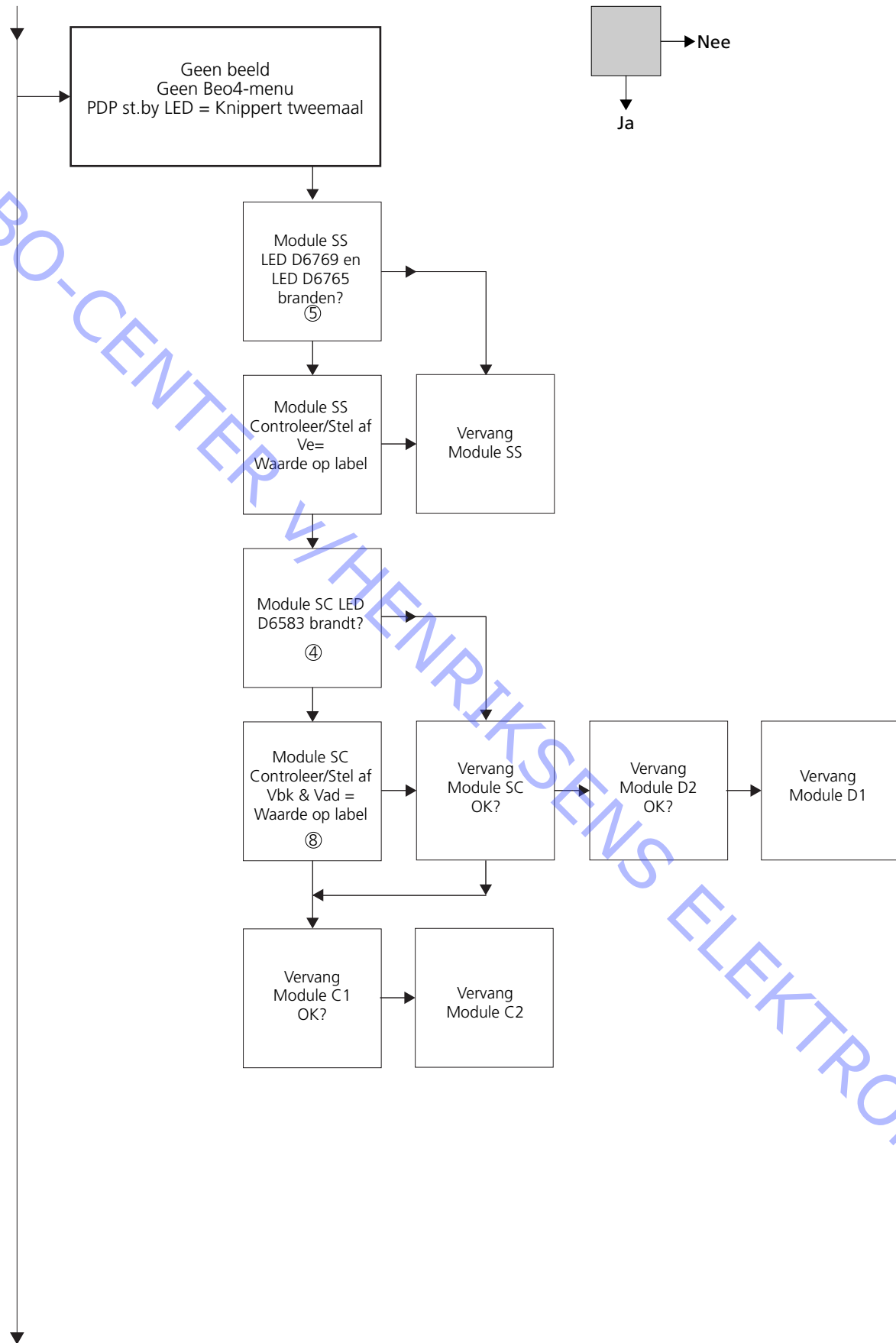
De meetpunten waarnaar wordt verwezen, zijn gemarkeerd: ③
Zie pagina 7.10 en 7.11 voor meer informatie over de plaats van meetpunten.



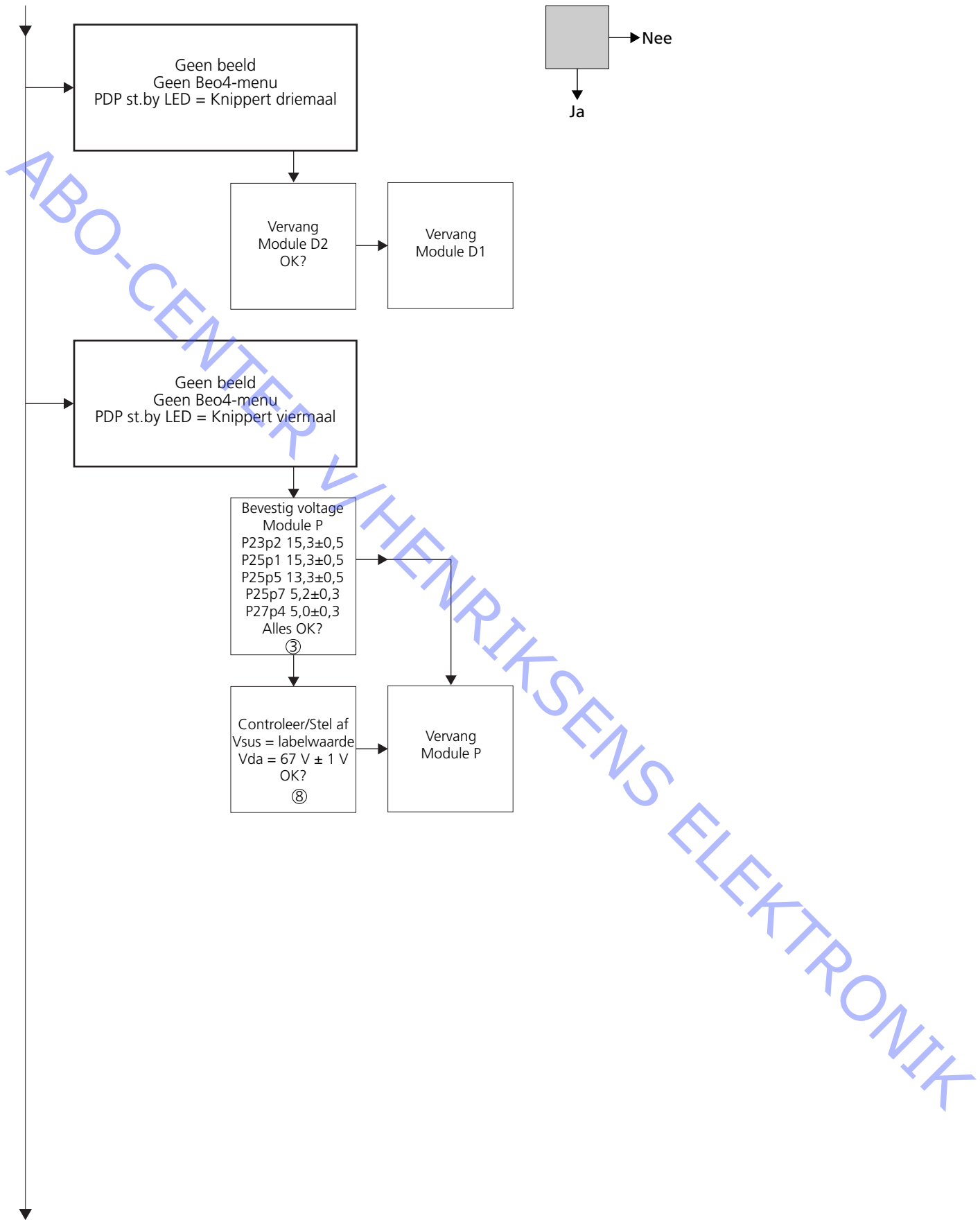


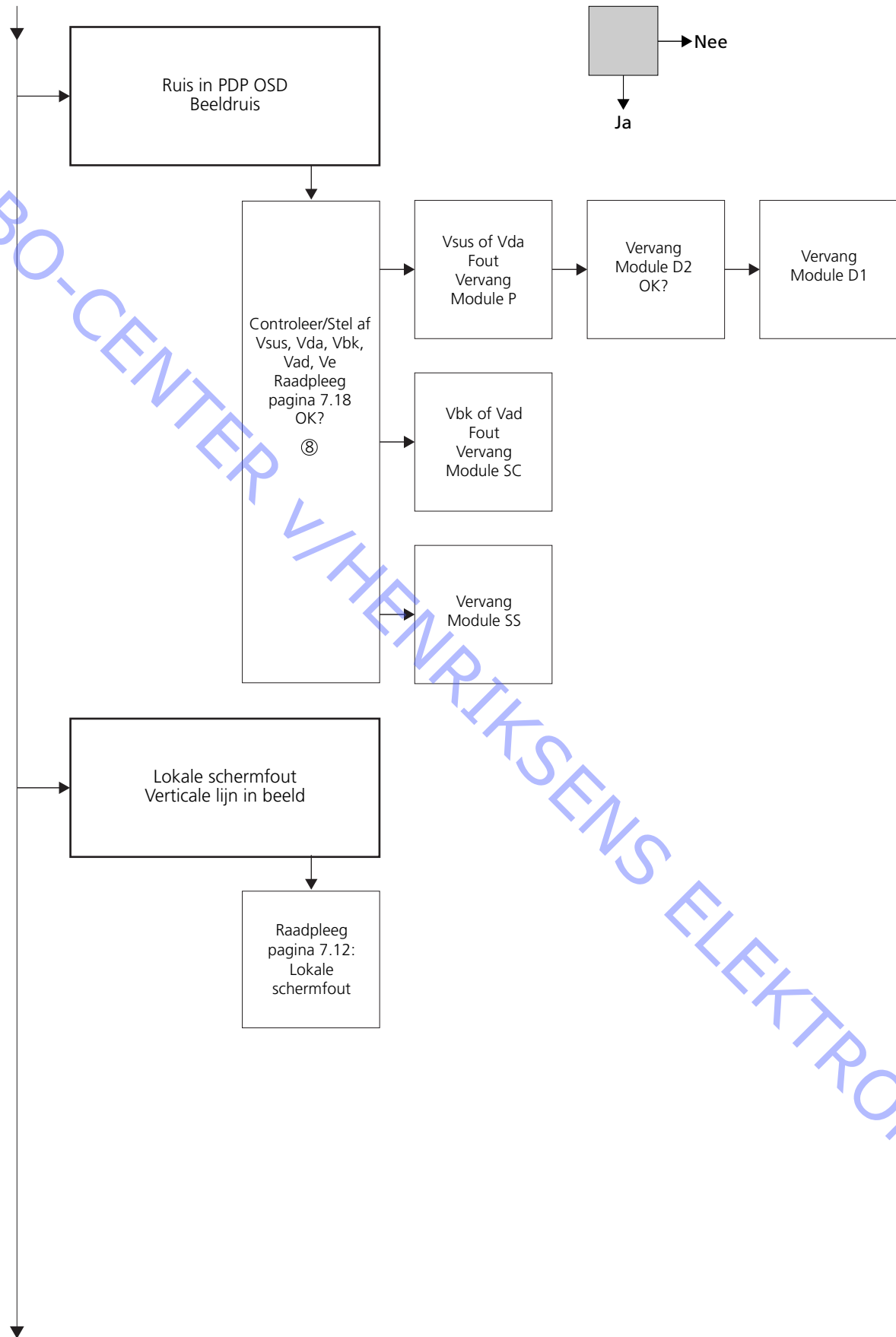
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK





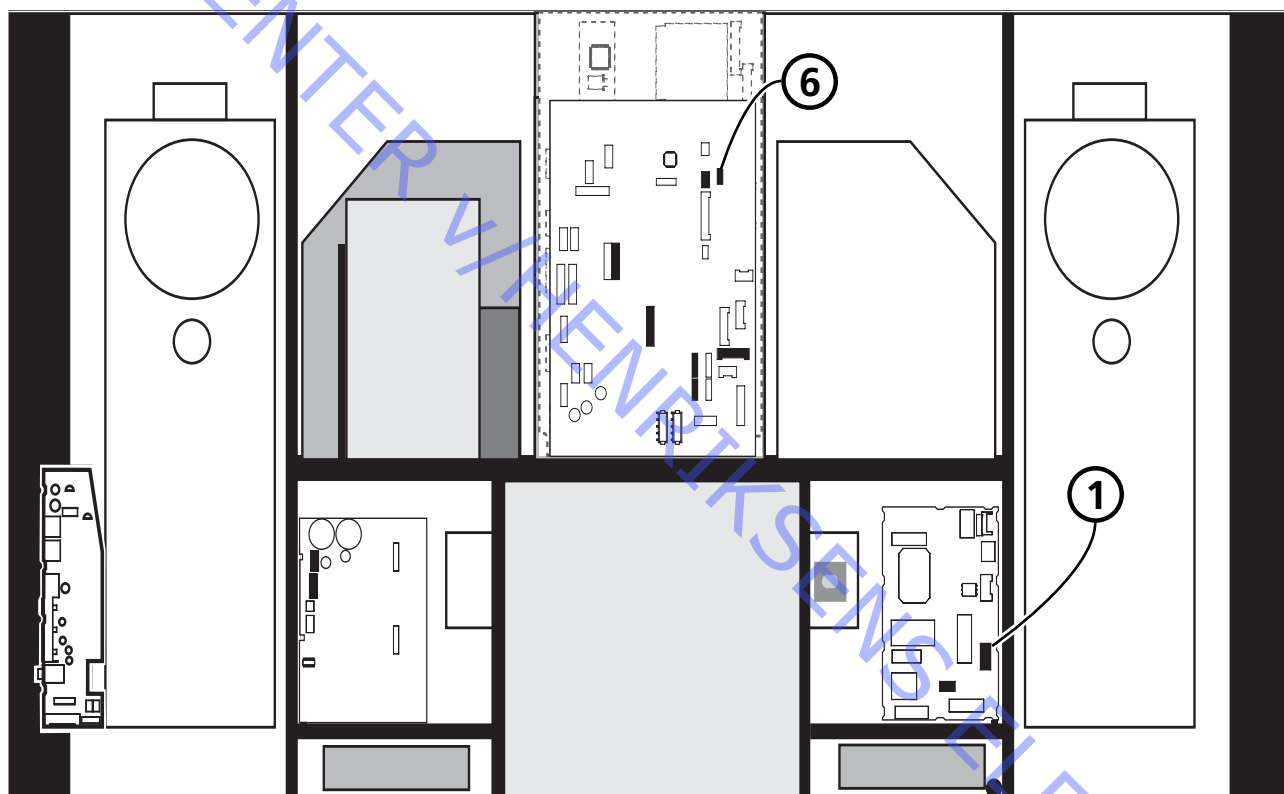
ABO-CENTER W/HENRIKSENS ELEKTRONIK

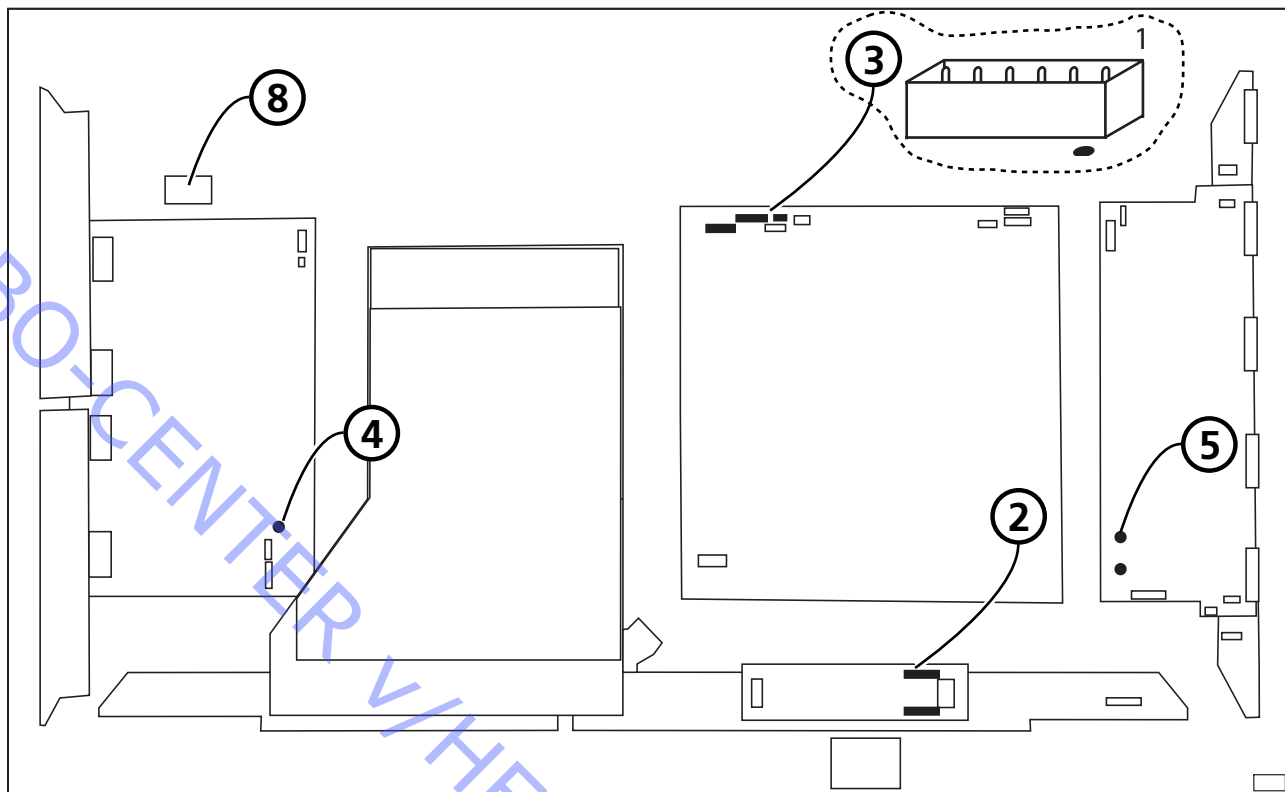




Plaats van meetpunten

- | | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|
| ① | 240V AC voor PDP | M60P448 p1 & p2 |
| ② | F900 & F901 | Spanning printplaat PCB van PDP |
| ③ | Vout van spanning | P23, P25 & P27 |
| ④ | SC-LED 6583 | SC-module |
| ⑤ | SS-LED 6769 + 6765 | SS-module |
| ⑥ | RS232-aansluiting | M3P447 / W69 |
| ⑦ | KNIPPERENDE STB-LED | Afbeelding |
| ⑧ | Vooraf ingestelde waarden | Panasonic-label |



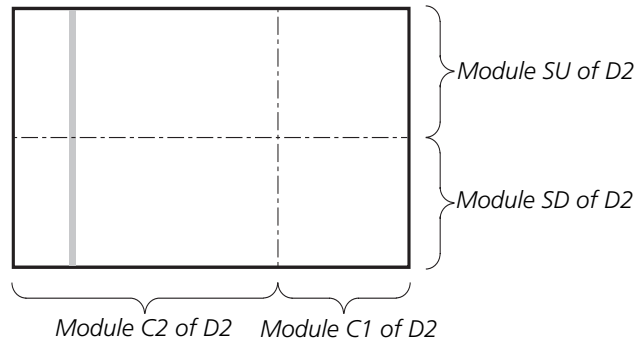


7

Blinking times	Blink timing	Contents & Check point
Twice		SC, SS, C board
Three		D board
Four		P board (Check P7, P8 protection circuits)

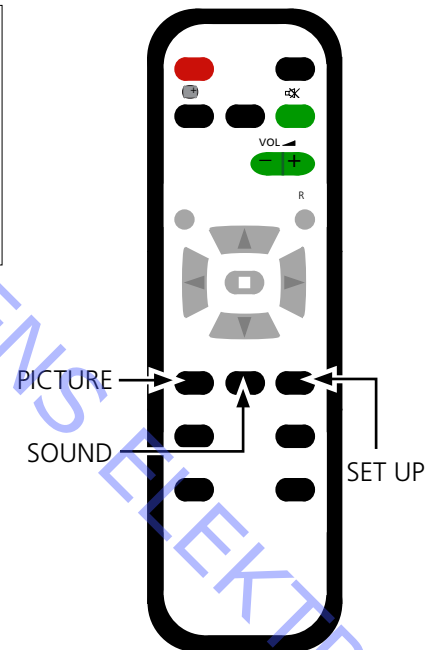
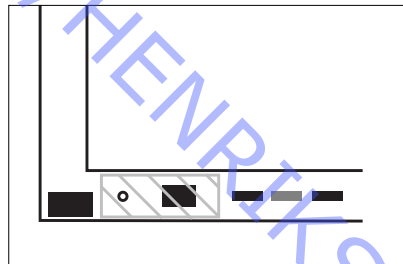
Lokale schermfout

Het is mogelijk dat het plasmascherm aangeeft dat het niet goed functioneert. De afbeelding hieronder geeft het verband aan tussen de schermfout en de module.



Het menu OSD van het plasmascherm gebruiken

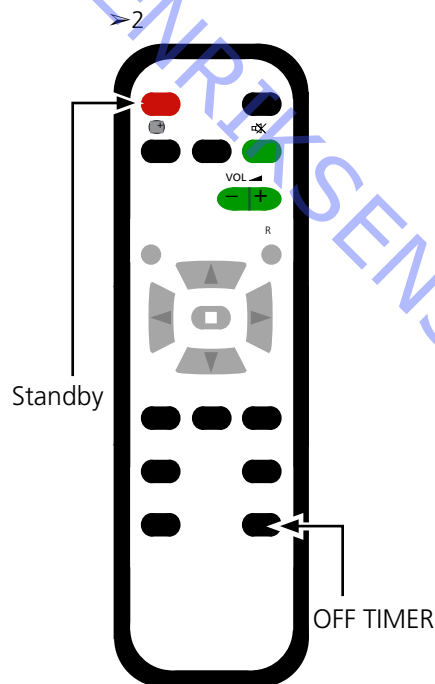
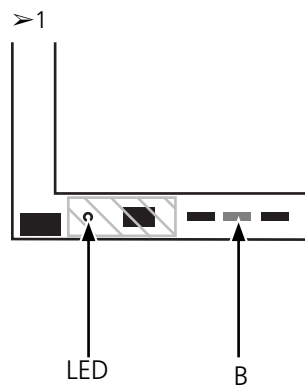
1. Verwijder de zwarte tape
2. Druk op de NN-afstandsbediening van het plasmascherm op **PICTURE**, **SOUND** of **SET UP**



Zelftest van het plasmascherm (PDP)

Met de zelftest kunt u de status controleren van de circuits die op de IIC-bus zijn aangesloten

- Op de afbeeldingen ziet u waar u:
 - De zwarte tape op het plasmascherm kunt vinden.
 - De knoppen op NN-afstandsbediening kunt vinden.
- Verwijder de voorste ombouw en het luidsprekerfront.
Zie de afbeeldingen op pagina 8.1.
- Verwijder de zwarte tape van het plasmascherm. Zie >1.
- Zet het product aan.
- Activeer de zelftestmodus.
Druk op het plasmascherm op "**B**" en tegelijkertijd op de afstandsbediening op "**OFF TIMER**". Zie >1 en >2.
- Op het scherm wordt "- -" weergegeven tijdens het uitvoeren van de zelftest.
- Resultaat van de zelftest. Zie >3.
 - "OK" Geen fout
 - "- -" Fout in of ontbrekend circuit
- Verlaat de zelftestmodus.
Druk eerst op de NN-afstandsbediening op "**Standby**" en druk vervolgens op de Beo4 op "**Standby**".
- Plak de zwarte tape op het plasmascherm.
- Bevestig het luidsprekerfront en de voorste ombouw.



>3

ID	IIC1	IIC2	IIC3
D1	IC9355 OK H21		
	IC9357 OK H51		
	IC9007 OK H52		
	IC9200 OK H53		
	IC3001 OK H53		
	IC3004 OK H54		
Z	IC2401 OK H58		
D2	IC9900 OK H55		
	IC9602 OK H55		
	IC9652 OK H57		
H	IC3501 OK H56		
	IC3699 OK H59		
	IC3804 OK H60		
	IC4502 - - -		

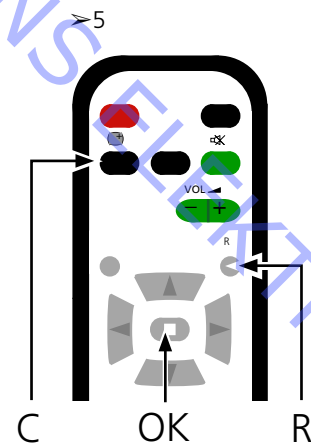
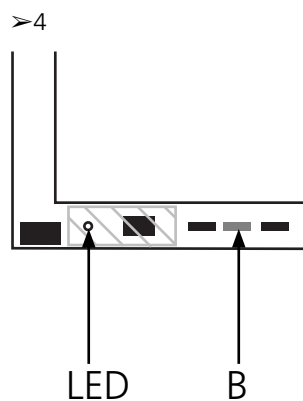
Pixeltest voor plasmascherm (PDP)

Met de pixeltest controleert u de status van het plasmascherm met betrekking tot het aantal defecte pixels

Gebruik de test:

- voordat u het product of het plasmascherm voor reparatie naar een werkplaats brengt
- voor en na servicehandelingen aan het plasmascherm

- Raadpleeg de afbeeldingen voor:
 - De locatie van de zwarte tape op het plasmascherm.
 - De locatie van de knoppen op de NN-afstandsbediening.
- Verwijder de voorste ombouw en het luidsprekerfront. Zie de afbeeldingen op pagina 8.1.
- Verwijder de zwarte tape van het plasmascherm. Zie >4.
- Zet het product aan.
- Activeer de servicemodus en het menu CAT Panel. Druk op "**B**" en houd deze toets ingedrukt en druk binnen 1 seconde driemaal op "**C**". Zie >4 en >5.
- Kies "Aging". Plaats de cursor op de IIC-modus en druk op "**OK**". Gebruik de pijltjestoetsen omhoog/omlaag om door de verschillende beelden op het scherm te lopen totdat "Aging" wordt afgebeeld. Druk op "**OK**" om de interne testbeelden te activeren. Druk op "**OK**" om tussen de verschillende testbeelden te schakelen.
- PDP-pixeltest. Gebruik de testbeelden "GROEN", "ROOD" en "BLAUW" om de pixels te controleren.
- Verlaat de servicemodus. Druk tweemaal op "**R**" om terug te gaan naar het menu CAT Panel. Druk op "**C**" om de servicemodus te verlaten.



Modules vervangen

Modules vervangen
Het contrastscherm vervangen

Voordat u het plasmascherm demonteert

Haal, voordat u het plasmascherm demonteert, de stekker van het plasmascherm uit het stopcontact en wacht minimaal 1 minuut totdat de elektrostatische componenten zijn ontladen.

Sluit de antistatische mat aan.

Volg, nadat u een of meer modules in het plasmascherm hebt vervangen, de test- en afstellingsprocedure zoals beschreven in „Testen en afstellen na vervanging van module(s)“ (zie pagina 7.18).

OPMERKING

Interne kabels in het plasmascherm.
Wees voorzichtig met het lostrekken van de kabels.

Modules vervangen

Volg de aanwijzingen op pagina:
8.2 PDP in servicepositie
8.3 voor geselecteerde PCB

Het contrastscherm vervangen

Gebruik witte handschoenen om te voorkomen dat het contrastscherm vuil wordt.

Gebruik alleen de micro-vezeldoek, onderdeelnummer 3375706, om het plasmascherm te reinigen.

Gebruik bij het schoonmaken van het plasmascherm geen reinigingsmiddelen.

Volg de aanwijzingen op pagina:
8.2 PDP in servicepositie
8.1 Het contrastscherm en de plasmaombouw verwijderen

Testen, afstellen en configureren na reparatie

Het plasmascherm configureren voor het B&O-menu
Testen en afstellen na vervanging van de module(s)

WAARSCHUWING

Er bestaat risico op inbranden als een stilstaand beeld langer dan ongeveer 30 minuten op het plasmascherm wordt weergegeven.

Testen en afstellen

Na elke reparatie aan het plasmascherm moeten de modules getest en afgesteld worden.

Het plasmascherm configureren voor het B&O-menu

De D1/D2-module moet worden geconfigureerd voor de speciale kenmerken van Bang & Olufsen.

1. Raadpleeg de afbeelding voor:
 - de locatie van de knoppen op het plasmascherm en de NN-afstandsbediening.
 - het menu CAT Panel & de CD-modus.
2. Verwijder het luidsprekerfront (zie pagina 8.1).
3. Verwijder de zwarte tape.
4. Zet de BV5 aan.
5. Zet het plasmascherm aan.
Druk op de toets "**A**".
Het plasmalampje licht groen op.
6. Activeer de servicemodus.
Druk op "**B**" en houd deze toets ingedrukt en druk binnen 1 seconde driemaal op "**C**".
7. Ga in het menu CAT Panel naar de CD-modus.
Selecteer de CD-modus met behulp van de pijltjestoetsen.
Houd de toets "**D**" gedurende 5 seconden ingedrukt.
8. CD-menu
9. Controleer het adres en de gegevens van het geheugen bij Memory data change.
Gebruik de pijltjestoetsen om het vereiste geheugenadres in de Memory data change te vinden.
De eerste adrescode stelt u in met de pijltjestoetsen links/rechts.
De tweede adrescode stelt u in met de pijltjestoetsen omhoog/omlaag.

10. Controleer het adres en de gegevens.

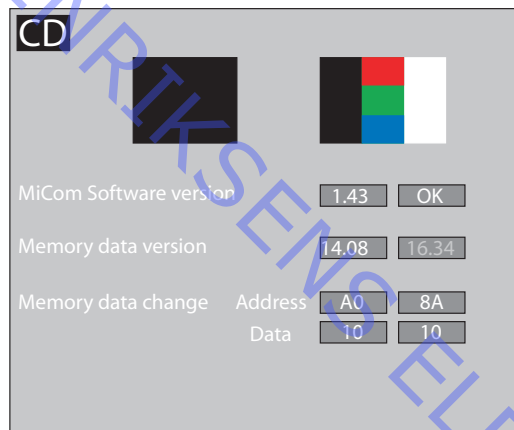
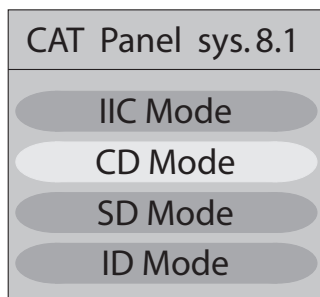
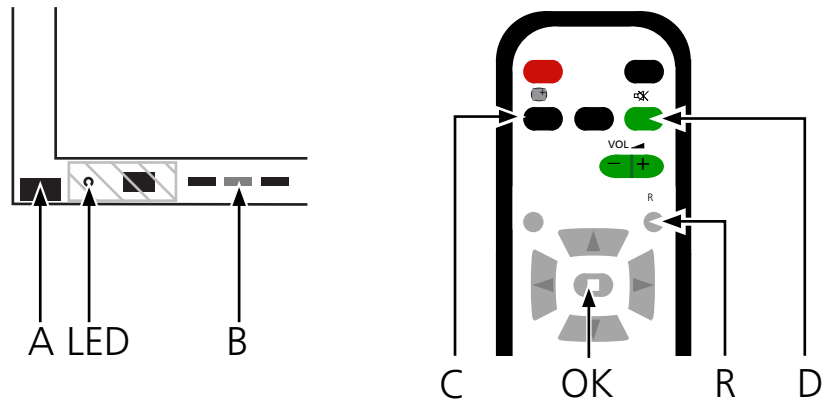
Adres	0	8A	0	8C	0	8D
Gegevens	10	10	01	10	1A	1A

11. De gegevens bij Memory data change wijzigen.
Gebruik de volumetoetsen (+/-) om de waarde van de gegevens te wijzigen.
Pas de gegevens op basis van de onderstaande waarden aan.

Gegevens voor het plasmascherm

Adres	0	8A	0	8C	0	8D
Gegevens	10	10	01	10	1A	1A

12. Verlaat de servicemodus.
Met de toets "R" verlaat u de CD-modus en gaat u terug naar het menu CAT Panel.
Druk op de toets "C" om het menu CAT Panel te verlaten.
13. Bevestig de zwarte tape, het luidsprekerfront en de voorste ombouw.



Te wijzigen adressen
Te wijzigen gegevens

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

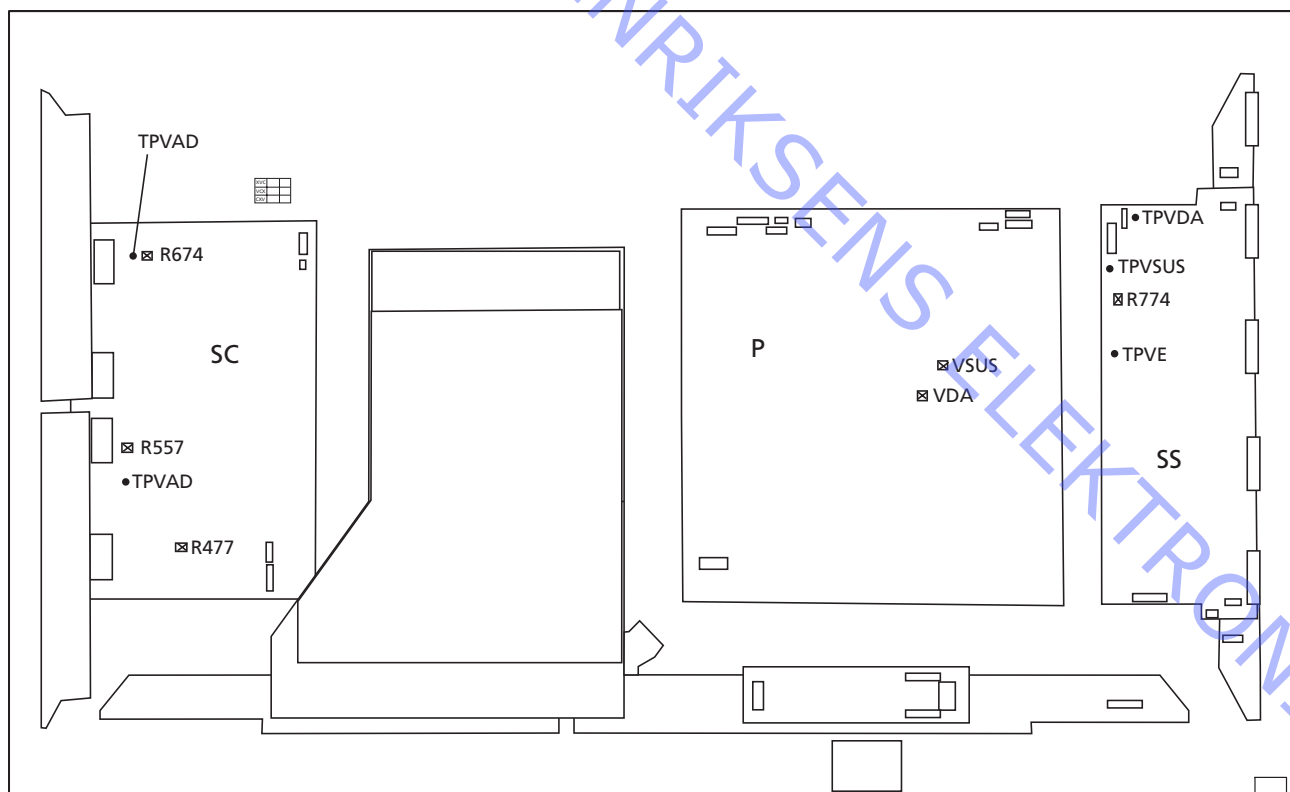
Testen en afstellen na vervanging van de module(s)

Voordat u begint met afstellen

- Sluit de antistatische mat NIET op het plasmascherm aan.
- Stel het plasmascherm in en zorg dat er beeld verschijnt, bijvoorbeeld door een intern beeld te genereren, zoals beschreven op pagina 7.14 Pixeltest.
- Gebruik een DC-voltmeter (of multimeter) voor het controleren en afstellen van de voltage.
De aardekabel is verbonden met het PDP-chassis, tenzij anders aangegeven.
Zie de afbeelding onder de tabel voor de verschillende meet- en afstelpunten.
- Gebruik voor de afstelling niet-geleidend gereedschap.

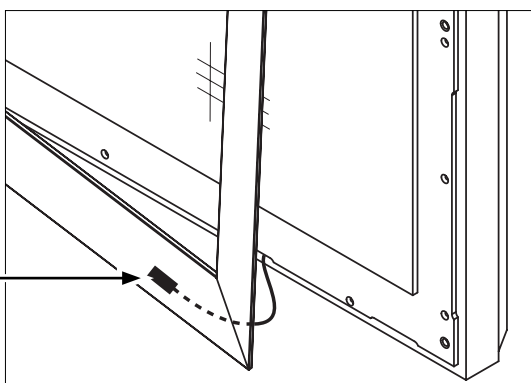
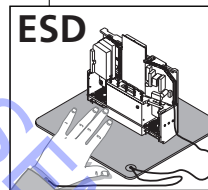
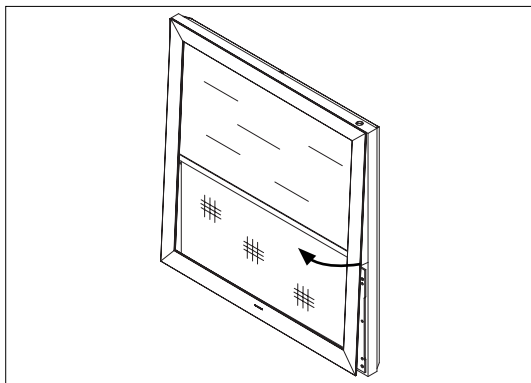
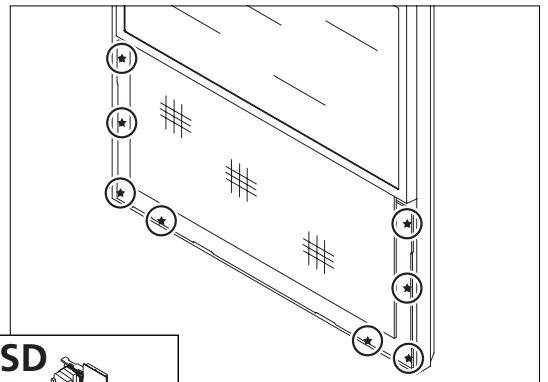
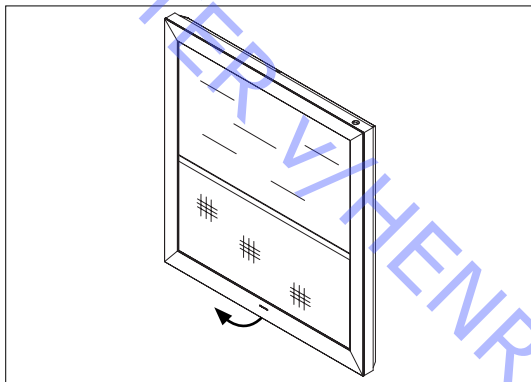
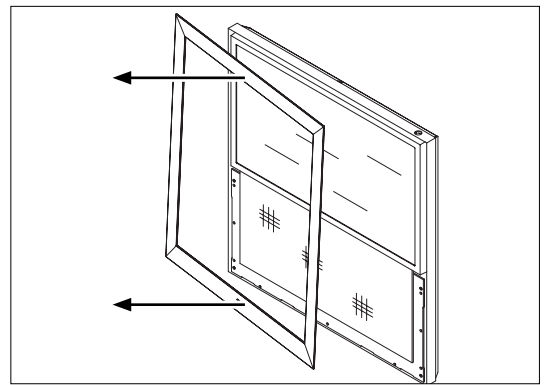
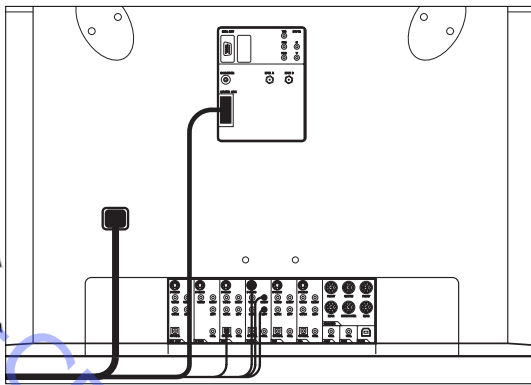
P Voeding
SC Scan Out
SS Sustain Out

Module	Testpunt	Waarde	Tolerantie	Stel af op	Opmerking
P	TPV _{sus}	Label	± 1 V	R621	
P	TPV _{da}	67 V	± 1 V	R646	Vaste waarde
SC	TPV _{bk}	Label	± 5 V	R674	
SC	TPV _{ad}	Label	± 1 V	R6477	
SS	TPV _e	Label	± 1 V	R6774	

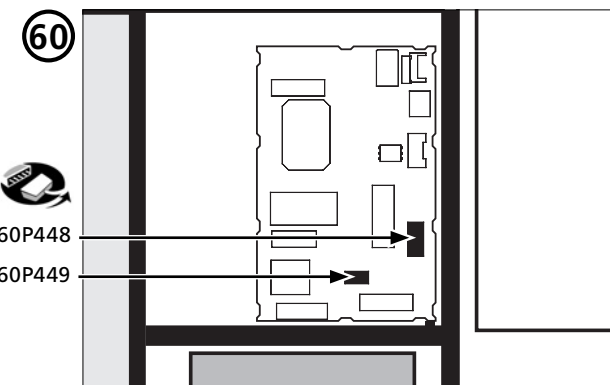
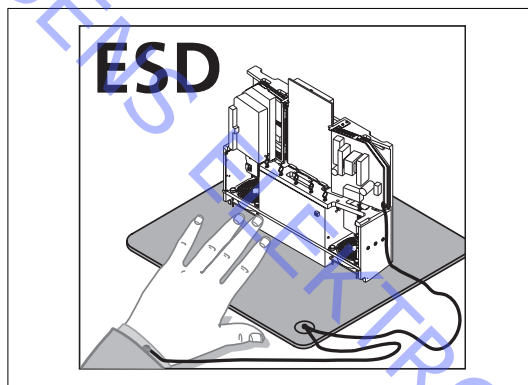
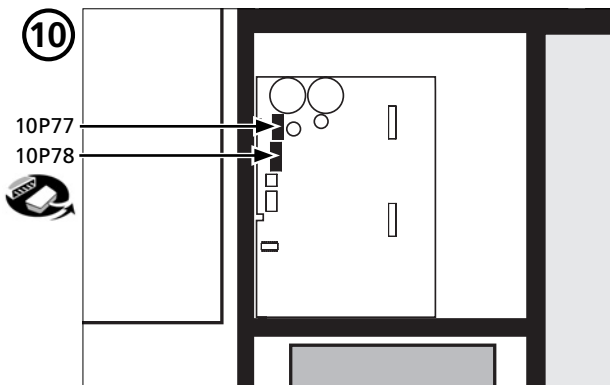
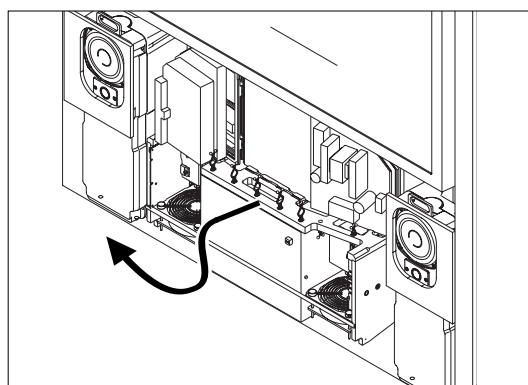
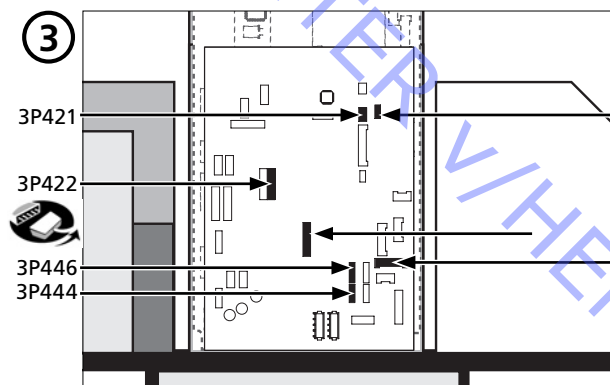
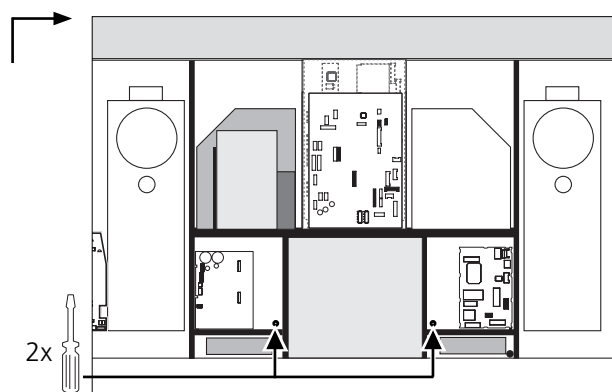
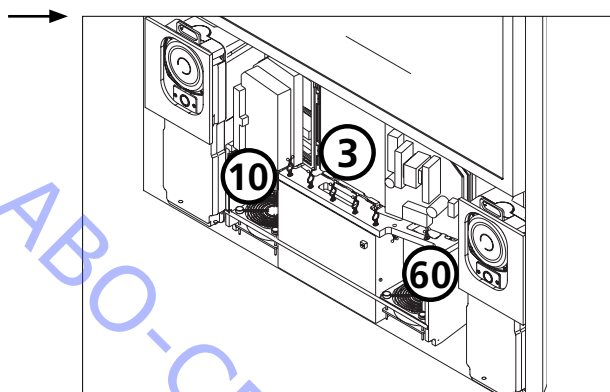
**Laatste controle na reparatie**

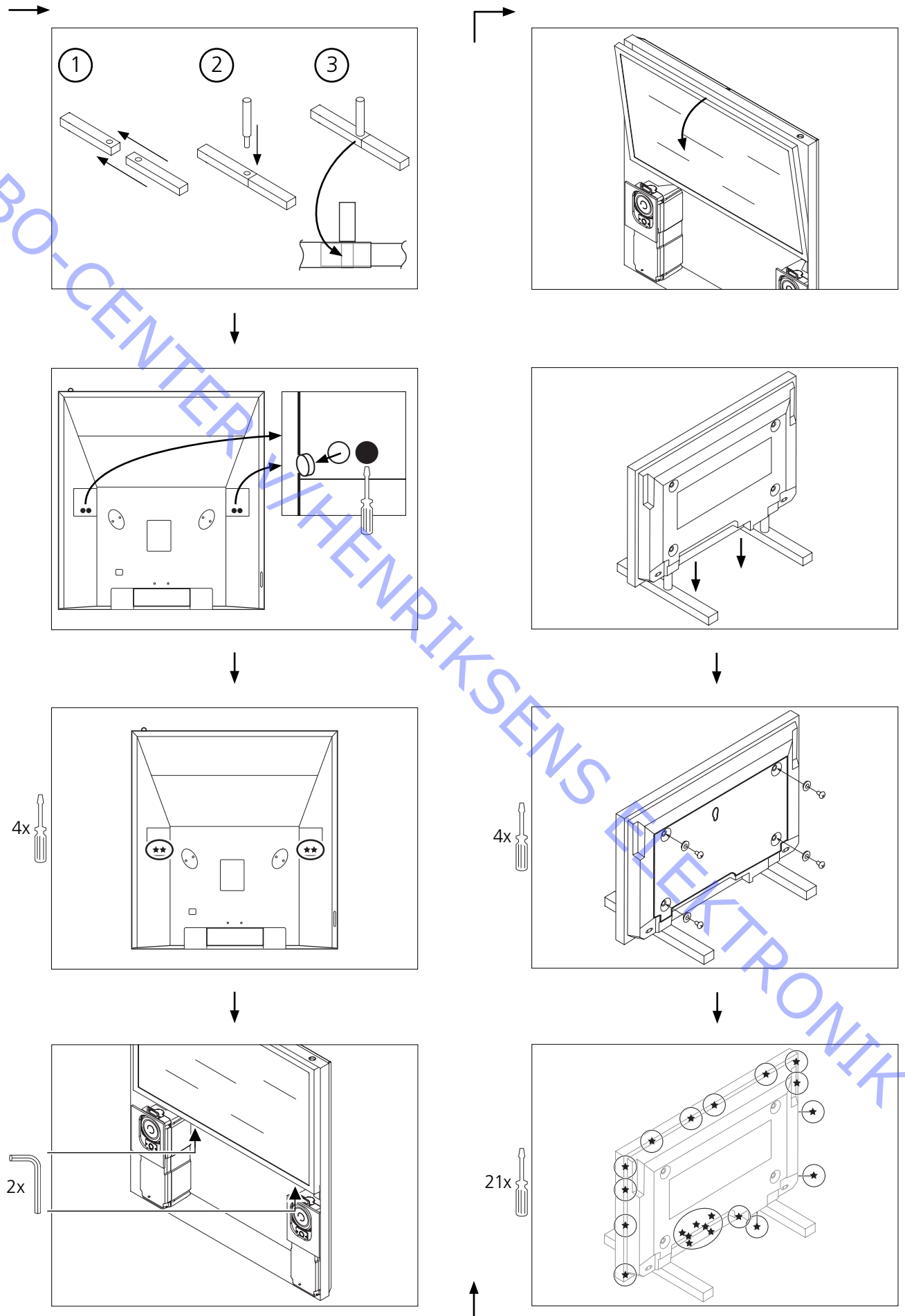
Voer de zelftest uit voordat u het plasmascherm opnieuw in het product installeert (zie pagina 7.13).

Plasma Display Panel in service position

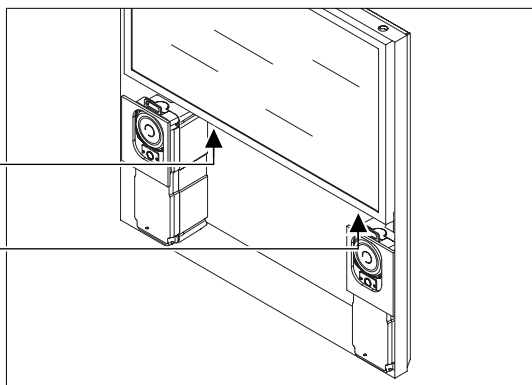
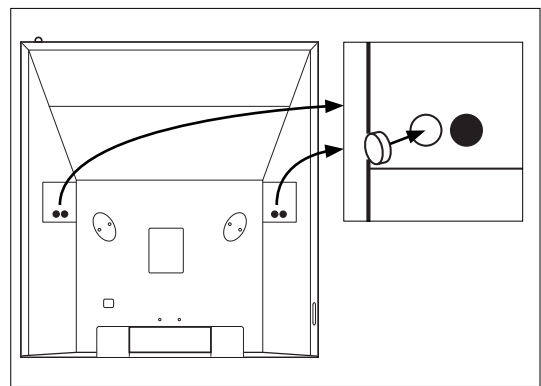
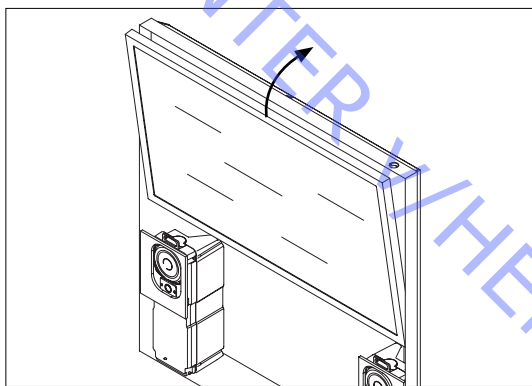
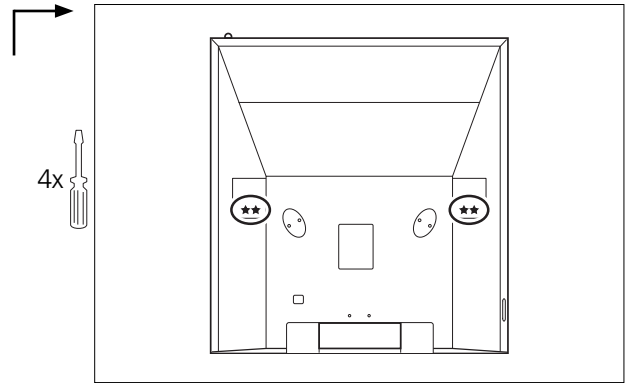
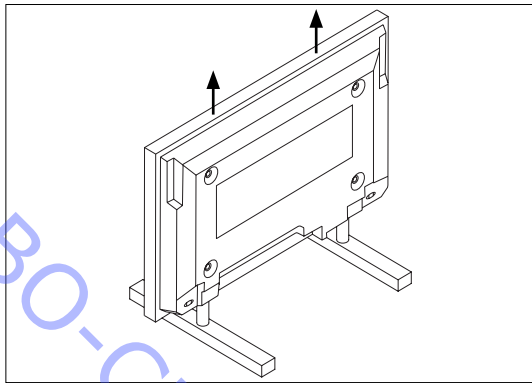


ABC CENTER V/HENRIKSSENS ELEKTRONIK



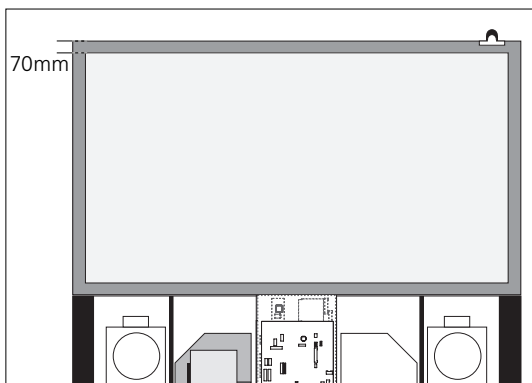


Remounting Plasma Display Panel



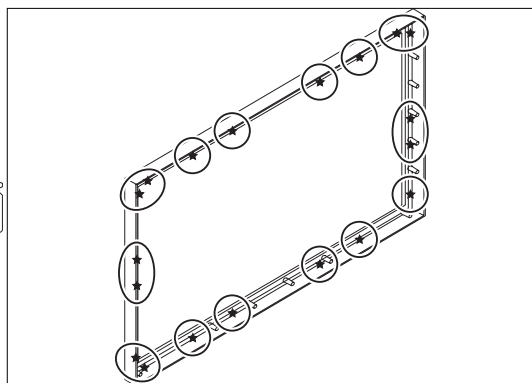
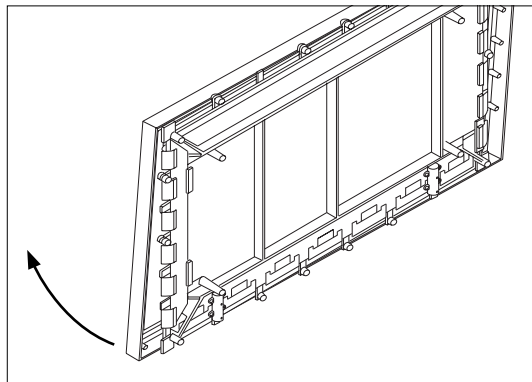
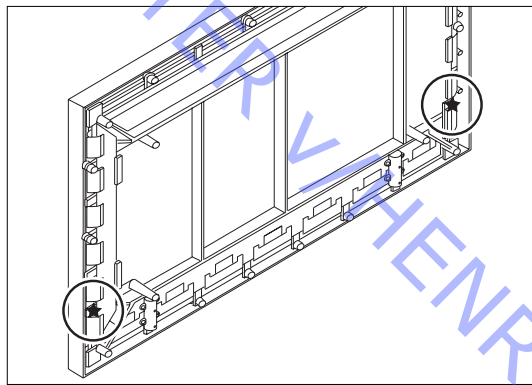
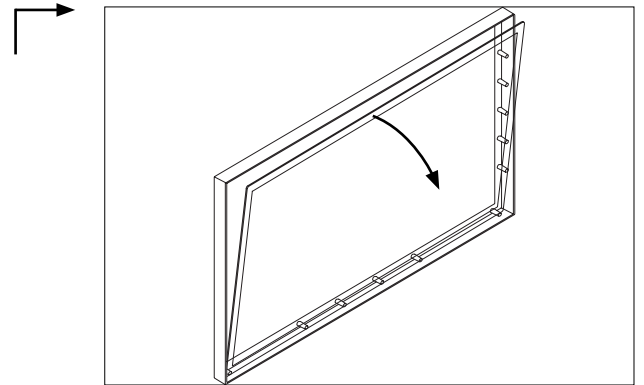
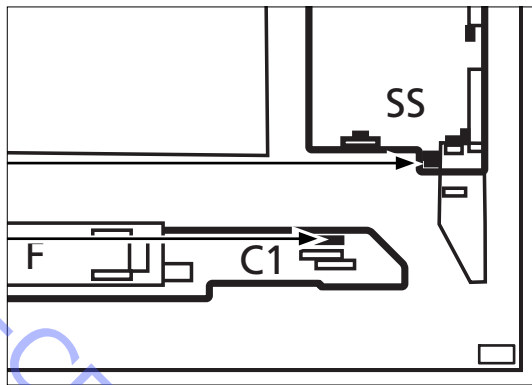
➔ Service position, page 8.1

➔ Remove Main chassis



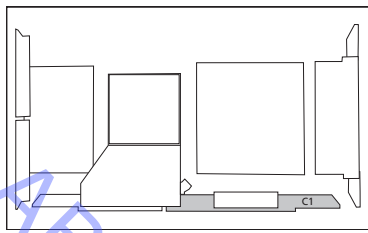
ABO-CENTER / HENRIKSENS ELEKTRONIK

Remove contrast screen and plasma frame



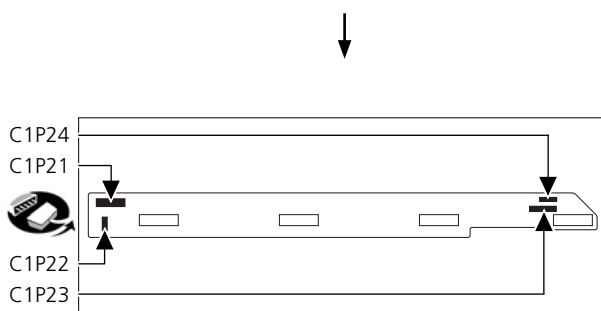
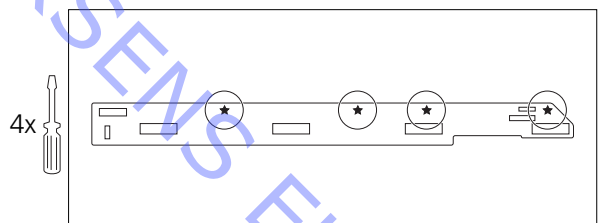
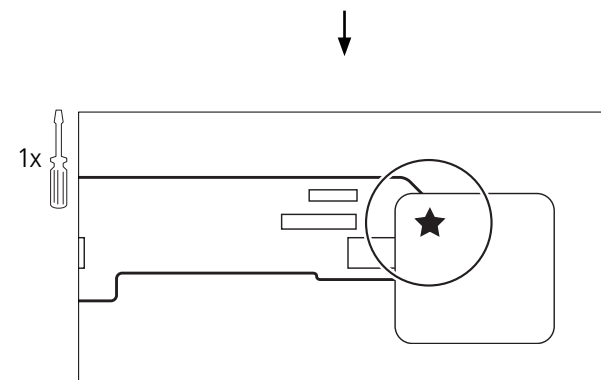
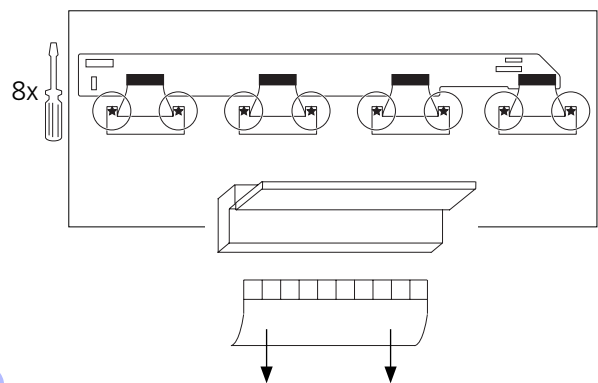
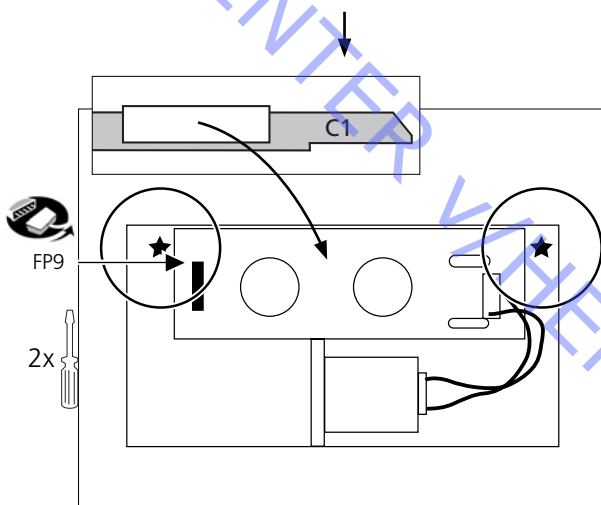
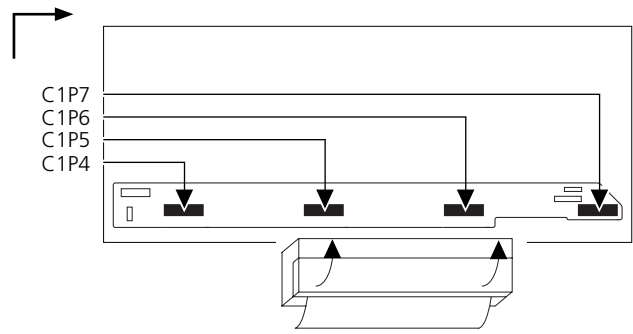
ABO-CENTER V. HENRIKSENS ELEKTRONIK

Replacement of PCB C1, Data Drive (Right)

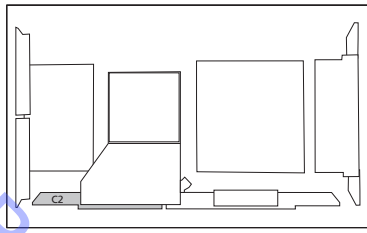


➔ Plasma Display Panel in service position

➔ Remove PCB HX

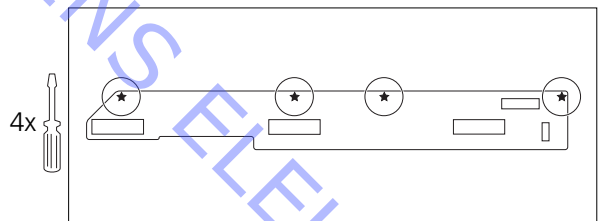
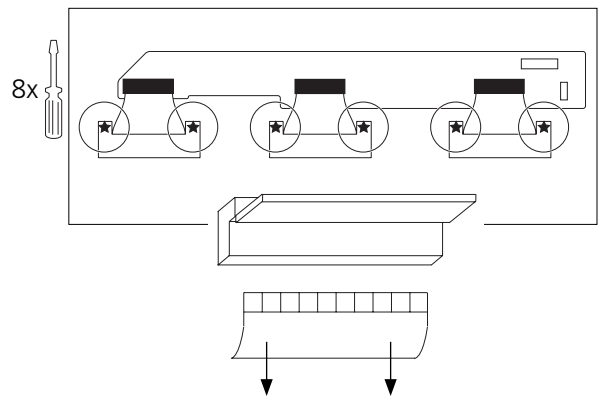
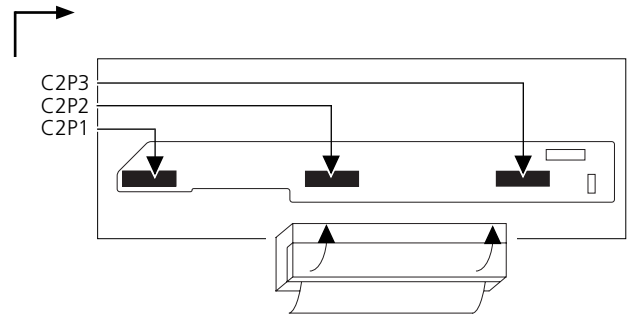
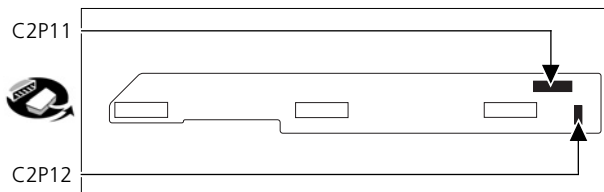
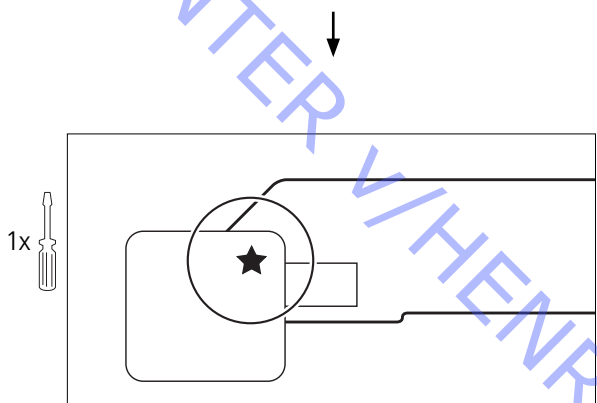


Replacement of PCB C2, Data Drive (Left)



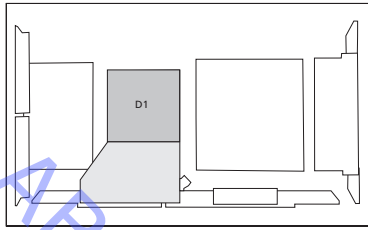
➔ Plasma Display Panel in service position

➔ Remove PCB HX

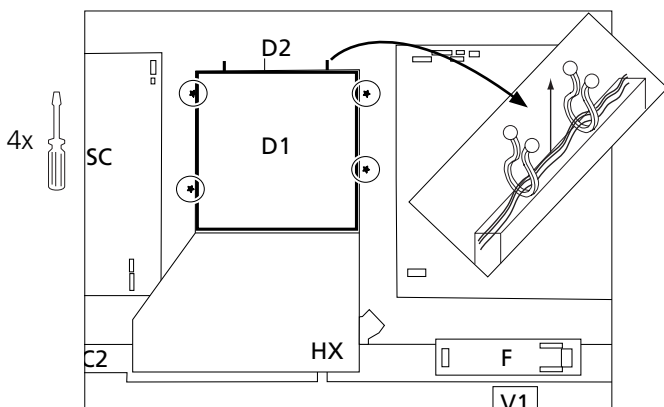
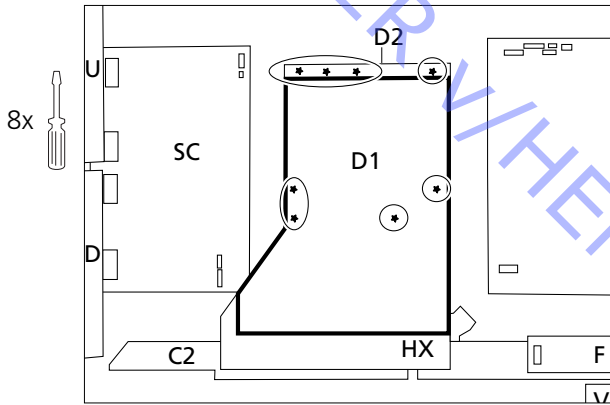
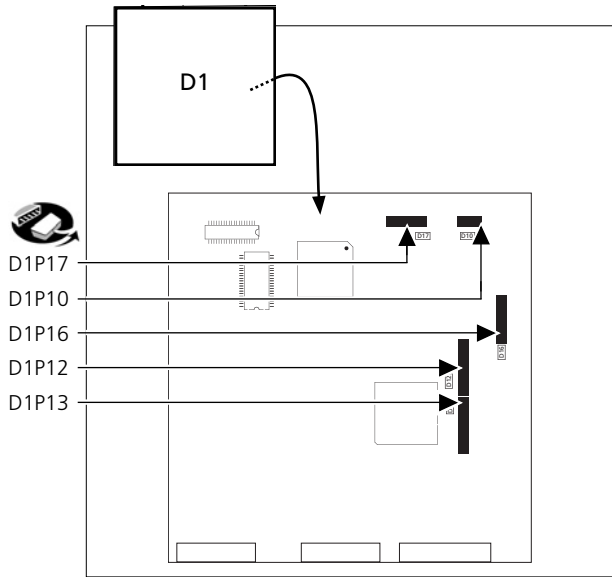


ABO CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Replacement of PCB D1, Format Converter

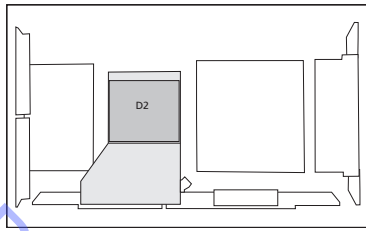


➔ Plasma Display Panel in service position



ABO CENTER VILHENRIKSENS ELEKTRONIK

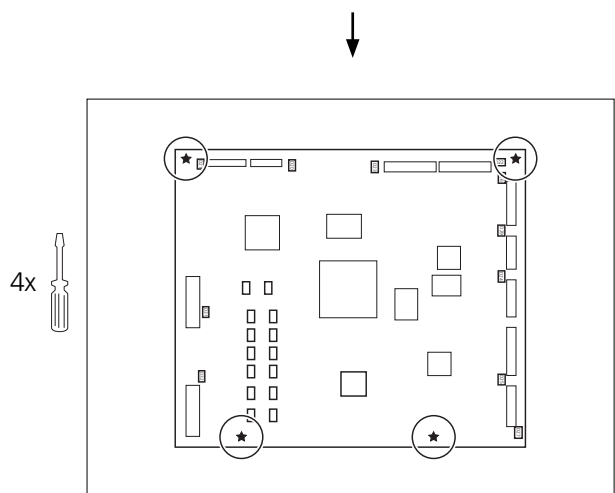
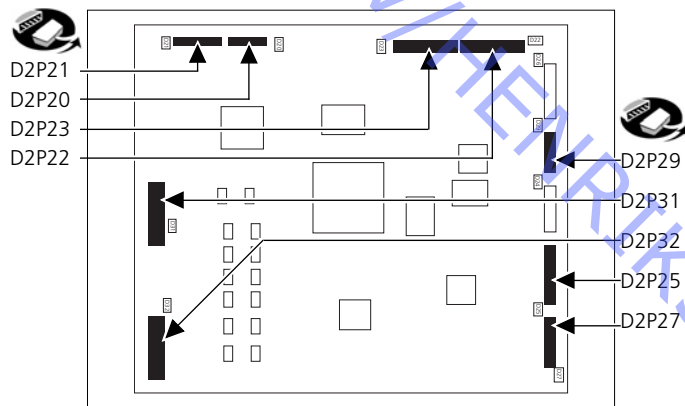
Replacement of PCB D2, Plasma AI Sub-Field Processor



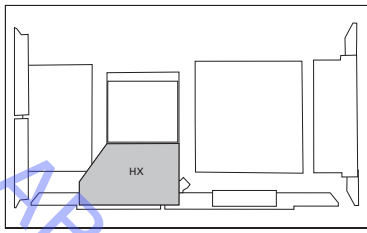
➔ Plasma Display Panel in service position

➔ Remove PCB D1

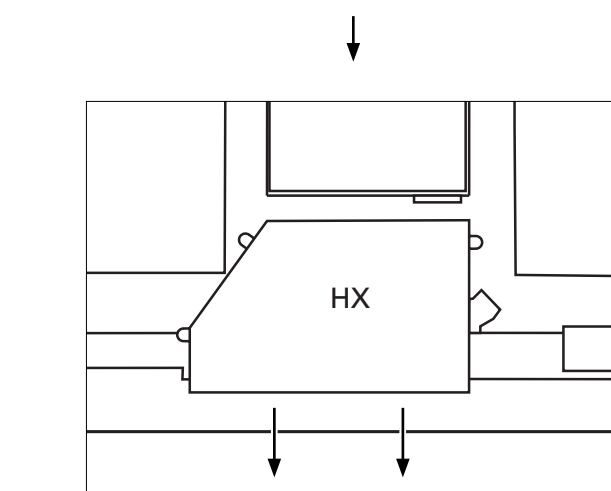
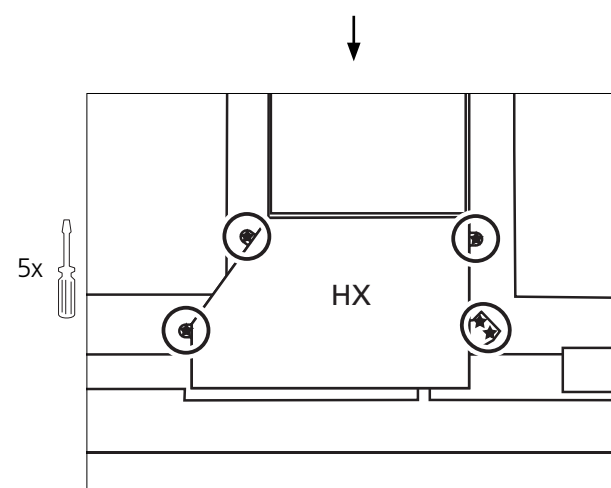
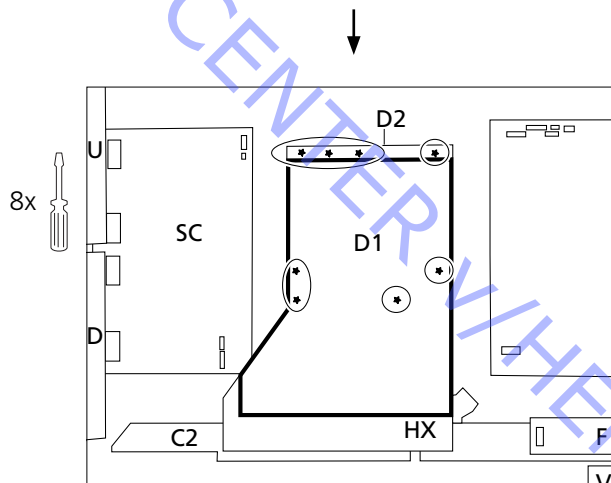
➔ Remove PCB HX



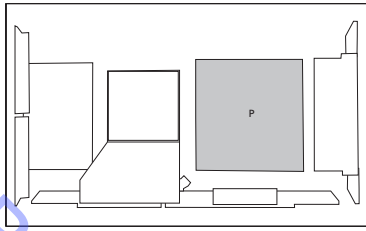
Replacement of PCB HX, PC Type input terminal



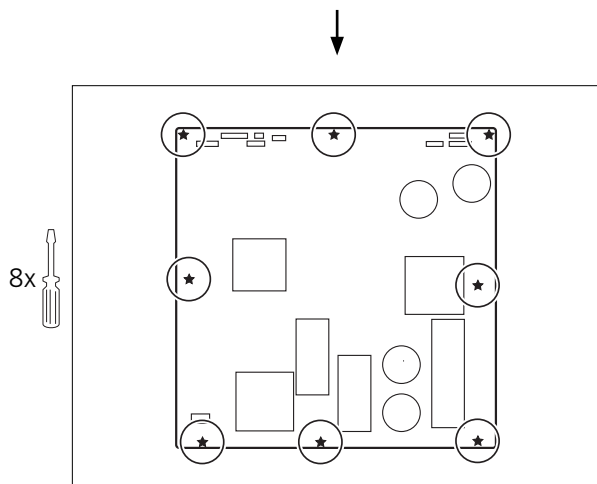
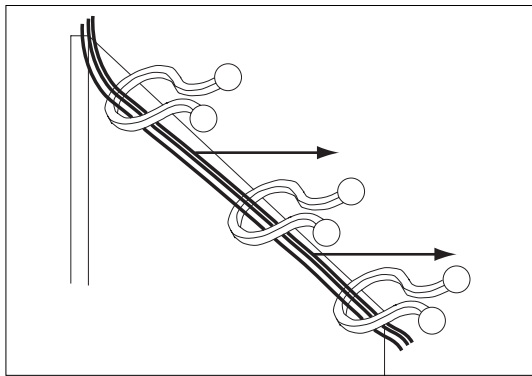
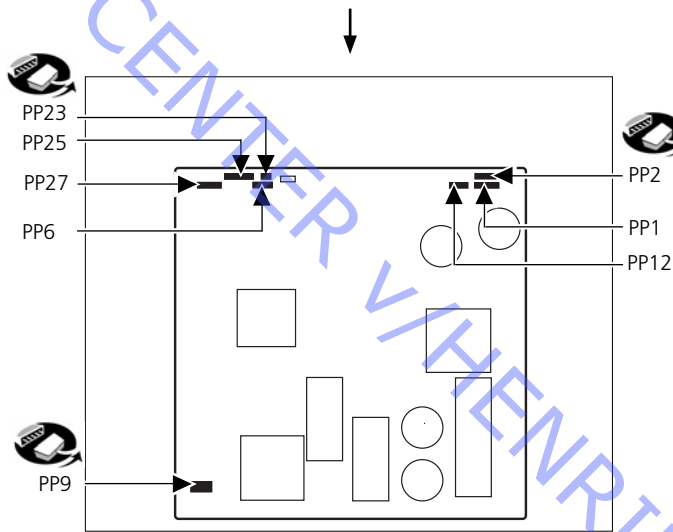
➔ Plasma Display Panel in service position



Replacement of PCB P, Power Supply

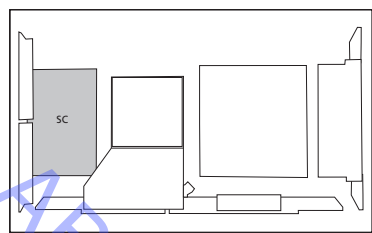


Plasma Display Panel in service position

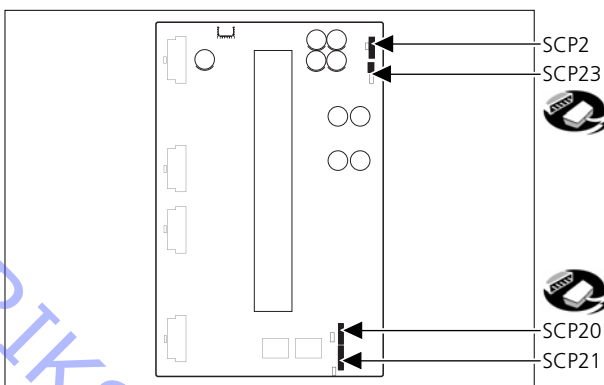
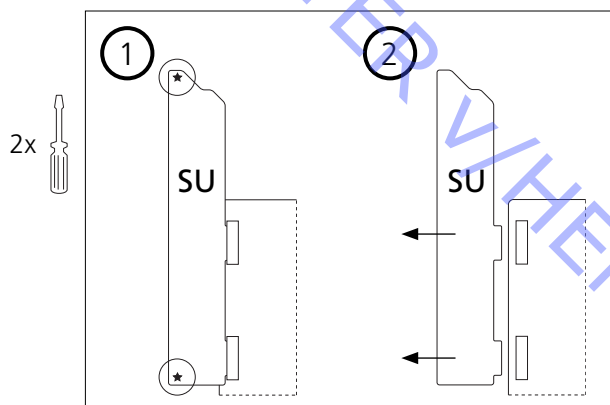
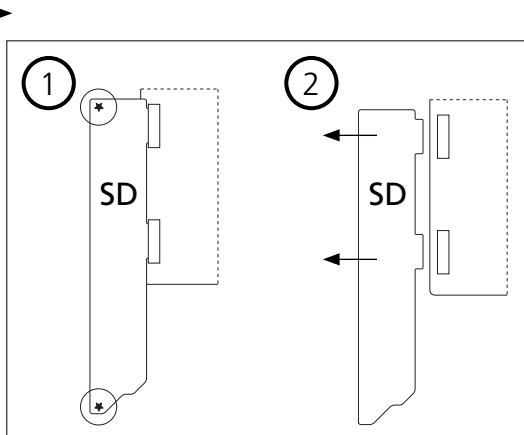


ABO-CENTER VILHENRIKSENS ELEKTRONIK

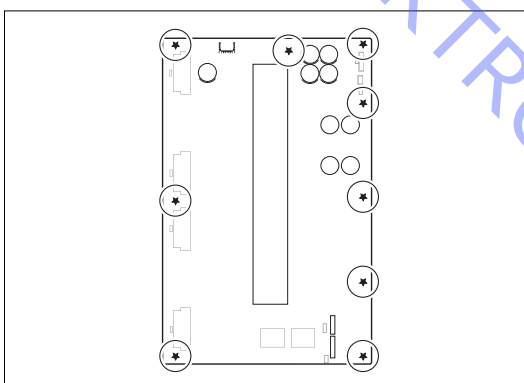
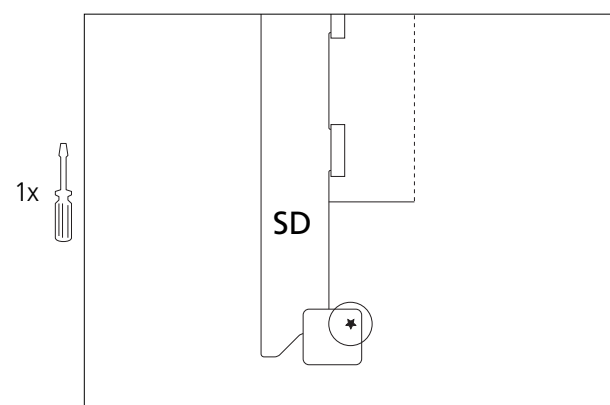
Replacement of PCB SC, Scan Out



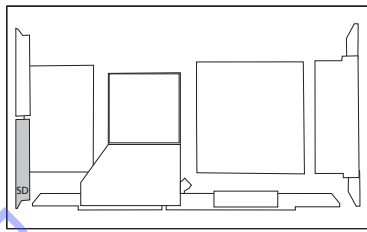
Plasma Display Panel in service position



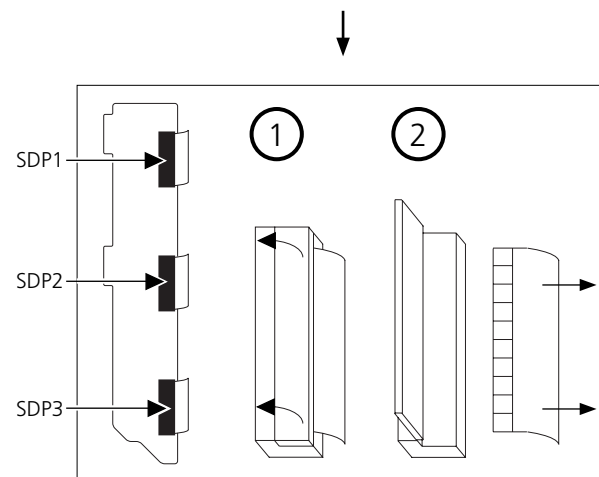
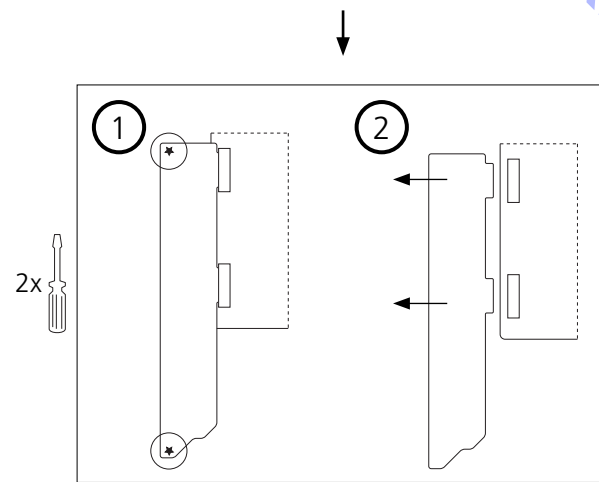
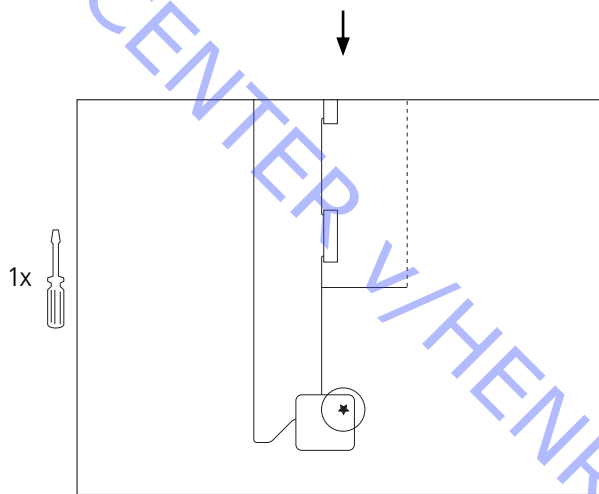
Remove PCB HX



Replacement of PCB SD, Sustain (Lower)

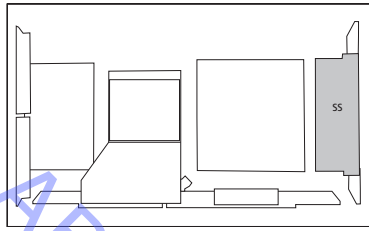





Plasma Display Panel in service position



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

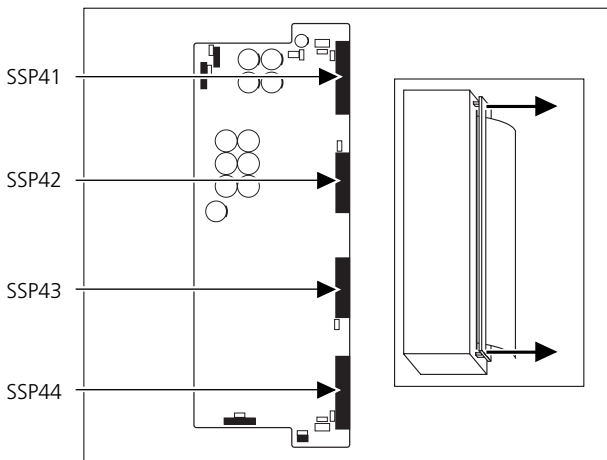
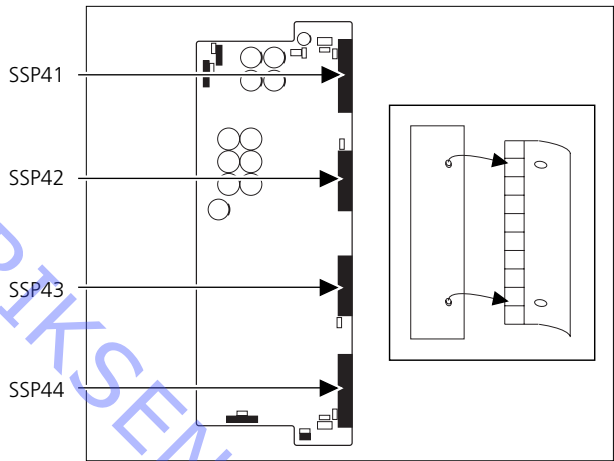
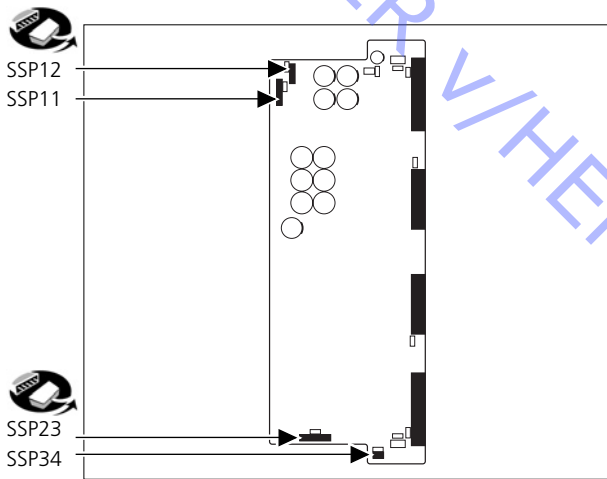
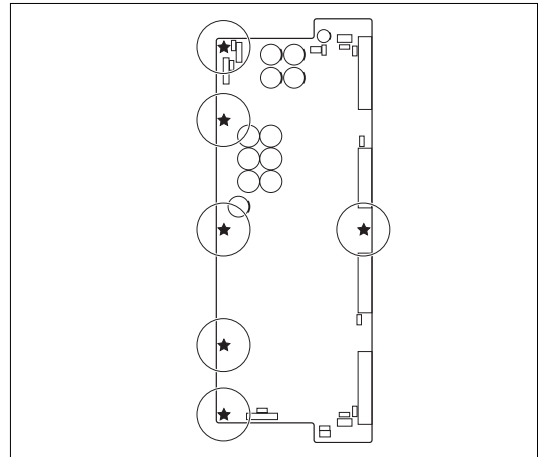
Replacement of PCB SS, Sustain Out



-  Plasma Display Panel in service position
-  Remove PCB SS2
-  Remove PCB SS3

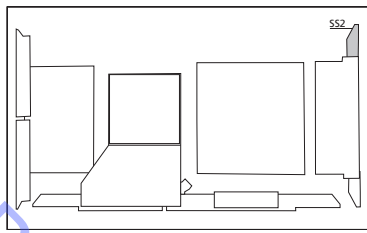


6x

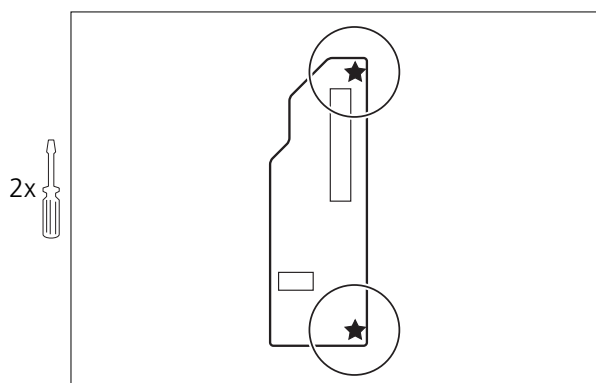
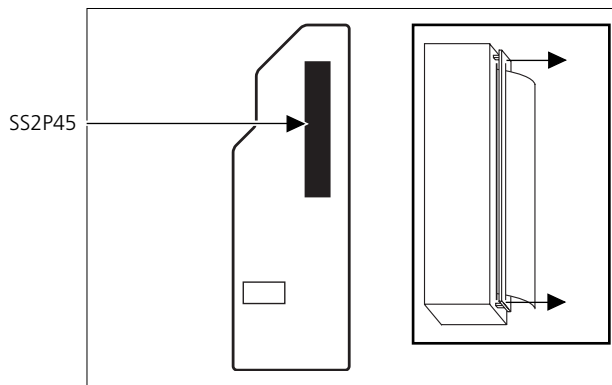
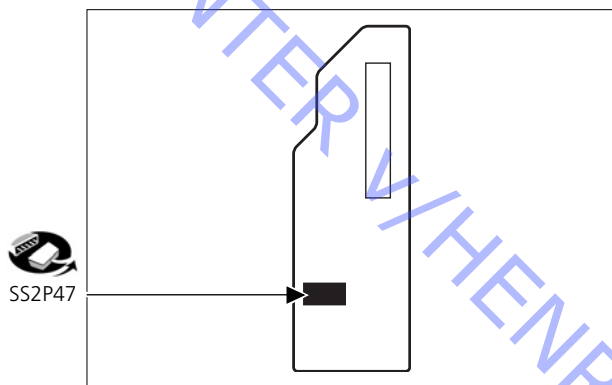
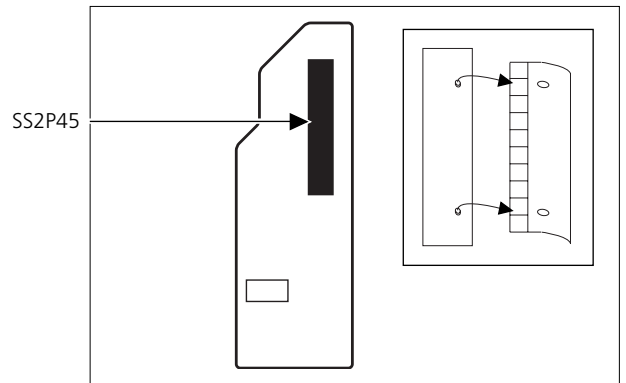


LABO CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Replacement of PCB SS2, Sustain Connection (Upper)

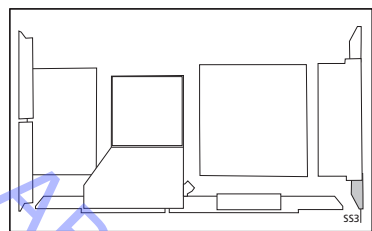


Plasma Display Panel in service position

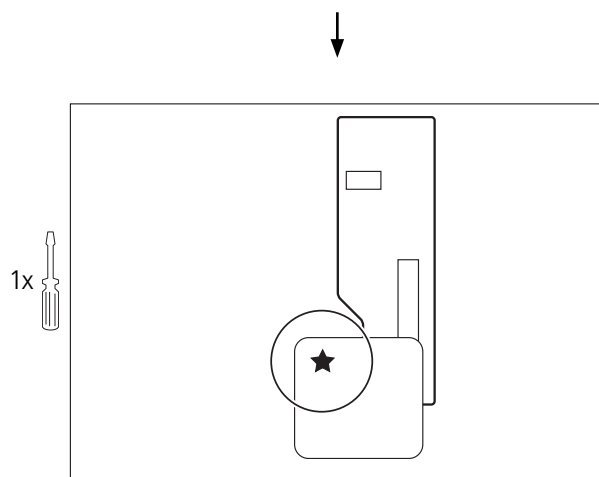
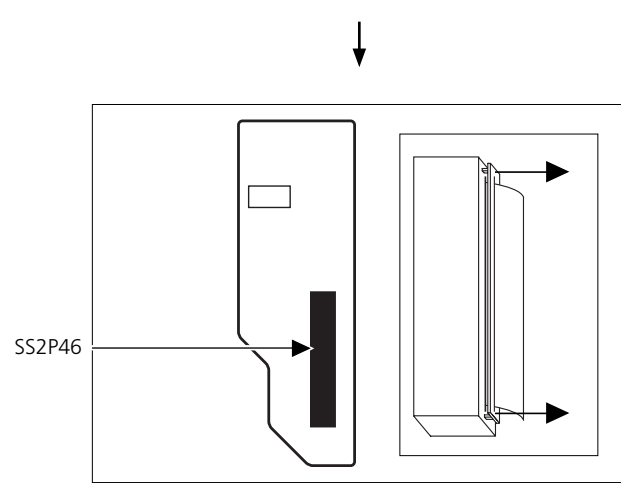
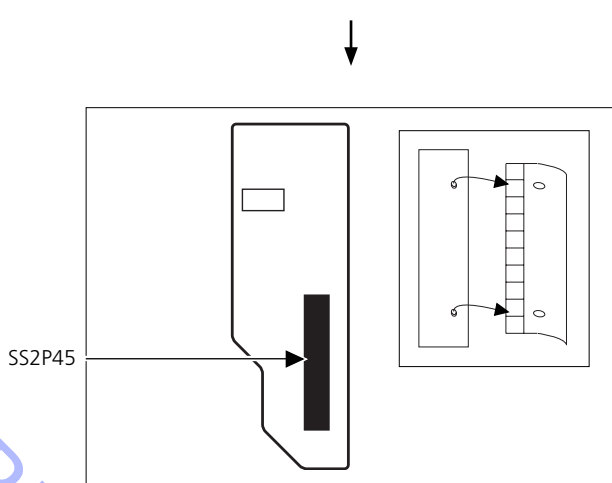
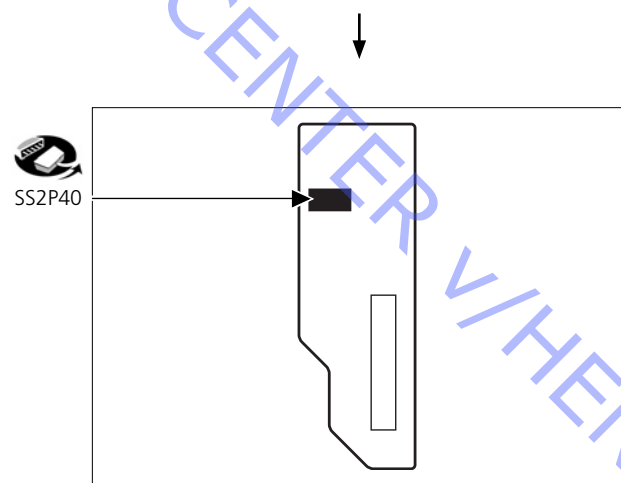
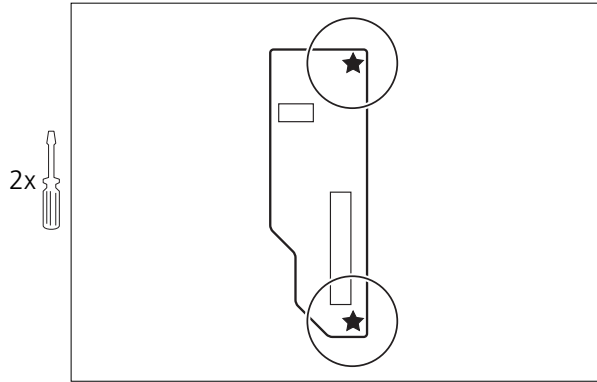


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Replacement of PCB SS3, Sustain Connection (Lower)

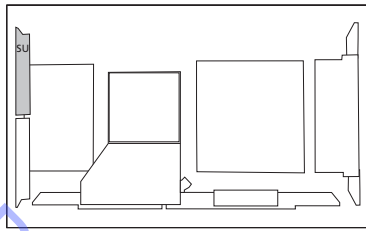


➔ Plasma Display Panel in service position

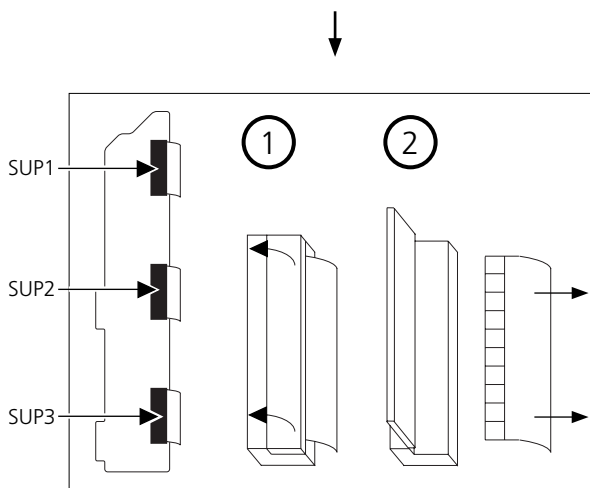
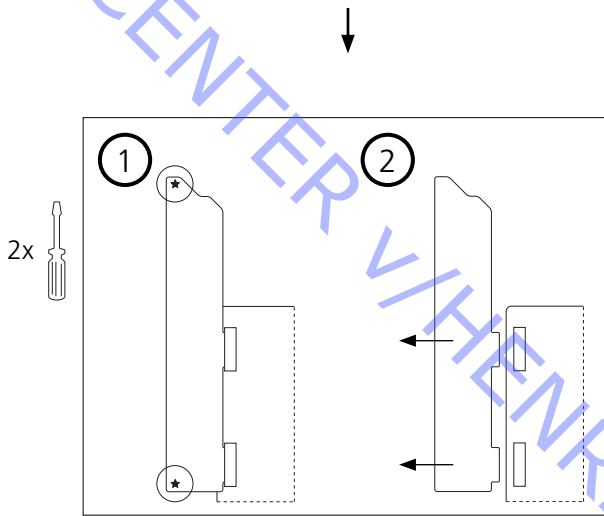


TEBO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Replacement of PCB SU, Sustain Connection

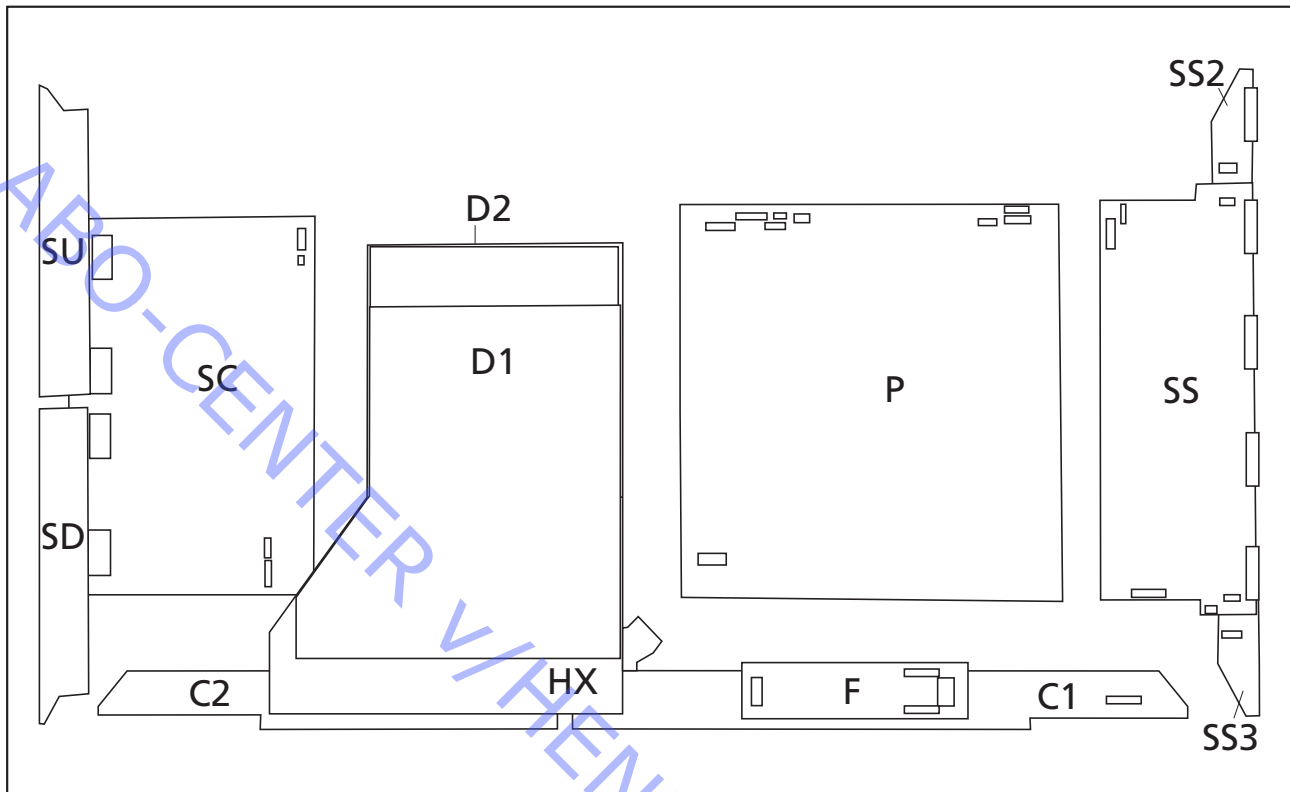


➔ Plasma Display Panel in service position



ABO CENTER VILHENRIKSENS ELEKTRONIK

Plasma modules



C1	8100055	Data drive (Lower Right)
C2	8100056	Data drive (Lower Left)
D1	8100059	Format Converter
D2	8100060	Plasma AI Sub-Field Processor
F		Line filter, not available as spare part
HX	8100066	Input terminal
P	8100061	Power Supply
SC	8100062	Scan out
SD	8100058	Sustain (Lower)
SS	8100063	Sustain out
SS2	8100064	Sustain connection (Upper)
SS3	8100065	Sustain connection (Lower)
SU	8100057	Sustain connection
F1	6600174	Fuse
	8053460	Remote control f. Plasma Display Panel

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

08-03 / 3543388