

Plasma Display Panel – 65 HD

Type D8

BeoVision 4 – 65, type 8959, 8990 - 8996 from serial no. 19324523

Service Manual

German

*English, French, Italian, Spanish, Danish and Dutch versions
are available in the Retail System*

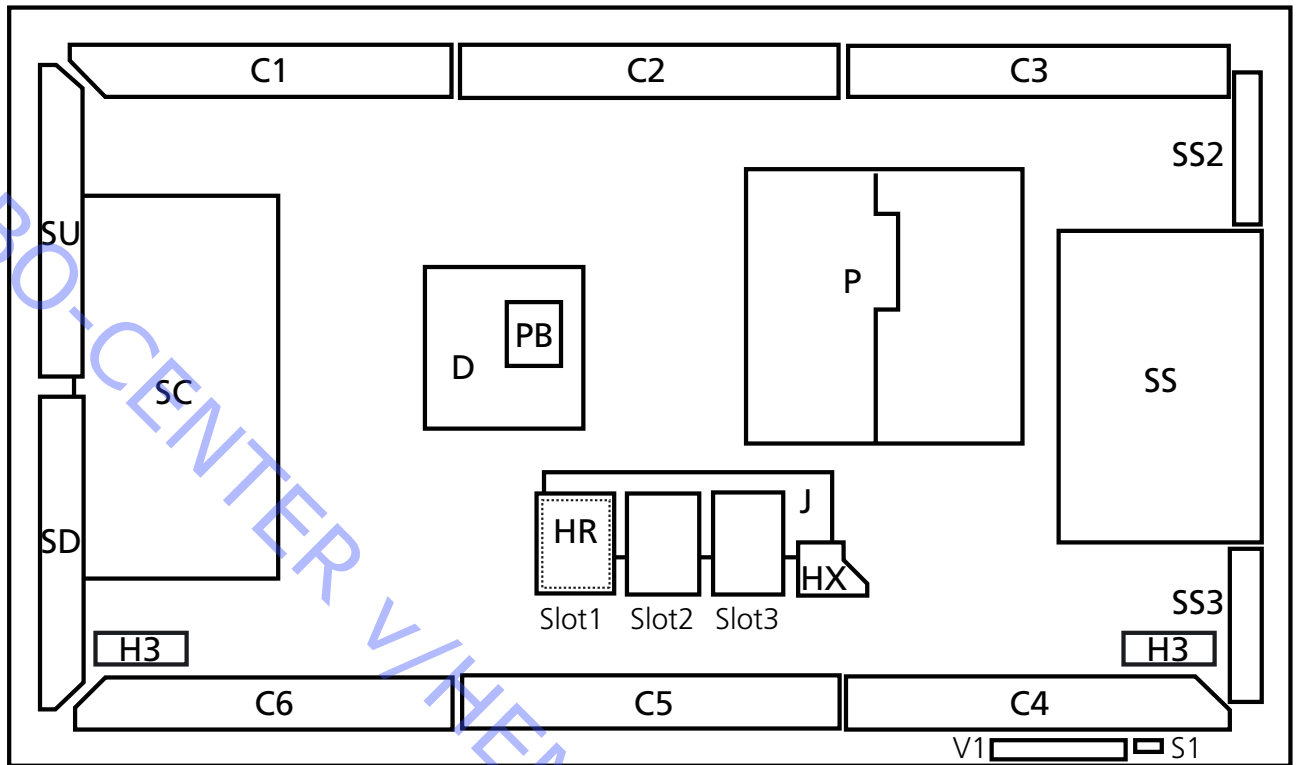


*This Service Manual must be returned with
the defective parts/back-up suitcase !*

CONTENTS

Survey of modules	1.1
How to service	1.2
PDP pixel test	2.1
PDP self-check	2.3
OSD menu on the PDP	2.4
Fault flow chart	3
Placement of measuring points	4.1
Test and adjustment after replacement of module(s)	4.2
Final check after repair	4.2
Replacement of modules	5.1
PDP in service position	5.2
Remove contrast screen and plasma frame	5.5
Replacement of modules	5.6 - 5.33
Specification guidelines for service use	6
Available parts	7
Main block diagram	8.1
Block diagrams	8.2 - 8.13

Modulübersicht, Plasma-Displaypanel (PDP)



C1	Data Drive (Upper left)	P	Power Supply
C2	Data Drive (Upper center)	PB	Fan Control
C3	Data Drive (Upper right)	SC	Scan Out
C4	Data Drive (Lower right)	SD	Scan Connection (Lower)
C5	Data Drive (Lower center)	SS	Sustain Out
C6	Data Drive (Lower left)	SS2	Sustain Connection (Upper)
D	Digital Signal Processor	SS3	Sustain Connection (Lower)
HR	DVI Input Terminal	SU	Scan Connection (Upper)
HX	PC Type Input Terminal	S1	Power switch
H3	Speaker Terminal	V1	Front SW & Remote receiver
J	Slot Interface & SYNC processor		

Serviceanleitung

Service

Das PDP darf nur von qualifizierten Technikern gewartet werden.

Wenn sich der Fehler nicht lokalisieren bzw. 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 die hohe Gefahr einer PDP-Beschädigung. Wenn möglich, stellen Sie das PDP in den Serviceständer.

Reinigung des Geräts

Zum Reinigen jedweder Teile des Geräts niemals Alkohol oder andere Lösungsmittel verwenden!

Weißer Handschuhe tragen, um keine Spuren auf der Kontrastfilterscheibe zu hinterlassen.

Staub auf den Oberflächen mit einem trockenen, weichen Tuch bzw. Mikrofaser Tuch abwischen. Fettflecken und hartnäckigen Schmutz mit einem weichen, fusselfreien und gut ausgewrungenen Tuch mit einer Lösung aus Wasser und wenigen Tropfen eines milden Reinigungsmittels wie z. B. Spülmittel entfernen.

Um die optimale Bildqualität zu gewährleisten, darauf achten, dass keine Streifen oder Spuren des Reinigungsmittels auf dem Bildschirm bleiben.

Einbrennen

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

Warnung

Statische Aufladung

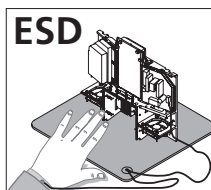


Statische Aufladung kann das Gerät beschädigen.

Antistatik-Servicekit

Bei allen Eingriffen im Gerät bzw. jedem Umgang mit Modulen muss ein Antistatik-Servicekit benutzt werden.

Die Hinweise in der Anleitung beachten und die ESD-Matte sowohl bei neuen als auch alten Modulen benutzen.



Bitte beachten:

Wenn das TV-Gerät am Netz angeschlossen werden muss, die Verbindung zwischen PDP und ESD-Matte trennen.

Das Chassis bzw. die Module müssen stets mit dem Antistatik-Servicekit verbunden bzw. in einem ESD-sicheren Beutel aufbewahrt werden.

Symbol für sicherheitsrelevante Bauteile



Für den Austausch von mit diesem Symbol gekennzeichneten Bauteilen muss stets derselbe Typ mit gleichen Widerstands- und Leistungswerten benutzt werden. Das neue Bauteil muss in derselben Weise wie das ausgetauschte montiert werden.

Fehlersuche

Vor Beginn der Fehlersuche

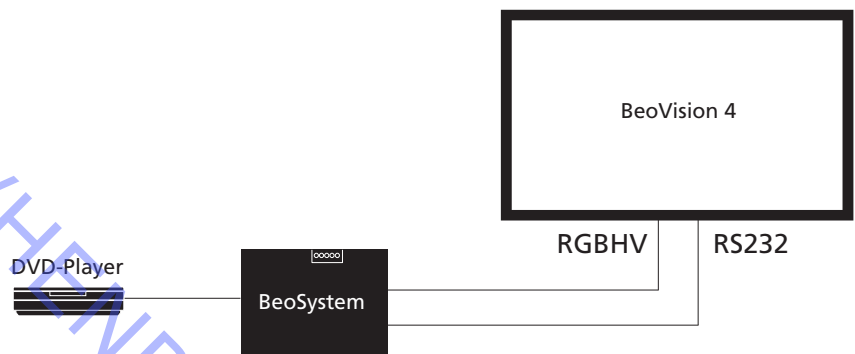
Den Kunden bitten, den Fehler vorzuführen bzw. zu erklären.

Prüfen, ob

das Gerät auf die richtige Option eingestellt ist,
alle Kabel richtig angeschlossen sind,
das Netz angeschlossen ist,
alle externen Quellen richtig angeschlossen sind und die Gerätekonfiguration korrekt ist.

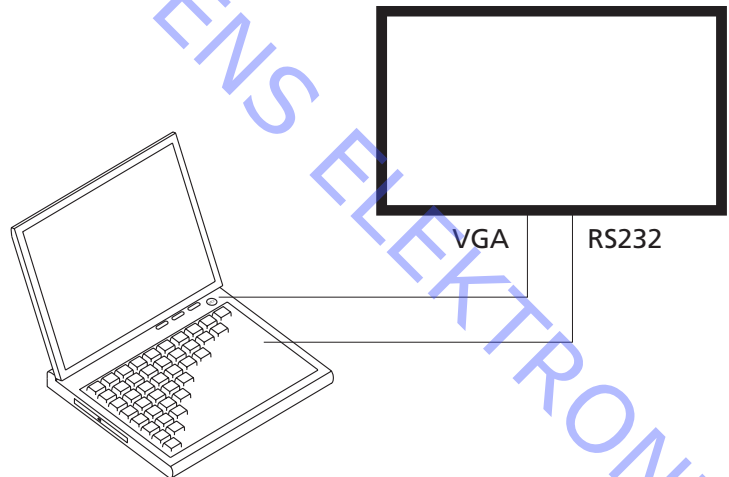
Testkonfiguration

Die folgenden Produkte anschließen, um die Testkonfiguration herzustellen:
BeoVision 4, ein BeoSystem und einen DVD-Player.



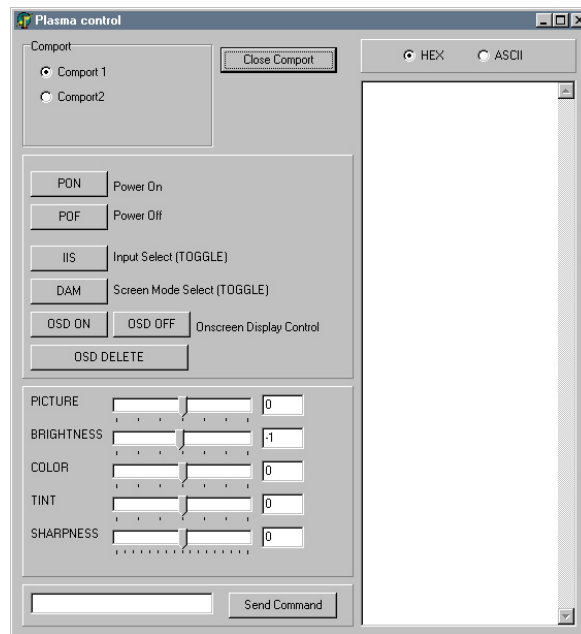
Voreinstellungen für die Benutzung des Fehlersuchdiagramms

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



- Optional kann ein Laptop mit dem Programm *Plasmactrl.exe* benutzt werden, um sicherzustellen, dass das BeoSystem fehlerfrei ist.

Plasmactrl.exe



Dieses Programm findet sich unter BeoWise im Bang & Olufsen Retail System gemeinsam mit einer PowerPoint-Präsentation mit einigen Testmustern (siehe produktbezogene Software).

Fehlersuche

Maßnahmen vor Ausbau des PDP

PDP auf eingebrannte Nachbilder und Pixelfehler prüfen!
Diese Prüfung ist sehr wichtig, wenn das PDP in eine Werkstatt gebracht werden muss.
Siehe PDP-Pixeltest auf Seite 2.1.

Vor dem PDP-Ausbau Netzanschluss trennen und mindestens 1 Minute auf Elkoentladung warten.

ESD-Matte anschließen.

PDP-Pixeltest

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

Test durchführen:

- vor dem Transport des Geräts (PDPs) in eine Werkstatt
- vor und nach dem Service am PDP

Mit diesem Test soll festgestellt werden, ob das PDP Bildpunktfehler hat.

Siehe „Panel-Defektmuster“, um festzustellen, ob ein defekter Bildpunkt Anlass für einen PDP-Austausch gibt.

Wenn das PDP einen Aluminiumfrontrahmen hat, die NN-Fernbedienung auf die Öffnung vorn links unten am PDP richten. Siehe >2.

- Siehe Abbildungen zu:

- Lage der Tasten auf der NN-Fernbedienung.

- Servicemodus aktivieren.

Standbytaste auf der NN-Fernbedienung drücken, um das PDP einzuschalten.

Mit einem Stift o. Ä. in die Öffnung FD und dann FE der NN-Fernbedienung drücken. Das CAT Panel menu (Servicemodus) erscheint.

- IIC mode wählen.

Den Cursor mit den Auf/Ab-Pfeiltasten der NN-Fernbedienung verschieben und mit „OK“ wählen.

- Aging wählen.

„Aging“ mit den Auf/Ab-Pfeiltasten markieren. Mit „OK“ wählen.

- Testbild wechseln.

Zum Testbildwechsel „OK“ drücken.

- PDP-Pixeltest.

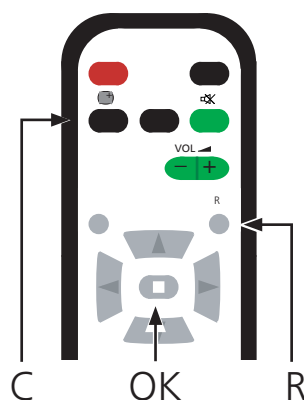
Testbilder RED, GREEN und BLUE für den Bildpunkttest benutzen.

- Servicemodus verlassen.

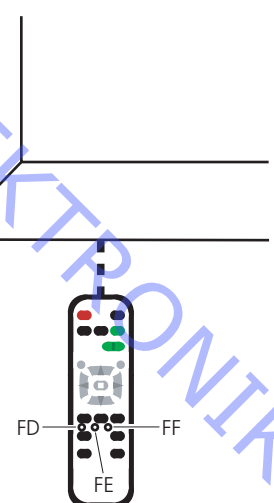
Zweimal „R“ drücken, um zum CAT Panel menu zurückzukehren.

„C“ drücken, um das CAT Panel menu zu verlassen.

>1



>2



Panel-Defektmuster

Crosstalk (Überstrahlen)

Definition: Crosstalk ist die gegenseitige Beeinflussung von Bildpunkten bei der Anzeige von RGB-Primärfarben bzw. zwei und mehr Mischfarben, durch die Bildpunkte zum Leuchten gebracht werden, die nicht leuchten sollten.

Leuchtender Punkt

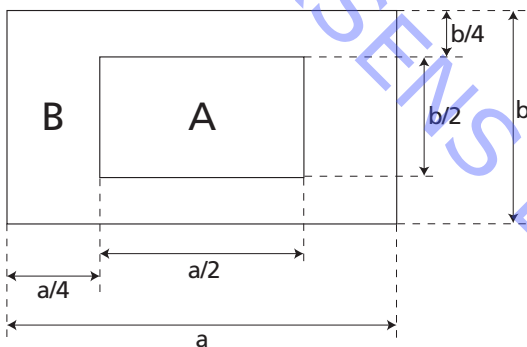
Definition: Wenn eine Zelle hell leuchtet, während der Bildschirm reines Schwarz anzeigen sollte.

Nicht leuchtende Zelle

Definition: Wenn in den Zellen kein Display Discharge stattfindet. Eine Zelle gilt jedoch erst dann als nicht leuchtend, wenn ihre Helligkeit um 50% und mehr beeinträchtigt ist.

Muster

Fläche	Cross talk	Leucht. Punkt	Nicht leuchtende Zelle		
			gesamt	Paar defekt	Defekt-abstand
A	G	0	1	0	100 mm
	R		4		
	B				
B	G	0	6	0	50 mm
	R				
	B				
Summe	0	0	6	0	-



Paar defekt: Zwei benachbarte Bildpunkte sind defekt.

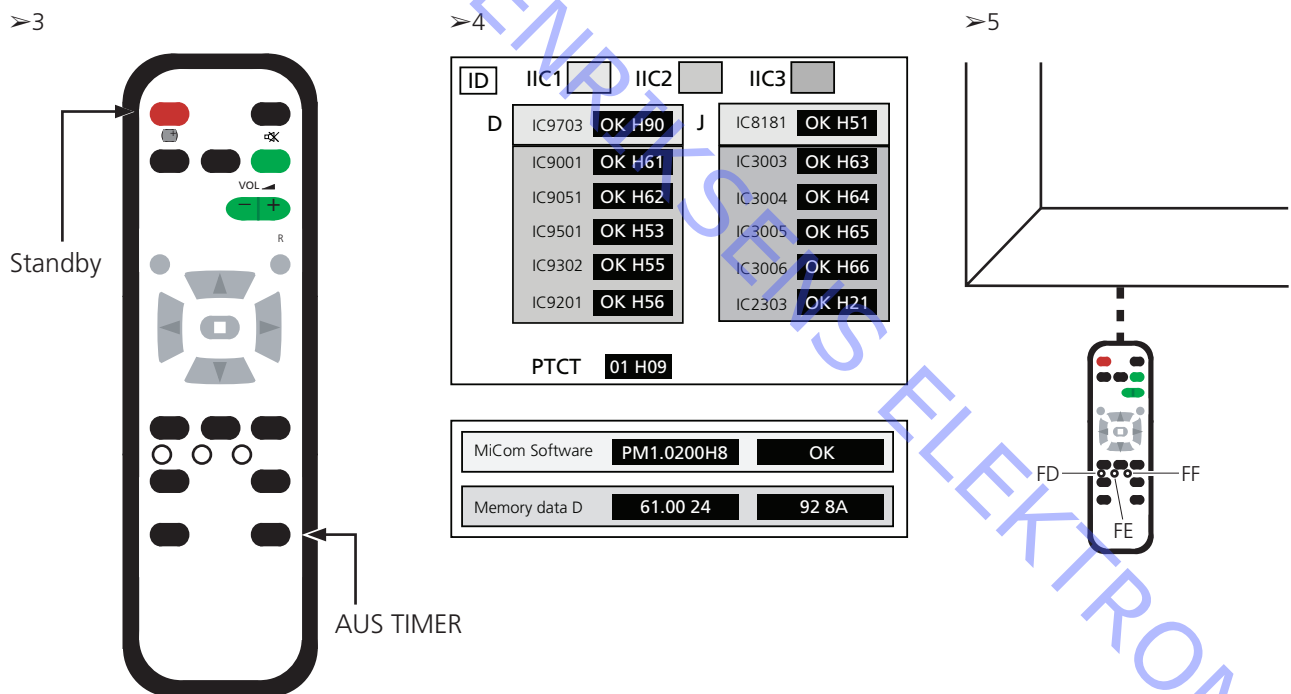
Defektabstand: Abstand zwischen den beiden nächsten defekten Bildpunkten.

PDP-Selbsttest

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

Wenn das PDP einen Aluminiumfrontrahmen hat, die NN-Fernbedienung auf die Öffnung vorn links unten am PDP richten. Siehe >5.

- Siehe Abbildung zu:
 - Lage der Tasten auf der NN-Fernbedienung.
- Standbytaste auf der NN-Fernbedienung drücken, um das PDP einzuschalten. Mit einem Stift o. Ä. in die Öffnung FF der NN-Fernbedienung drücken. Das Display zeigt das Ergebnis des Selbsttests an. Siehe >4.
 „OK“ = Kein Fehler
 „- - -“ = Fehler
 Für andere Bedienungen die NN-Fernbedienung in dieselbe Richtung halten.
- Fehlerhafte PCB austauschen.
 PCB D bei Fehler eines der folgenden IC austauschen: IC9001, IC90519, IC9201, IC9302, IC9501, IC9703.
 PCB J bei Fehler eines der folgenden ICs austauschen: IC2303, IC3003, IC3004, IC3005, IC3006, IC8181.
- Selbsttest verlassen.
 „Standby“ auf NN-Fernbedienung und dann Standby auf der Beo4 drücken.

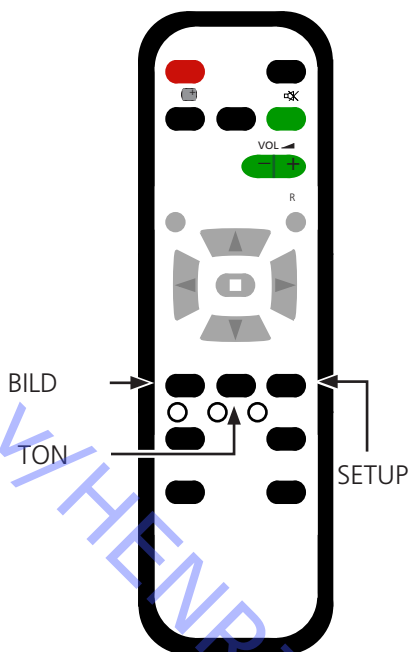


OSD-Menü auf dem PDP

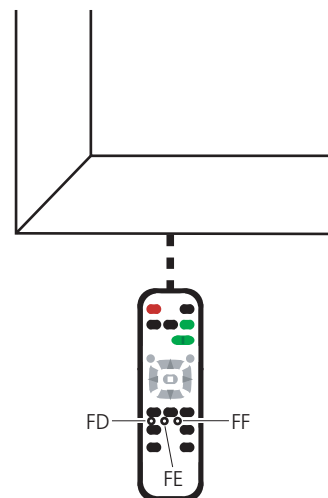
Wenn das PDP einen Aluminiumfrontrahmen hat, die NN-Fernbedienung auf die Öffnung vorn links unten am PDP richten. Siehe >7.

1. BILD, TON oder SETUP auf der NN-Fernbedienung drücken.

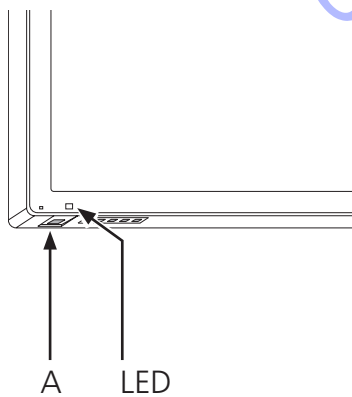
>6



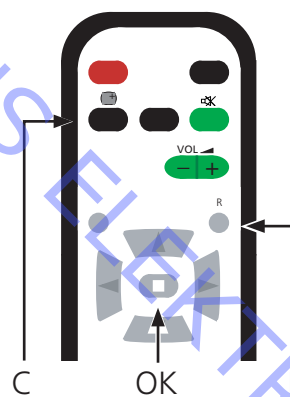
>7



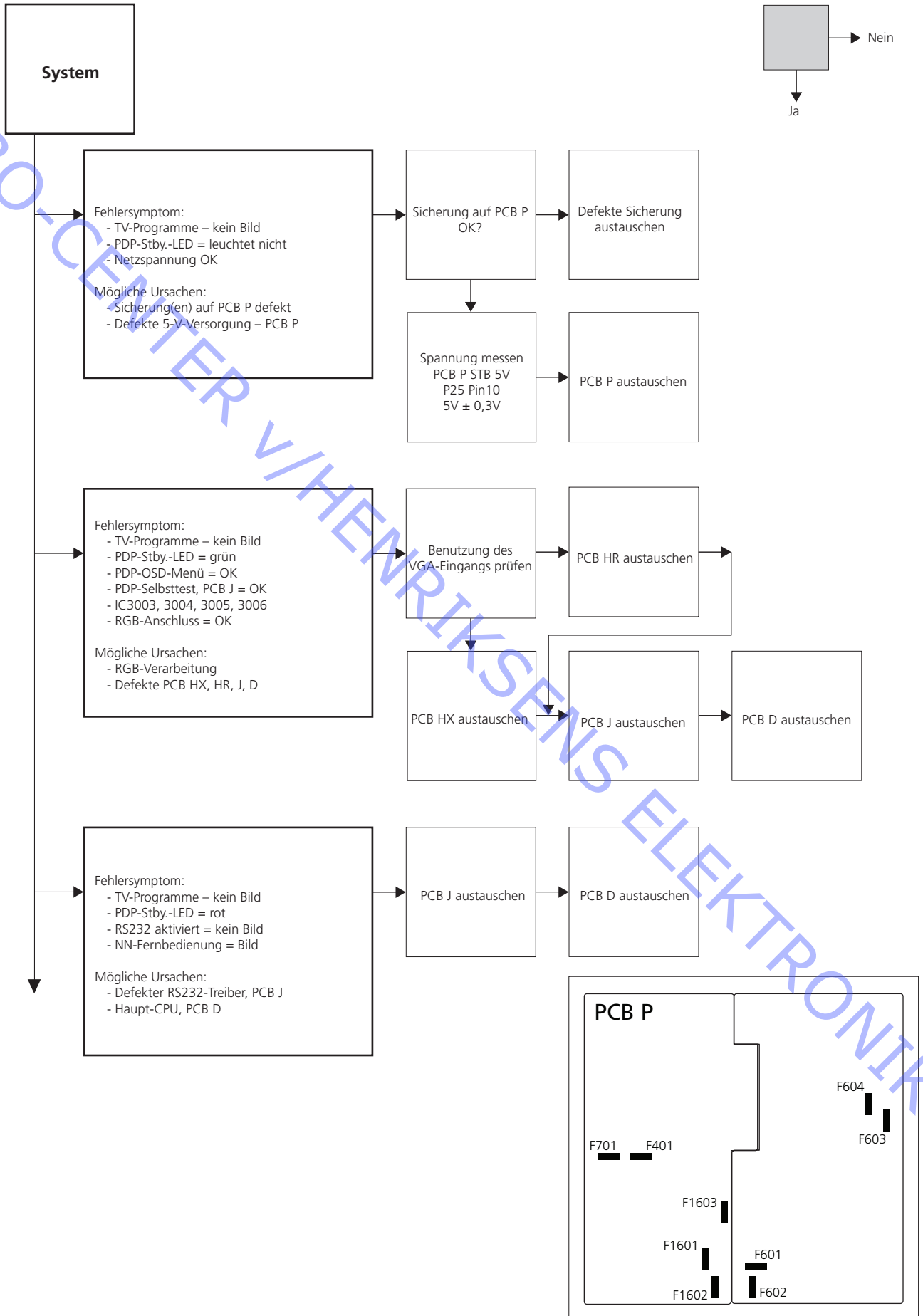
>8

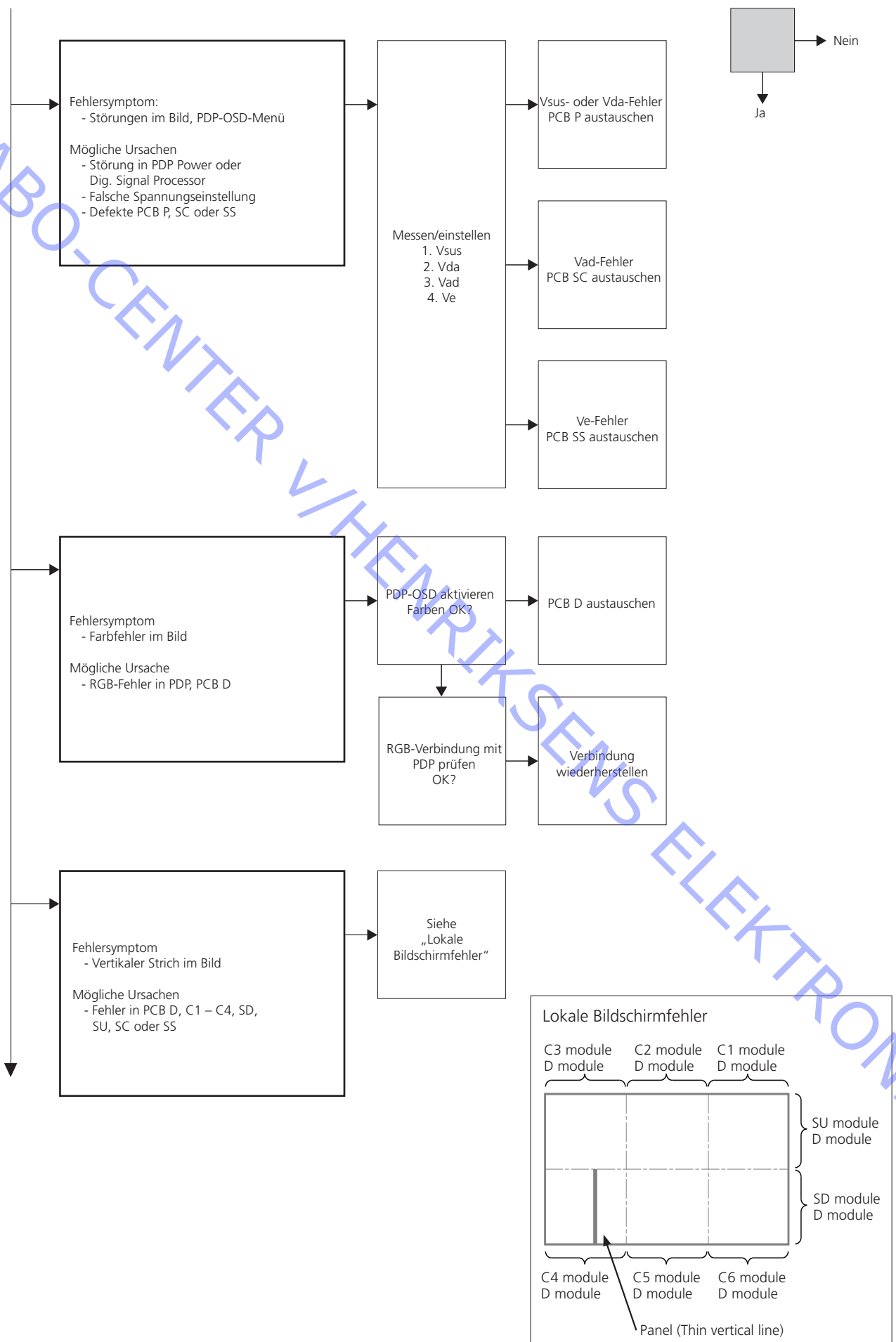


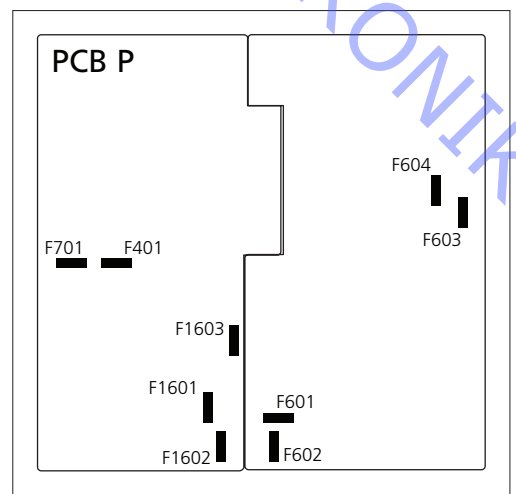
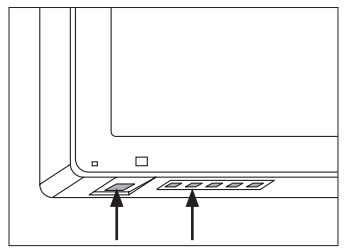
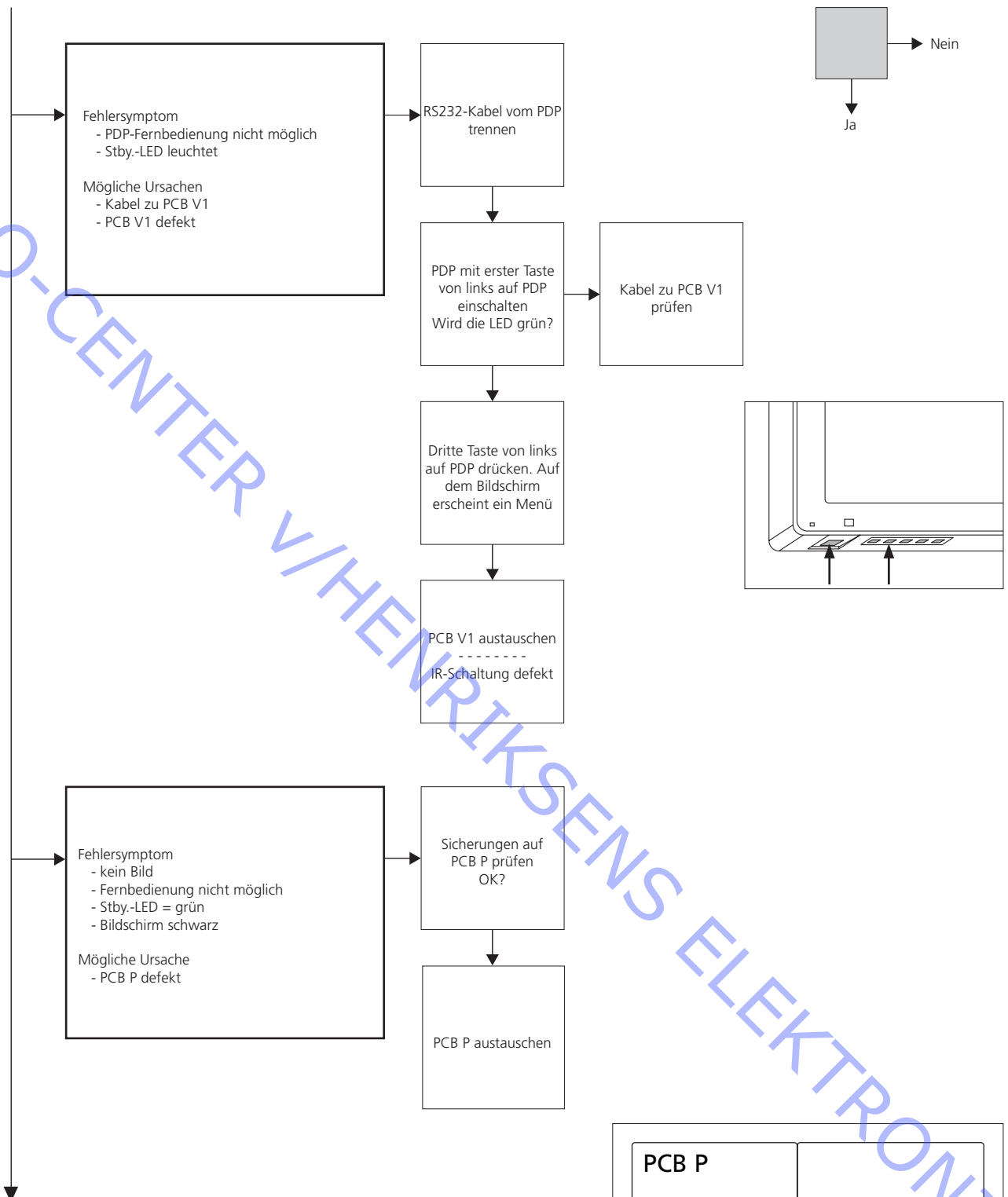
>9



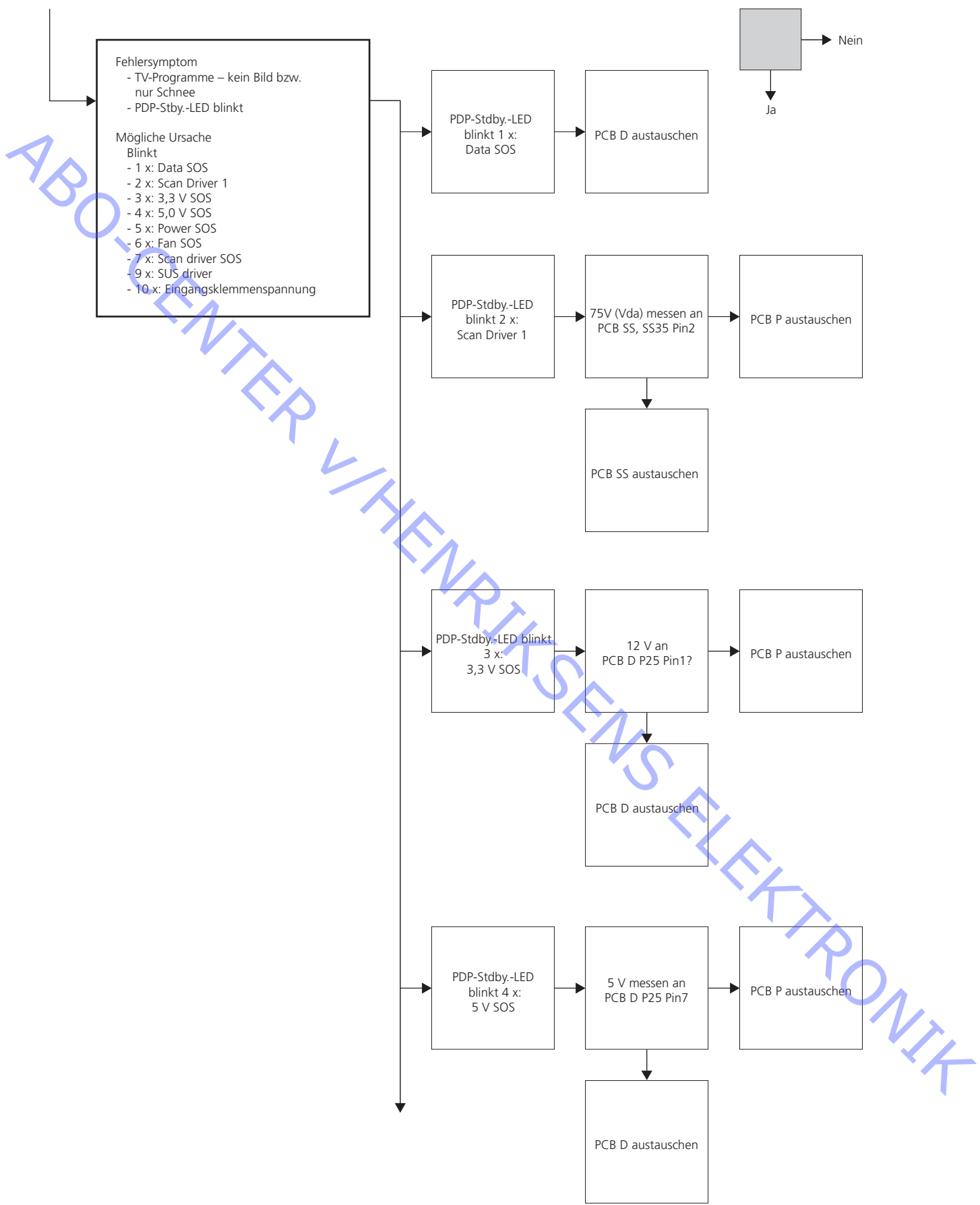
Fehlersuchdiagramm

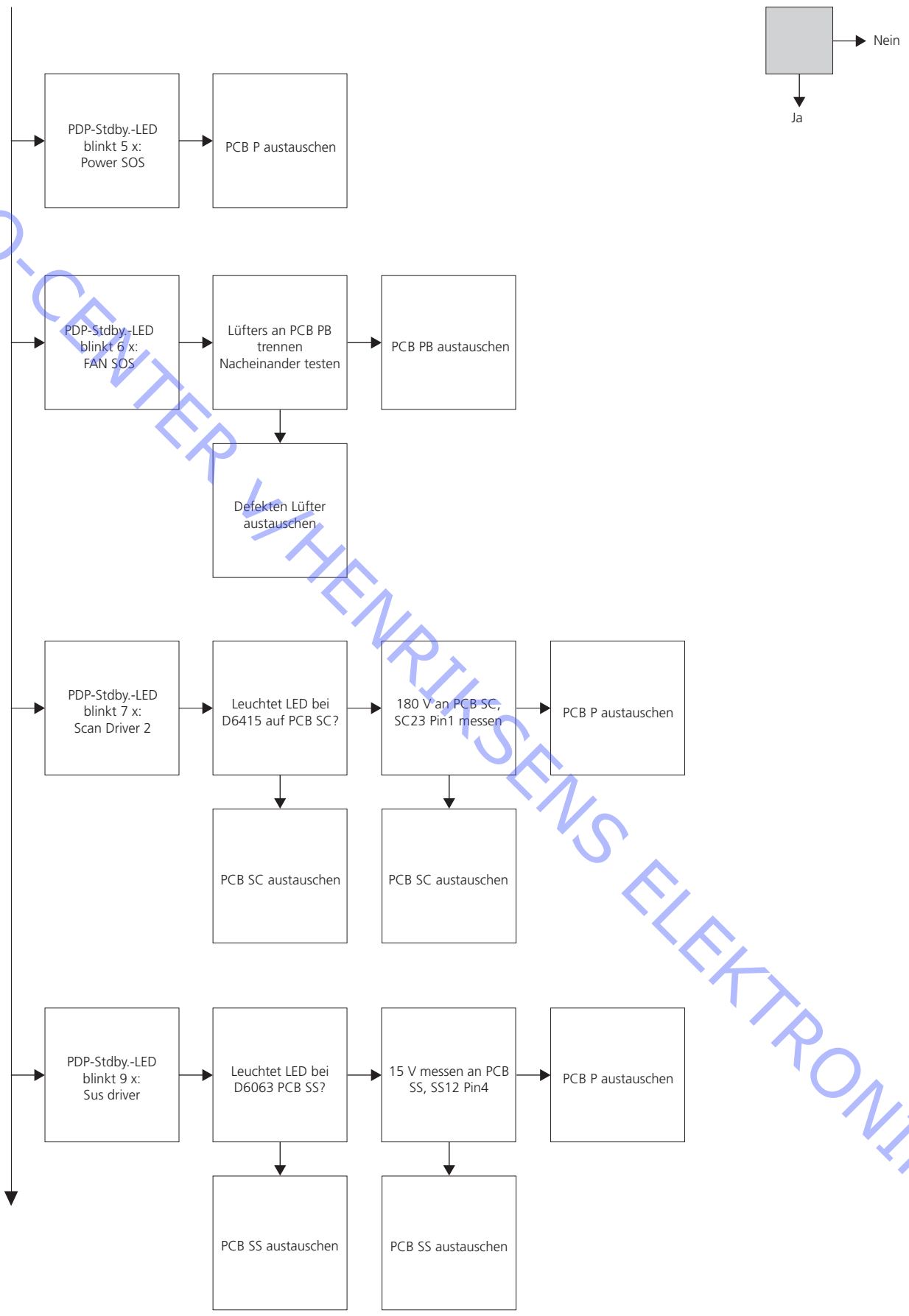




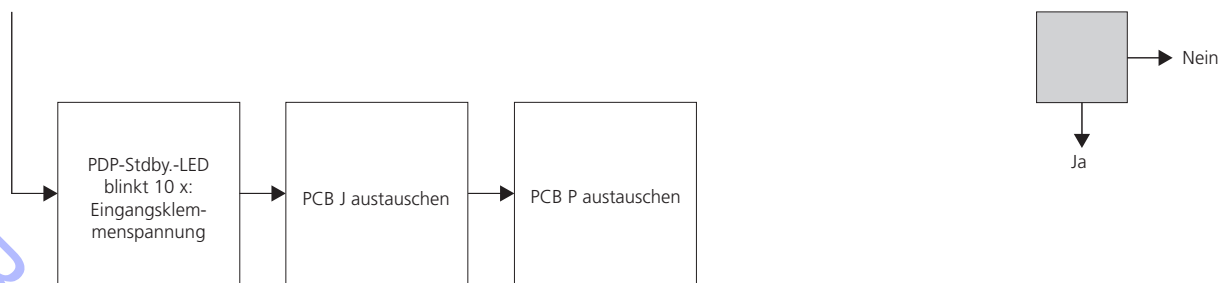


ABO-CENTER V/HEMRIXSENS ELEKTRONIK





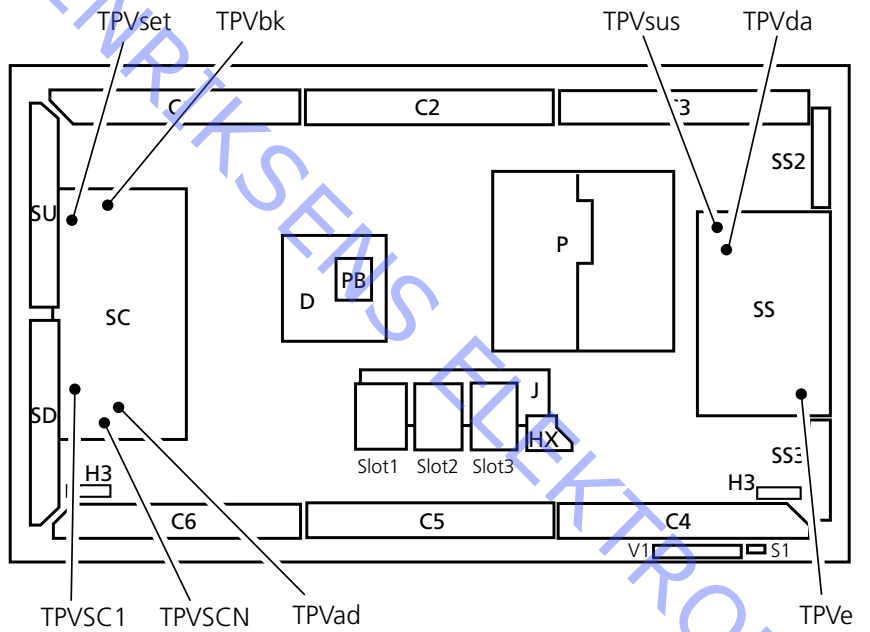
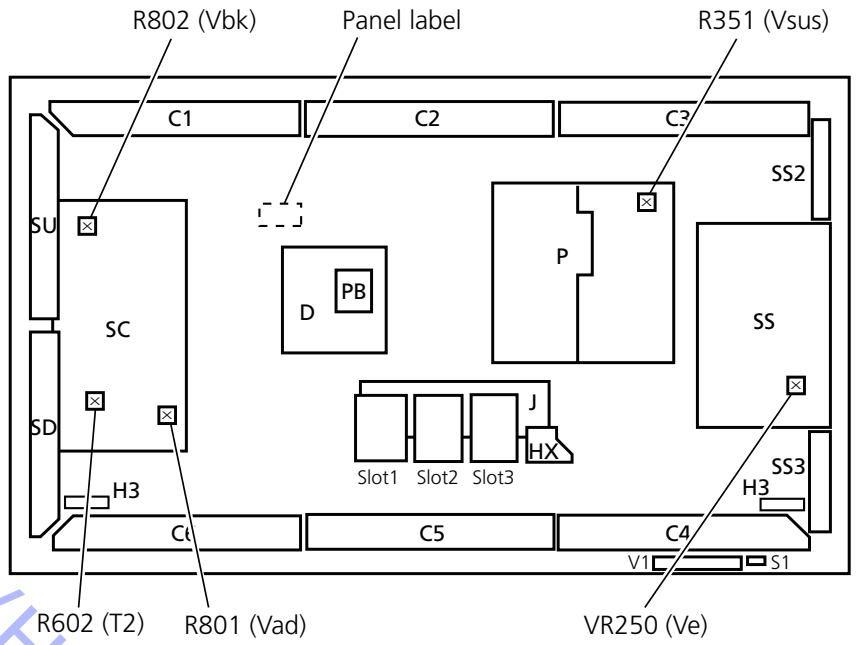
ABO-CENTER V. HENRIKSENS ELEKTRONIK



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Lage der Messpunkte

- Für Einstellungen ein nicht leitendes Werkzeug benutzen.



Test und Einstellung nach dem Modultausch

Vorbereitungen vor der Einstellung

- ESD-Matte nicht an das PDP anschließen.
- PDP für Bildwiedergabe (z. B. intern erzeugtes Bild) einstellen. Siehe PDP-Pixeltest auf Seite 2.1.

PCB	Name	Test point	Voltage	Volume
P board	Vsus	TPVSUS	182V \pm 2V	VR351 (P) *
SC board	Vad	TPVAD	-85V \pm 1V	VR6801 (SC)
	Vscn	TPVSCN	Vad + 120V \pm 4V	Fixed
	Vset	TPVSET	230V \pm 7V	Fixed
	Vbk	TPVBK	140V \pm 1V	VR6802 (SC)
SS board	Ve	TPVE	150V \pm 2V	VR6250 (SS) *
	Vda	TPVDA	75V \pm 1V	Fixed
D, J board	White balance, pedestal and sub brightness for NTSC, PAL, HD, PC and 625i signals			

*Siehe Aufkleber auf Panel.

Vorsicht

Auf gar keinen Fall Vsus geringer als Ve einstellen, um PCB-Schäden zu vermeiden.

Angaben auf dem Panel-Aufkleber

The diagram shows a rectangular panel sticker with a double border. It contains the following elements: a small 'M' logo in a square, a blank rectangular field, another blank rectangular field, the text 'Serial No.' followed by a blank rectangular field, the text 'Ve: [] v, Vsus: [] v' where the brackets are blank, the text 'MADE IN JAPAN' at the bottom left, and the text 'TQF' at the bottom right.

← Einstellende Spannung

Isolationstest

Alle Geräte müssen isolationsgetestet werden, nachdem sie zerlegt wurden. Den Test vornehmen, wenn das Gerät wieder montiert und zur Rückgabe an den Kunden bereit ist.

Beim Test darf keine Funkenbildung auftreten!

Den Isolationstest folgendermaßen vornehmen:

Beide Stifte des Netzsteckers kurzschließen und mit einer der Klemmen des Isolationsprüfers verbinden. Die andere Klemme an Masse der PC-Eingangsbuchse anschließen.

HINWEIS!

Um Beschädigungen des Geräts zu vermeiden, achten Sie unbedingt auf guten Kontakt beider Klemmen des Isolationsprüfers.

Spannungsregler des Isolationsprüfers langsam drehen, bis eine Spannung von 2,5 kV AC bei max. 10 mA erreicht ist.

Diese Spannung eine Sekunde lang beibehalten und anschließend langsam auf 0 V AC verringern.

Endkontrolle nach der Reparatur

Vor dem Wiedereinbau des PDP in das Gerät den PDP-Selbsttest ablaufen lassen, siehe Seite 2.3.

Module austauschen

Module austauschen
Austausch der Kontrastfilterscheibe

Maßnahmen vor Ausbau des PDP

Vor dem PDP-Ausbau Netzanschluss trennen und mindestens 1 Minute auf Elkoentladung warten.

ESD-Matte anschließen.

Nach dem Modultauch am PDP die auf Seite 4.2 beschriebenen „Tests und Einstellungen nach dem Modultauch“ durchführen.

HINWEIS

Interne Kabel im PDP.
Kabel an Steckverbindern vorsichtig trennen.

Module austauschen

Die Hinweise auf diesen Seiten befolgen:
5.2 PDP in Serviceposition
5.6 – 5.33 für gewählte PCB

Austausch der Kontrastfilterscheibe

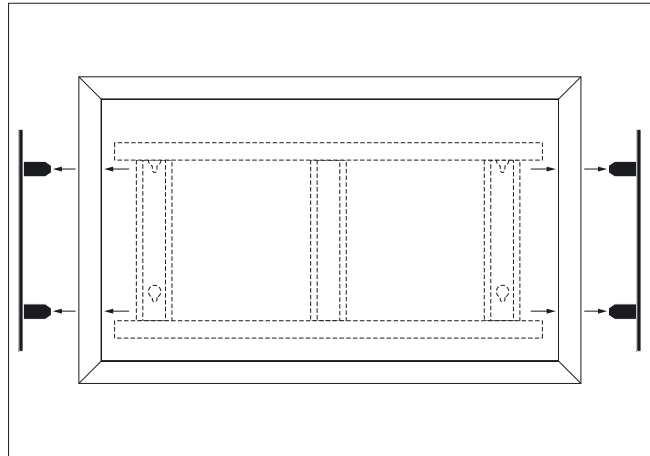
Weißer Handschuhe tragen, um keine Spuren auf der Kontrastfilterscheibe zu hinterlassen.

Nur das Mikrofasertuch Bestellnr. 3375706 zur Reinigung des PDP benutzen.
Das PDP nie mit irgendwelchen Reinigungsmitteln reinigen.

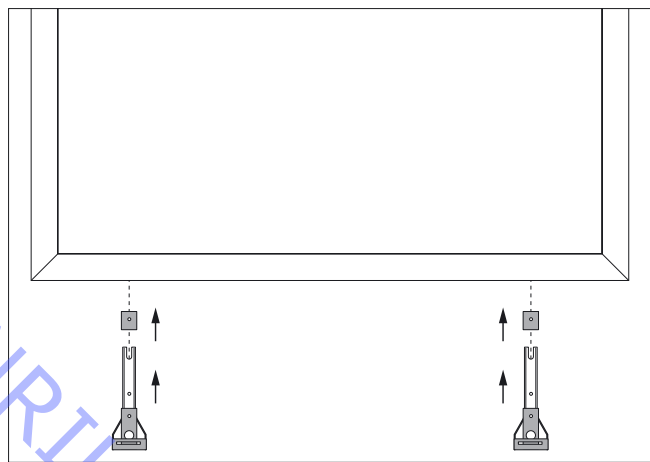
Die Hinweise auf diesen Seiten befolgen:
5.2 PDP in Serviceposition
5.5 Kontrastfilterscheibe und Plasmarahmen ausbauen

Mounting service stands

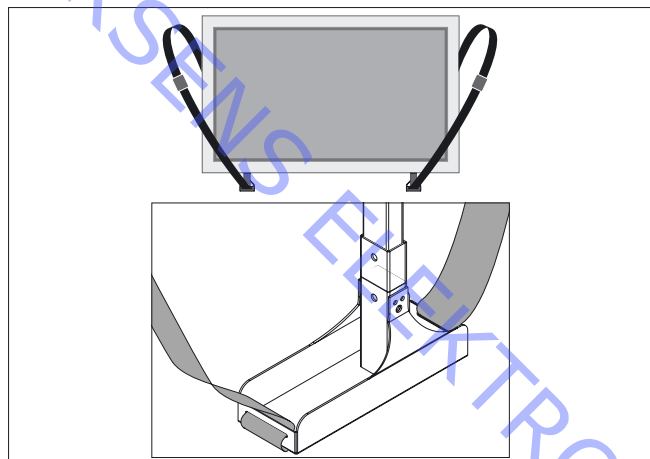
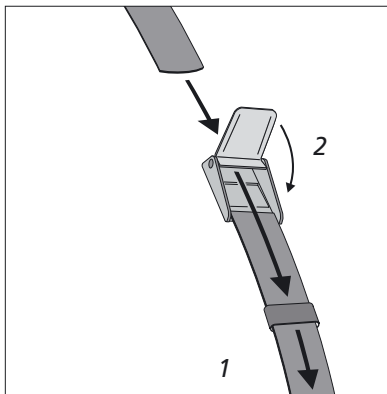
- Remove blinds



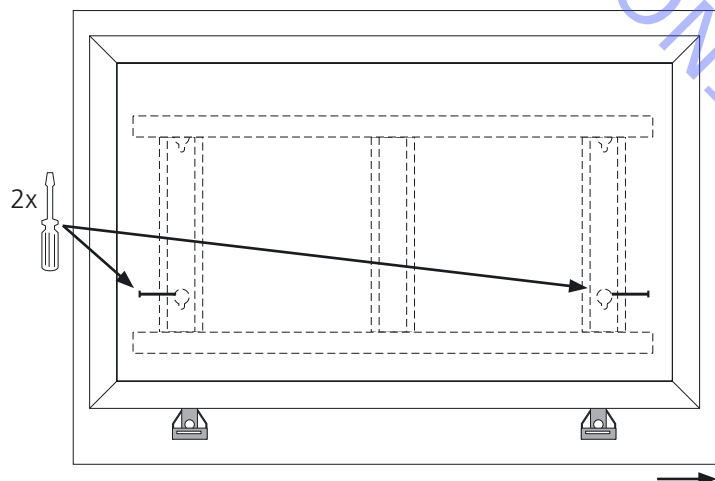
- Mount service stands incl. brackets



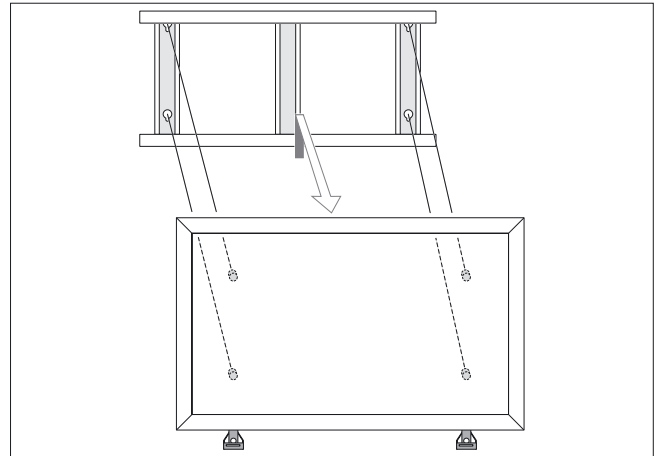
- Mount straps



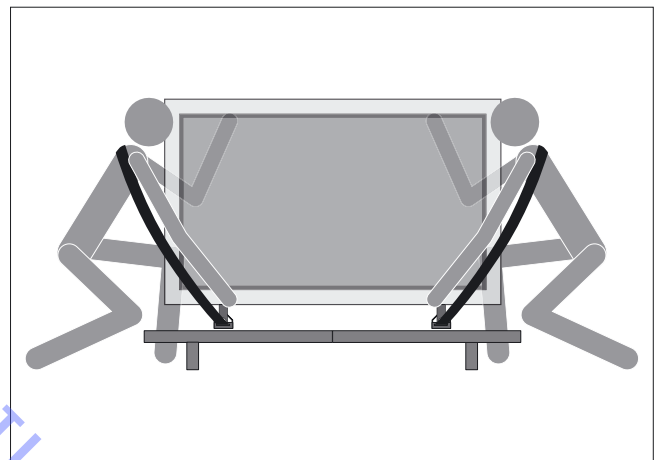
- Remove screws for wall bracket



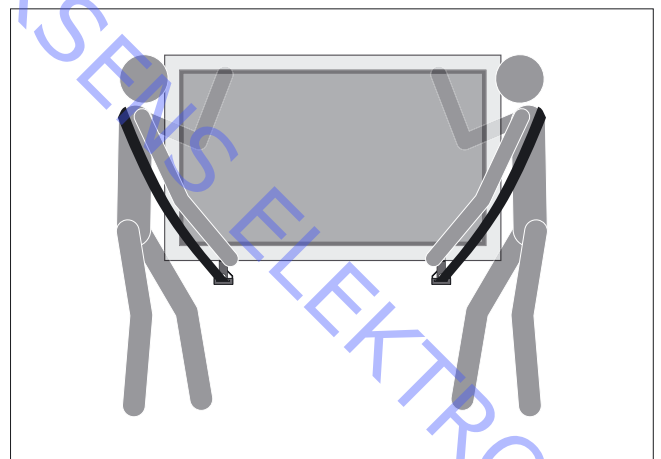
- Lift of PDP and place on floor
- Keep your backs straight!



- Positioning straps as shown, and keep your backs straight, lift the PDP



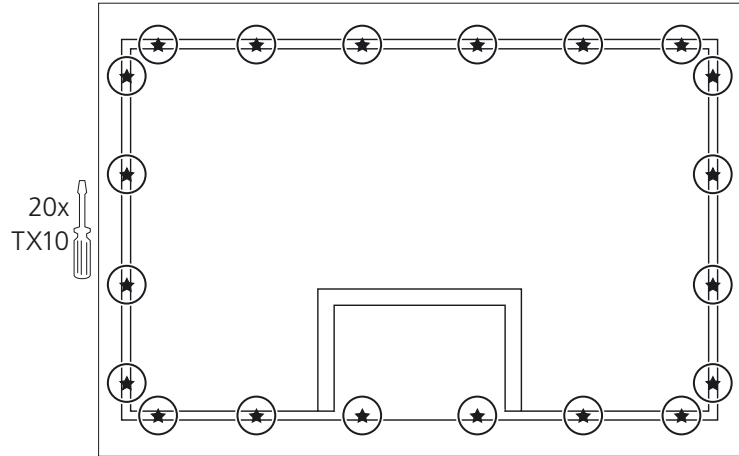
- Carry the PDP to a place suited for the repair



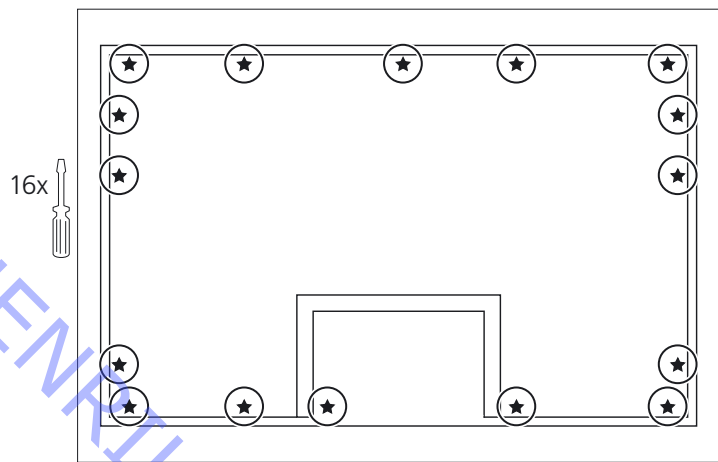
ABO-CENTER V/HENRIKSELS ELEKTRONIK

Remove aluminium frame and back cover

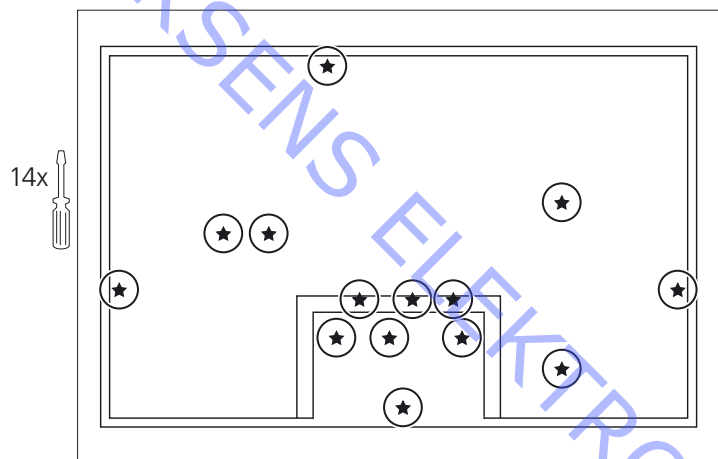
- Remove screws holding the aluminium frame



- Remove screws holding the iron frame



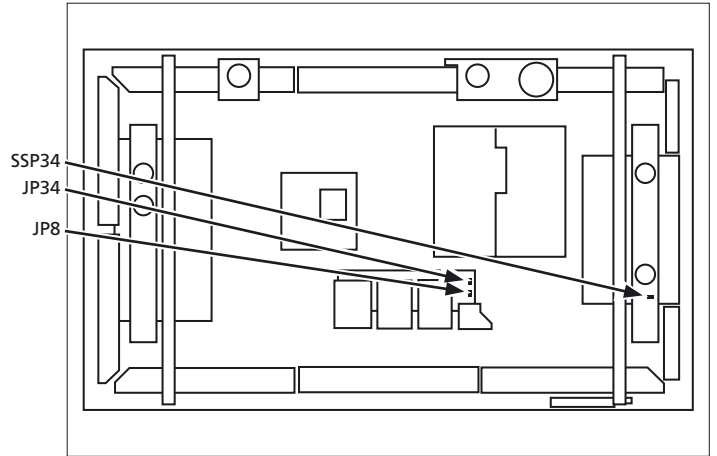
- Remove screws holding the back cover



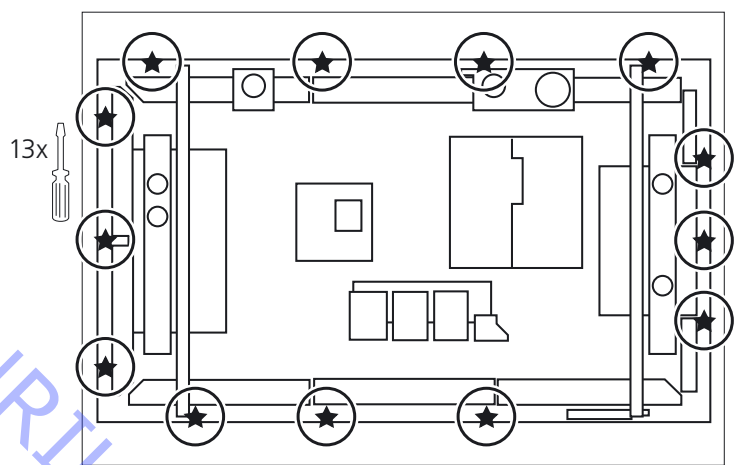
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

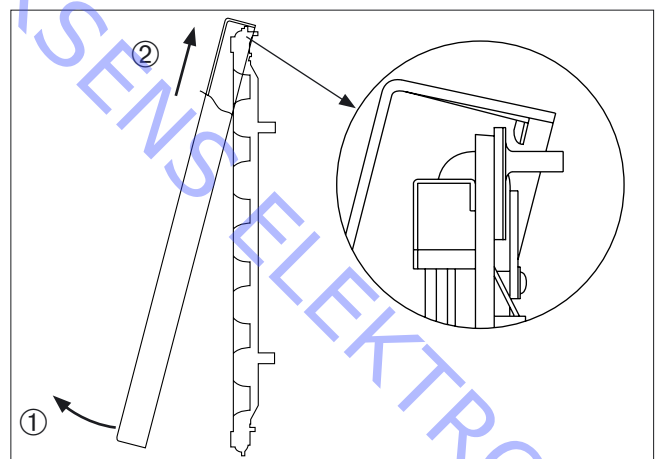
- Remove plugs



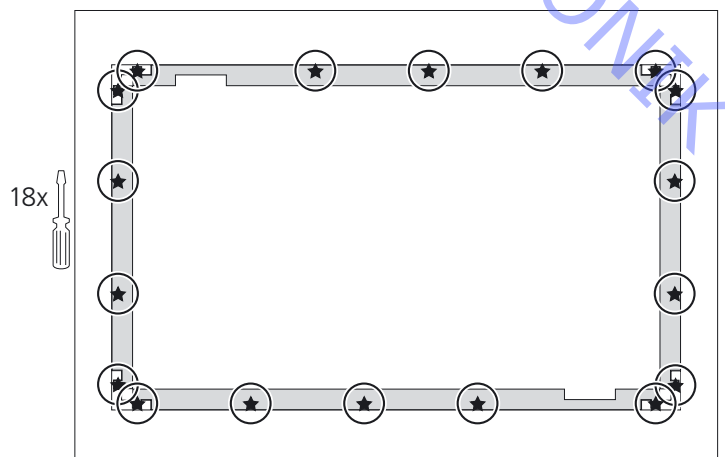
- Remove screws



- Pull out front and lift up



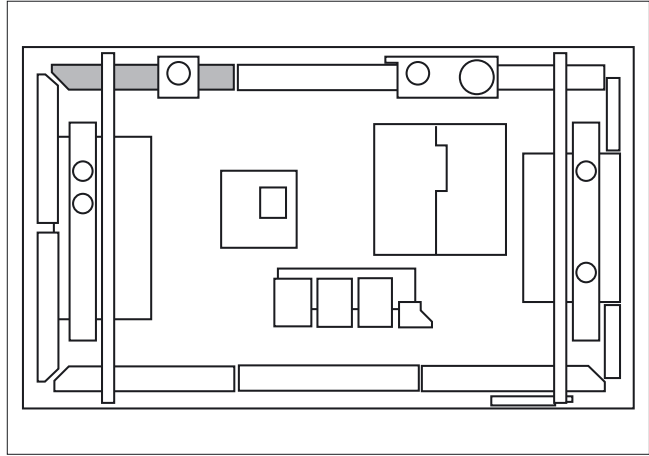
- Remove screws and gently lift out contrast screen



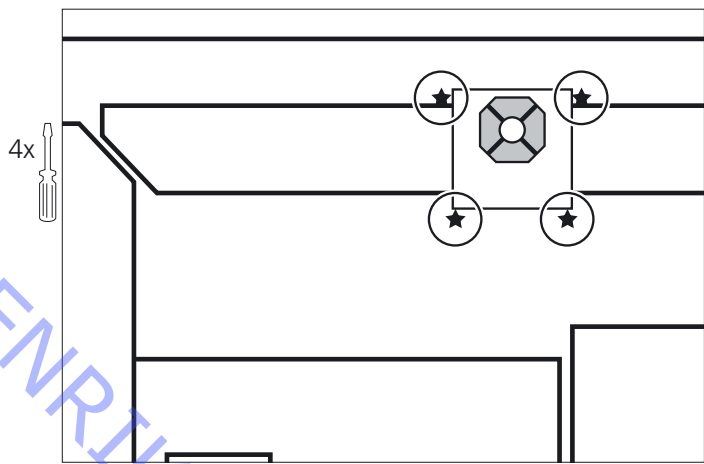
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

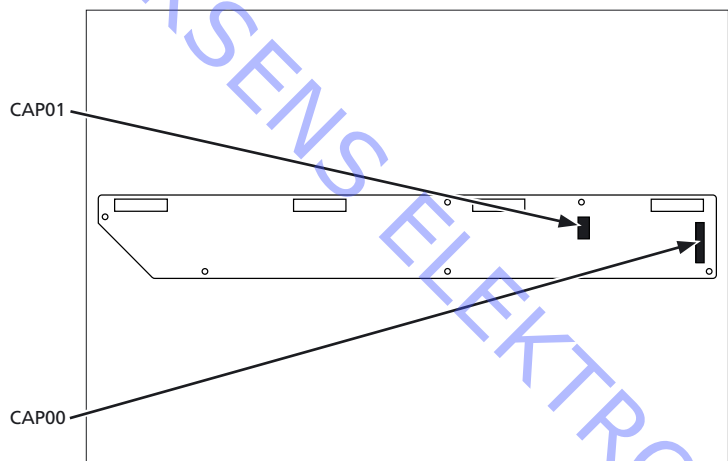
- Placement of PCB C1



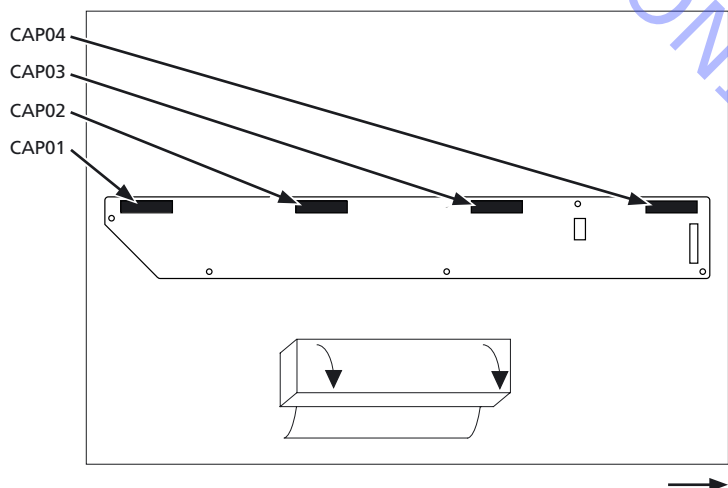
- Remove screws for FAN, unplug FAN



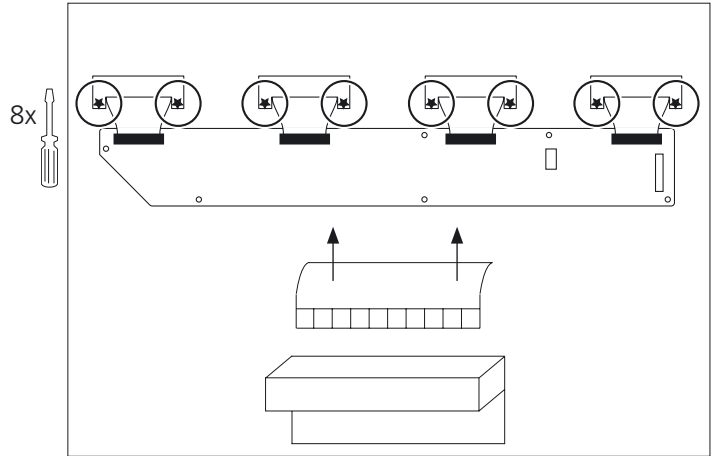
- Remove plugs



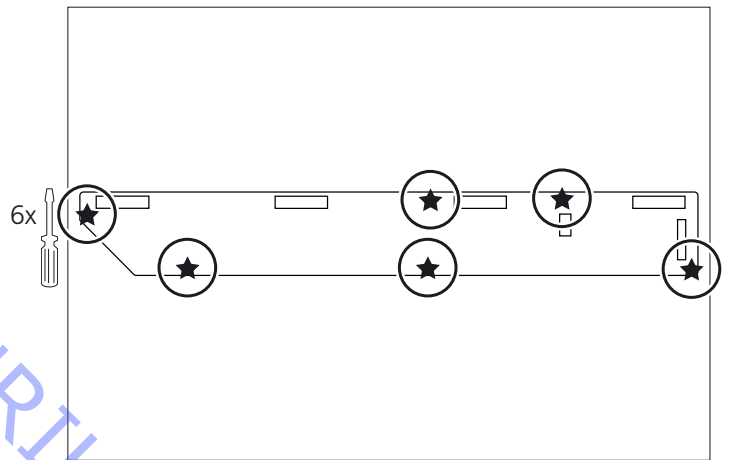
- Open plugs as shown



- Remove screws and gently pull out cables



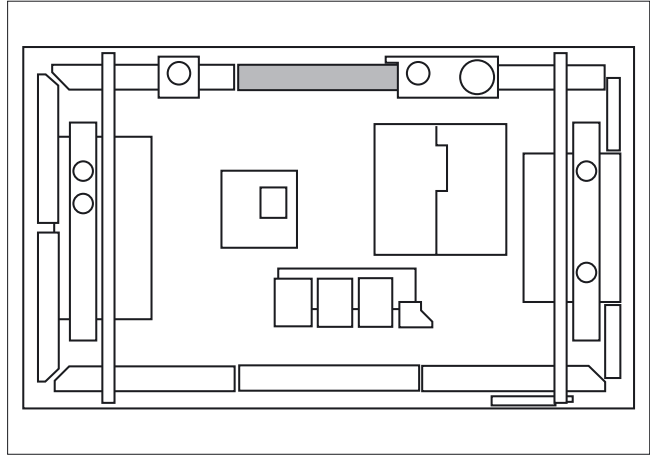
- Remove screws



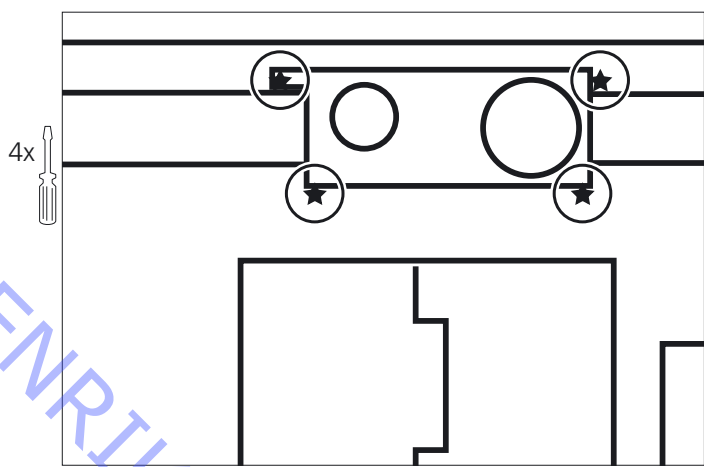
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

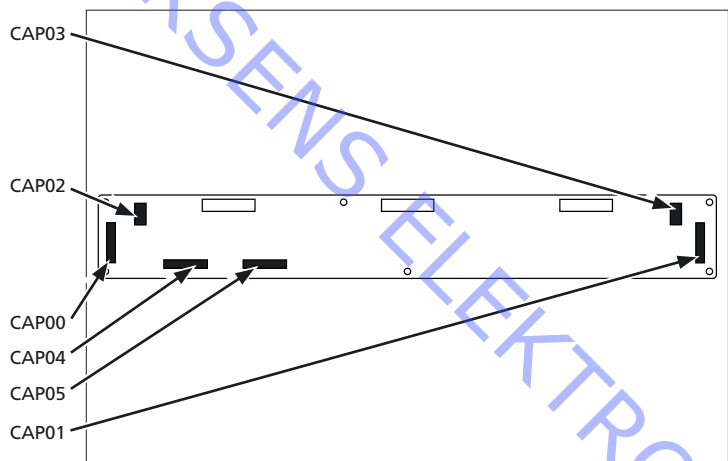
- Placement of PCB C2



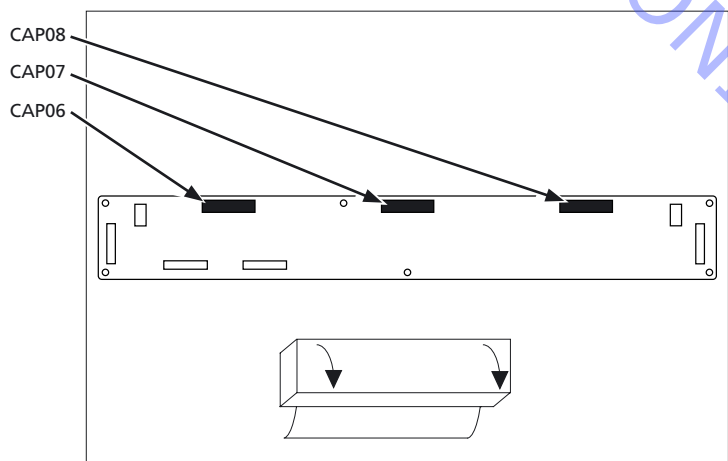
- Remove screws for FAN, unplug FAN



- Remove plugs

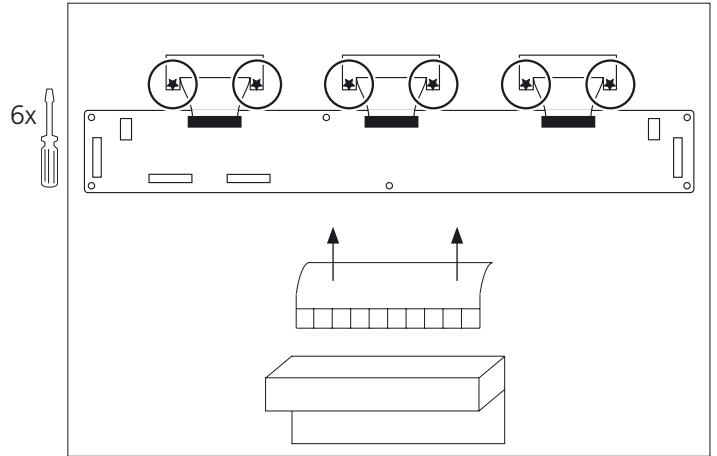


- Open plugs as shown

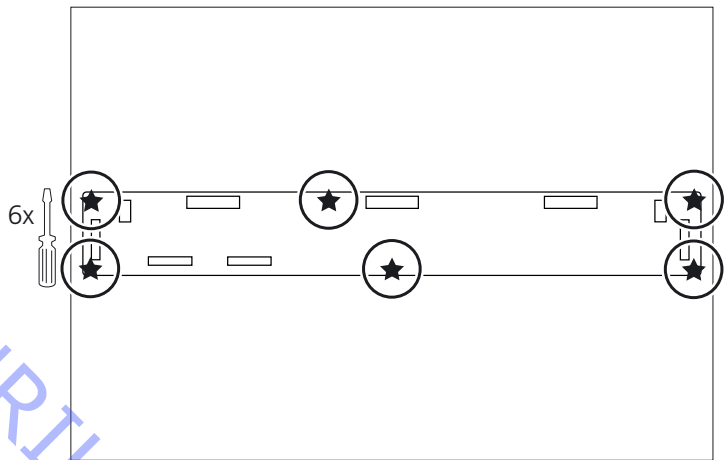


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

- Remove screws and gently pull out cables



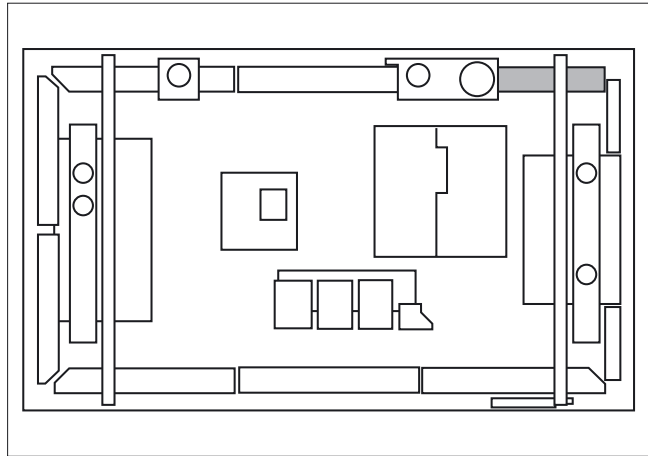
- Remove screws



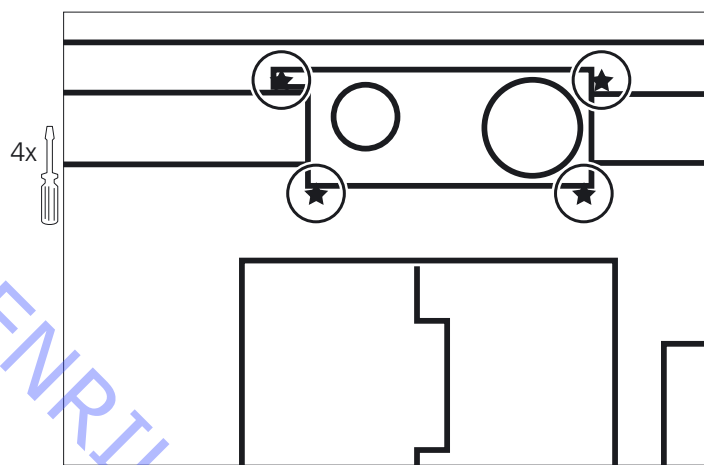
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

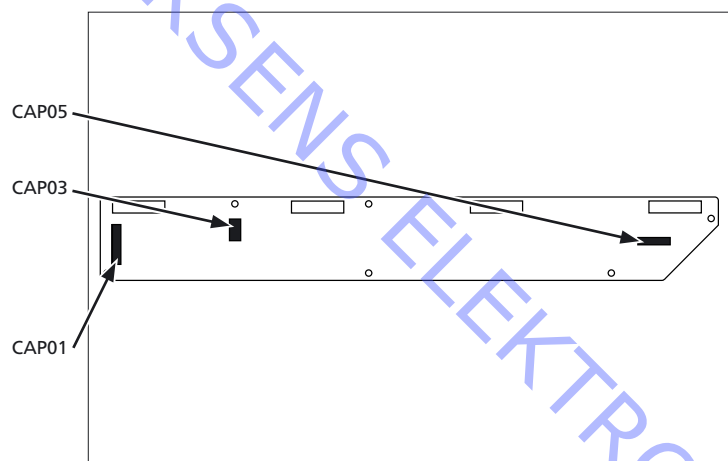
- Placement of PCB C3



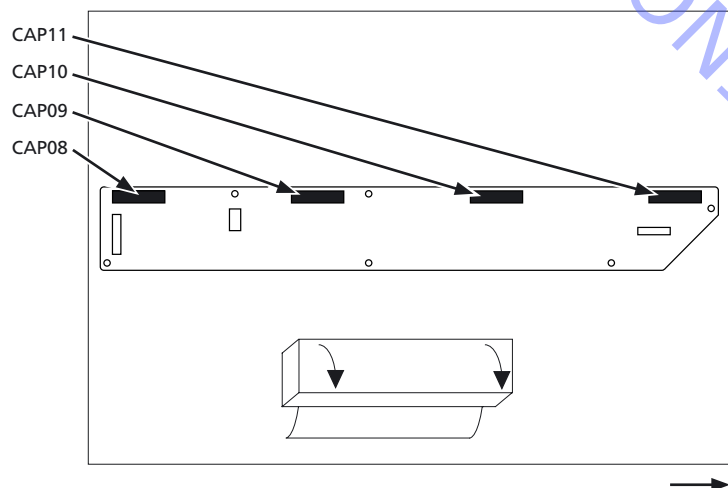
- Remove screws for FAN, unplug FAN



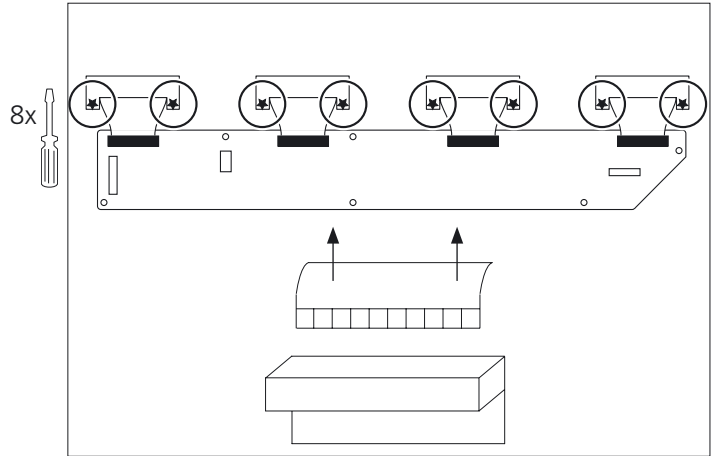
- Remove plugs



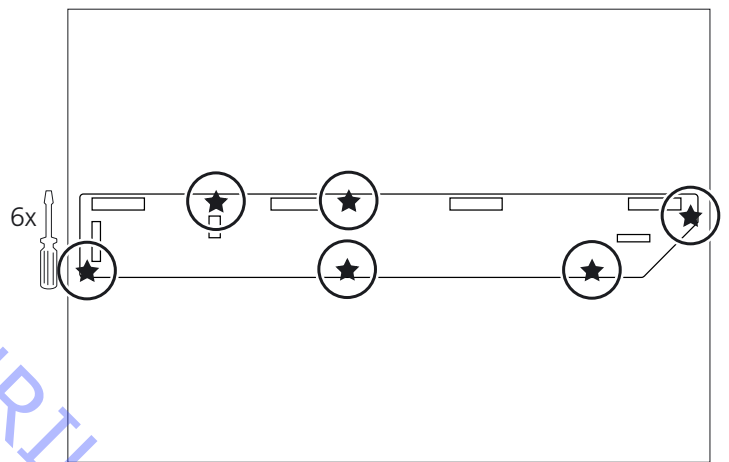
- Open plugs as shown



- Remove screws and gently pull out cables



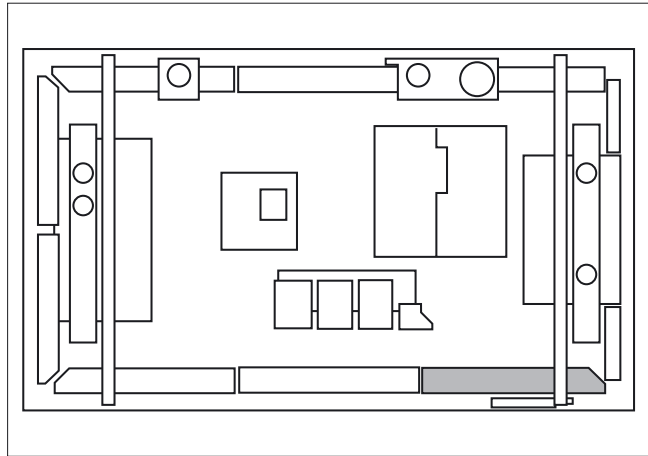
- Remove screws



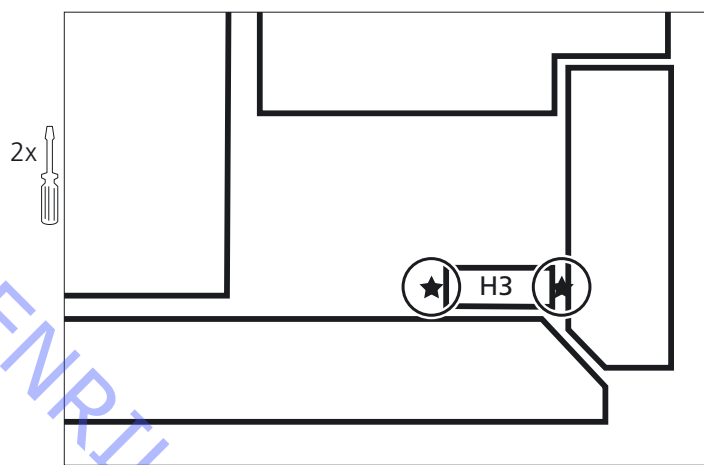
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

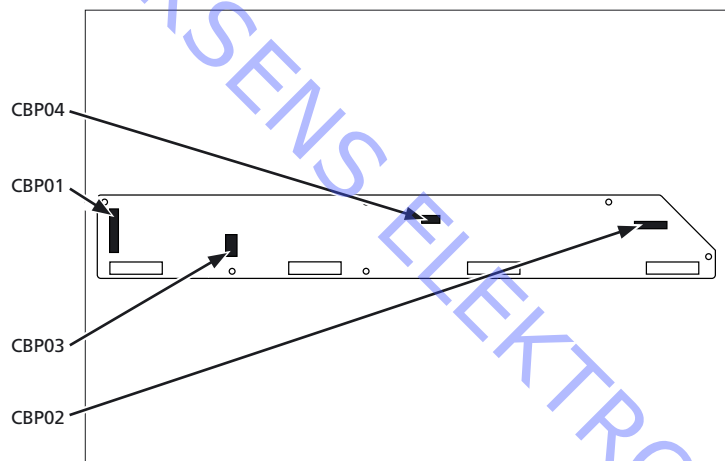
- Placement of PCB C4



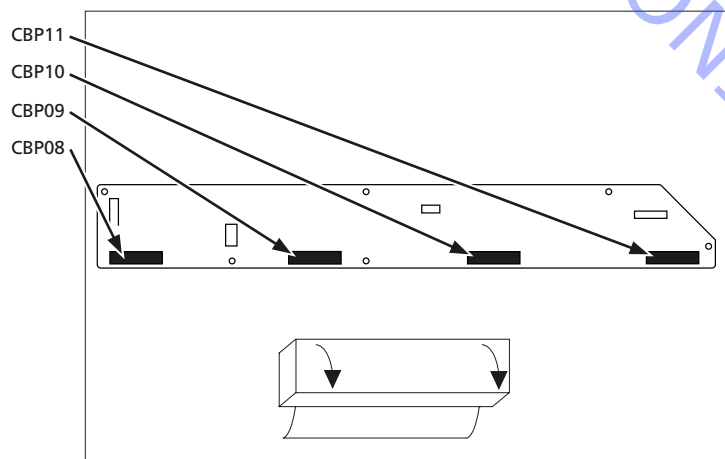
- Remove screws for FAN, unplug FAN



- Remove plugs

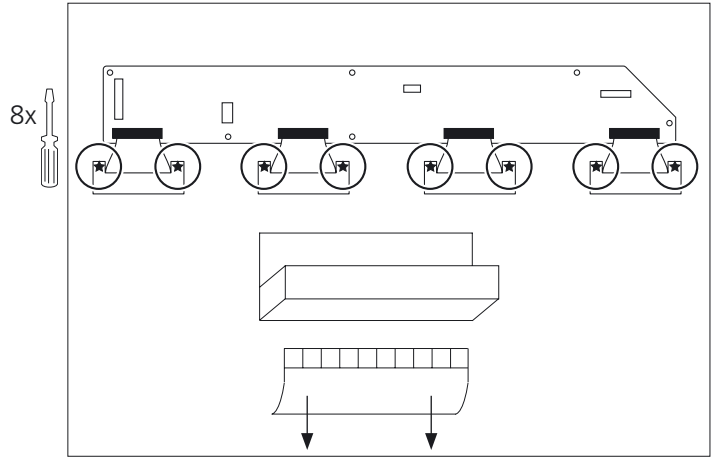


- Open plugs as shown

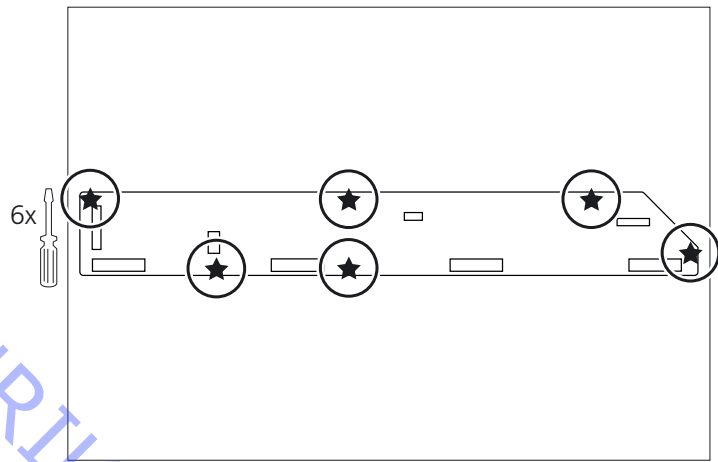


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

- Remove screws and gently pull out cables



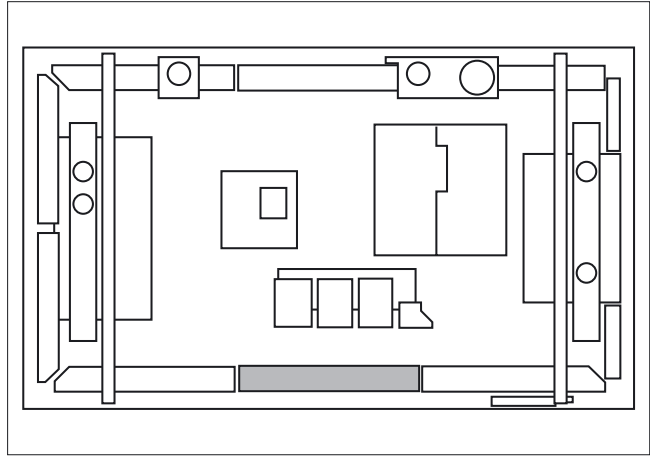
- Remove screws



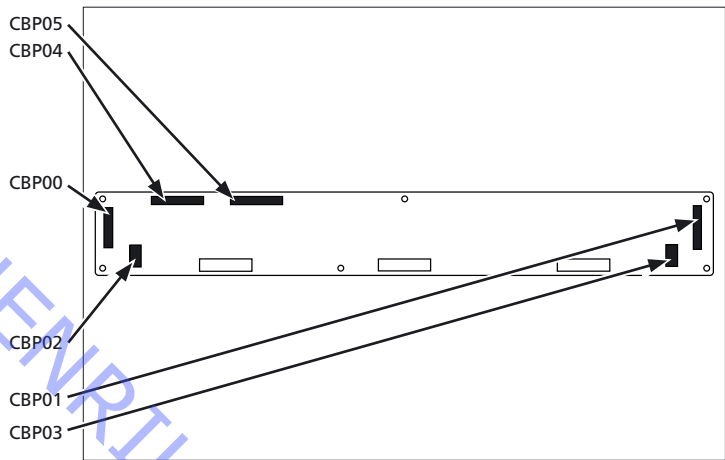
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

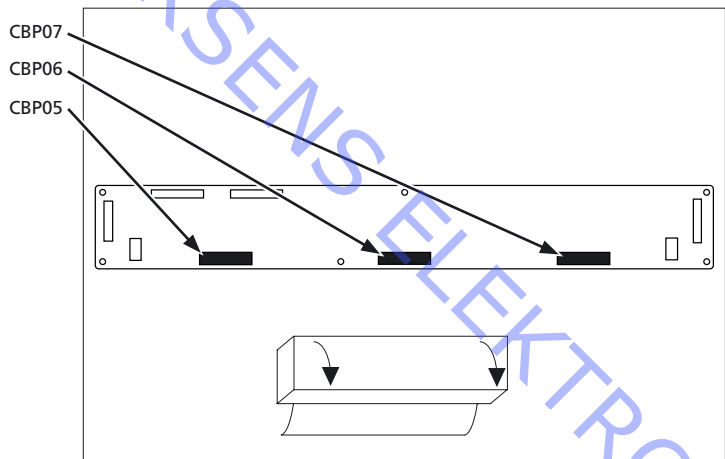
- Placement of PCB C5



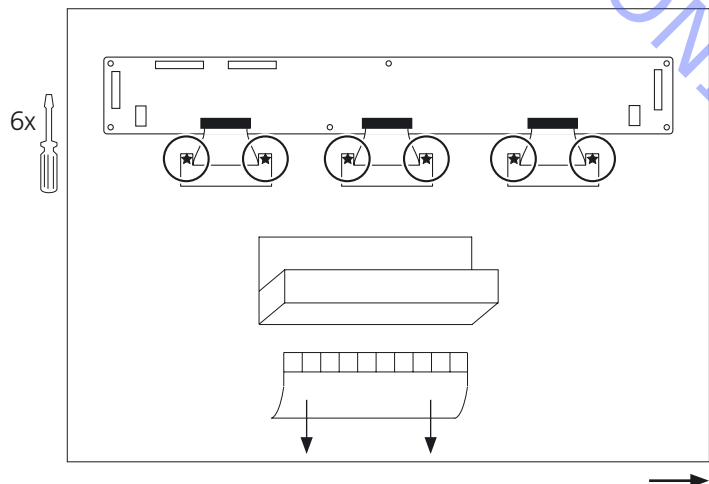
- Remove plugs



- Open plugs as shown

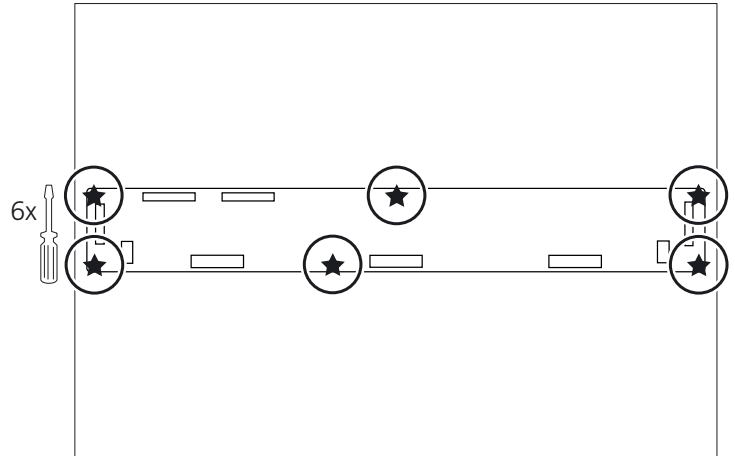


- Remove screws and gently pull out cables



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

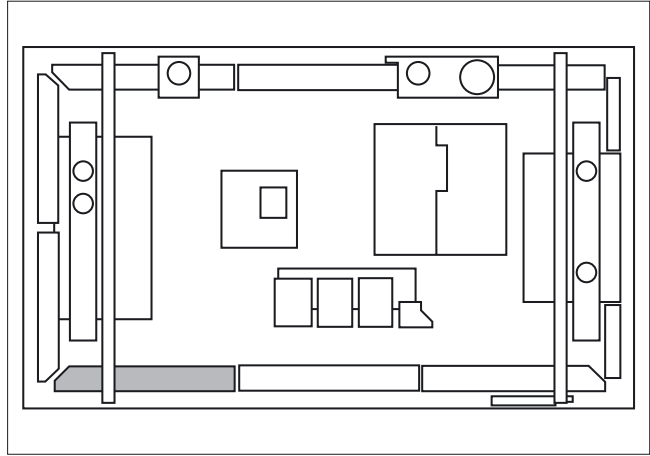
- Remove screws



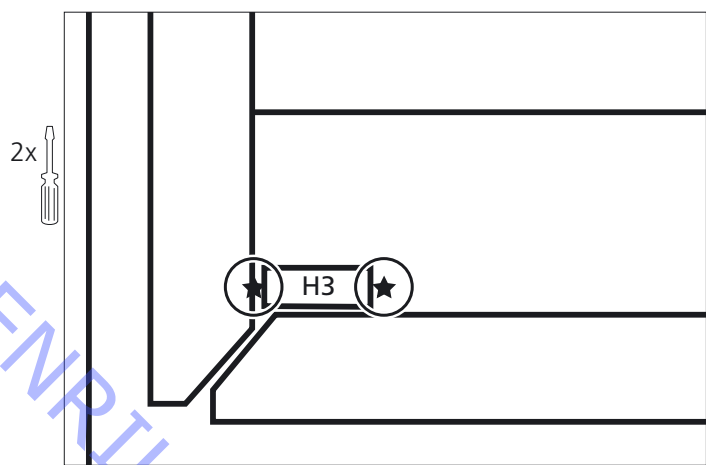
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

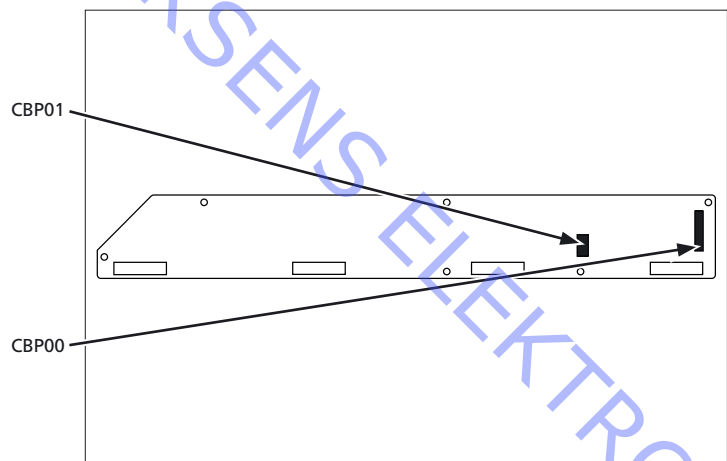
- Placement of PCB C6



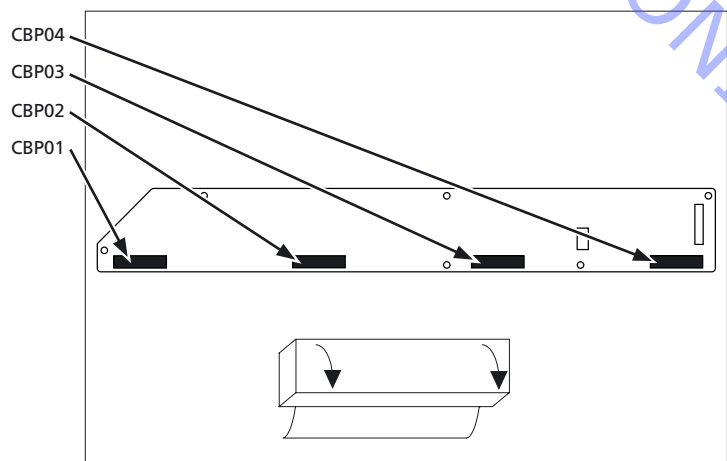
- Remove screws for H3, remove H3



- Remove plugs



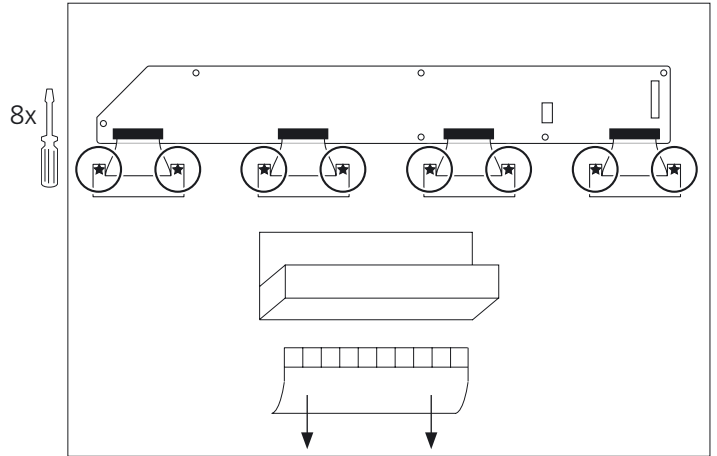
- Open plugs as shown



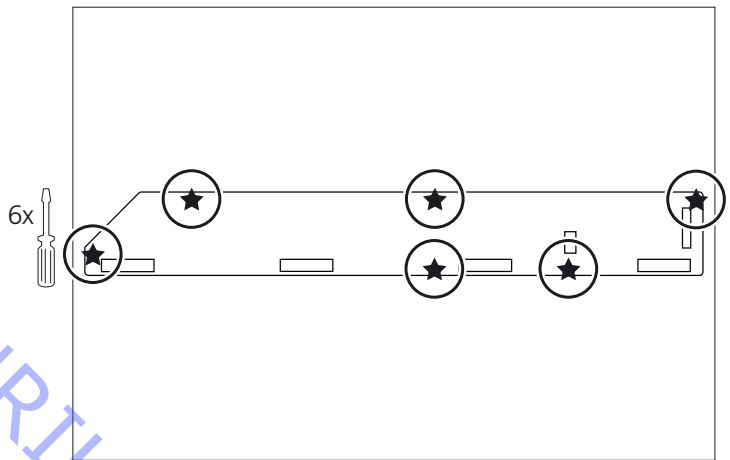
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



- Remove screws and gently pull out cables



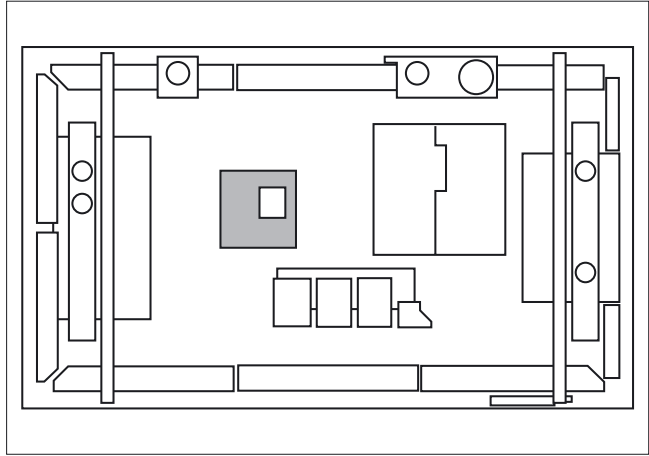
- Remove screws



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

- Placement of PCB D

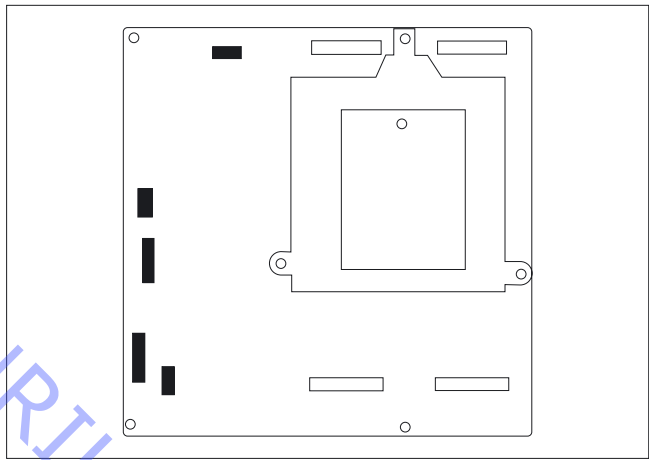


- Remove cables from PCB D

Release cable tiers

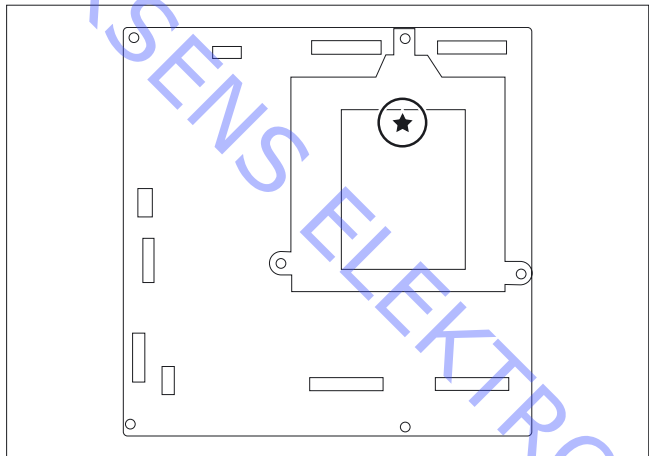


- DP01
- DP03
- DP05
- DP20
- DP25



- Remove screws and move PCB PF to one side

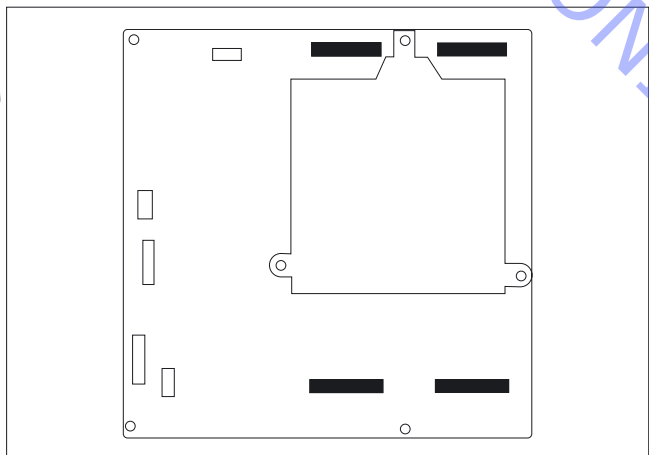
1x



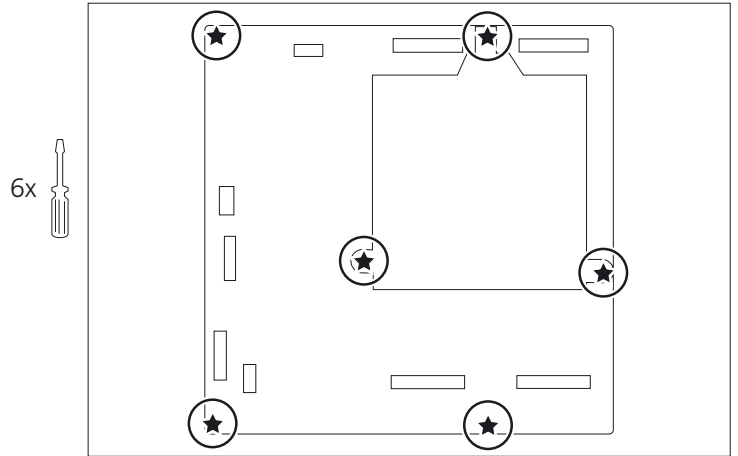
- Remove plugs



- DP31
- DP32
- DP33
- DP34



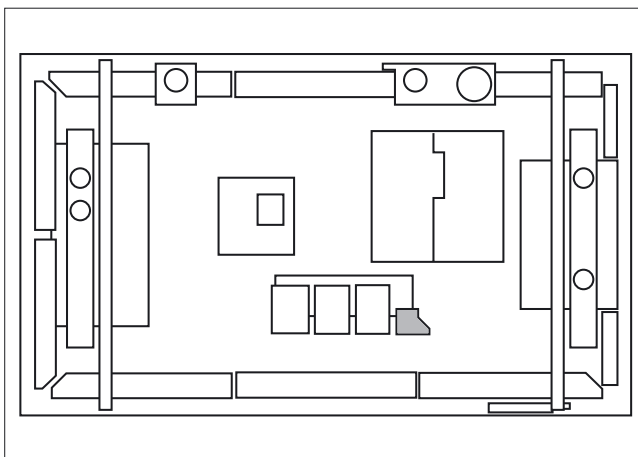
- Remove screws



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

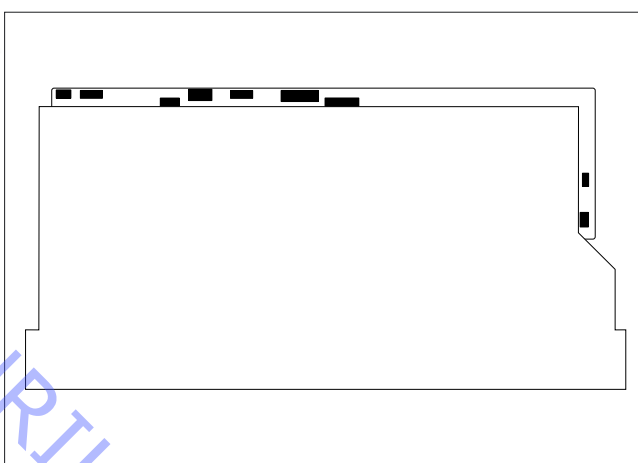
- Placement of PCB HX



- Remove plugs on PCB J

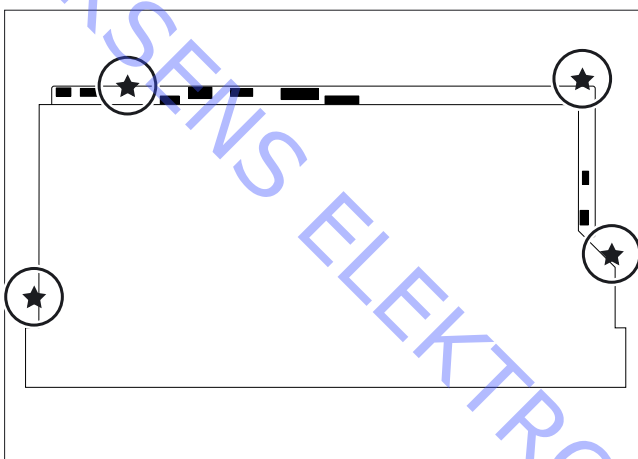


- JP1
- JP3
- JP4
- JP5
- JP6
- JP7
- JP8
- JP10
- JP34



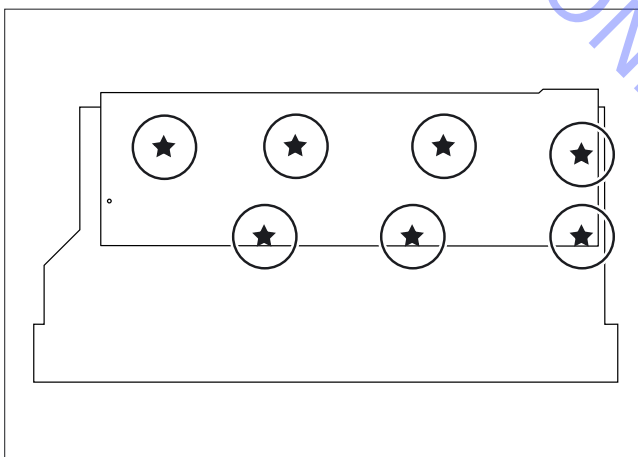
- Remove screws on PCB J

4x

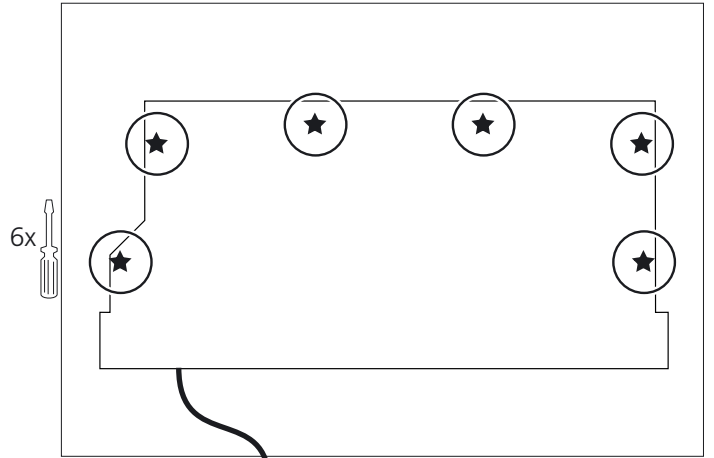


- Remove screws on backside and remove PCB J

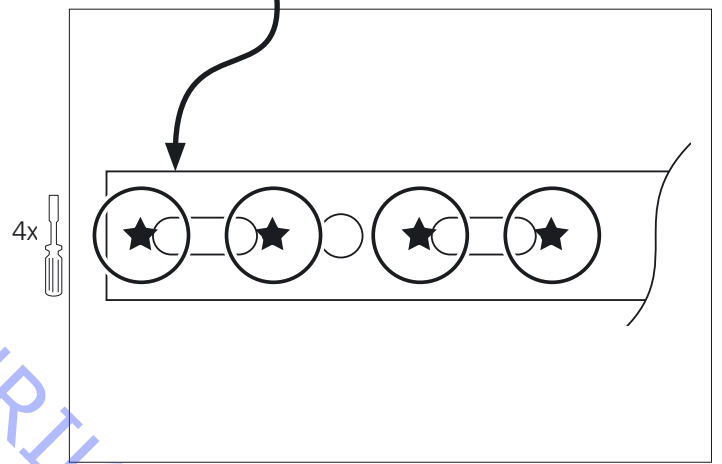
7x



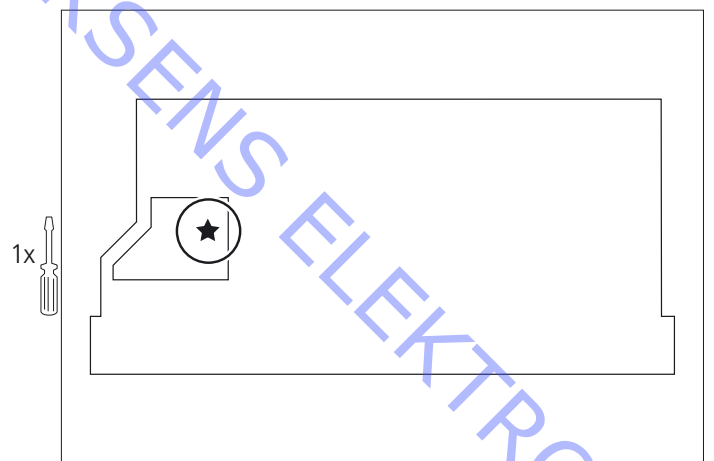
- Remove screws



- Remove "screws" on the bottom



- Remove screw on PCB HX

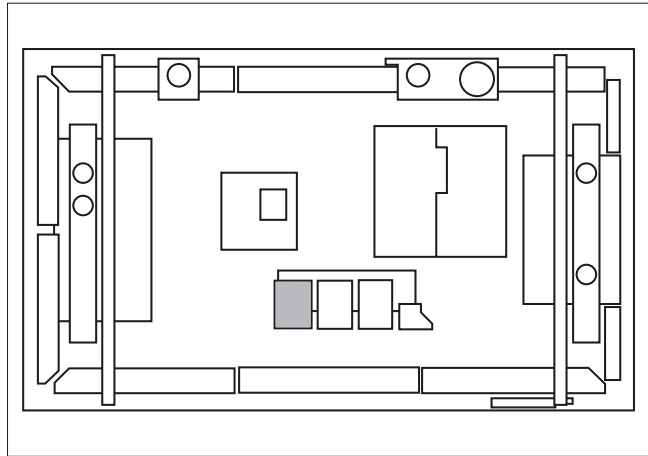
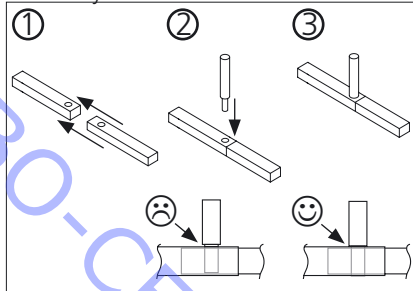


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

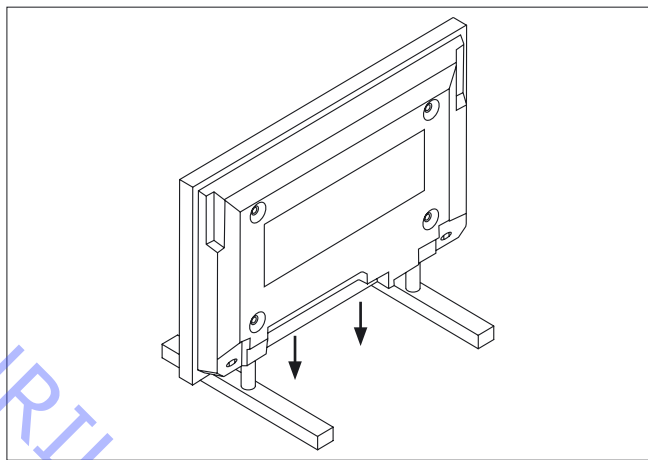
5.2 PDP in service position

- Placement of PCB HR

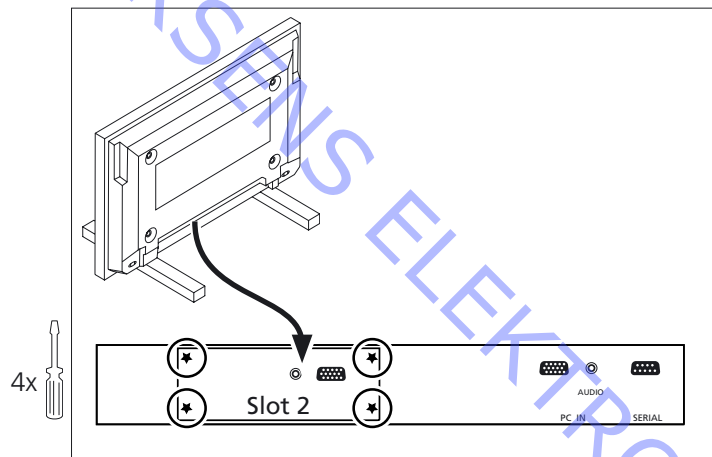
Assembly of service stand



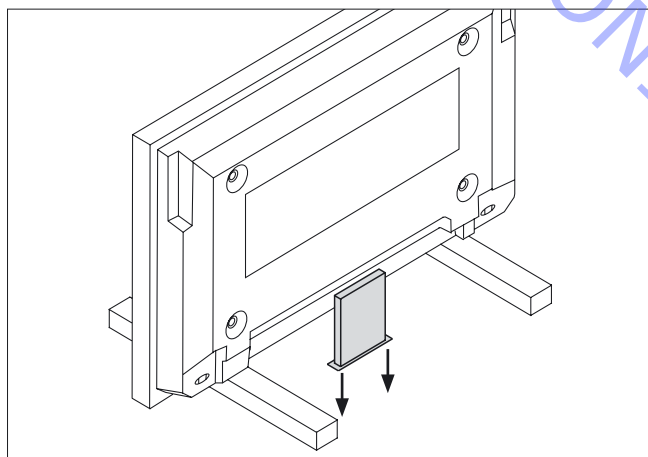
- Put PDP on service stands



- Remove screws from slot



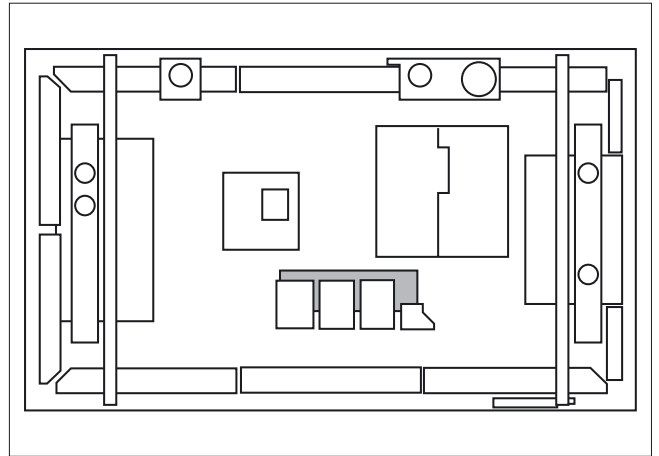
- Pull out DVI PCB



ABO-CENTER V/HENRIKS ENGS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

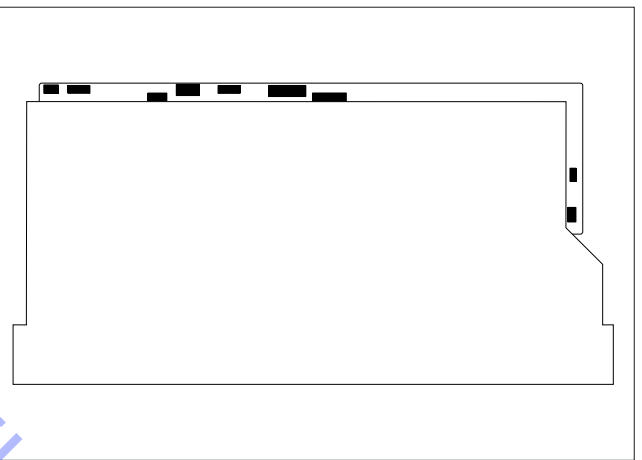
- Placement of PCB J



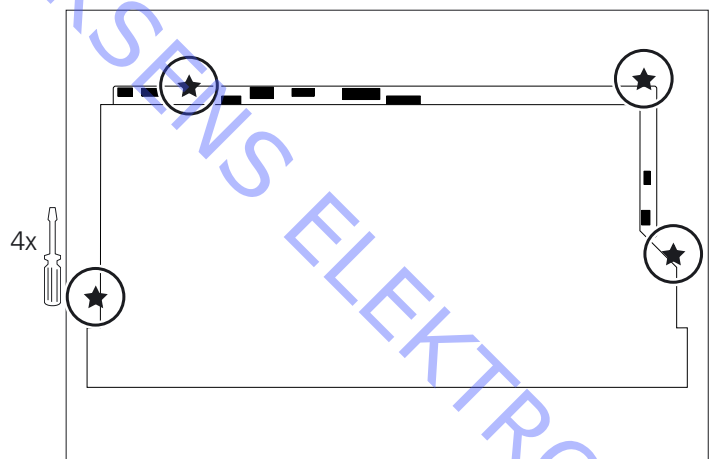
- Remove plugs on PCB J



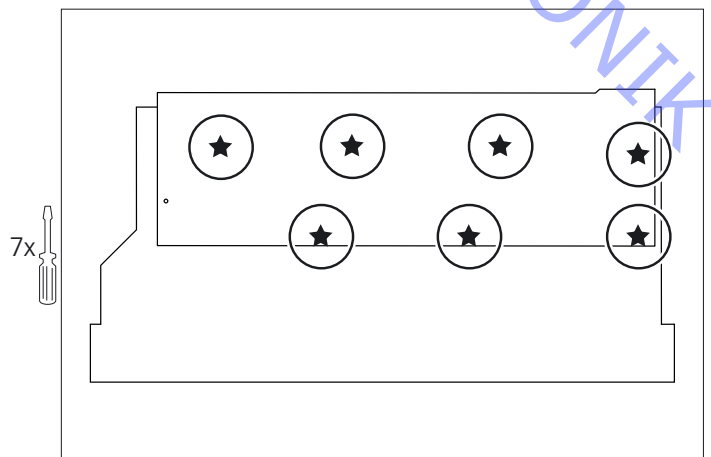
- JP1
- JP3
- JP4
- JP5
- JP6
- JP7
- JP8
- JP10
- JP34



- Remove screws on PCB J



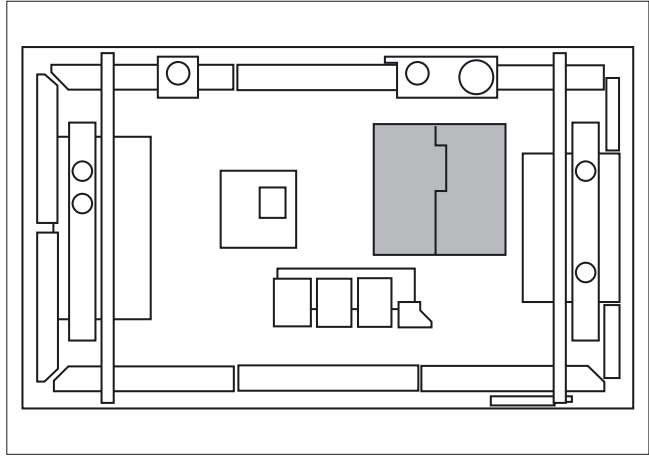
- Remove screws on backside and remove PCB J



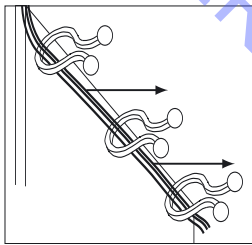
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

- Placement of PCB P

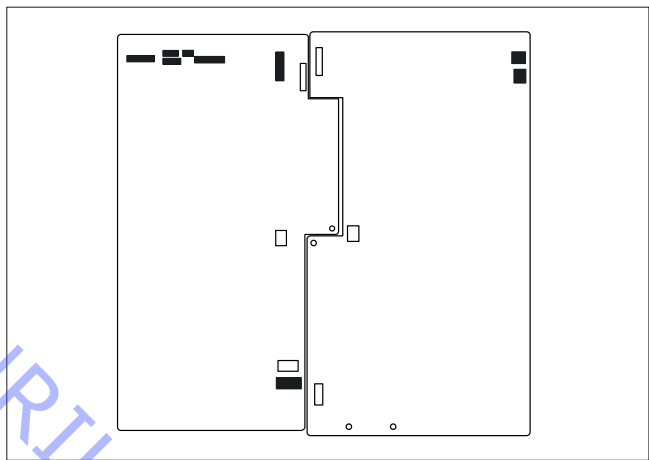


- Remove plugs



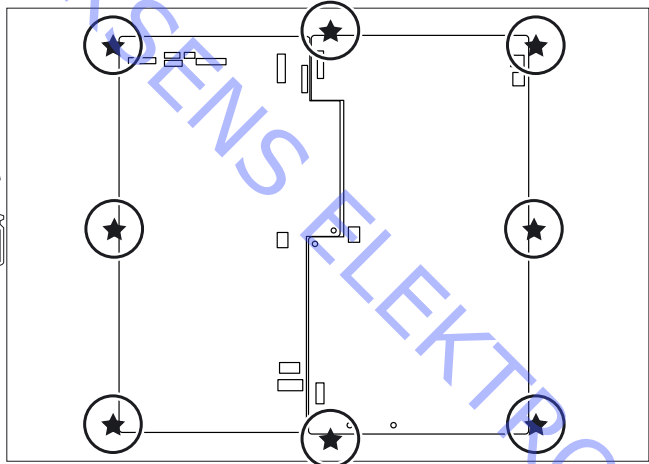
P1P02
P1P11

P2P05
P2P09
P2P10
P2P12
P2P23
P2P25
P2P30



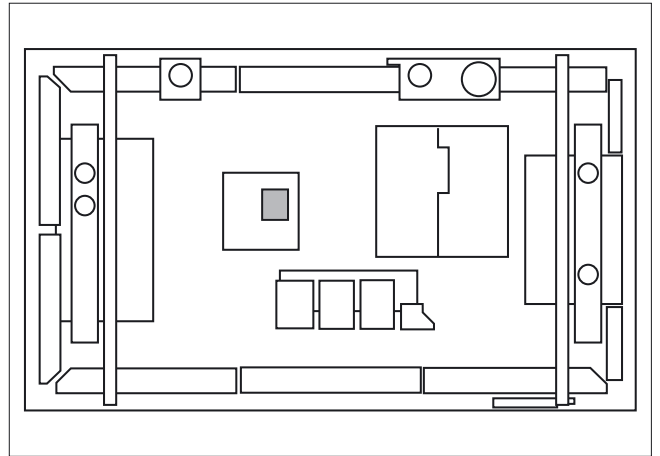
- Remove screws

8x



5.2 PDP in service position

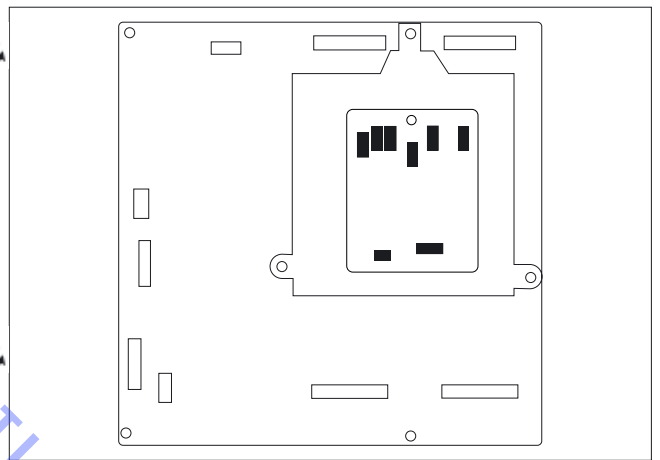
- Placement of PCB P



- Remove plugs



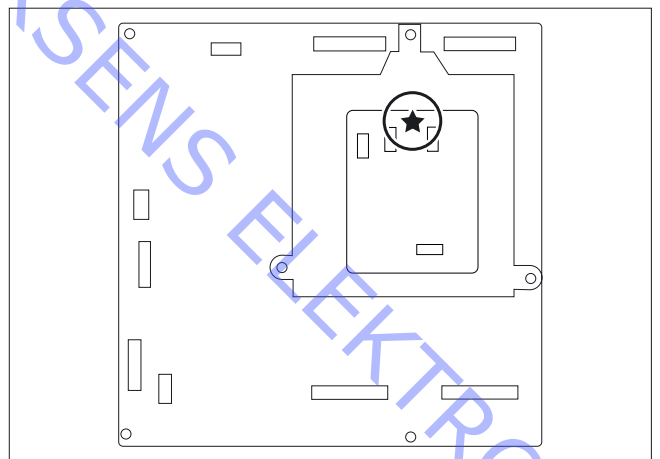
- PBP30
- PBP31
- PBP32
- PBP33
- PBP34
- PBP35
- PBP37
- PBP38



- Remove screws



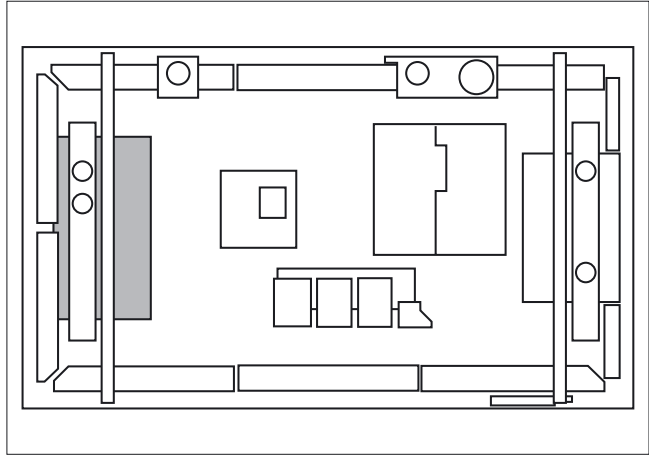
1x



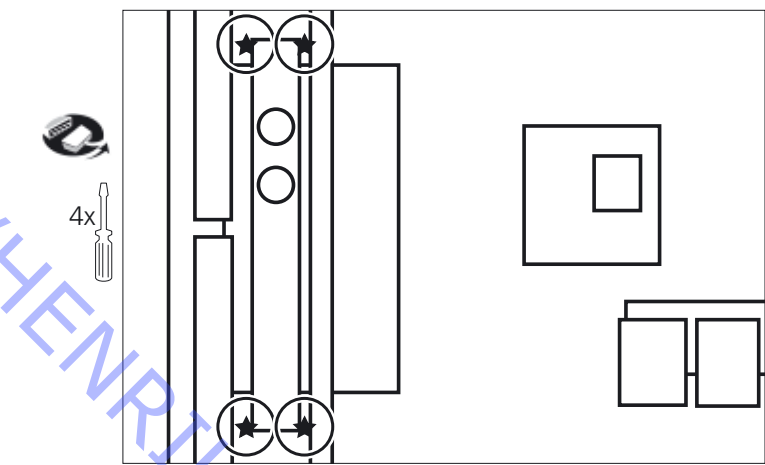
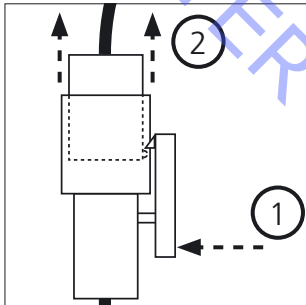
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

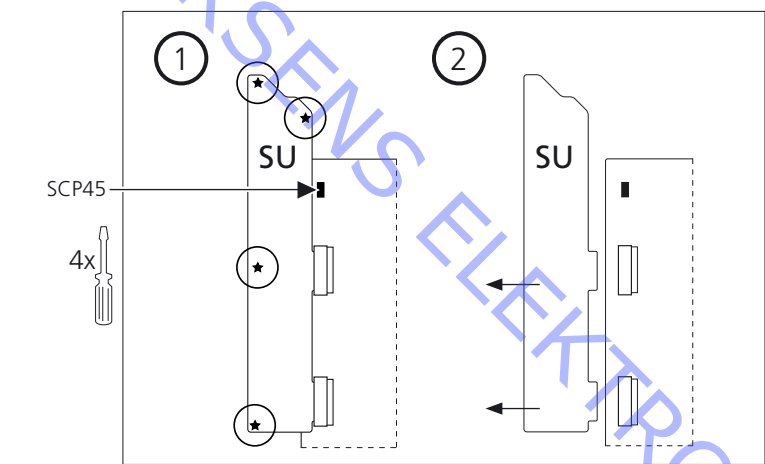
- Placement of PCB SC



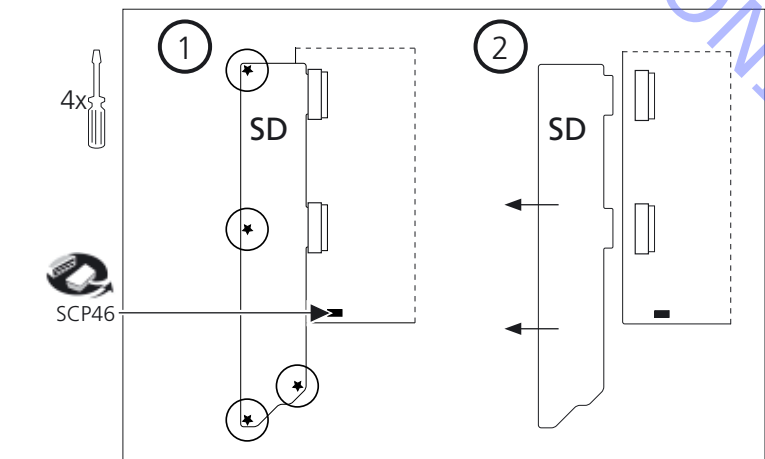
- Remove FAN



- Remove PCB SU as shown



- Remove PCB SD as shown



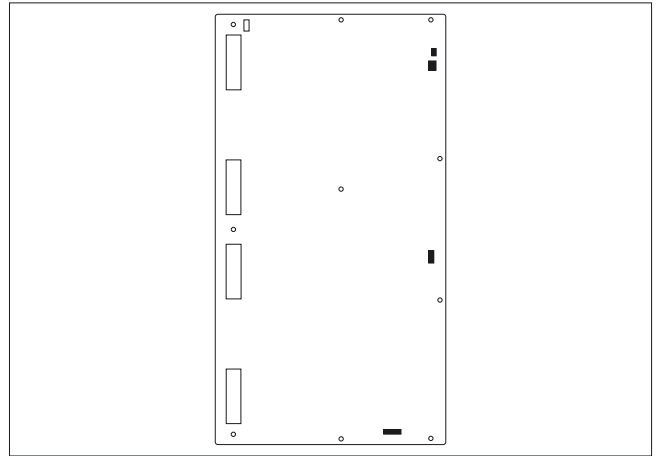
ABO-CENTER
VI HENRISSENS
ELEKTRONIK



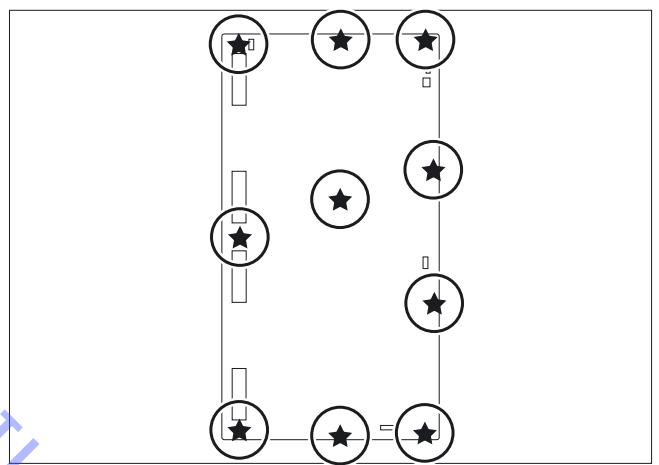
- Remove plugs



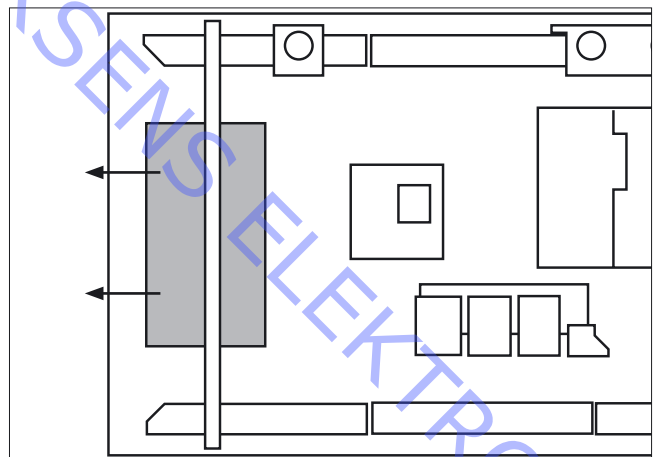
SCP02
SCP20
SCP23
SCP90



- Remove screws



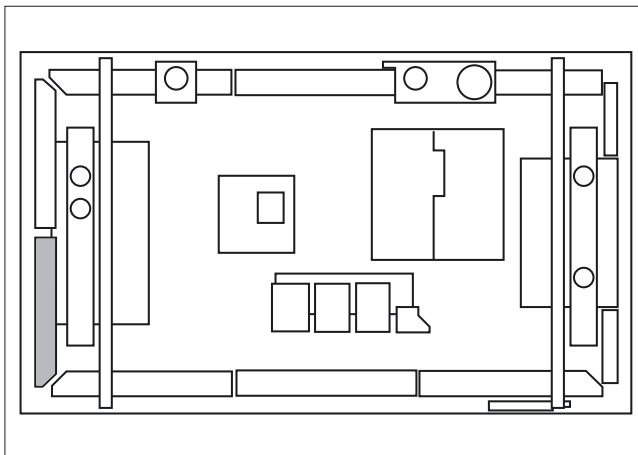
- Very gently pull out PCB SC



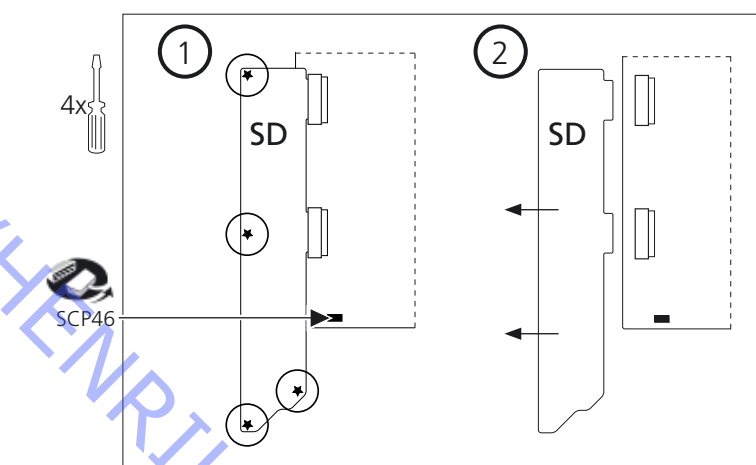
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

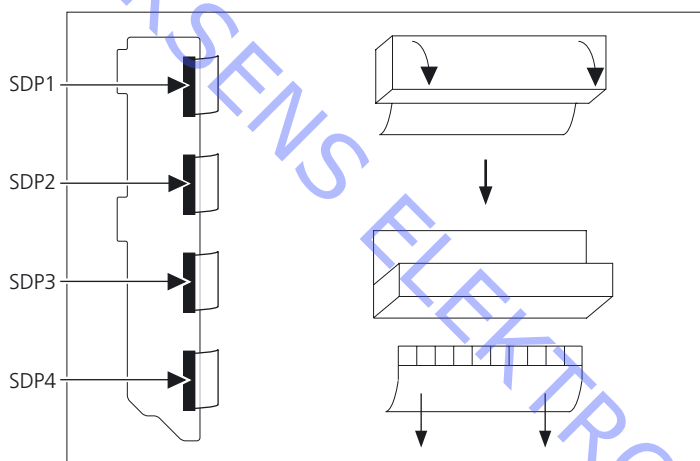
- Placement of PCB SD



- Remove PCB SD as shown

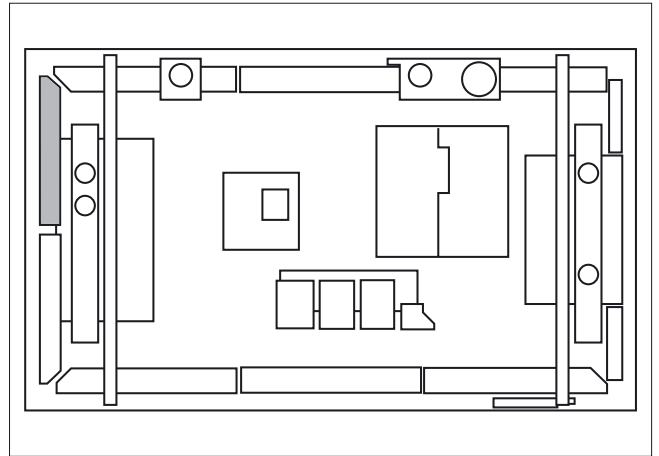


- Remove cables on backside of PCB SD

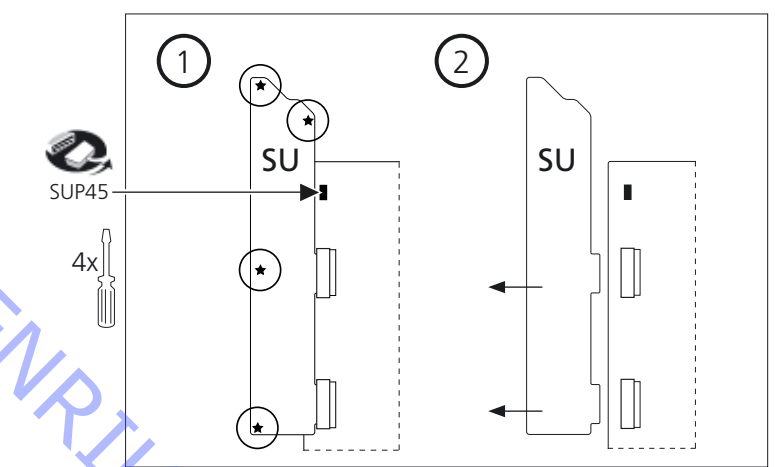


5.2 PDP in service position

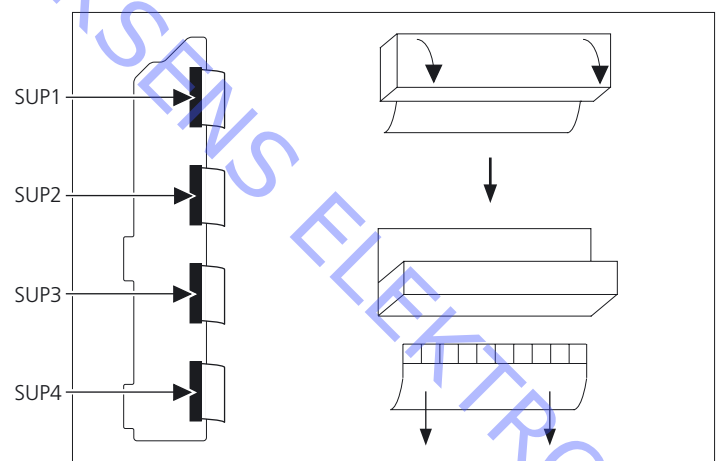
- Placement of PCB SU



- Remove PCB SU as shown

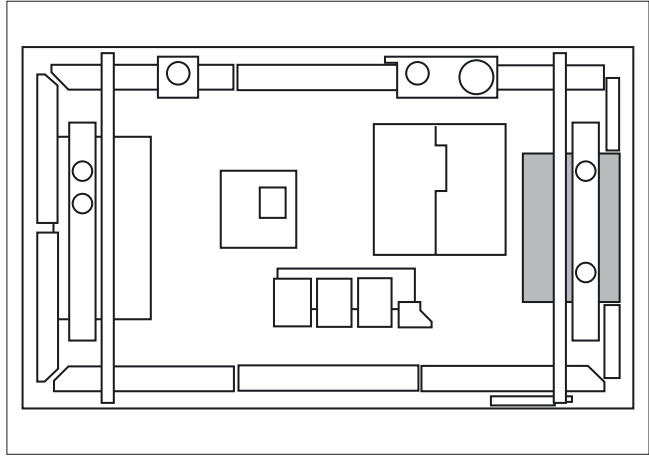


- Remove cables on backside of PCB SU

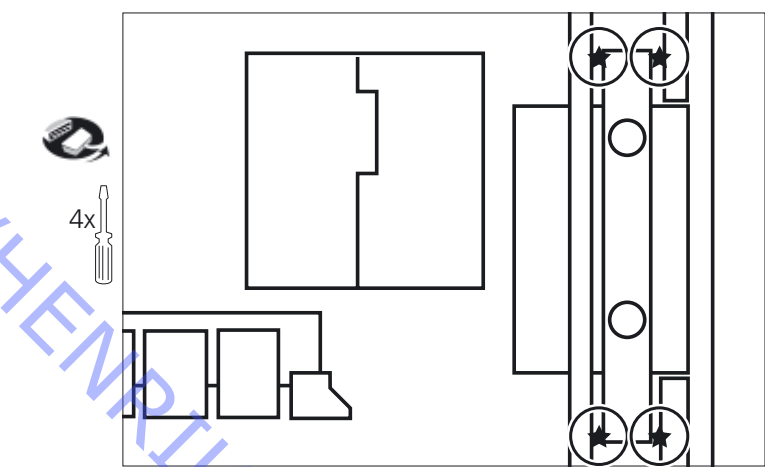
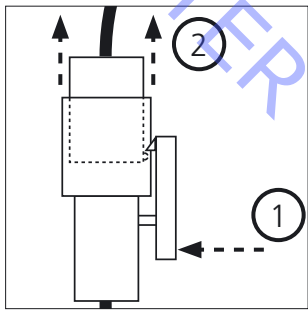


5.2 PDP in service position

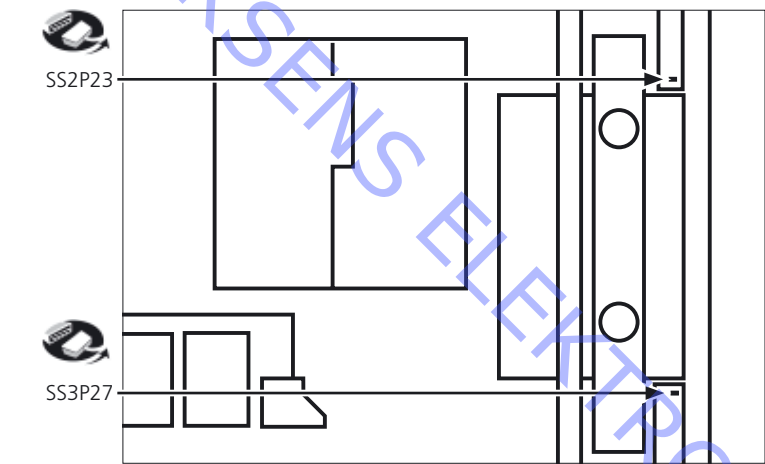
- Placement of PCB SS



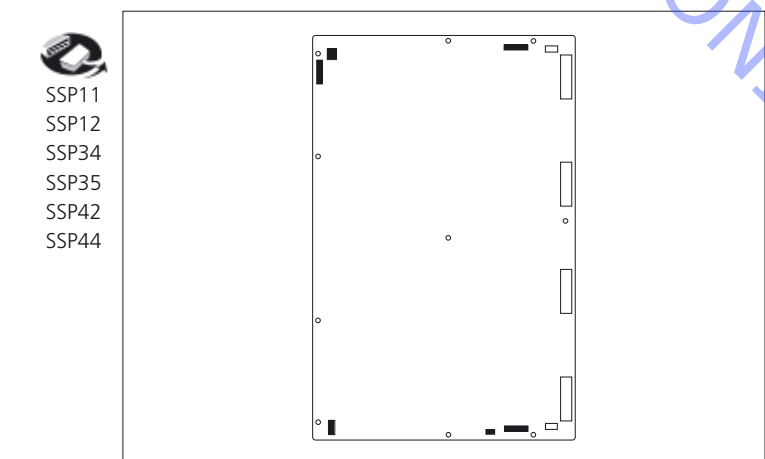
- Remove FAN tower



- Remove plugs on PCB SS2 and PCB SS3



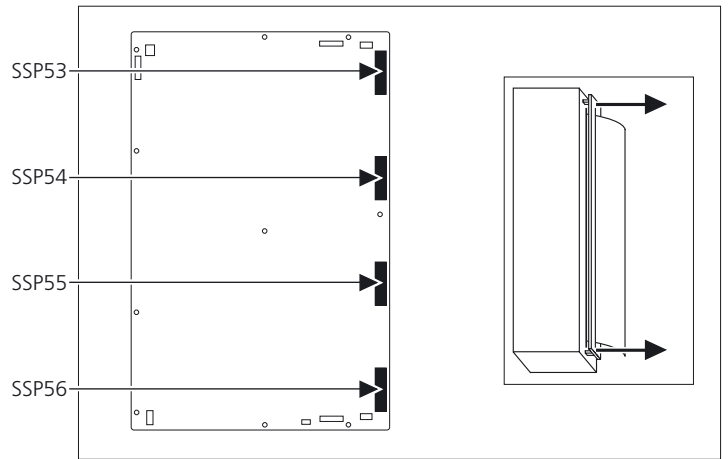
- Remove plugs



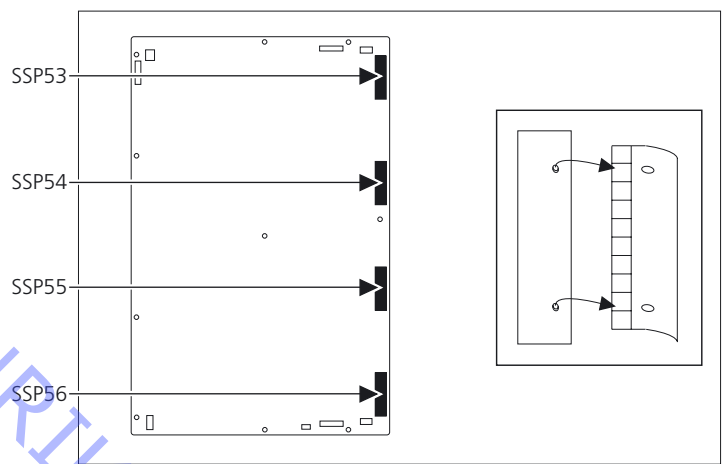
ABO-CENTER
VIHENDI
SENS
ELEKTRONIK



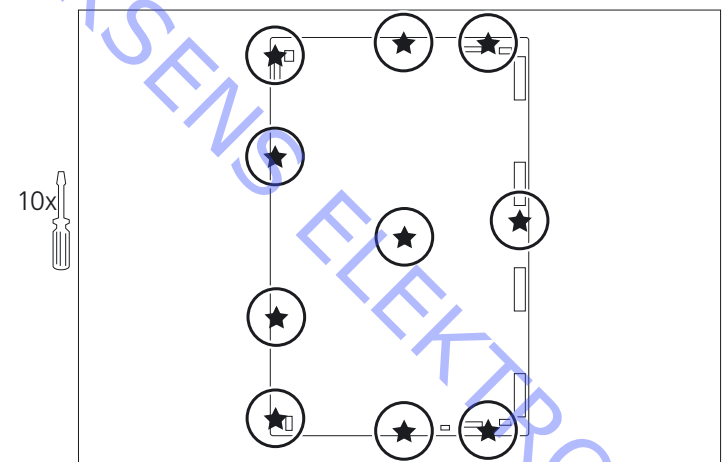
- Open plugs as shown



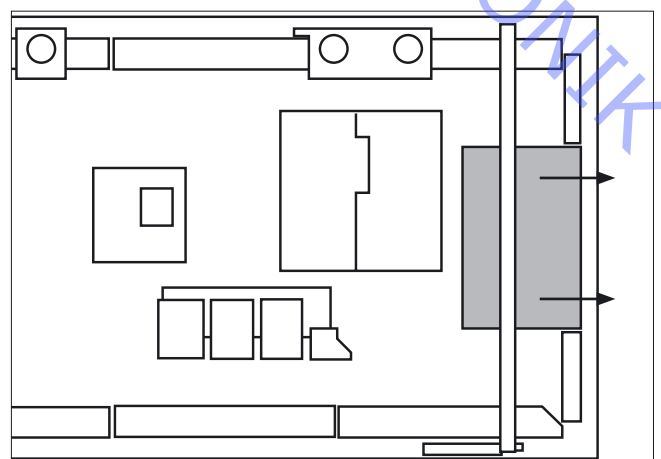
- Remove screws



- Remove screws



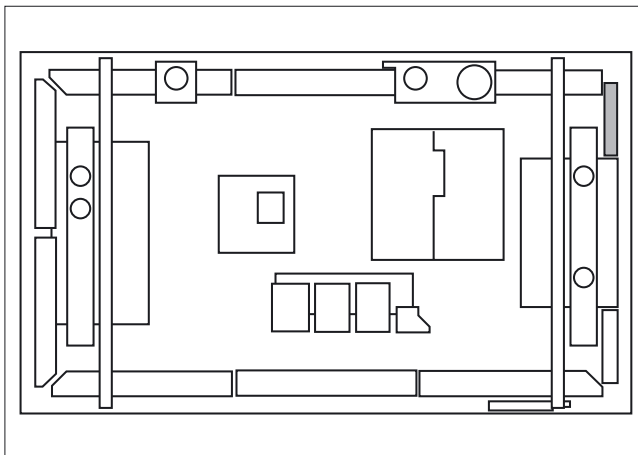
- Very gently pull out PCB SS



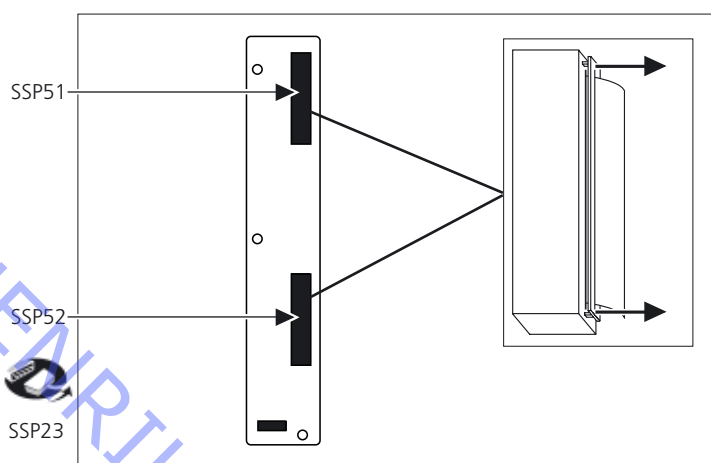
ABO-CENTER V/HENRIKSEN ELEKTRO

5.2 PDP in service position

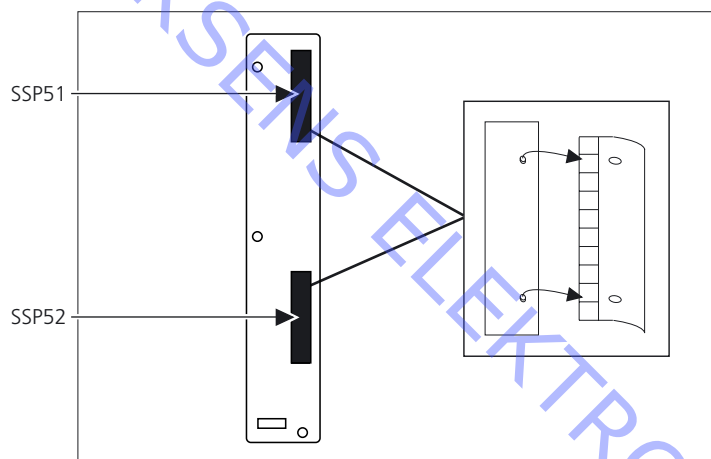
- Placement of PCB SS2



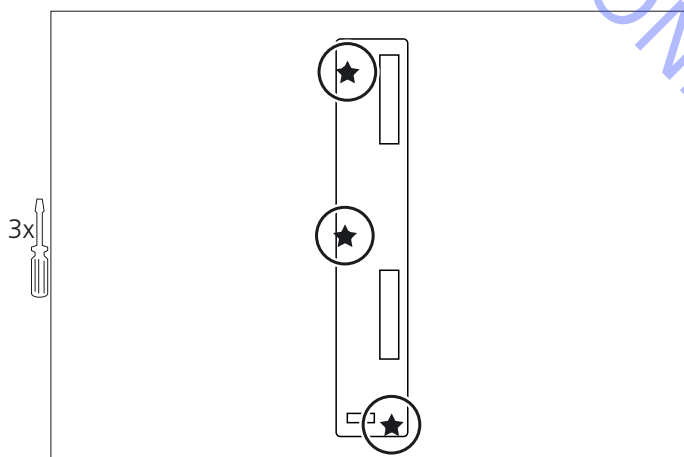
- Open plugs as shown and remove plugs



- Remove plugs



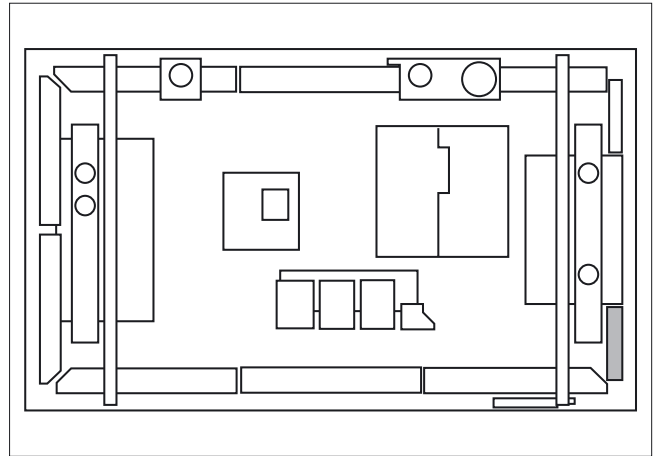
- Remove screws



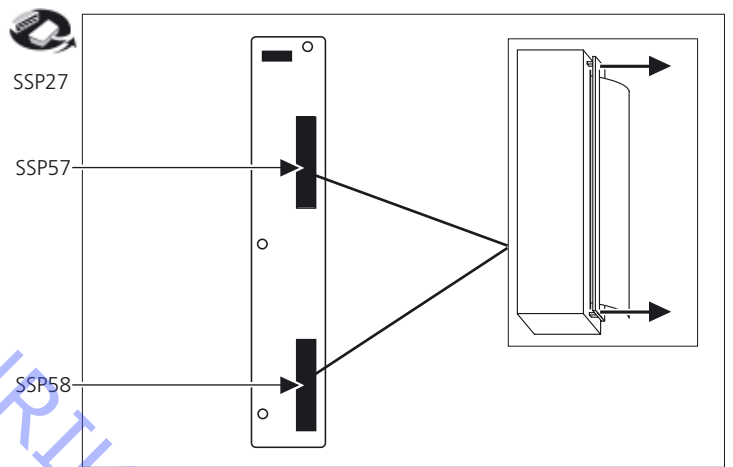
ABO-CENTER V/HEARINGS ELECTRONIK

5.2 PDP in service position

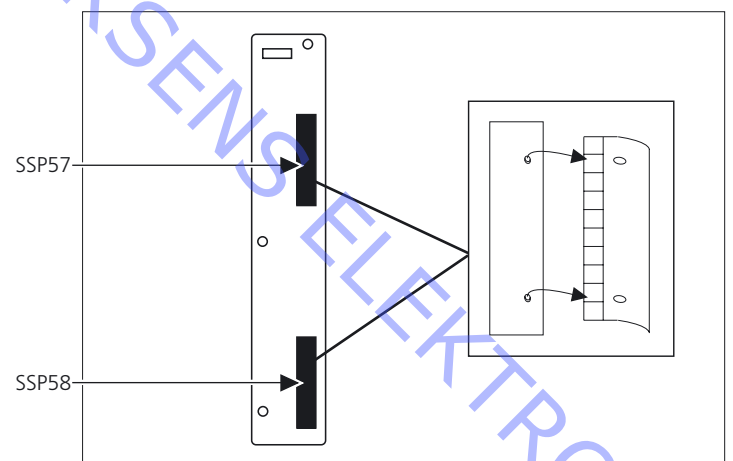
- Placement of PCB SS3



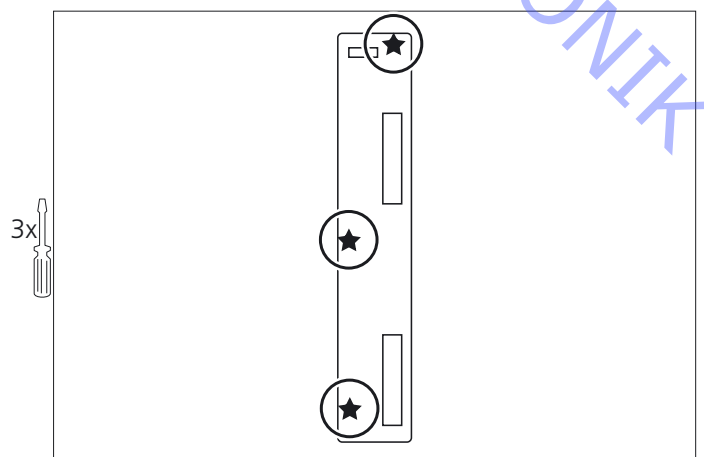
- Open plugs as shown and remove plugs



- Remove plugs



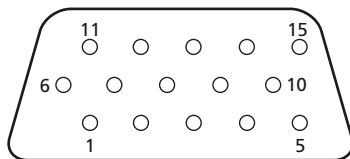
- Remove screws



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Specification guidelines for service use	Plasma Display Panel – 65HD, Type D8
Mains voltage	230V (198V – 264V) 50Hz, 120V (90V – 132V) 60Hz
Power consumption Typical:	675W, standby 0.7W, power off: 0.2W
Dimensions without handles (W x H x D)	1554mm x 925mm x 99mm – 61.2in x 36.4in x 3.9in
Weight	78kg – 172Lb
Plasma display panel	AC type 16:9 aspect ratio
Brightness	270cd/m ²
Contrast ratio	3000:1
Viewing angle	160°
Screen size	1,434mm (W) x 806mm (H) x 1,645mm (diagonal) 56.5in (W) x 31.7in (H) x 64.8in (diagonal)
Pixel count	1,049,088 pixels (1366 x 768 x R, G, B) 4,098 x 768 dots
Operations condition	
Temperature	0°C - 40°C, 32°F - 104°F
Humidity	20% - 80%
Max. altitude	760 hPa or above
Connections	
PC Input	HIGH-DENSITY Mini-D-SUB 15PIN VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA R/G/B 0.7V-pp 75 Ohm Component Y : 1.0 Vp-p (75-ohm : include sync) Pb/Cb : ± 0.7 Vp-p (75-ohm) Pr/Cr : ± 0.7 Vp-p (75-ohm)
HD/VD	1.0 – 5.0 V-pp high impedance
Horizontal scanning frequency	15 – 110 kHz
Vertical scanning frequency	48 – 120Hz

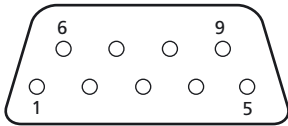
Pin Layout for PC Input Terminal



- Pin 1 R (PR/CR)
- Pin 2 G (Y)
- Pin 3 B (PB/CB)
- Pin 4 GND (ground)
- Pin 5 GND (ground)
- Pin 6 GND (ground)
- Pin 7 GND (ground)
- Pin 8 GND (ground)
- Pin 9 NC (not connected)
- Pin 10 GND (ground)
- Pin 11 GND (ground)
- Pin 12 SDA
- Pin 13 HD/SYNC
- Pin 14 VD
- Pin 15 SCL

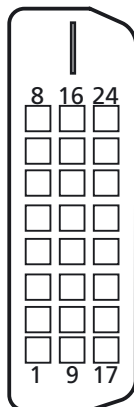
Applicable input signal name	525 (480) / 60i ; 525 (480) / 60p ; 625 (575) / 50i ; 625 (575) / 50p ; 750 (720) / 60p ; 750 (720) / 50p ; 1,125 (1,080) / 60i ; 1,125 (1,080) / 50i ; 1,125 (1,080) / 24p ; 1,125 (1,080) / 24sF ; 1,125 (1,080) / 25p ; 1,125 (1,080) / 30p ; 1,250 (1,080) / 50i ; 640 × 400 @70 Hz ; 640 × 480 @60 Hz ; 640 × 480 @72 Hz ; 640 × 480 @75 Hz ; 640 × 480 @85 Hz ; 852 × 480 @60 Hz ; 800 × 600 @56 Hz ; 800 × 600 @60 Hz ; 800 × 600 @72 Hz ; 800 × 600 @75 Hz ; 800 × 600 @85 Hz ; 1,024 × 768 @60 Hz ; 1,024 × 768 @70 Hz ; 1,024 × 768 @75 Hz ; 1,024 × 768 @85 Hz ; 1,152 × 864 @75 Hz ; 1,280 × 960 @60 Hz ; 1,280 × 960 @85 Hz ; 1,280 × 1,024 @60 Hz ; 1,280 × 1,024 @75 Hz ; 1,280 × 1,024 @85 Hz ; 1,600 × 1,200 @60 Hz ; 1,600 × 1,200 @65 Hz ; 1,066 × 600 @60 Hz ; 1,366 × 768 @60 Hz ; Macintosh13" (640 × 480) Macintosh16" (832 × 624) Macintosh21" (1,152 × 870)
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Serial Input



- D-Sub 9 PIN RS-232
- Pin 1 NC
- Pin 2 R X D Pin No.
- Pin 3 T X D
- Pin 4 Non use
- Pin 5 GND
- Pin 6 Non use
- Pin 7 Shorted to 8
- Pin 8 Shorted to 7
- Pin 9 NC

DVI-D Input



- Pin 1 Data 2 -
- Pin 2 Data 2 +
- Pin 3 Data 2/4 shield
- Pin 4 Data 4 -
- Pin 5 Data 4 +
- Pin 6 DDC Clock
- Pin 7 DDC Data
- Pin 8 Analog vert. sync
- Pin 9 Data 1 -
- Pin 10 Data 1 +
- Pin 11 Data 1/3 shield
- Pin 12 Data 3 -
- Pin 13 Data 3 +
- Pin 14 +5V
- Pin 15 GND
- Pin 16 Hot plug detect
- Pin 17 Data 0 -
- Pin 18 Data 0 +
- Pin 19 Data 0/5 shield
- Pin 20 Data 5 -
- Pin 21 Data 5 +
- Pin 22 Clock shield
- Pin 23 Clock +
- Pin 24 Clock -

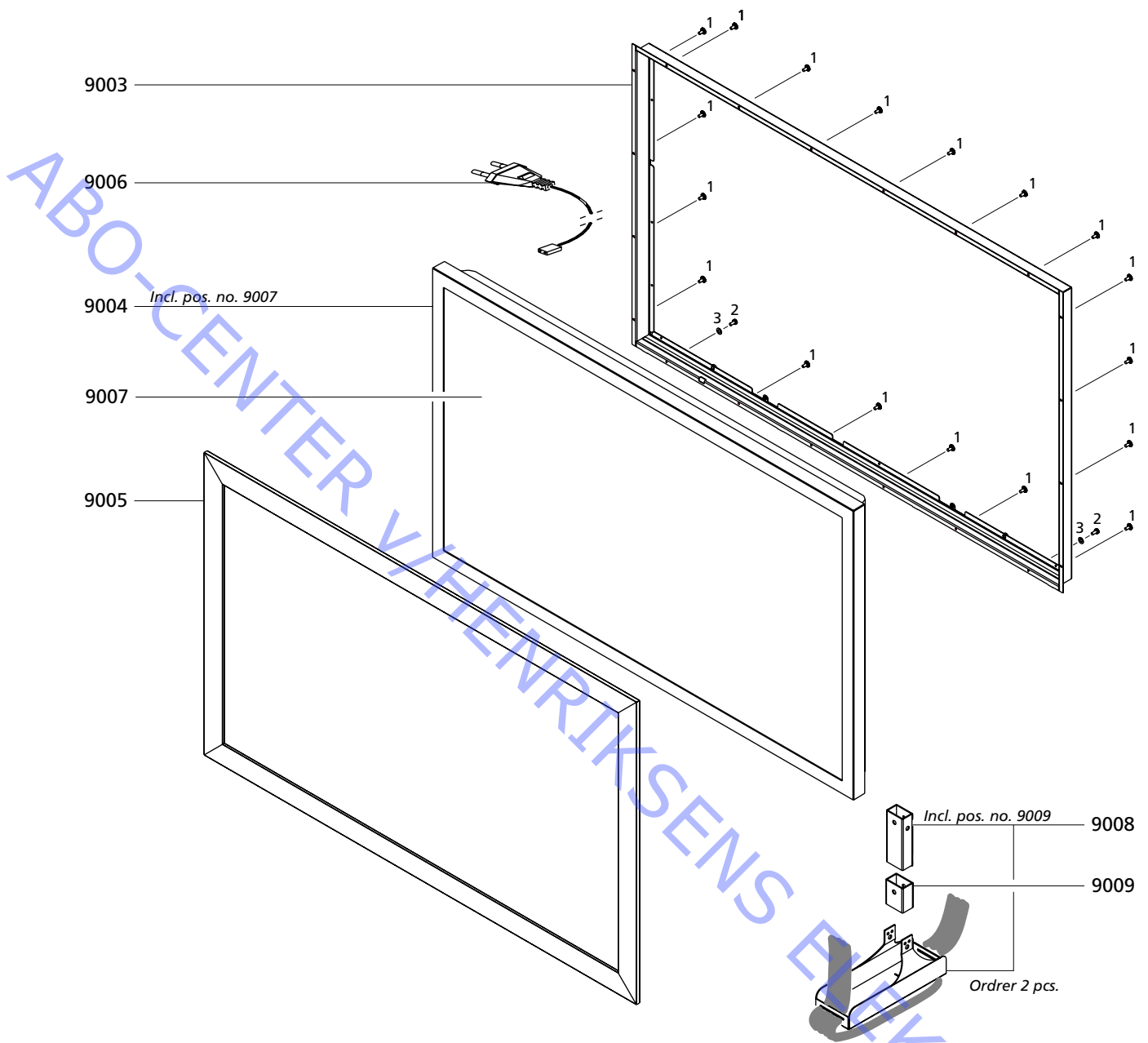
Encryption	Support of HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)
Applicable input signal name	525(480)/60p ; 625(576)/50p 750(720)/60p ; 750(720)/50p 1125(1080)/60i ; 1125(1080)/50i 640 × 480 @ 60Hz ; 852 × 480 @ 60Hz 800 × 600 @ 60Hz ; 1024 × 768 @ 60Hz 1066 × 600 @ 60Hz ; 1366 × 768 @ 60Hz 1024 × 768 @ 50Hz ; 1366 × 768 @ 50Hz

Subject to change without notice

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

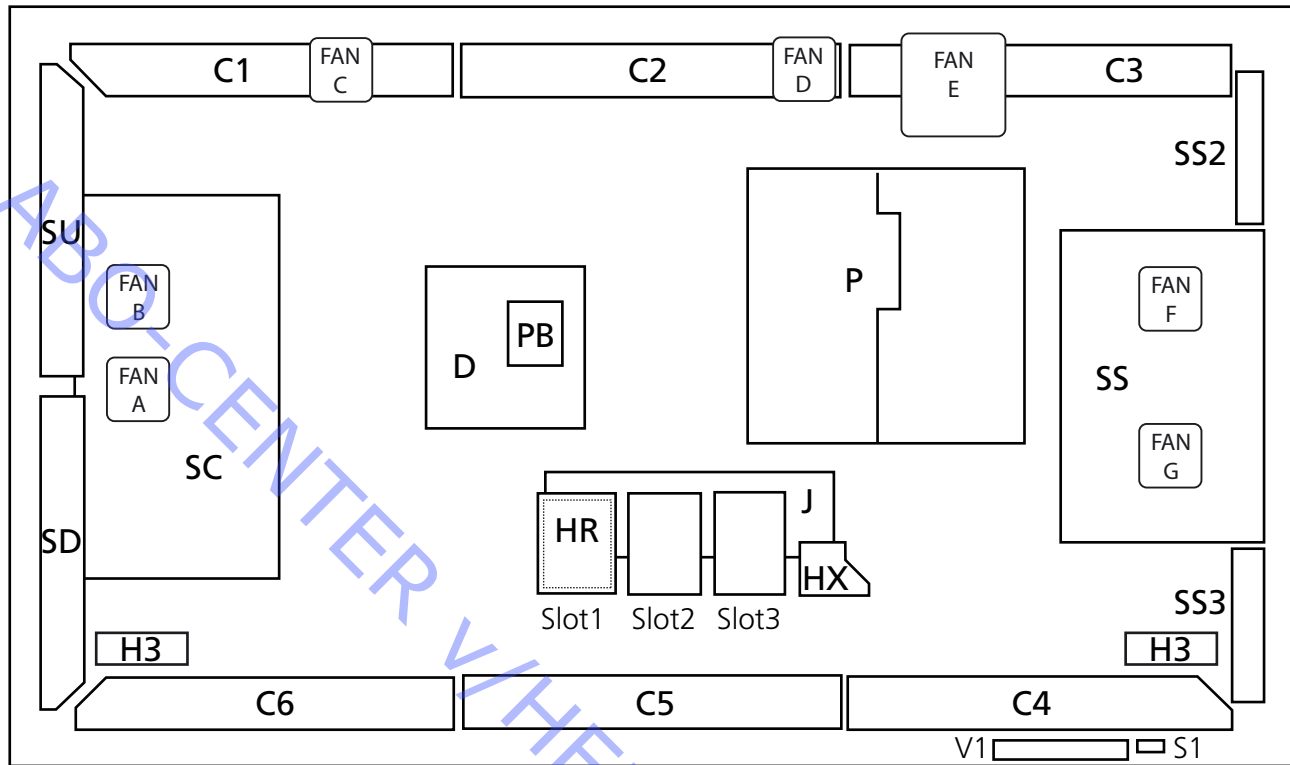
BeoVision 4 – 65



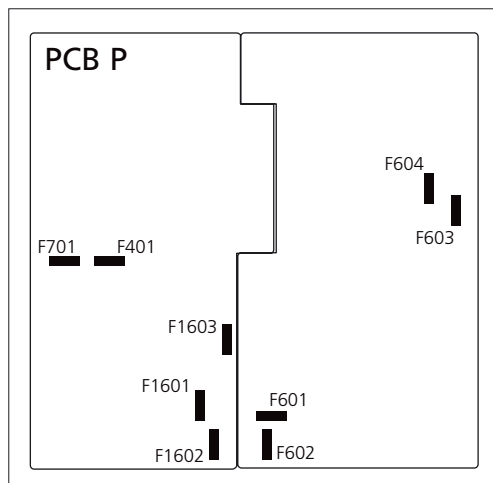
9003	3151864	Iron frame
9004	8200066	Plasma screen, complete
9005	3320851	Aluminium frame, silver
	3320853	Aluminium frame, black
	3320852	Aluminium frame, dark grey
9006	6100036	Mains cable, DK
	6100026	Mains cable, EU
	6100028	Mains cable, I
	6100029	Mains cable, CH
	6100035	Mains cable, UK
	6100033	Mains cable, AUS
	6100052	Mains cable, US
	6100117	Mains cable, JP
	6100119	Mains cable, KOR
9007	3451468	Contrast screen
9008	3375448	Service stand, incl. pos. no. 9009 - ordrer 2 pcs.
9009	3375449	Distant tube

1	2054045	Screw 3.5 x 8mm
2	2054045	Screw 3.5 x 8mm
3	2625039	Washer

Survey of modules - Plasma Display Panel



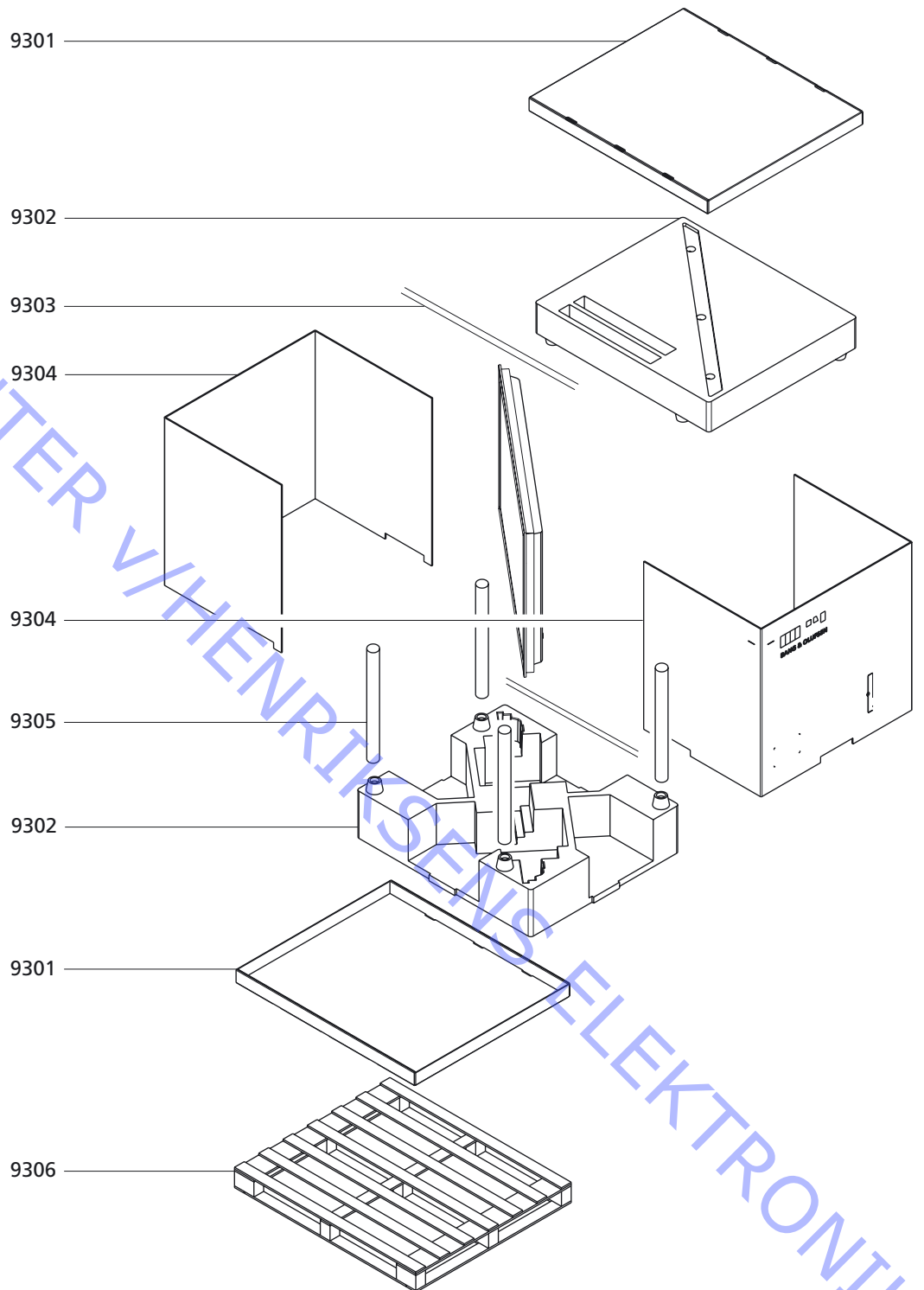
C1	8002676	PCB C1, Data Drive (Upper left)
C2	8002682	PCB C2, Data Drive (Upper center)
C3	8002684	PCB C3, Data Drive (Upper right)
C4	8002691	PCB C4, Data Drive (Lower right)
C5	8002697	PCB C5, Data Drive (Lower center)
C6	8002698	PCB C6, Data Drive (Lower left)
D	8003063	PCB D, Digital Signal Processor
HR	8003026	PCB HR, DVI Input Terminal
HX	8002756	PCB HX, PC Type Input Terminal
H3	8001017	PCB H3, Speaker Terminal
J	8002753	PCB J, Slot Interface & SYNC processor
P	8003062	PCB P, Power Supply
PB	8002754	PCB PB, Fan Control
SC	8003064	PCB SC, Scan Out
SD	8002748	PCB SD, Scan Connection (Lower)
SS	8003065	PCB SS, Sustain Out
SS2	8002749	PCB SS2, Sustain Connection (Upper)
SS3	8002751	PCB SS3, Sustain Connection (Lower)
SU	8002747	PCB SU, Scan Connection (Upper)
S1	8002760	PCB S1, Power switch
V1	8002763	PCB V1, Front SW & Remote receiver



FAN A	8002338	Fan (SC/SS)
FAN B	8002338	Fan (SC/SS)
FAN C	8002337	Fan
FAN D	8002337	Fan
FAN E	8002765	Fan, big
FAN F	8002338	Fan (SC/SS)
FAN G	8002338	Fan (SC/SS)

F401	6600091	Fuse
F601	6600092	Fuse
F602	6600092	Fuse
F603	6600093	Fuse
F604	6600093	Fuse
F701	6600091	Fuse
F1601	6600098	Fuse
F1602	6600098	Fuse
F1603	6600099	Fuse

Packing



9301	3392406	Outer box, top/bottom
9302	3396299	Set of foam, top and bottom
9303	3917105	Foam foil
9304	3392407	Outer box, side
9305	3392200	Distance pipe
9306	3392419	Pallet
	3375424	Tip and tell

Accessories

6270099 RGB/RS 232 cable, 5m black
6270115 RGB/RS 232 cable, 10m black
6270116 RGB/RS 232 cable, 15m black
6270117 RGB/RS 232 cable, 20m black

Back-up suitcase

3395285 Back-up suitcase

Parts not shown

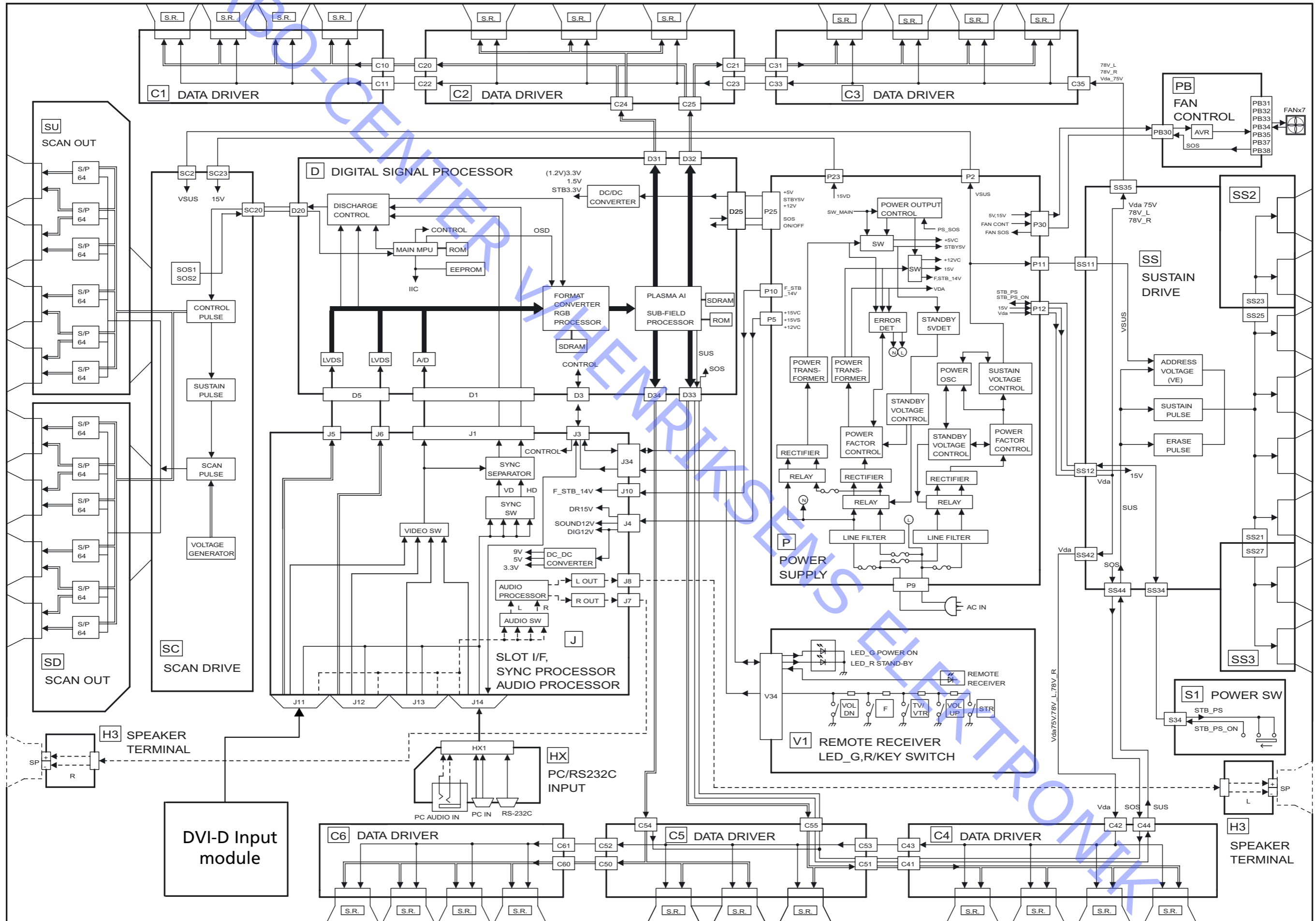
3375447 Product cover
8053466 Special remote control
3375706 Micro fibre cloth
3390436 Bag w/wall bracket f/IR sensor
3390519 Bag w/rear plate f/IR sensor
6270758 Wire f/IR sensor, 5m
8089110 IR sensor

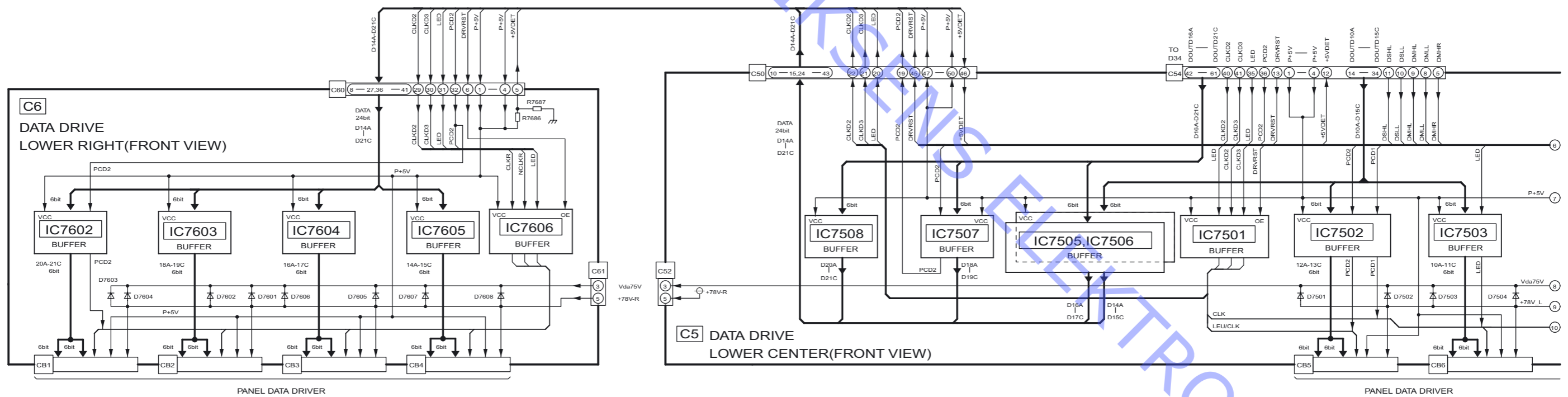
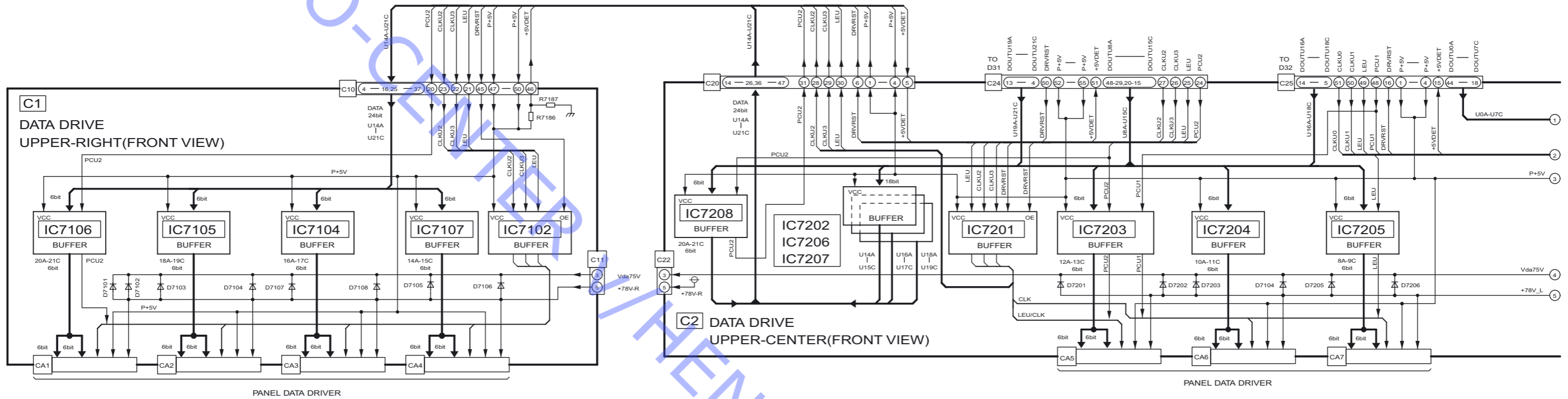
Available documentation

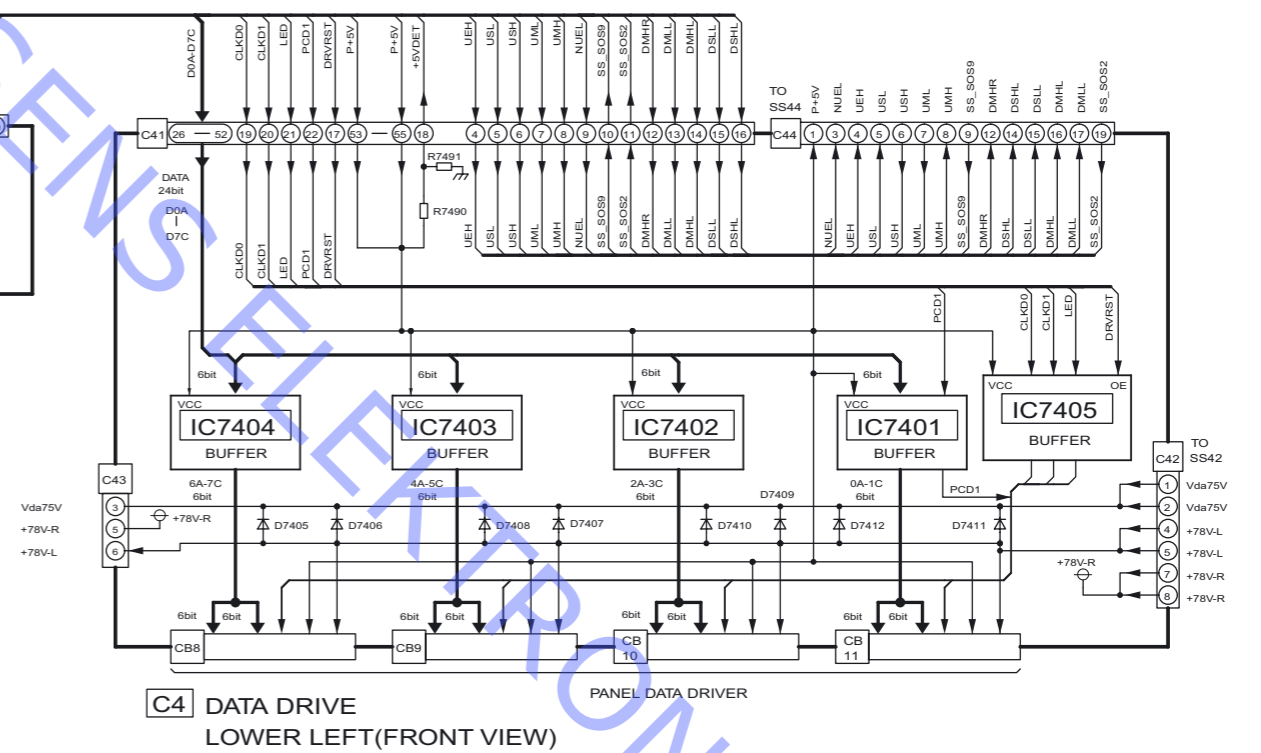
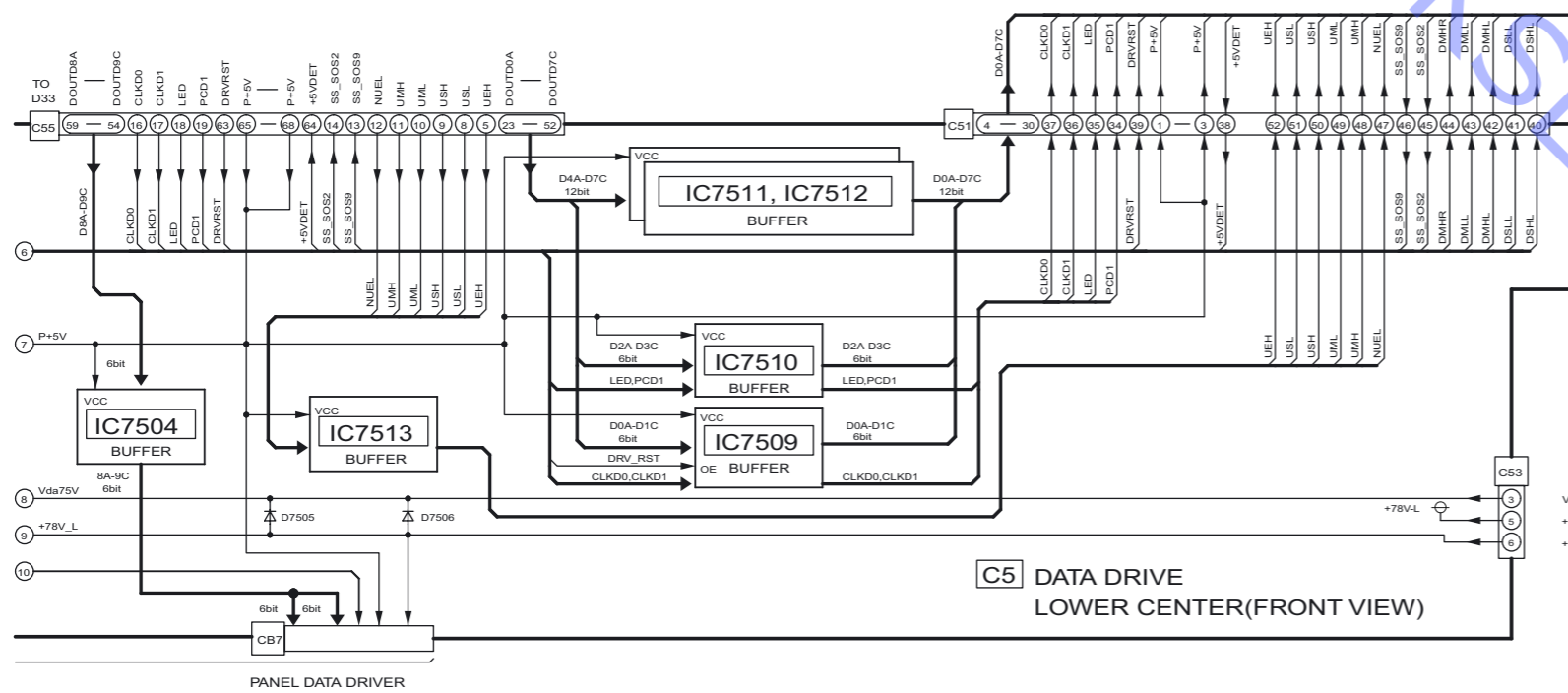
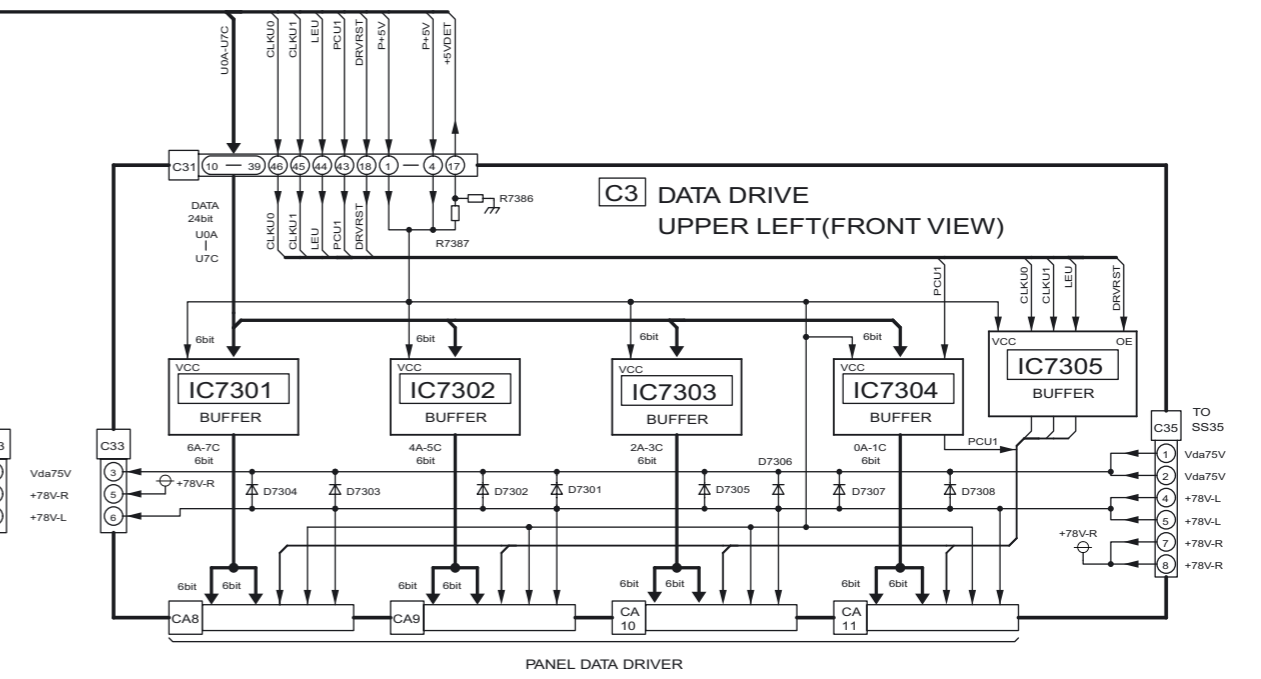
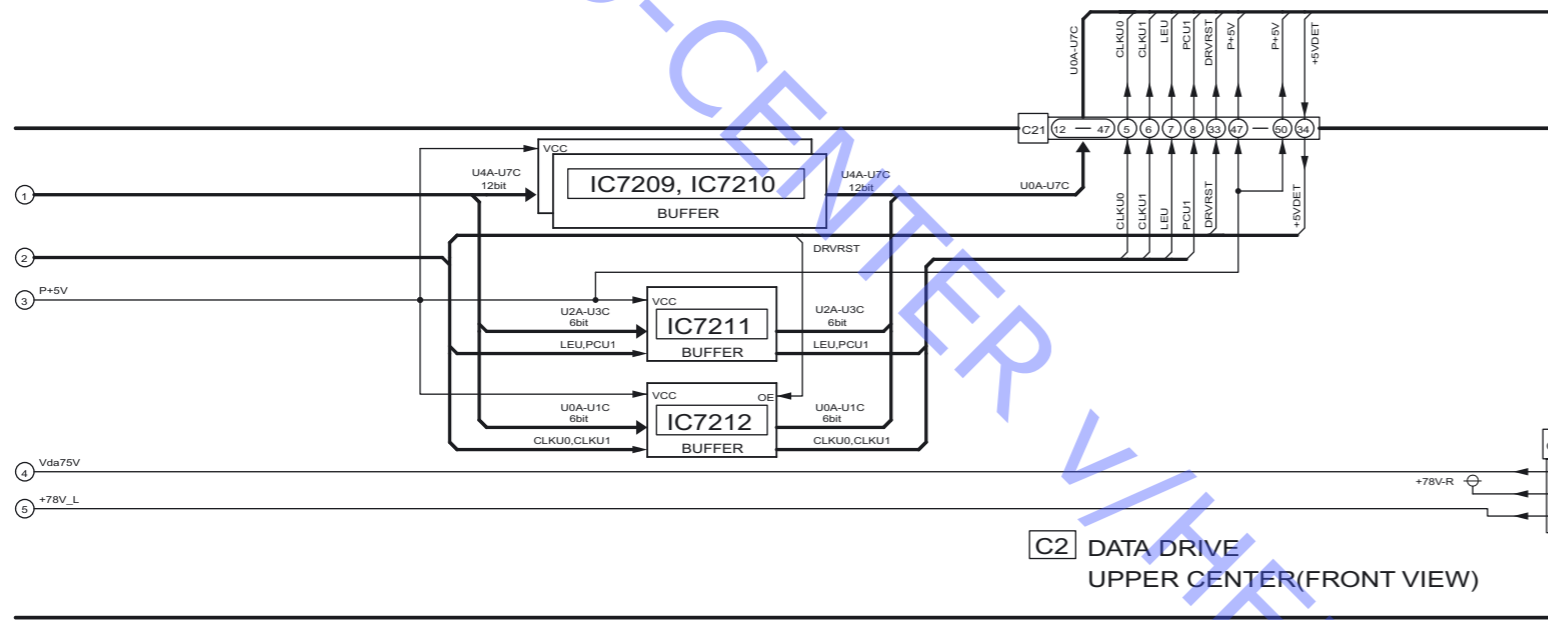
See Retail System

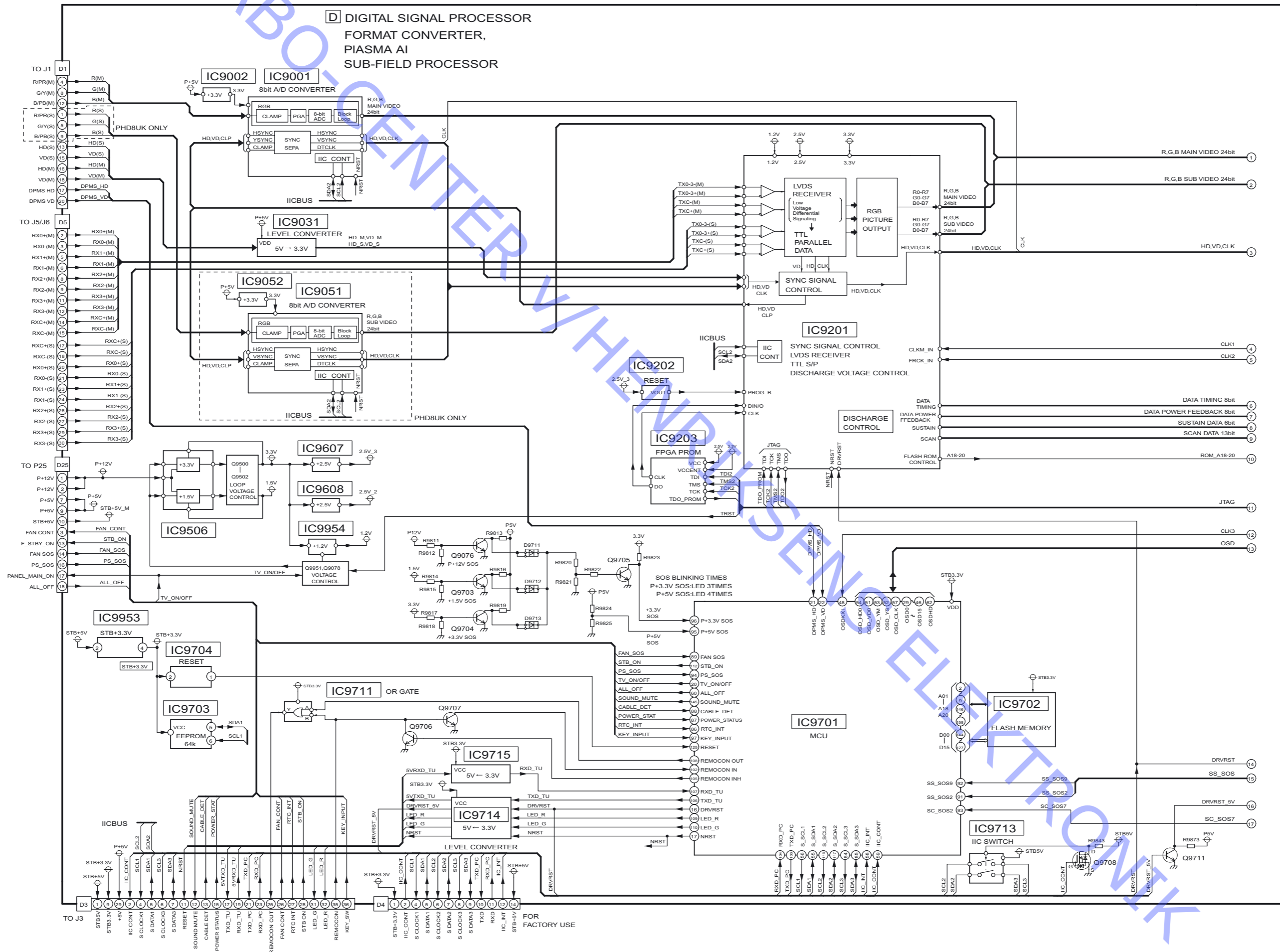
Wall bracket 1405866

3507704 Guide
3160353 Side cover
2622034 Insulating spacer
2622035 Washer
2013028 Bolt
2030001 Screw M5
2622033 Blind hold set
3040006 Allen key
3392533 Packing, complete

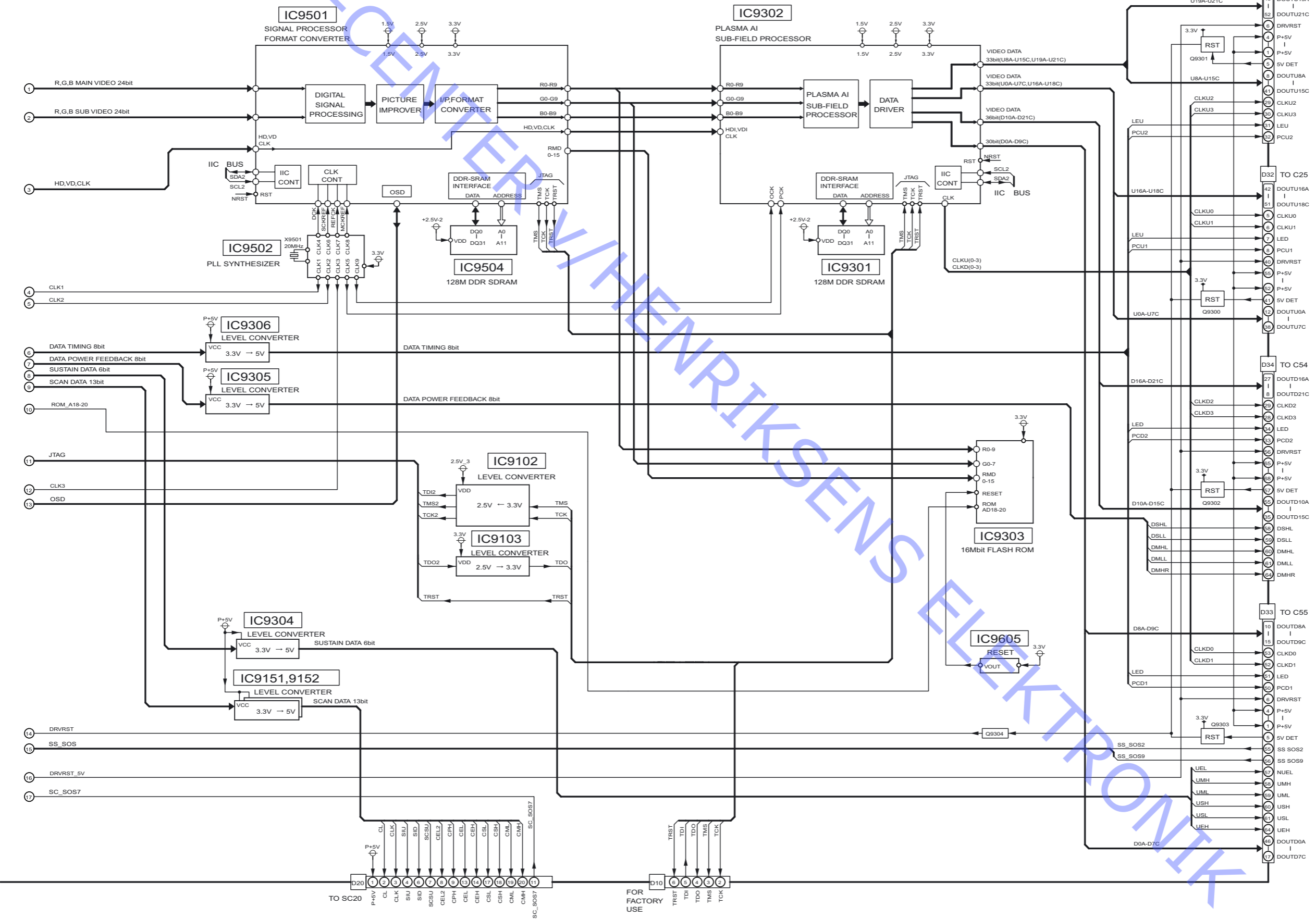


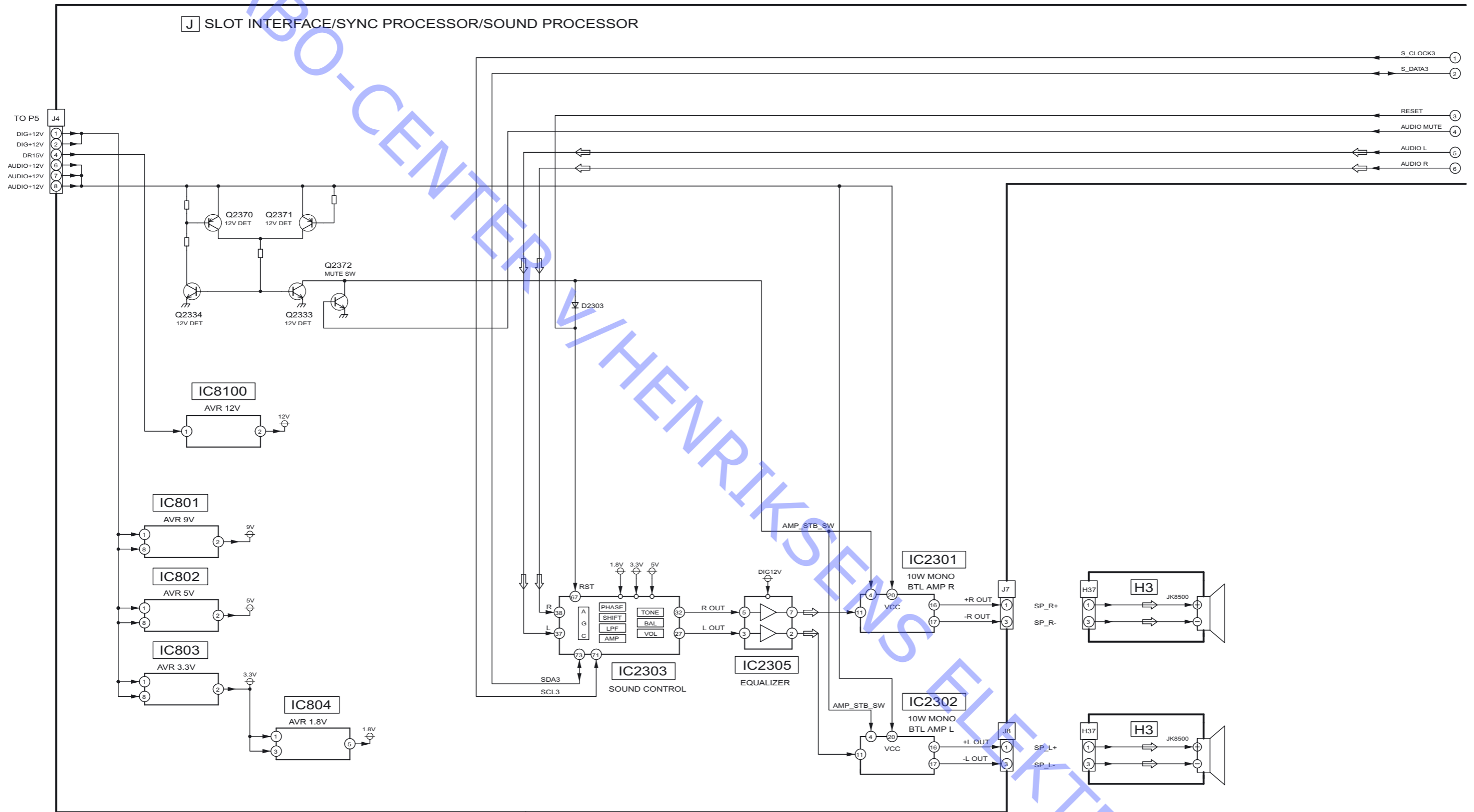


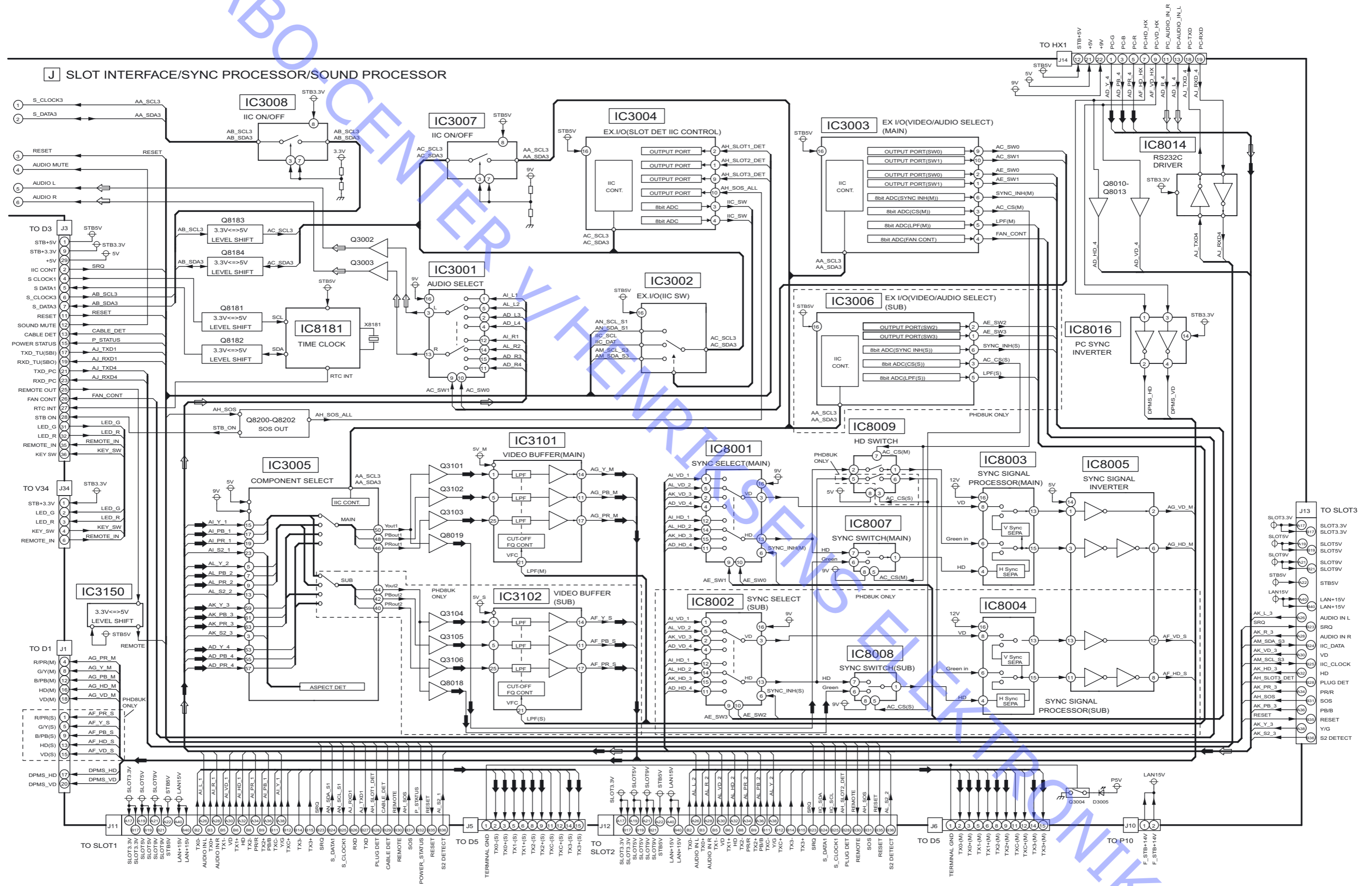


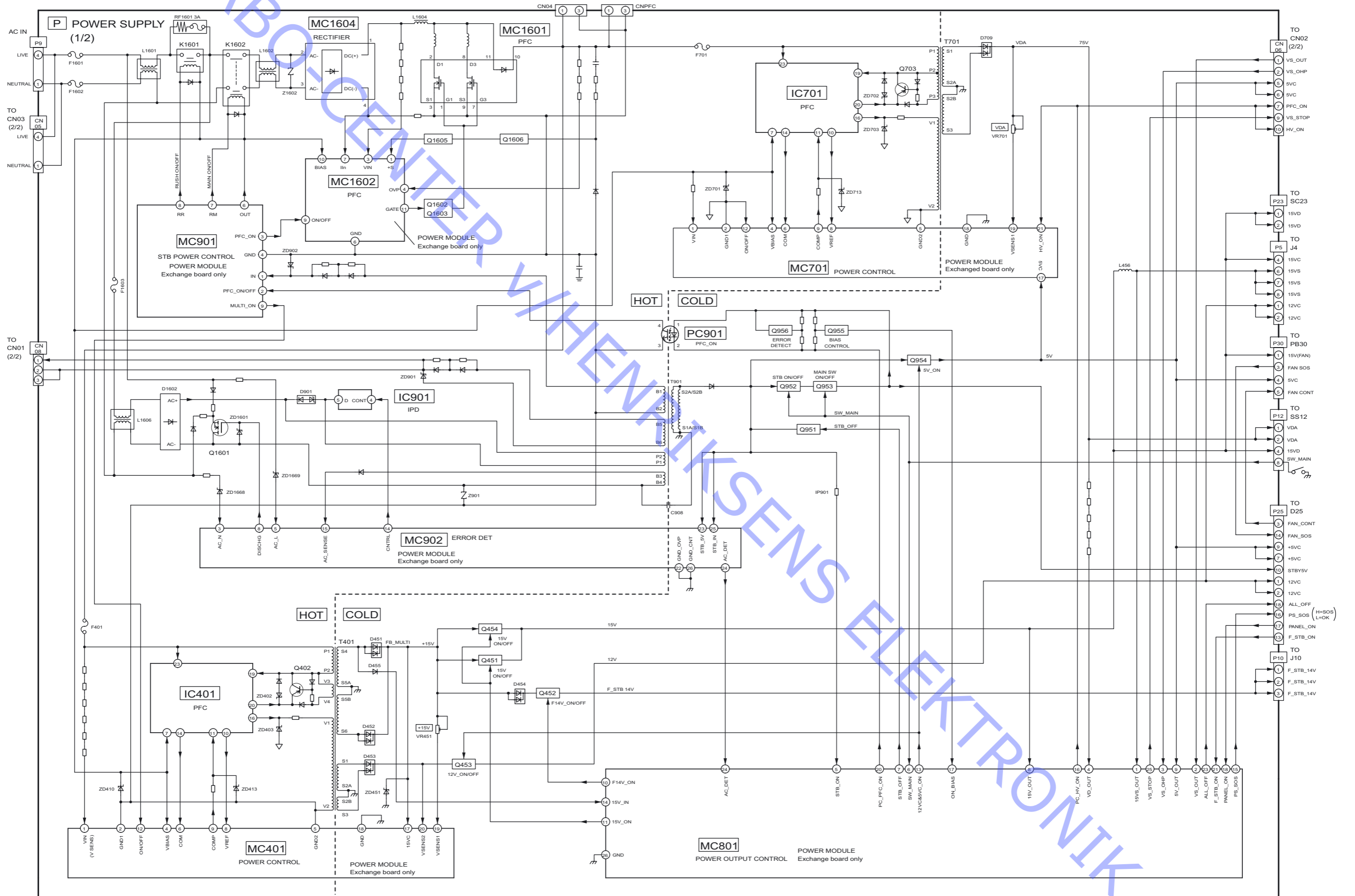


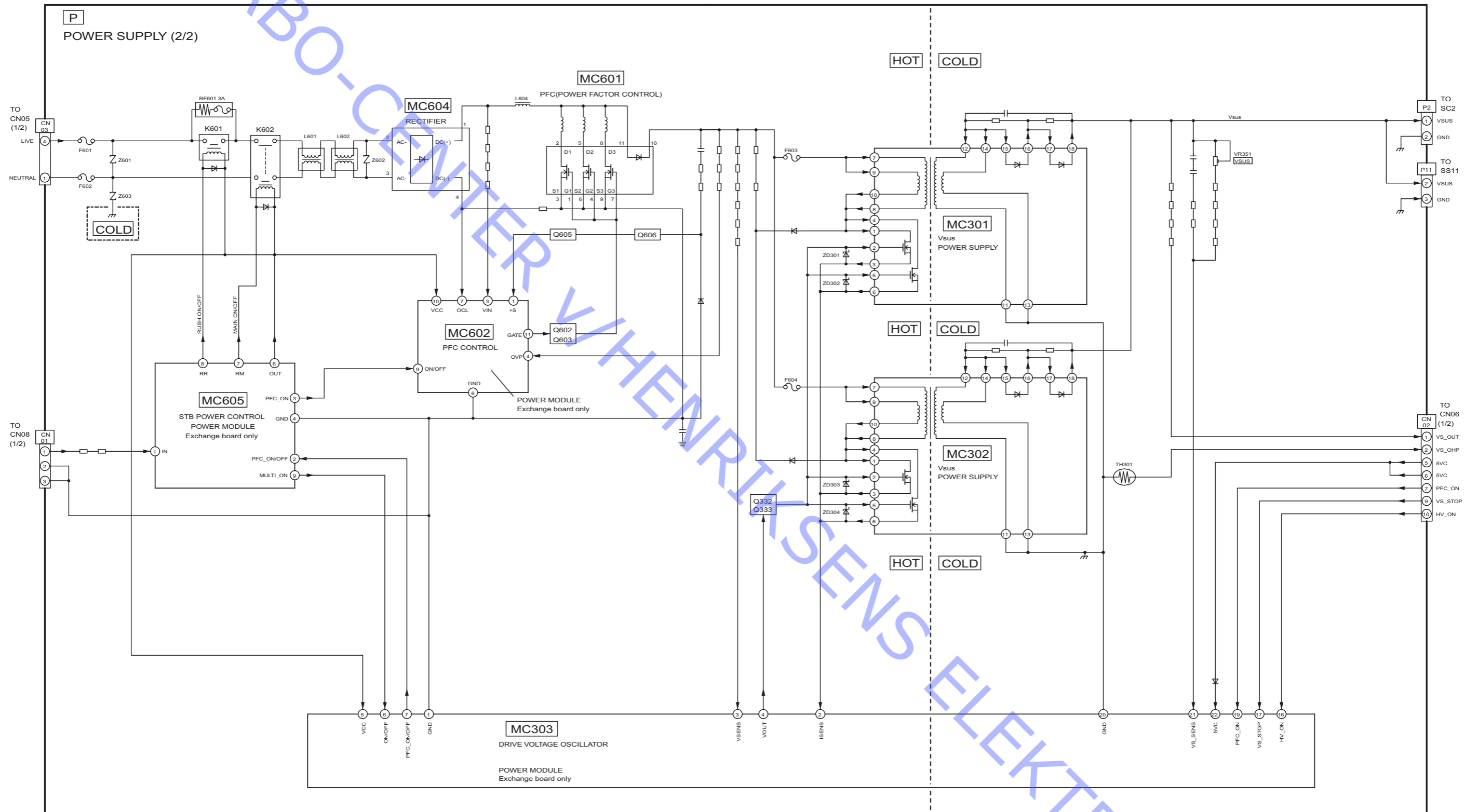
D DIGITAL SIGNAL PROCESSOR
FORMAT CONVERTER,
PIASMA AI
SUB-FIELD PROCESSOR

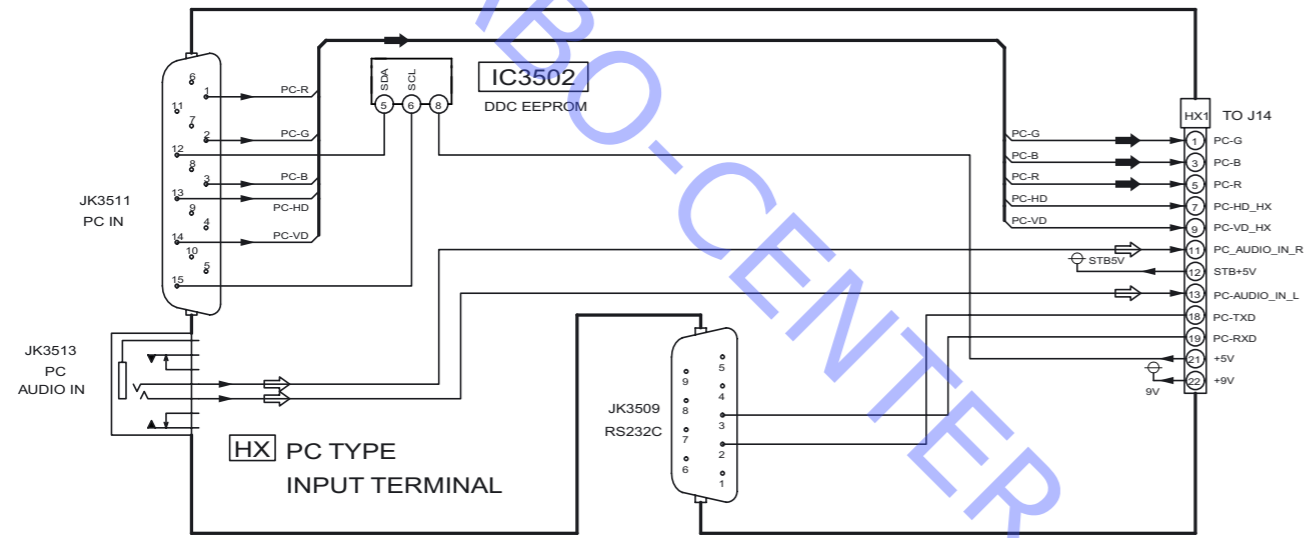




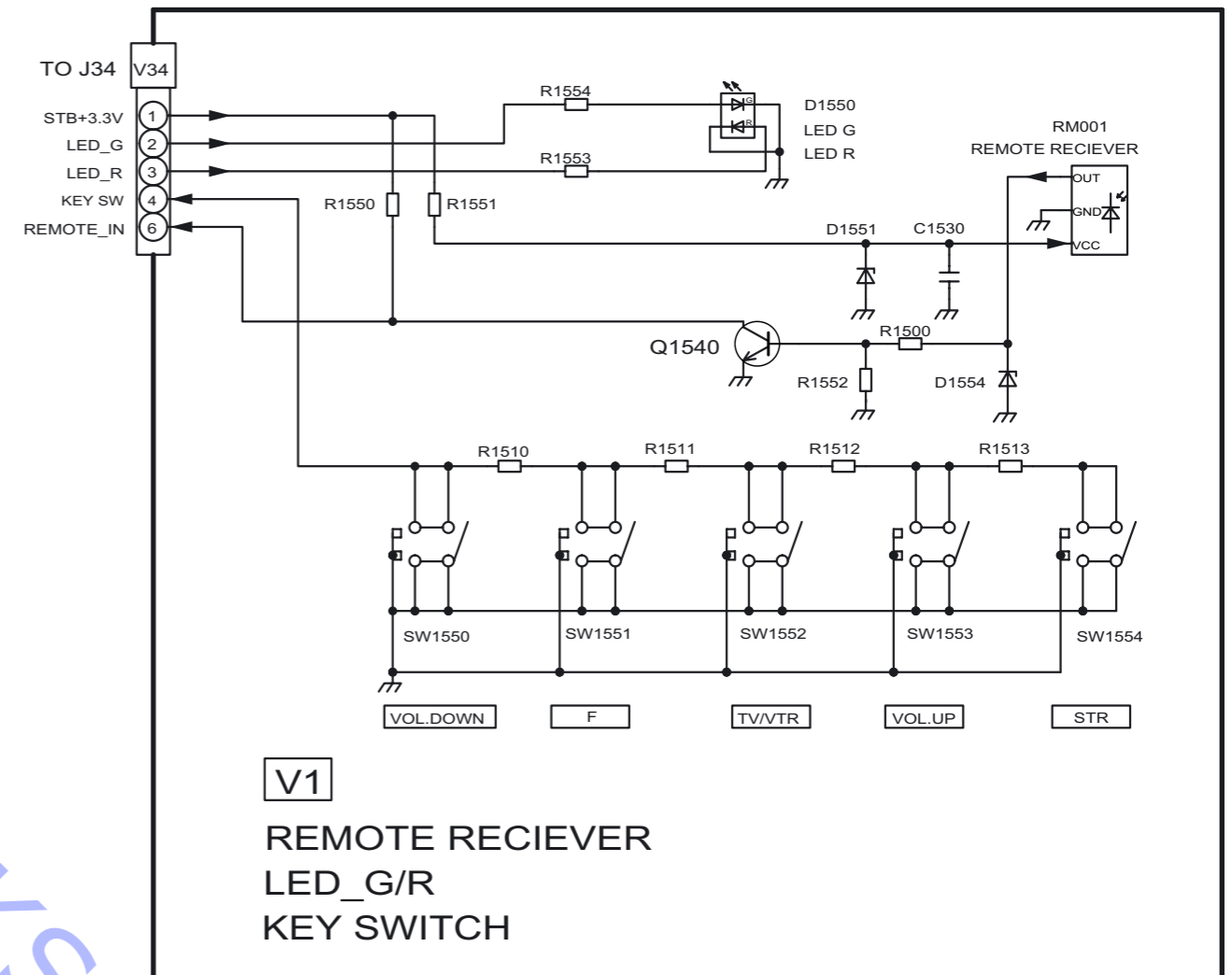
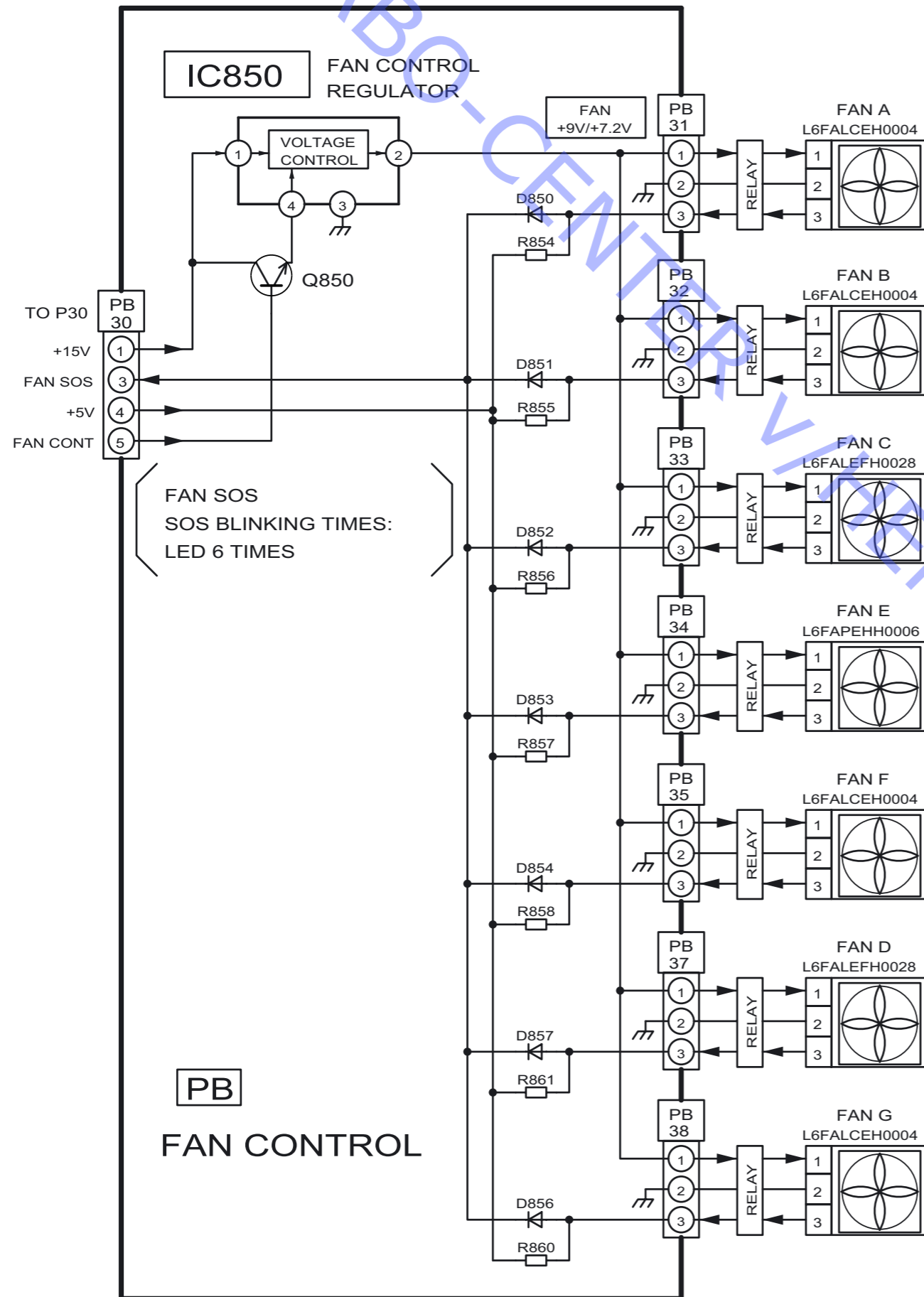


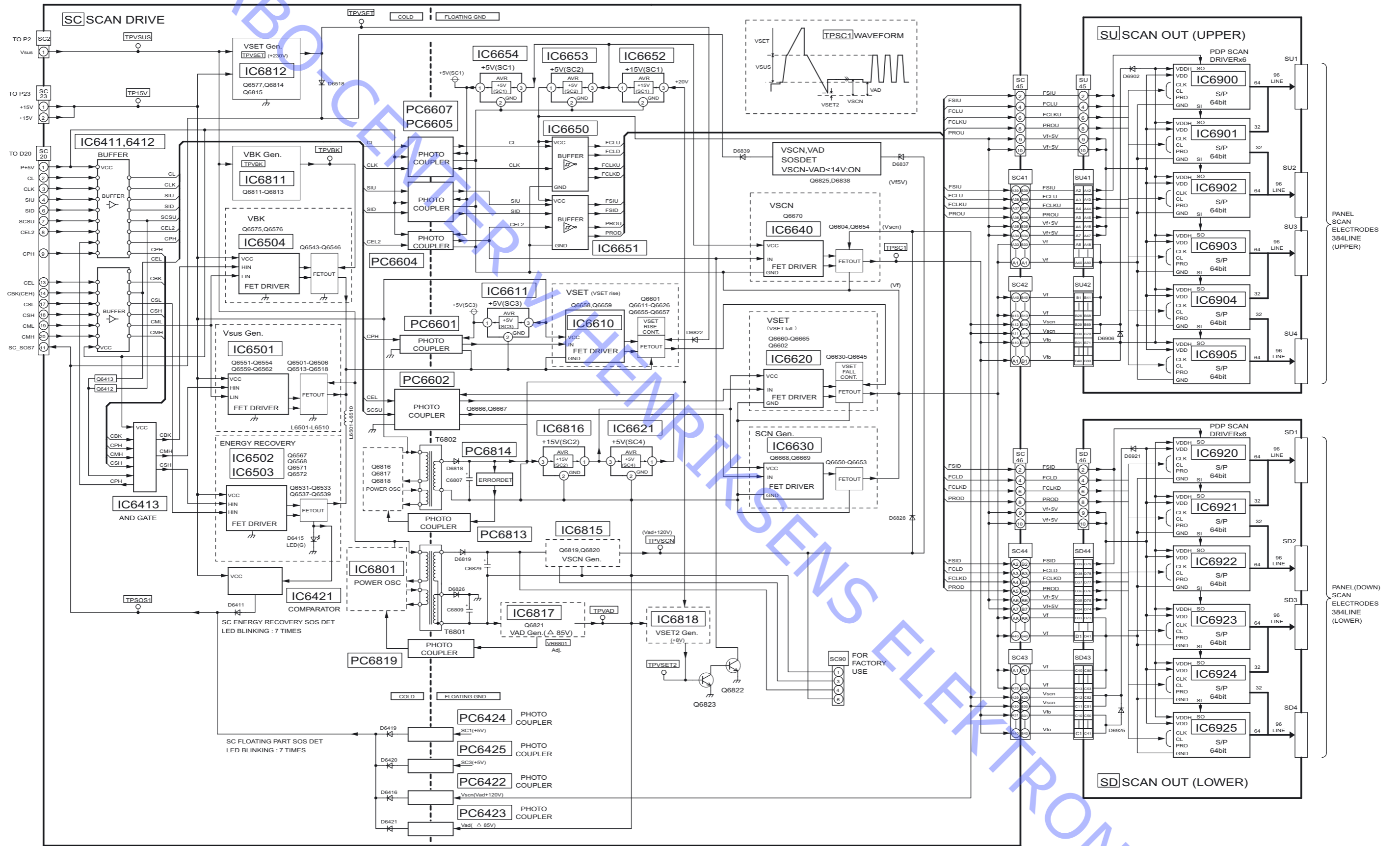


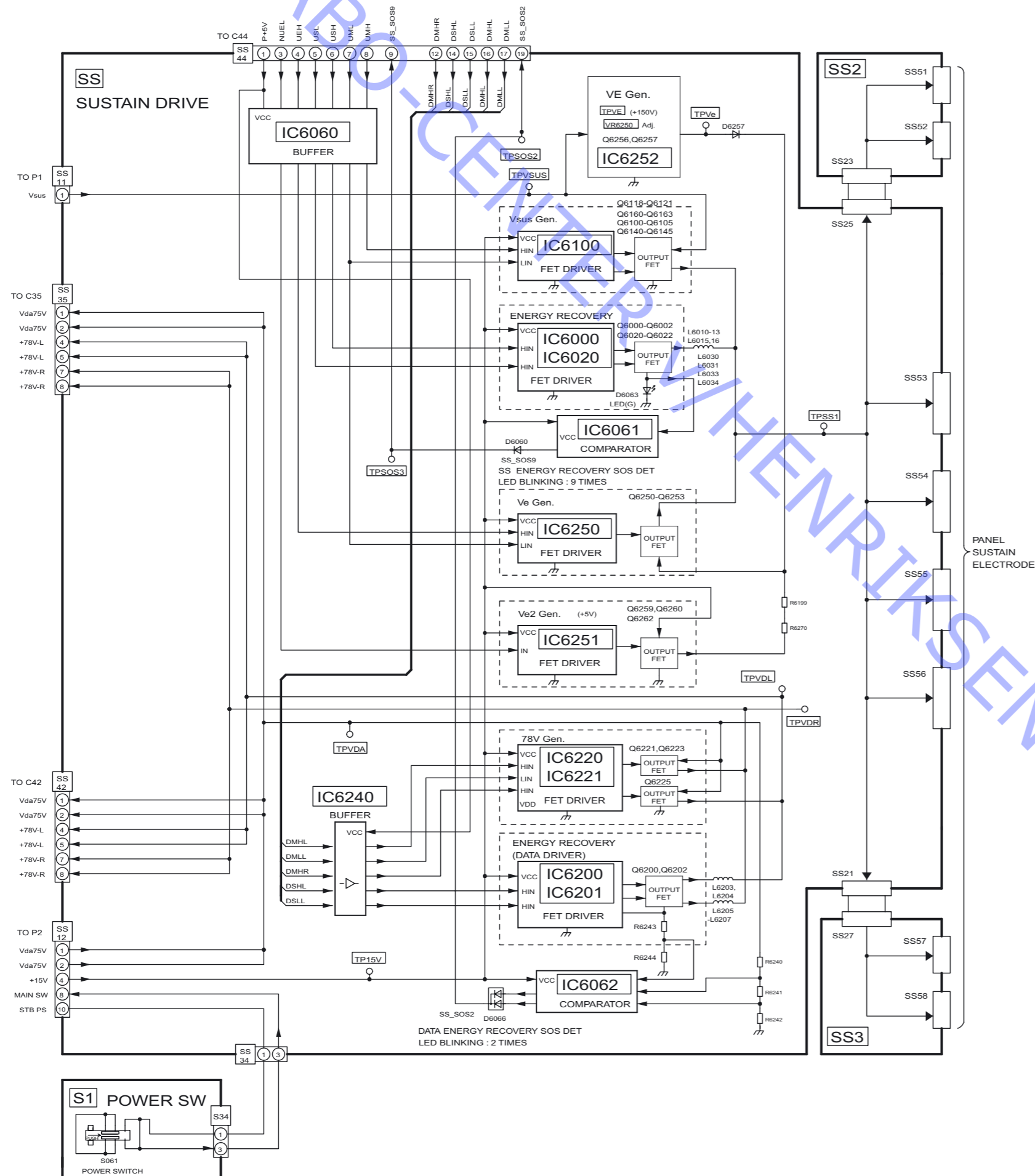




ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK







ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

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

3538037 04-06