

Plasma Display Panel – 50 HD

Type D8

BeoVision 4 – 50 EU, type 897x from serial no. 19207548

BeoVision 4 – 50 US MKIII, type 8952 from serial no. 19207548

Service Manual

Dutch

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

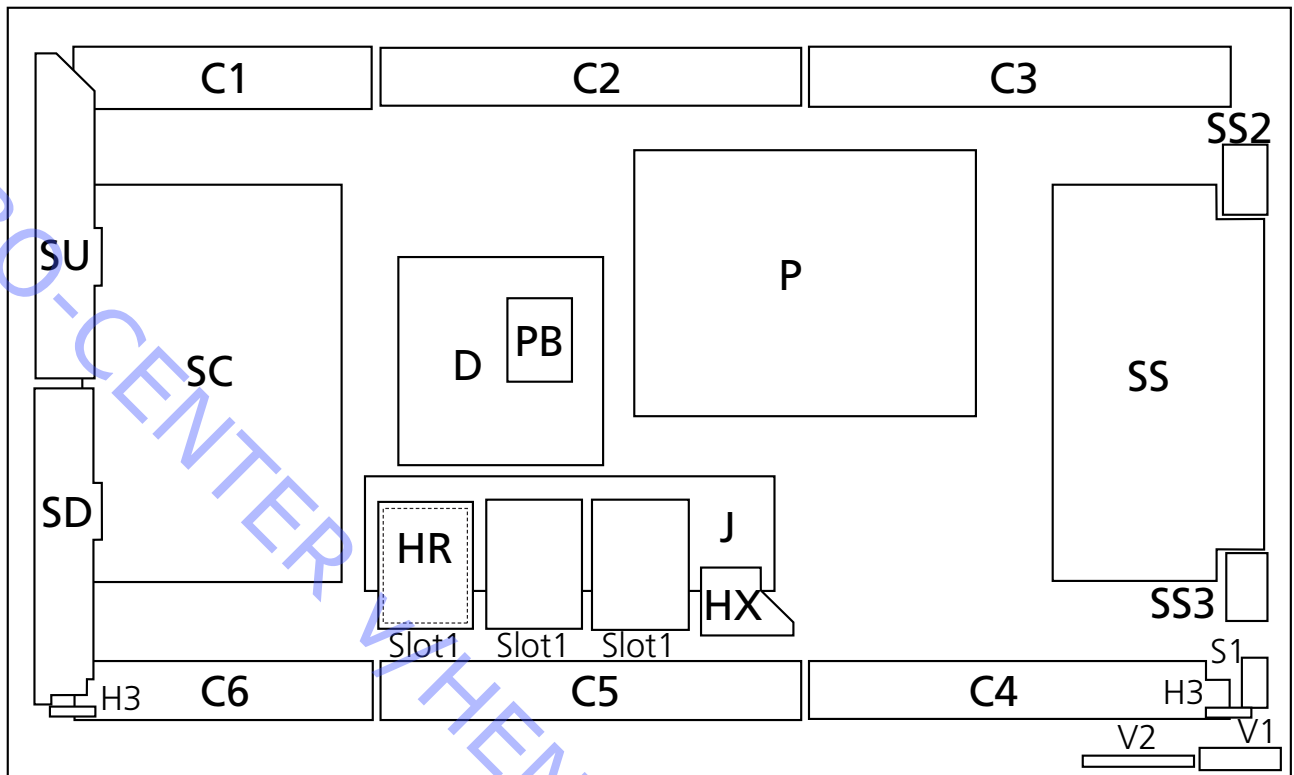


*This Service Manual must be returned with
the defective parts/back-up suitcase !*

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	5.4
Replacement of modules	5.8 - 5.27
Specification guidelines for service use	6
Available parts	7
Main block diagram	8.1
Block diagrams	8.2 - 8.14

Overzicht van modules, plasmascherm (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 | Remote receiver |
| J | Slot Interface & SYNC processor | V2 | Key SW |

Serviceverlening

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.

Gebruik

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 servicestandaard.

Het product reinigen

Gebruik nooit alcohol of andere oplosmiddelen om onderdelen van het product te reinigen!

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

Stof verwijdert u van de buitenkant met een zachte, droge doek of een microvezeldoek. Vetvlekken en hardnekkig vuil verwijdert u met een zachte en pluivrije doek, die u eerst in water met een beetje afwasmiddel dompelt en vervolgens goed uitwringt.

Voor een optimale beeldkwaliteit zorgt u ervoor dat er op het beeldscherm geen resten of strepen van het reinigingsmiddel achterblijven.

Inbranden

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

Waarschuwing

Statische elektriciteit

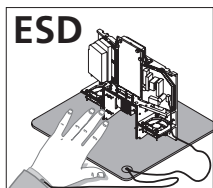


Statische elektriciteit kan het product beschadigen.

Antistatische mat met polsband.

Gebruik bij het demonteren van het product of het hanteren van modules altijd de antistatische mat met polsband.

Volg de instructies in de handleiding en leg zowel de nieuwe als de oude modules op de antistatische mat.



NB:

Koppel voordat u de televisie op het stopcontact aansluit eerst de verbinding tussen het plasmascherm en de antistatische mat los.

Chassis of modules moeten altijd zijn aangesloten op de antistatische mat met polsband of in een antistatische zak worden geplaatst.

Symbool voor veiligheidsonderdelen



Bij het vervangen van onderdelen met dit symbool moet hetzelfde type en dezelfde ohm- en watt-waarden worden gebruikt.

Het nieuwe onderdeel moet op dezelfde wijze worden gemonteerd als het vervangen onderdeel.

Probleemoplossingen

Voorafgaand aan het oplossen van problemen

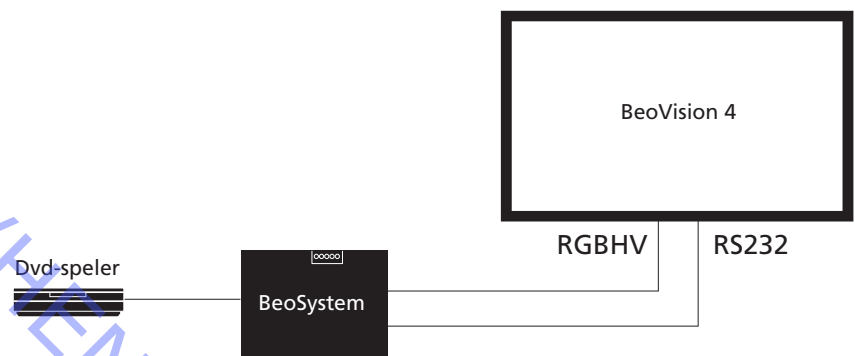
Vraag de klant het defect te tonen of duidelijk uit te leggen.

Controleer of

het product is ingesteld op de juiste optie;
alle kabels correct zijn aangesloten;
de netspanning is ingeschakeld;
alle externe bronnen correct zijn aangesloten en of de instellingen correct zijn.

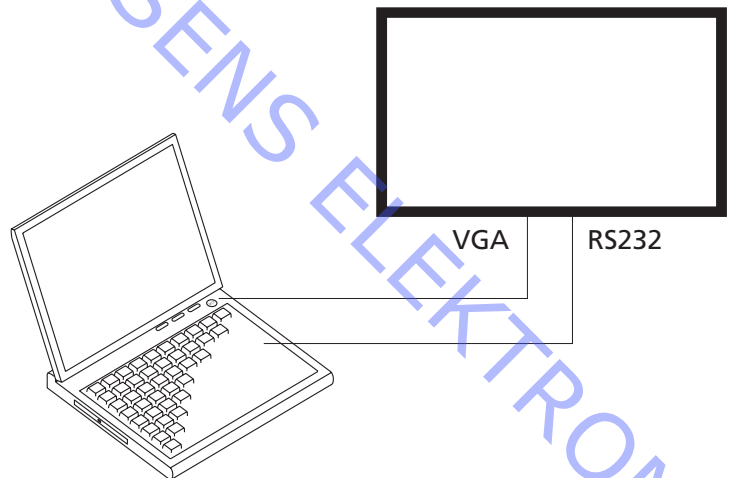
De test installeren

Sluit de volgende producten aan om de test te kunnen installeren: de BeoVision 4, een BeoSystem en een dvd-speler.



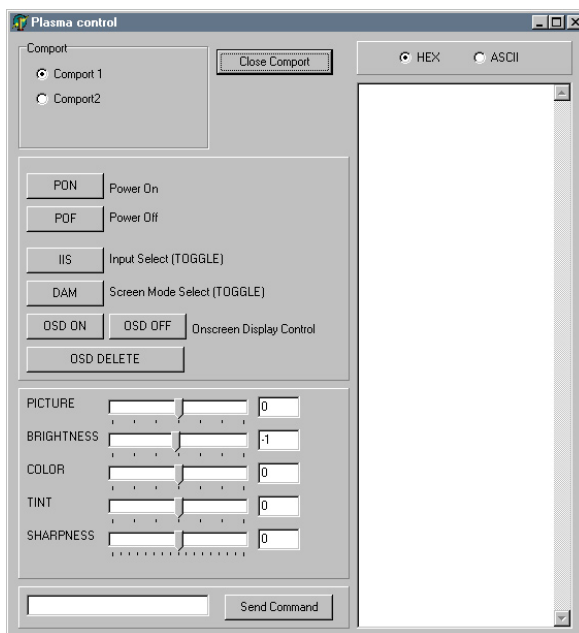
Standaardinstellingen bij gebruik van het foutzoekschema

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



- Het is ook mogelijk om een laptop met het programma *Plasmactrl.exe* te gebruiken om te controleren of er geen storing in het BeoSystem zit.

Plasmactrl.exe



Dit programma kunt u vinden in BeoWise in het Bang & Olufsen Retail System, samen met een PowerPoint-presentatie met enkele testpatronen (zie productgerelateerde software).

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 Pixeltest plasmascherm, pagina 2.1.

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

Sluit de antistatische mat aan.

Pixeltest plasmascherm

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

De test moet worden gebruikt:

- Voordat u het product voor reparatie naar een werkplaats voor plasmaschermen vervoert
- Voor en na servicehandelingen aan het plasmascherm

Het doel van deze test is te bepalen of er defecte pixels in het plasmascherm zitten.

Zie "Standaard paneeldefecten" om te zien of een defecte pixel aanleiding is voor het vervangen van het plasmascherm.

Als het plasmascherm in een aluminium frontframe is bevestigd, richt dan de NN-afstandsbediening op de opening aan de voorzijde links onder op het plasmascherm. Zie >2.

- Raadpleeg de afbeeldingen voor:

- De locatie van de toetsen op de NN-afstandsbediening.

- Activeer de servicemodus.

Druk op de standby-toets op de NN-afstandsbediening om het plasmascherm aan te zetten.

Gebruik een dun gereedschap of een pen om de openingen FD en vervolgens FE op de NN-afstandsbediening in te drukken. CAT Panel menu (servicemodus) wordt afgebeeld.

- Kies IIC mode.

Verplaats de cursor met de pijltjes omhoog/omlaag op de NN-afstandsbediening en kies met "OK".

- Kies Aging.

Gebruik de pijltjes omhoog/omlaag om "Aging" te vinden. Kies met "OK".

- Testbeeld wijzigen.

Om het testbeeld te wijzigen drukt u op "OK".

- Pixeltest plasmascherm.

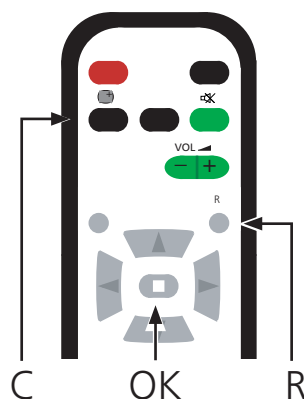
Gebruik de testbeelden RED, GREEN en BLUE om de pixels te controleren.

- Verlaat de servicemodus.

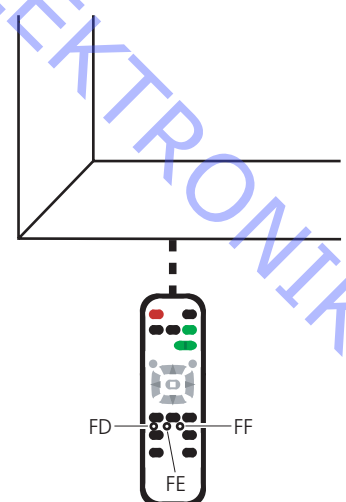
Druk twee keer op "R" om terug te gaan naar CAT Panel menu.

Druk op "C" om CAT Panel menu te verlaten.

>1



>2



Standaard paneeldefecten

Crosstalk (Overspraak)

Definitie: Overspraak is interferentie tussen pixels tijdens het weergeven van de primaire RGB-kleuren of 2 of meer gemengde kleuren waardoor pixels gaan branden zonder dat dat moet.

Lichtgevende plek

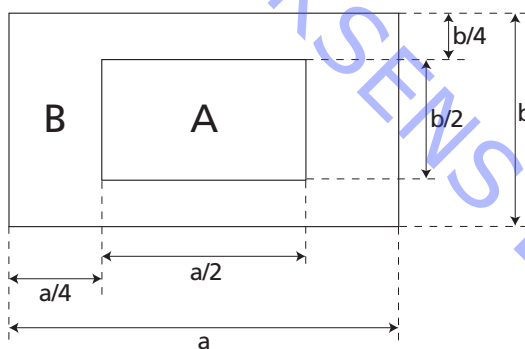
Definitie: Wanneer een cel helder brandt terwijl het scherm helemaal zwart is.

Geen licht afgevende cel

Definitie: Wanneer er geen ontlading in de cellen (display discharge) plaatsvindt. Er is echter alleen sprake van een geen licht afgevende cel als deze niet 50% of meer kan branden.

Standaard

Gebied		Cross talk	Lichtgevende plek	Geen licht afgevende cellen		
		Totaal aantal	Totaal aantal	Totaal aantal	Paar defect	Afstand defect
A	G	0	0	1	0	80 mm
	R			4		
	B					
B	G	0	0	6	0	40 mm
	R					
	B					
Totaal		0	0	6	0	-



Paar defect: Twee aangrenzende pixels zijn allebei defect.

Afstand defect: Afstand tussen de twee dichtst bij elkaar gelegen defecte pixels.

Zelftest plasmascherm

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

Als het plasmascherm in een aluminium frontframe is bevestigd, richt dan de NN-afstandsbediening op de opening aan de voorzijde links onder op het plasmascherm. Zie >5.

- Raadpleeg de afbeelding voor:
 - De locatie van de toetsen op de NN-afstandsbediening.
- Druk op de standby-toets op de NN-afstandsbediening om het plasmascherm aan te zetten.

Gebruik een dun gereedschap of een pen om de opening FF op de NN-afstandsbediening in te drukken.

Het resultaat van de zelftest verschijnt op het display. Zie >4.

"OK" = Geen fout

"- - -" = Fout

Voor overige bediening moet de NN-afstandsbediening in dezelfde richting worden gericht.

- Vervangen van de defecte PCB.

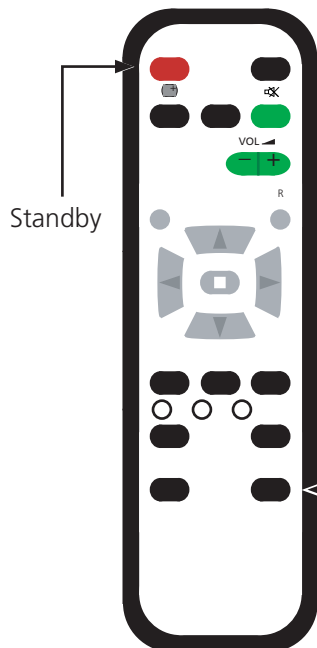
Wijzig PCB D als een van de volgende IC's defect is: IC9001, IC90519, IC9201, IC9302, IC9501, IC9703.

Wijzig PCB J als een van de volgende IC's defect is: IC2303, IC3003, IC3004, IC3005, IC3006, IC8181.

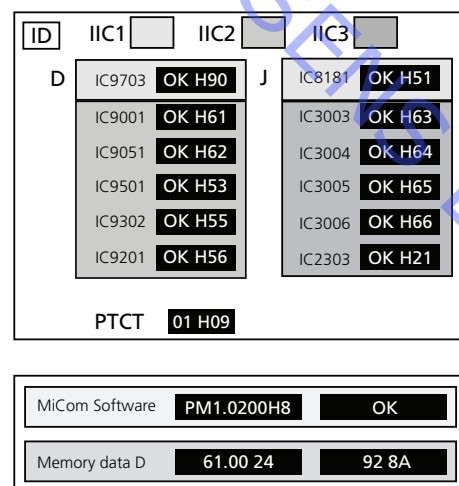
- Verlaat de zelftestmodus.

Druk op "Standby" op de NN-afstandsbediening en vervolgens op Standby op de Beo4.

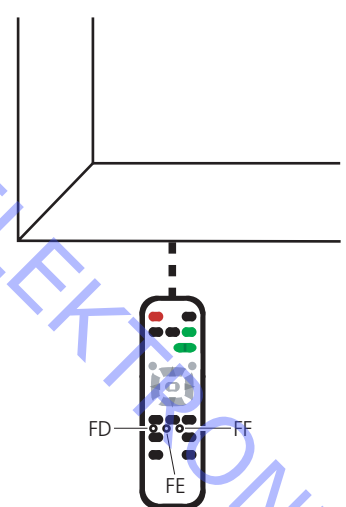
>3



>4



>5



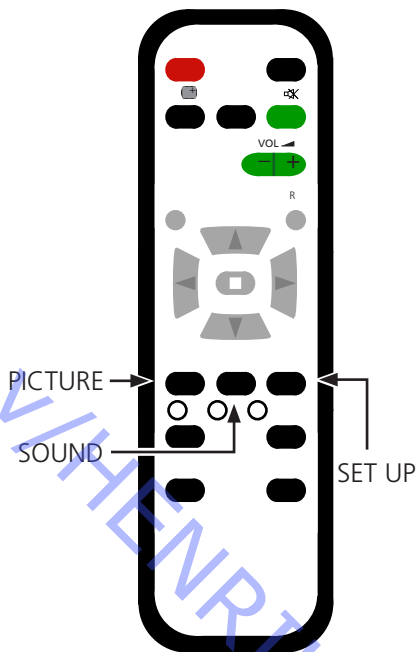
OFF TIMER

Het OSD-menu van het plasmascherm

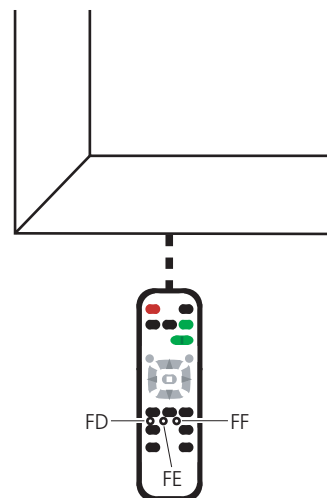
Als het plasmascherm in een aluminium frontframe is bevestigd, richt dan de NN-afstandsbediening op de opening aan de voorzijde links onder op het plasmascherm. Zie >7.

1. Druk op PICTURE, SOUND of SET UP op de NN-afstandsbediening.

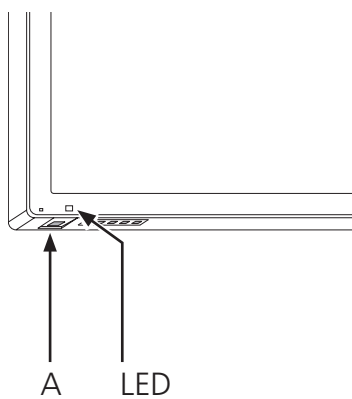
>6



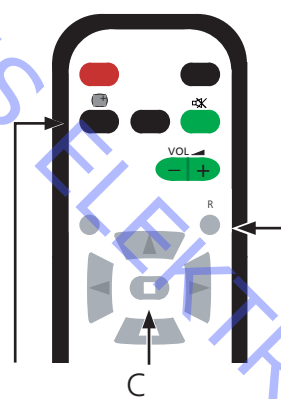
>7



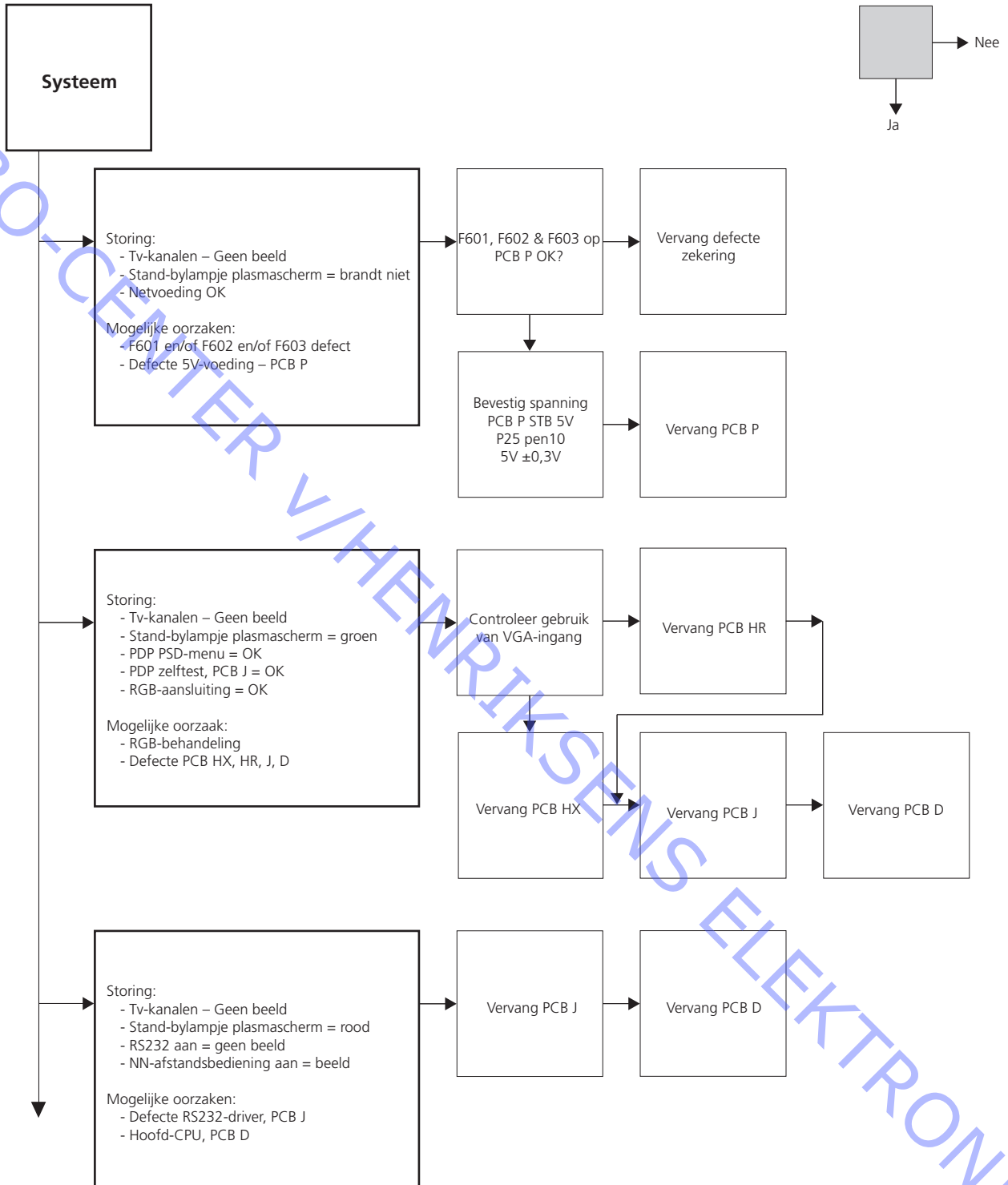
>8



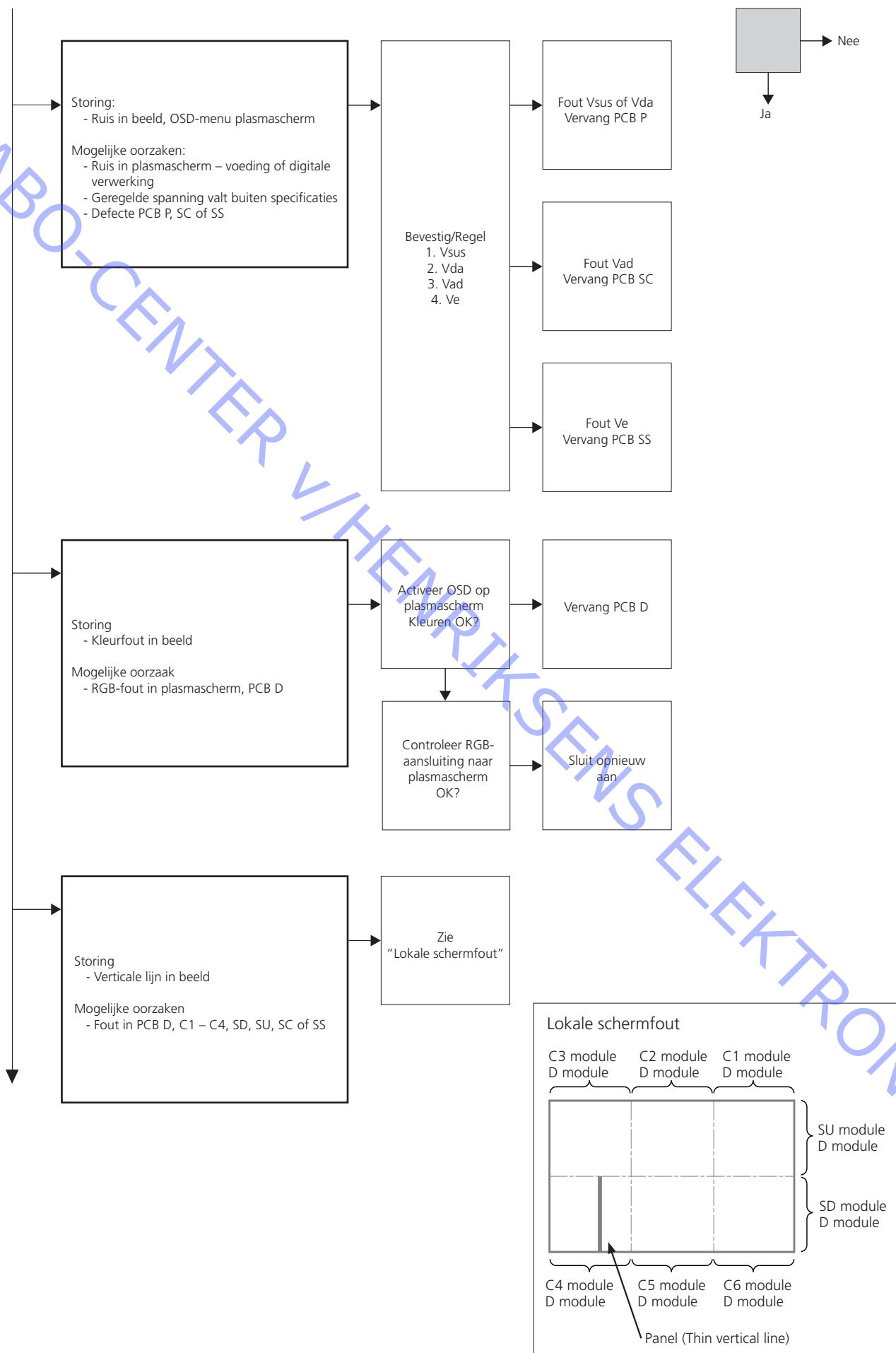
>9

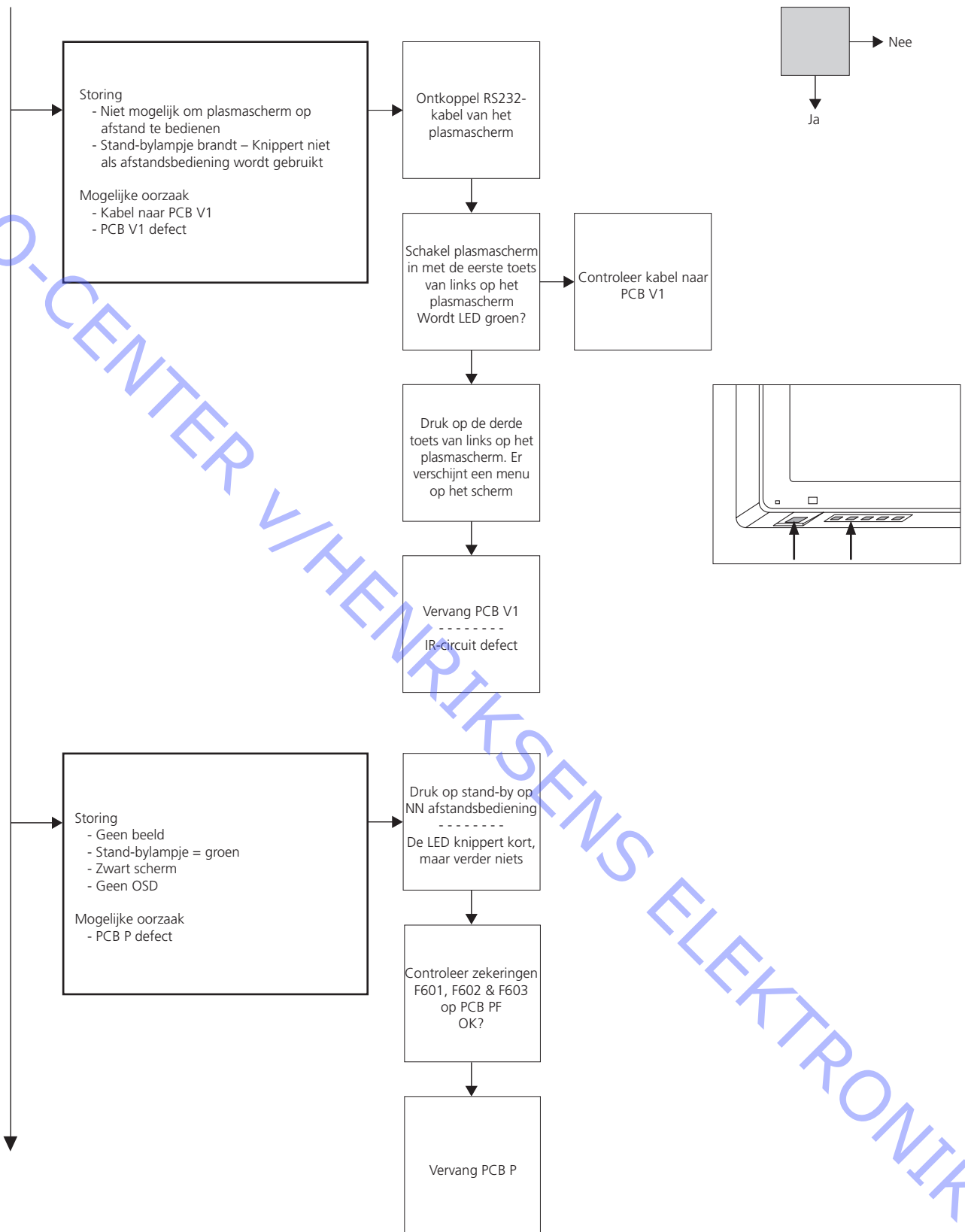


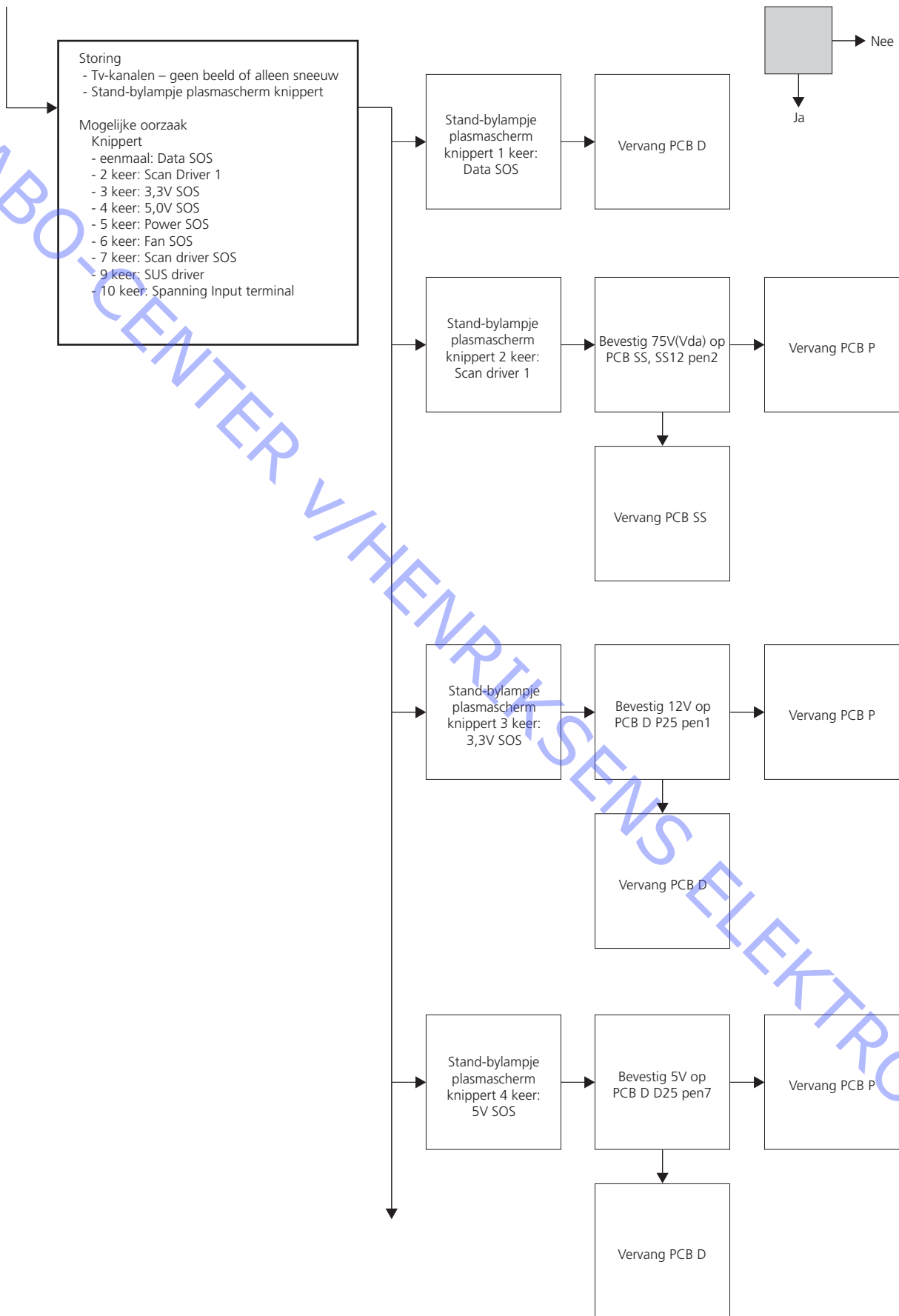
Foutzoekschema

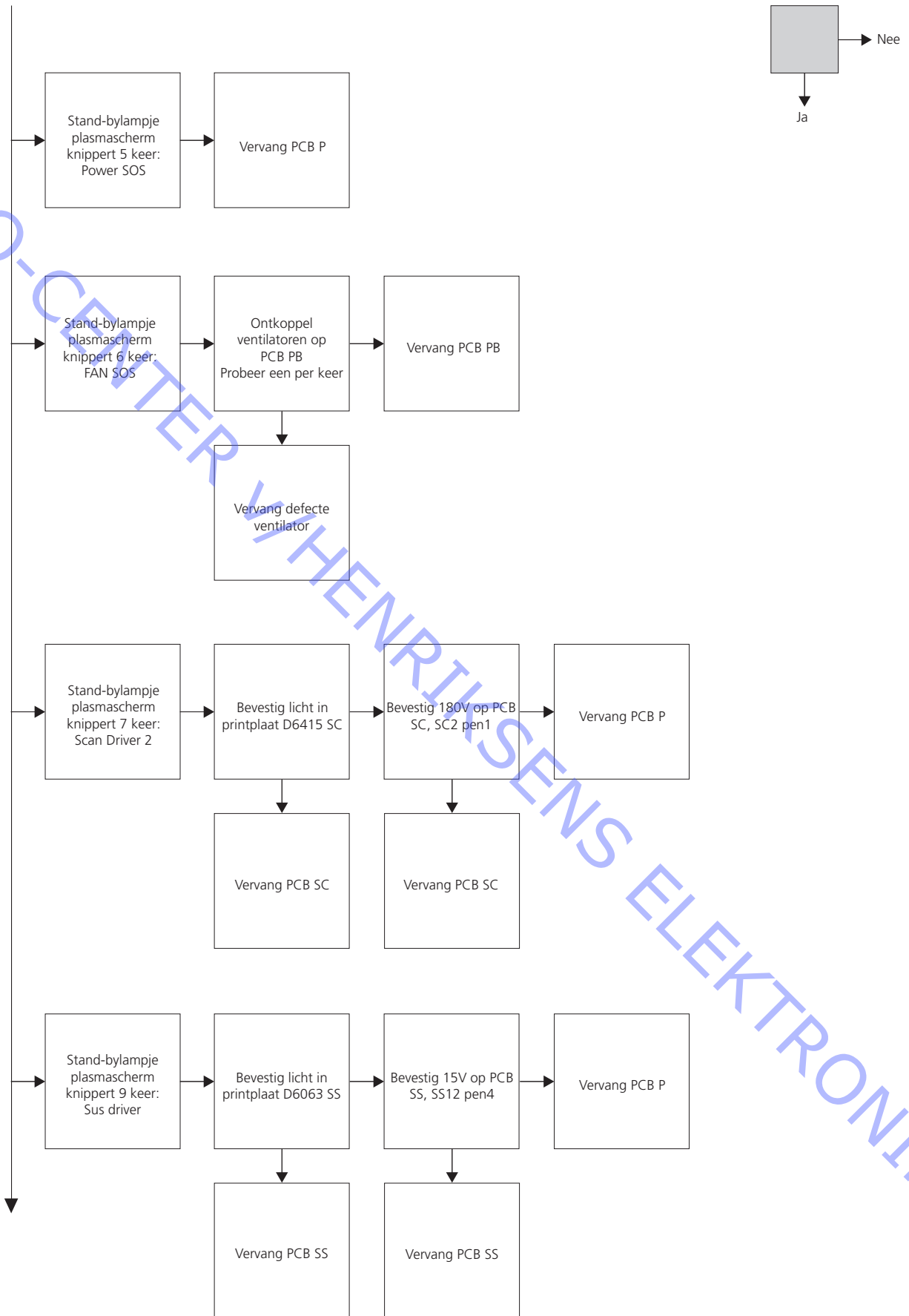


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

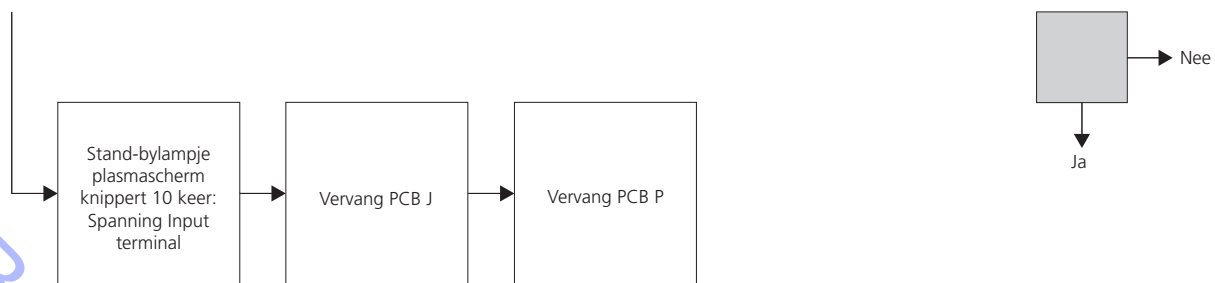








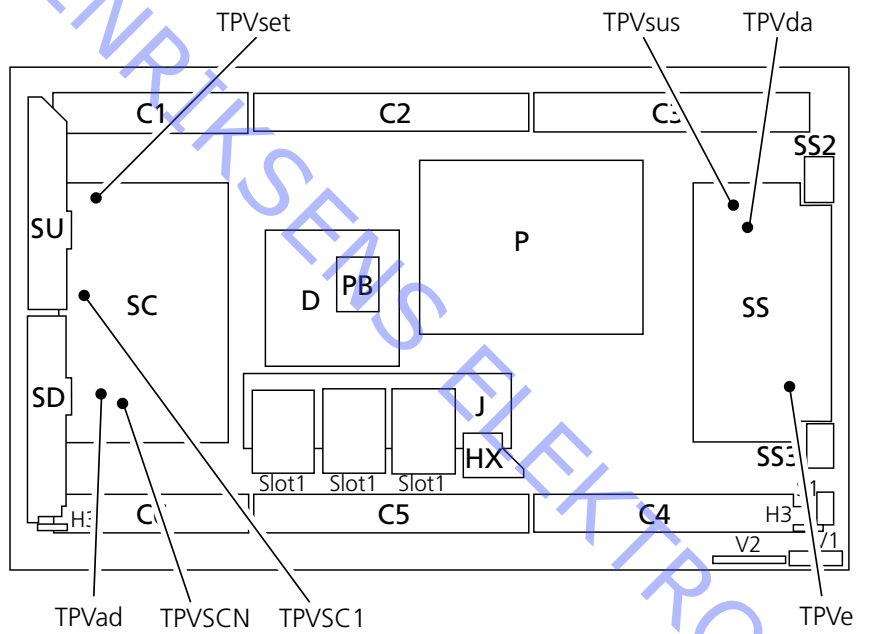
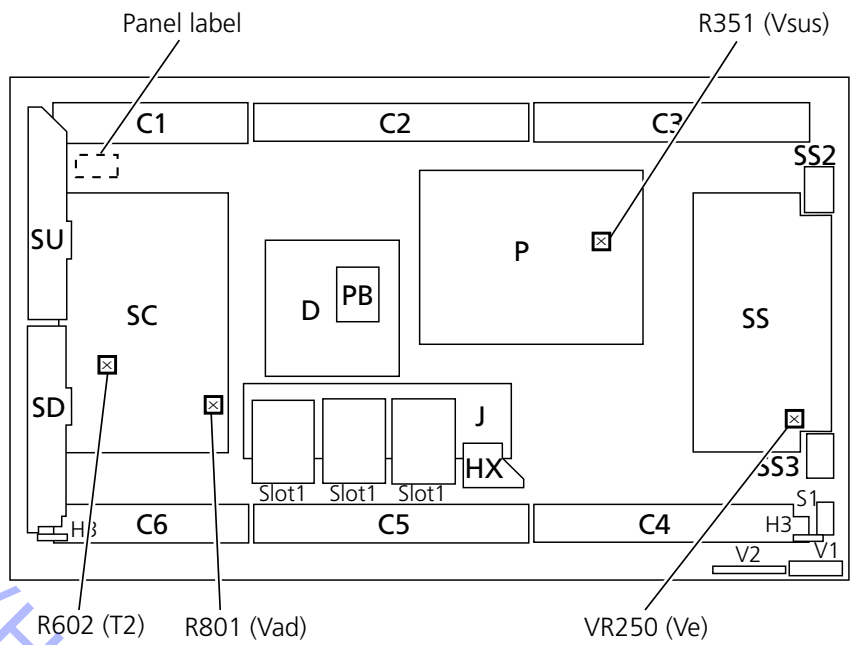
ABO-CENTER W. HENRIJSENS ELEKTRONIK



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Plaats van meetpunten

- Gebruik voor de afstelling niet-geleidend gereedschap.



Testen en regelen na vervanging van de module(s)

Voordat u begint met regelen

- Sluit de antistatische mat NIET op het plasmascherm aan.
- Stel het plasmascherm in voor het ontvangen van een beeld, bijv. door een intern beeld te genereren. Zie Pixeltest plasmascherm, pagina 2.1.

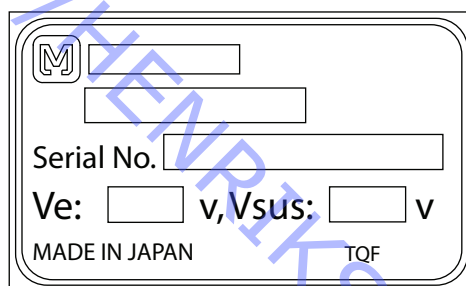
PCB	Name	Test point	Voltage	Volume
P board	Vsus	TPVSUS	176V \pm 2V	VR351 (P) *
SC board	Vad	TPVAD	-90V \pm 1V	VR6801 (SC)
	Vscn	TPVSCN	Vad+ 130V \pm 4V	Fixed
	Vset	TPVSET	225V \pm 7V	Fixed
SS board	Ve	TPVE	150V \pm 1V	VR6250 (SS) *
	Vda	TPVDA	75V \pm 1V	Fixed
D, J board	White balance, pedestal and sub brightness for NTSC, PAL, HD, PC and 625i signals			

*Zie het paneellabel.

Belangrijke aanwijzingen

Reduceer Vsus absoluut niet onder Ve, anders raakt de PCB beschadigd.

Informatie paneellabel



Isolatietest

Als een set gedemonteerd is geweest, moet u achteraf een isolatietest uitvoeren. Voer deze test uit als de set weer in elkaar is gezet en klaar is voor verzending naar de klant.

Tijdens de testprocedure mogen geen flashovers plaatsvinden!

Voer de isolatietest als volgt uit:

Sluit de twee netstekkerpennen kort en verbind deze met een van de aansluitingen van de isolatietester. De andere aansluiting op de aarde van de antenne-ingang aansluiten.

LET OP!

Om te voorkomen dat de set beschadigd raakt, is het belangrijk dat de twee aansluitingen van de isolatietester goed contact maken.

Draai de spanningsregelaar van de isolatietester langzaam omhoog tot een spanning van 2,5 kV ac en max. 10 mA.

Houd deze spanning één seconde aan en draai de spanningsregelaar dan weer langzaam tot 0 V ac terug.

Laatste controle na reparatie

Voer de zelftest uit voordat u het plasmascherm opnieuw in het product installeert (zie pagina 2.3).

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 elektrolytische condensatoren zijn ontladen.

Sluit de antistatische mat aan.

Volg, nadat u een of meer modules in het plasmascherm hebt vervangen, de test- en regelprocedure zoals beschreven in "Testen en regelen na vervanging van module(s)" op pagina 4.2.

OPMERKING

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

Modules vervangen

Volg de aanwijzingen op pagina:
5.2 Plasmascherm in servicestand
5.6 – 5.27 voor geselecteerde PCB

Het contrastscherm vervangen

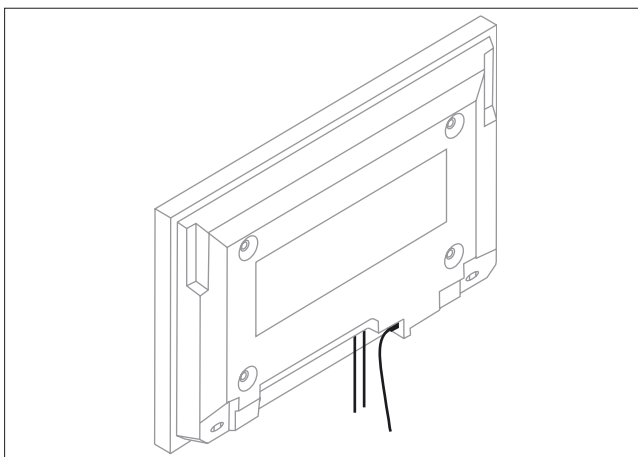
Gebruik witte handschoenen om te voorkomen dat het contrastscherm vuil wordt.

Gebruik alleen de microvezeldoek, onderdeelnummer 3375706, om het plasmascherm te reinigen.

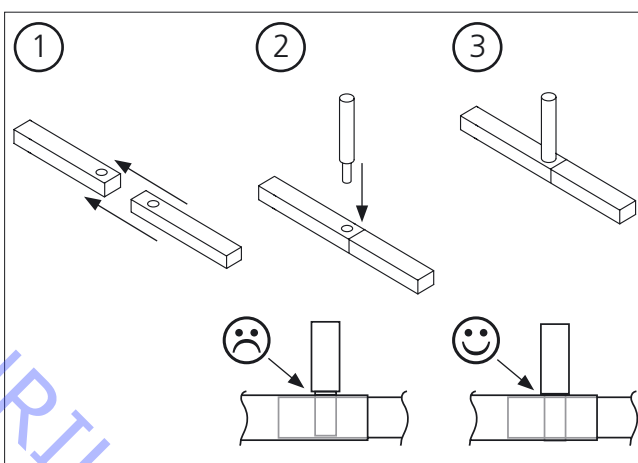
Gebruik bij het schoonmaken van het plasmascherm geen reinigingsmiddelen.

Volg de aanwijzingen op pagina:
5.2 Plasmascherm in servicestand
5.4 Het contrastscherm en de plasmaombouw verwijderen

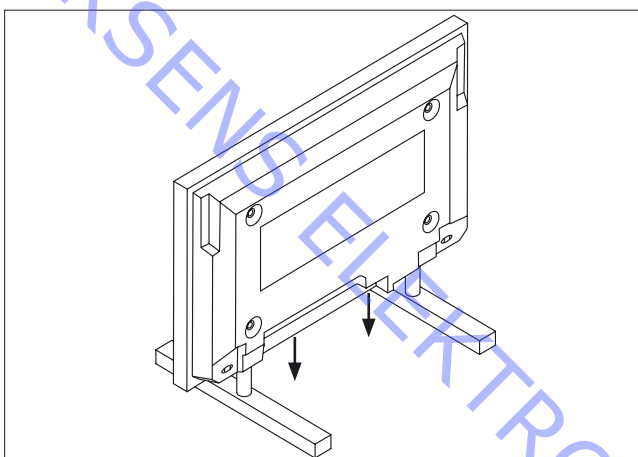
- Remove all cables



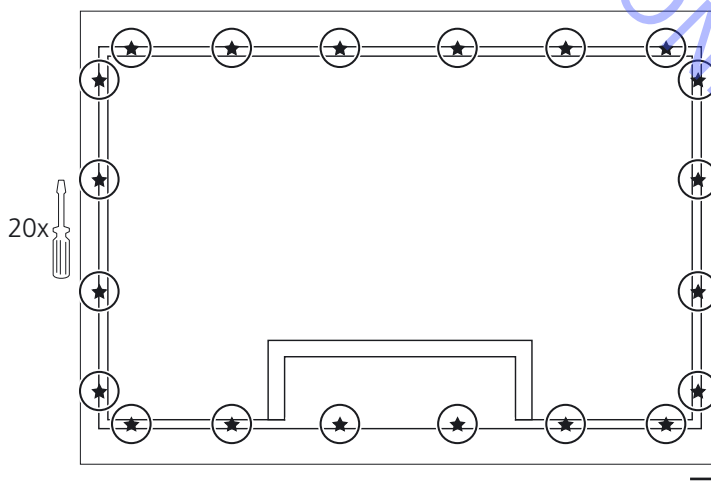
- Assemble service stand



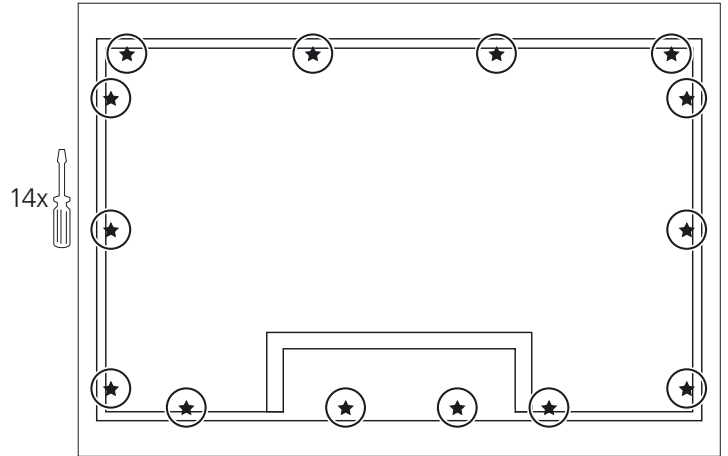
- Put PDP on service stands



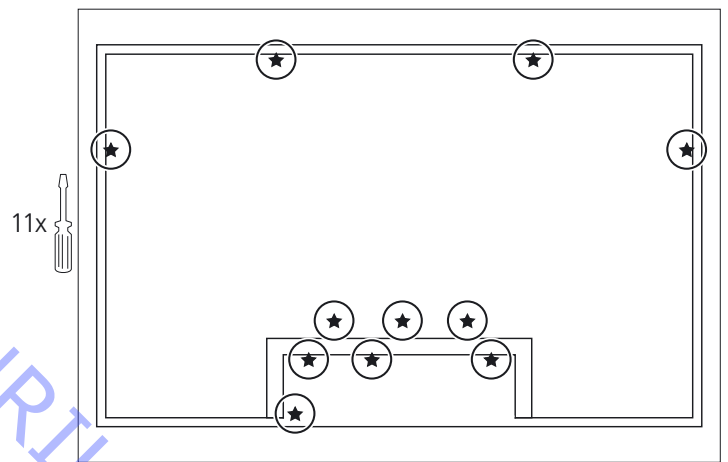
- Remove screws holding the aluminium frame



→ - Remove screws holding the iron frame



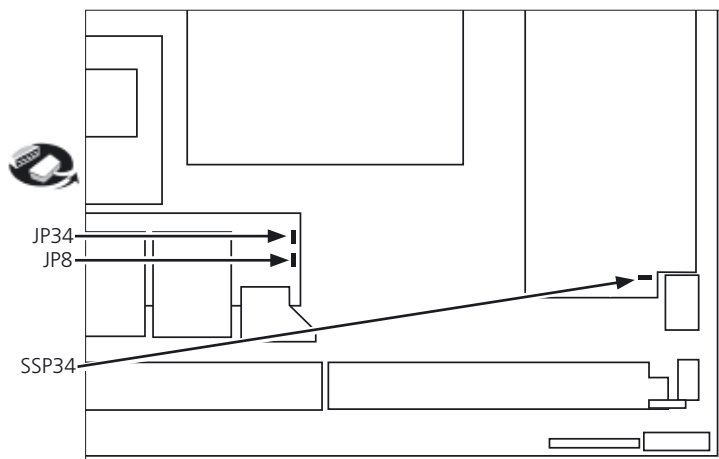
- Remove screws holding the backcover



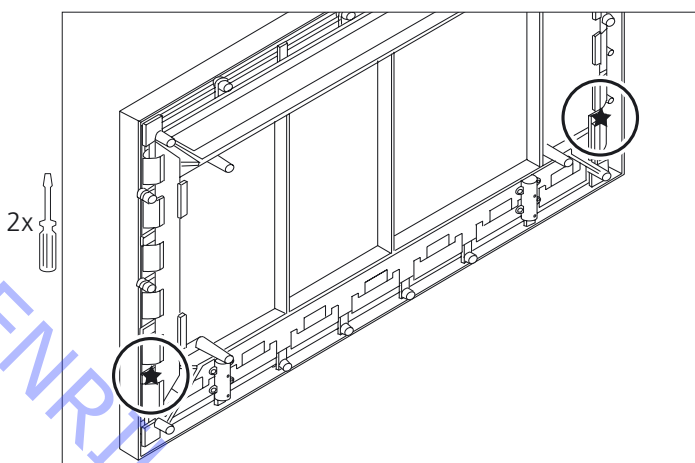
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

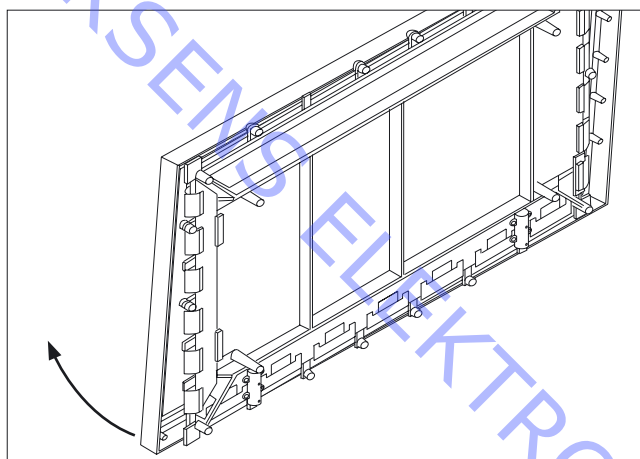
- Remove cables



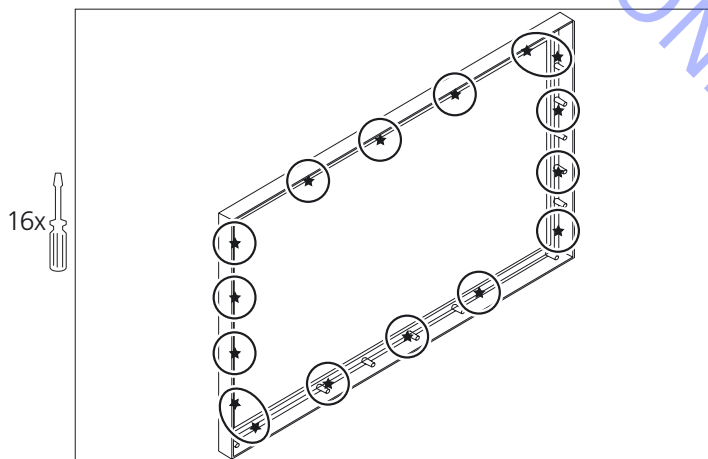
- Remove screws



- Pull out plasma frame

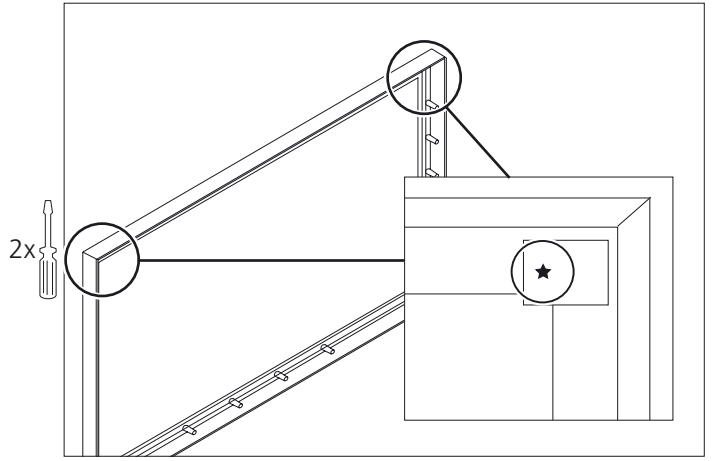


- Remove screws

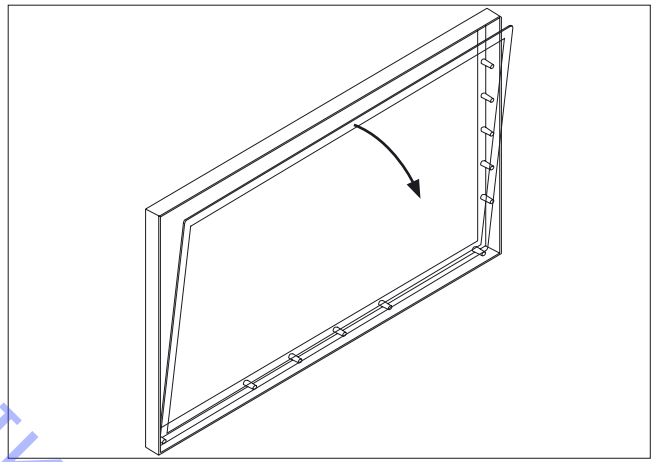


ABO-CENTER V/HENRIKSEN'S ELEKTRONIK

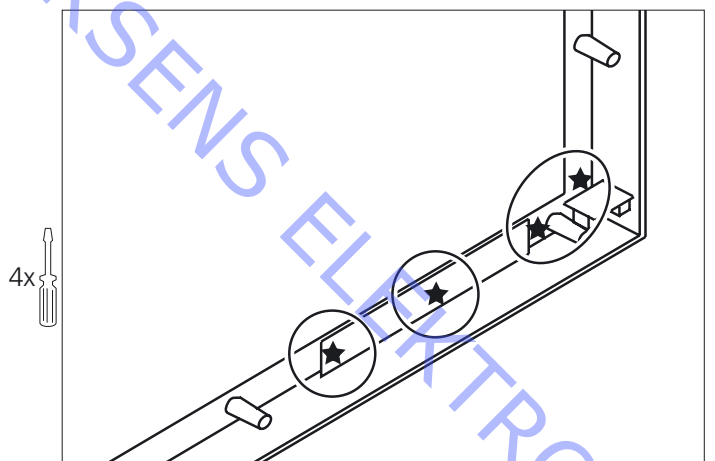
→ - Remove screws



- Pull out contrast screen



- Remove screws for Front SW & Remote receiver

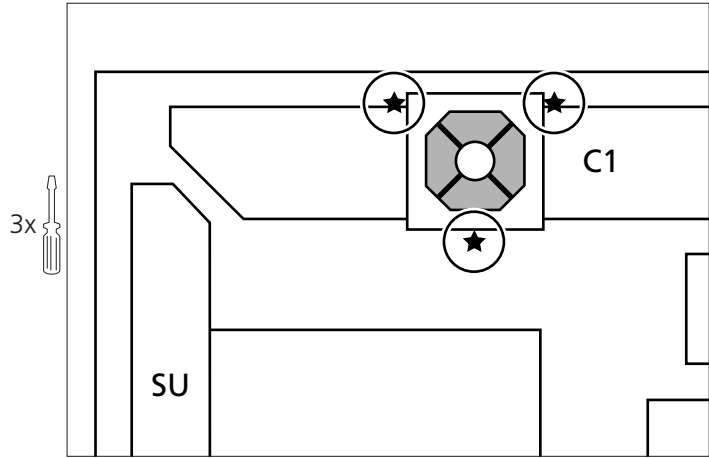
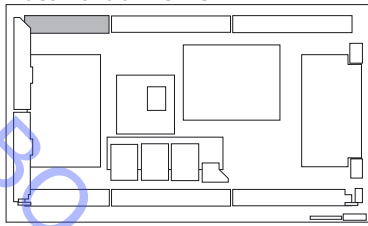


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

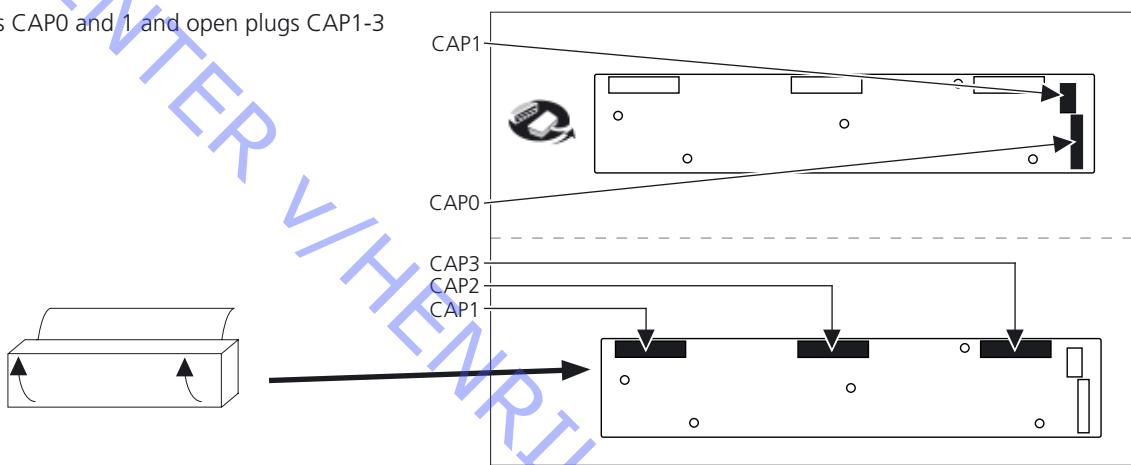
5.2 PDP in service position

- Remove screws for Fan and pull off Fan

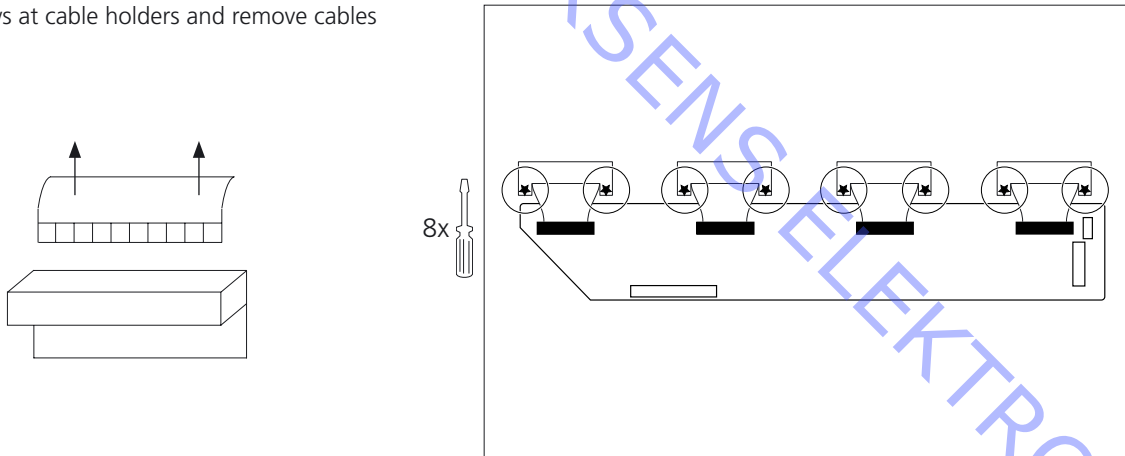
Placement of PCB C1



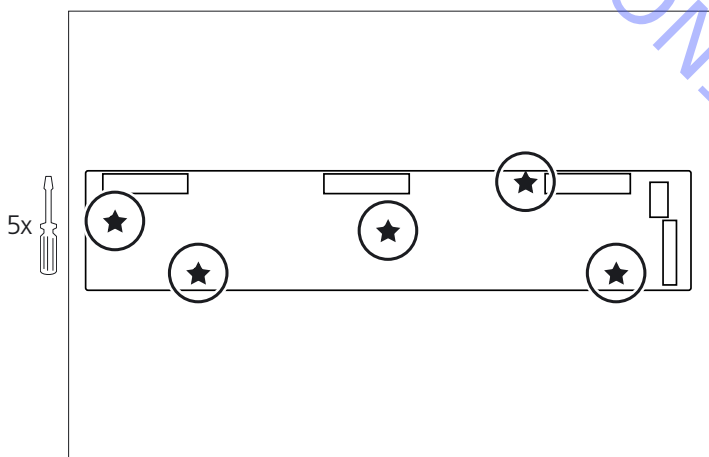
- Remove plugs CAP0 and 1 and open plugs CAP1-3



- Remove screws at cable holders and remove cables



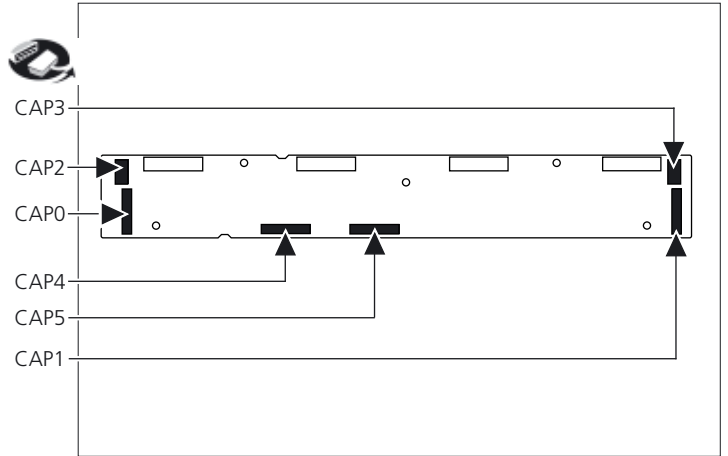
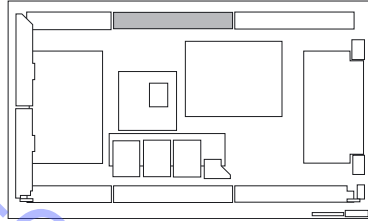
- Remove screws at PCB C1



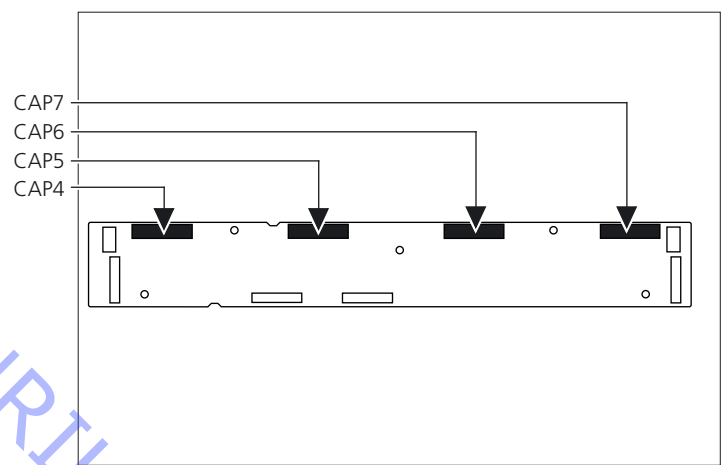
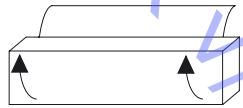
5.2 PDP in service position

- Remove cables

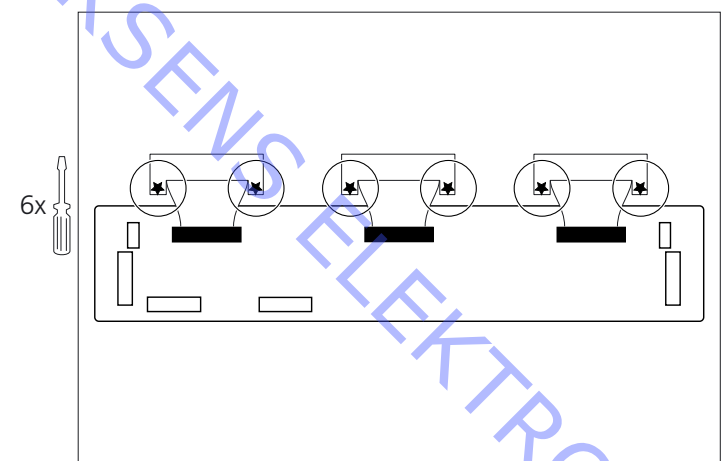
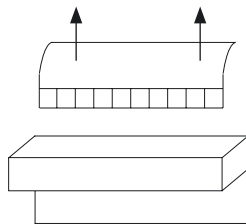
Placement of PCB C2



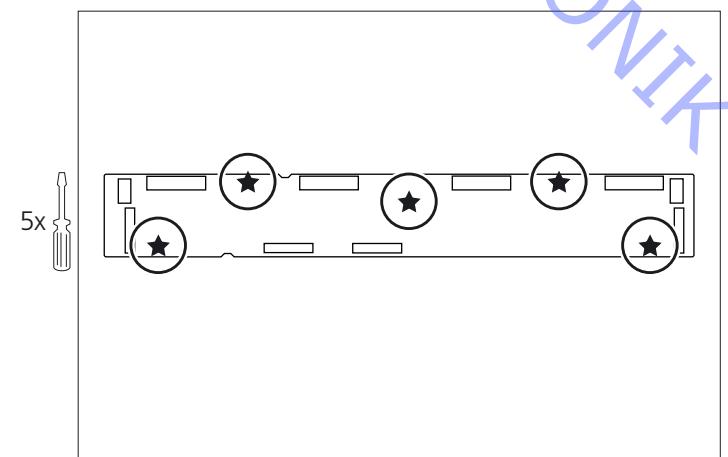
- Open plugs



- Remove screws at cable holders and remove cables



- Remove screws at PCB C2

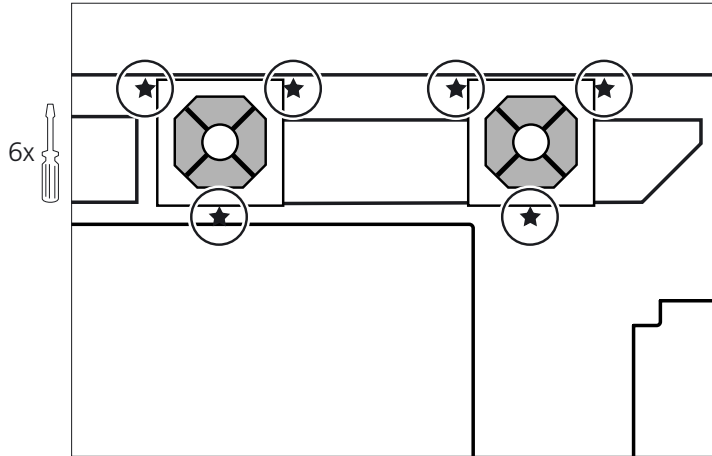
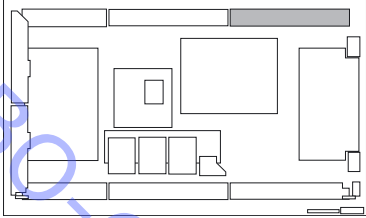


ABO-CENTER W/HENRIKSENS ELEKTRONIK

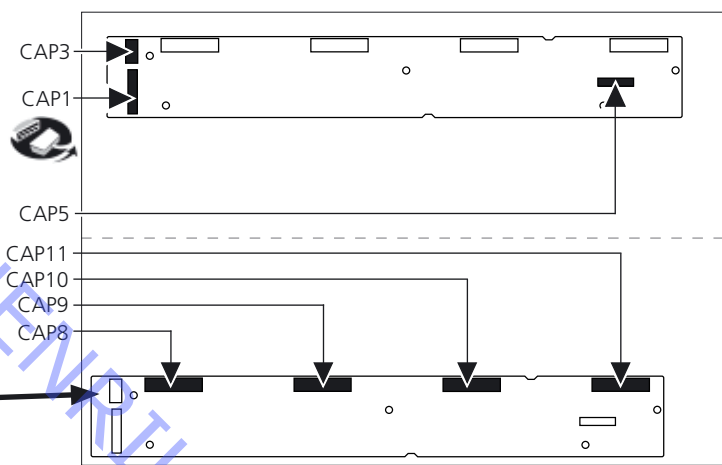
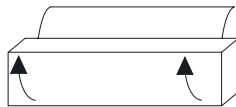
5.2 PDP in service position

- Remove screws for Fans and pull off Fans

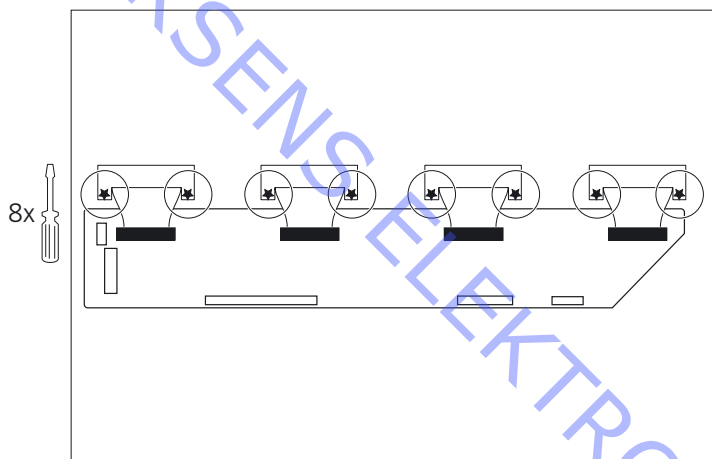
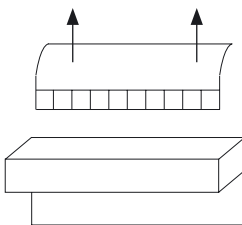
Placement of PCB C3



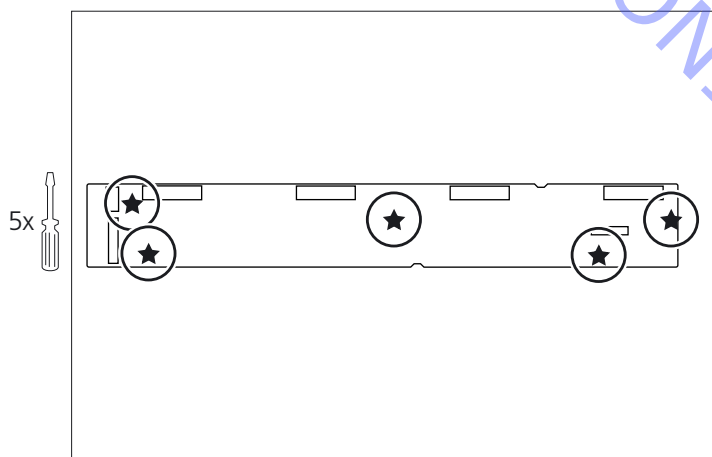
- Remove plugs CAP1, 3 and 5
- and open plugs CAP8-11



- Remove screws at cableholders and remove cables



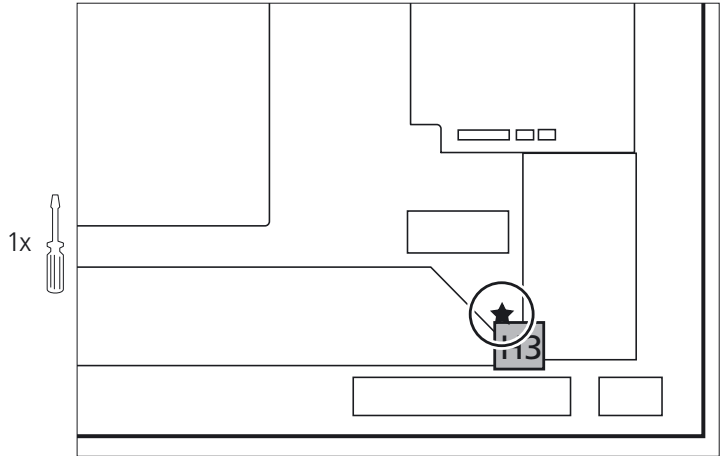
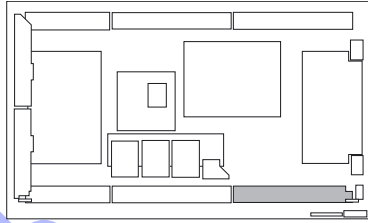
- Remove screws at PCB C3



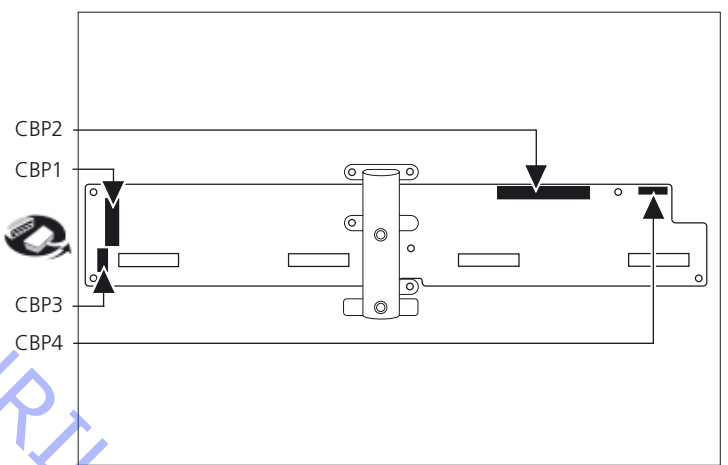
5.2 PDP in service position

- Remove screw and remove PCB H3

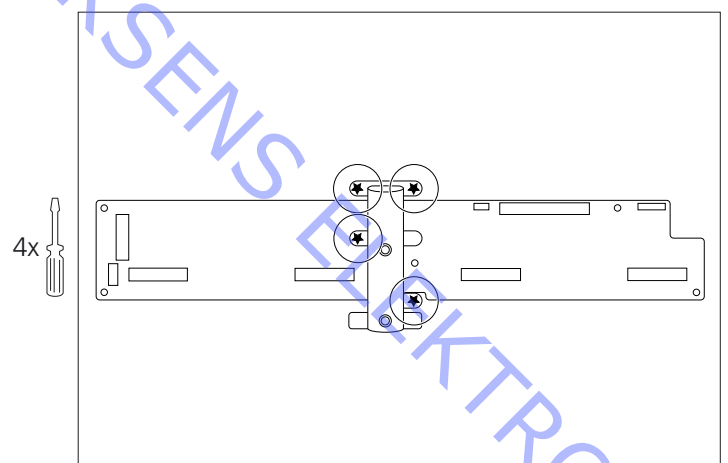
Placement of PCB C4



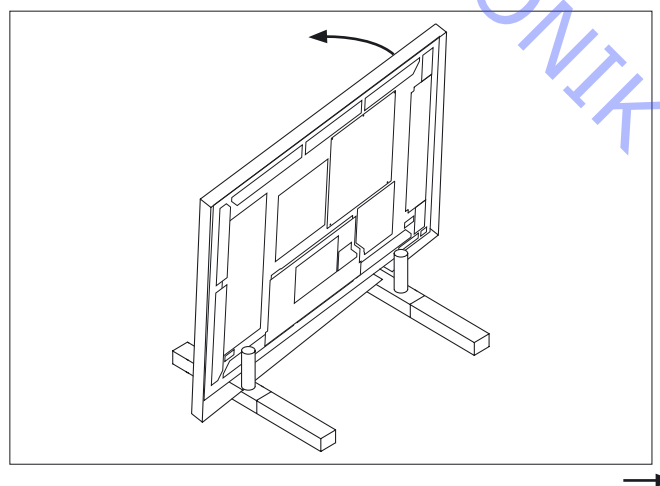
- Remove cables



- Remove screws at bracket

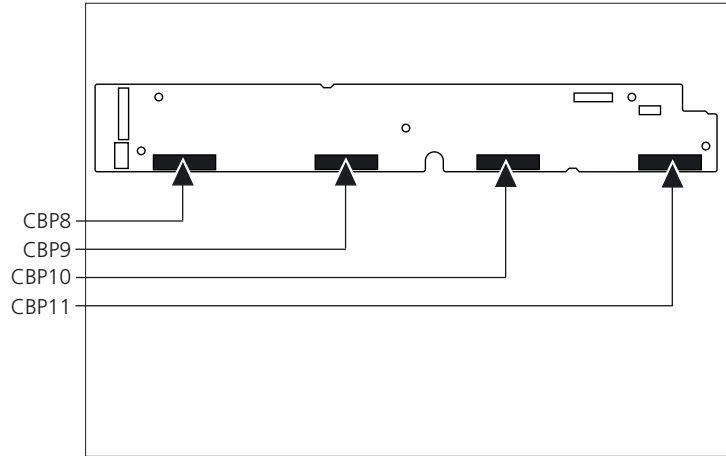
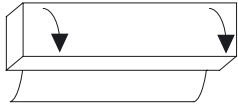


- Pull PDP off Service foot and bracket

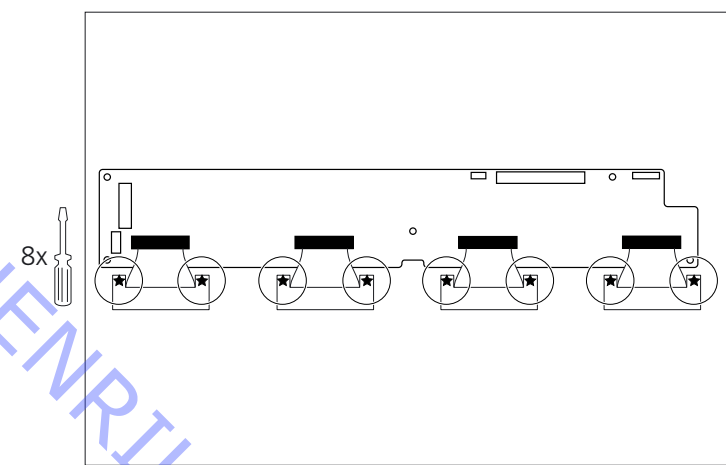
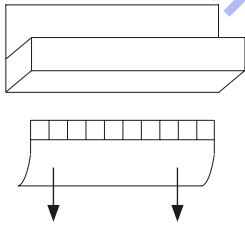


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

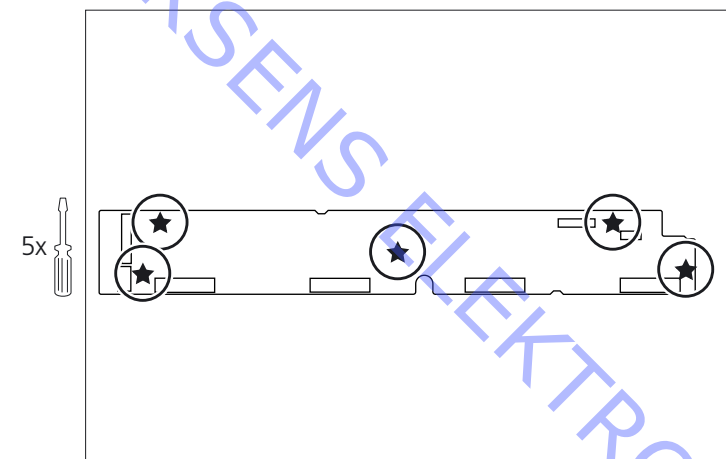
→ - Open plugs



- Remove screws at cableholders and remove cables



- Remove screws at PCB C4

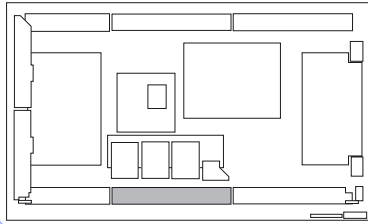


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

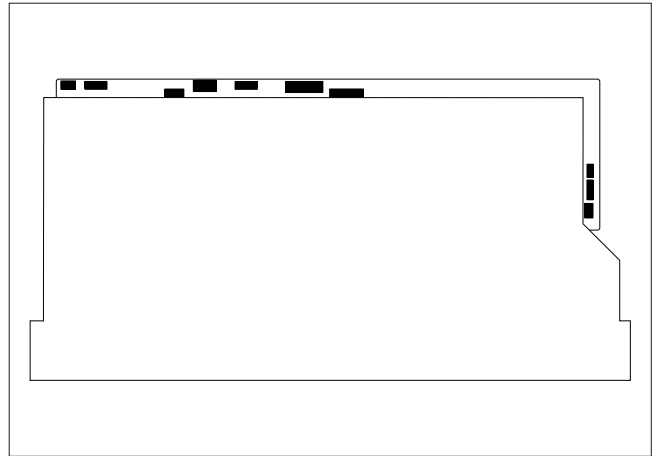
5.2 PDP in service position

- Remove plugs on PCB J

Placement of PCB C5

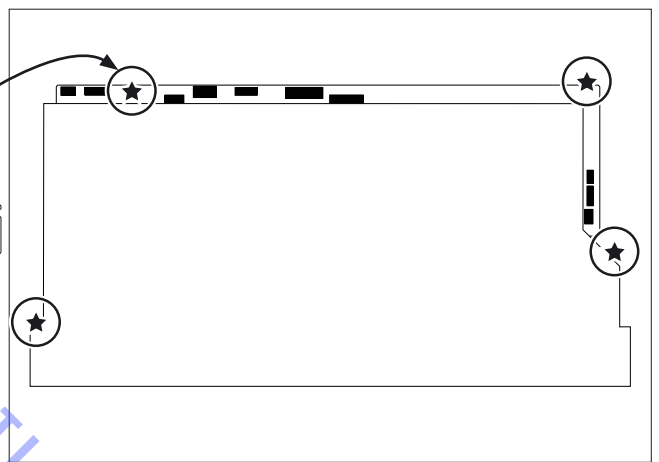


- JP1
- JP2
- JP3
- JP4
- JP5
- JP6
- JP7
- JP8
- JP10
- JP14



- Remove screws at input housing and remove

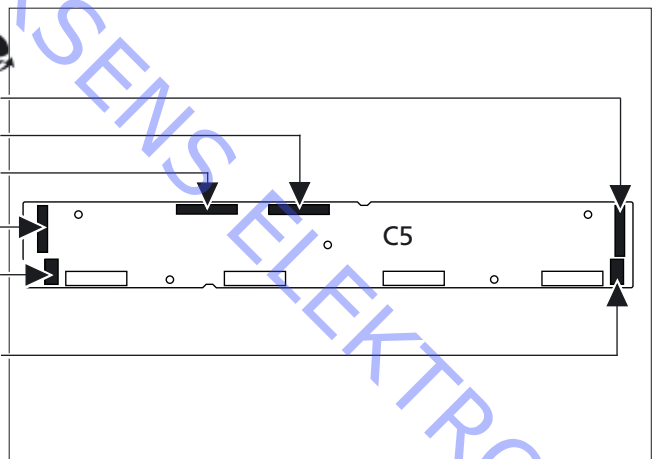
GND



- Remove cables on PCB C5



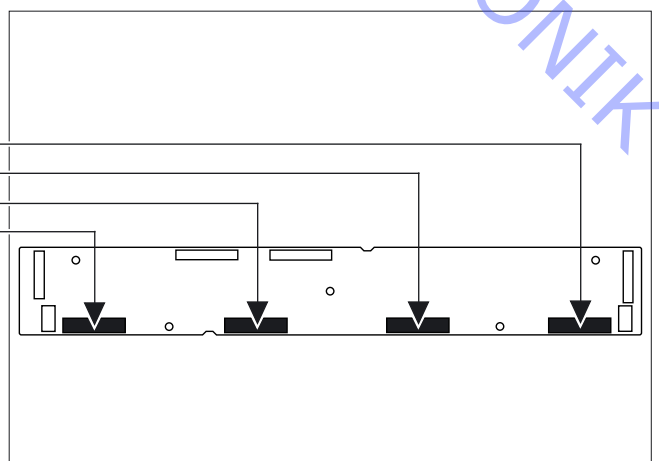
- CBP1
- CBP5
- CBP4
- CBP0
- CBP2
- CBP3



- Open plugs

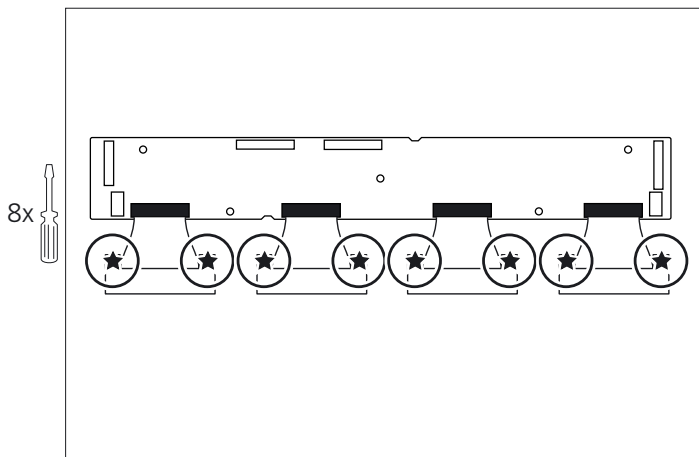
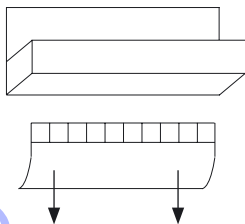


- CBP8
- CBP7
- CBP6
- CBP5

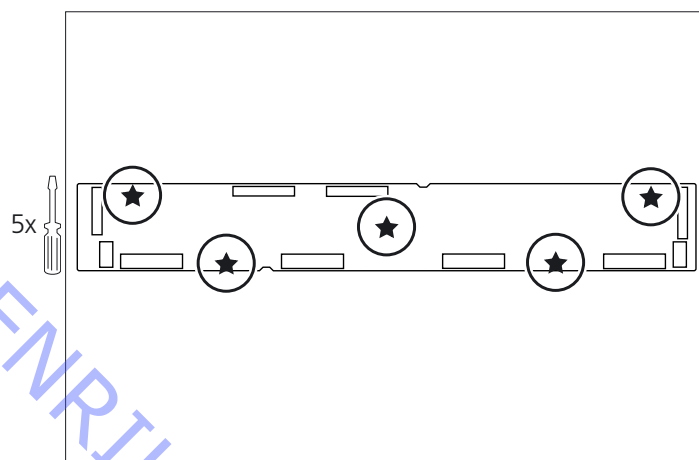


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

→ - Remove screws at cableholders and remove cables



- Remove screws at PCB C5

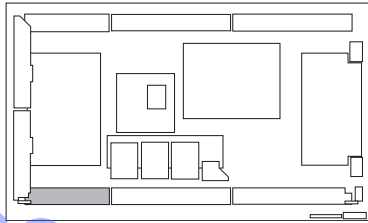


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

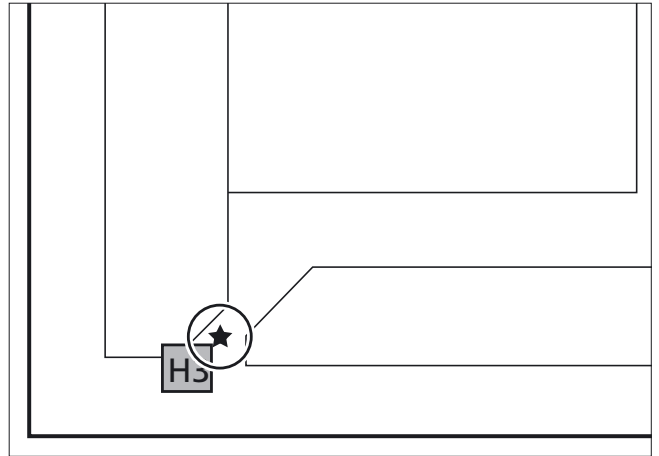
5.2 PDP in service position

- Remove screw and remove PCB H3

Placement of PCB C6



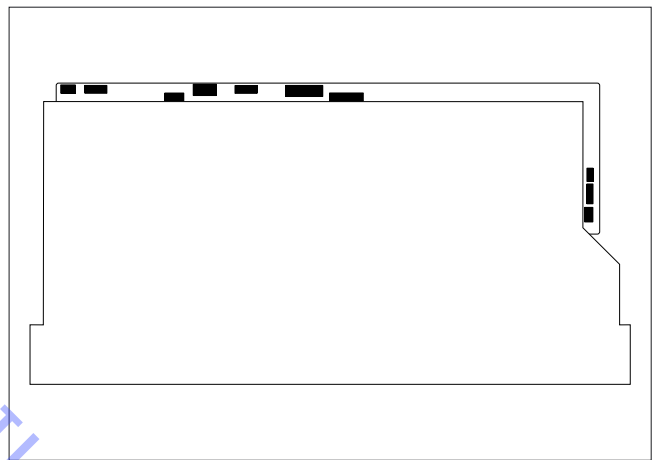
1x 



- Remove plugs on PCB J



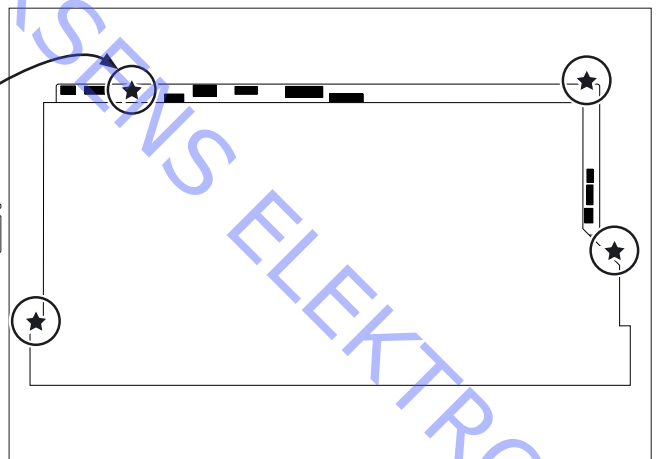
- JP1
- JP2
- JP3
- JP4
- JP5
- JP6
- JP7
- JP8
- JP10
- JP14



- Remove screws at input housing and remove

GND

4x 



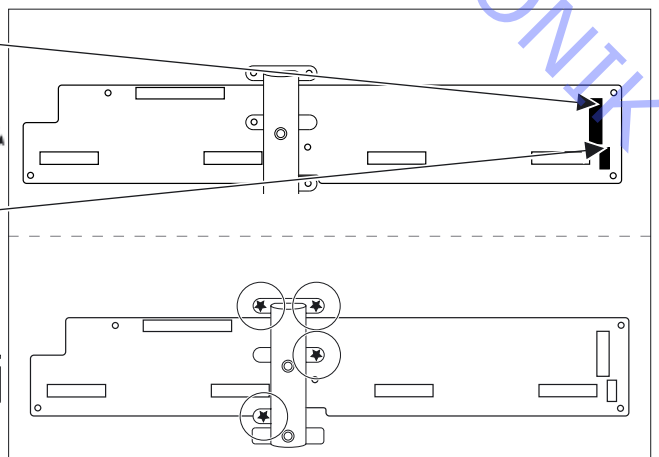
- Remove plugs and remove screws at bracket

C6P0



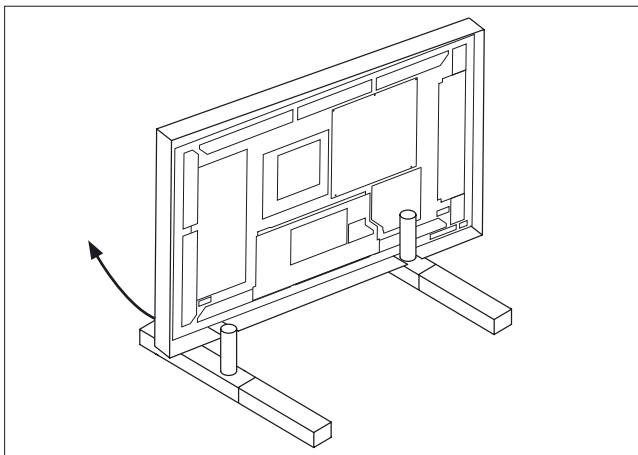
C6P1

4x 

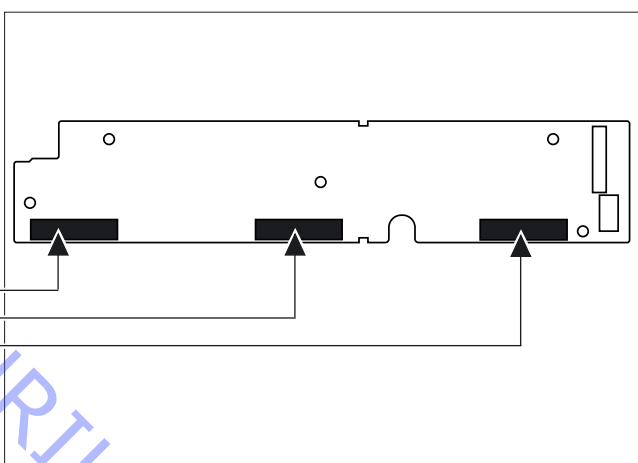
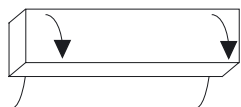


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

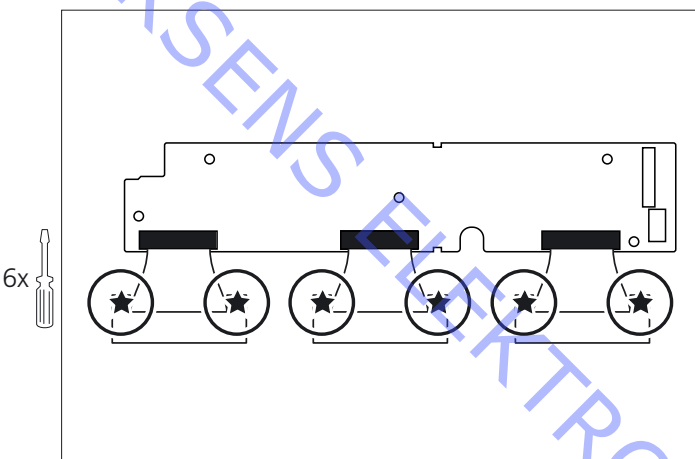
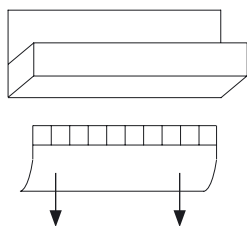
→ - Pull PDP off Service foot and bracket



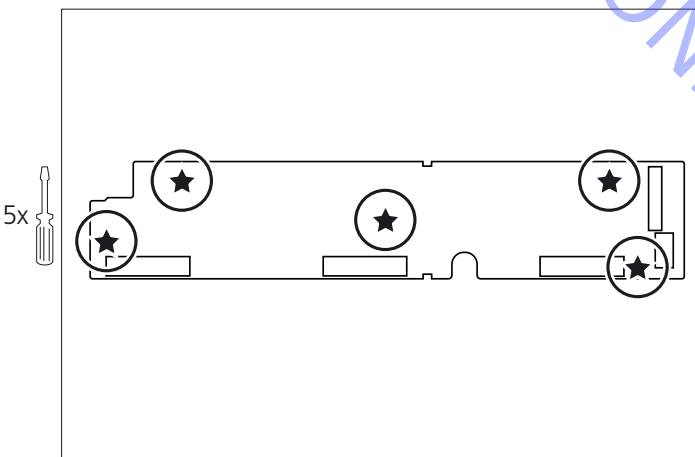
- Open plugs



- Remove screws at cableholders and remove cables



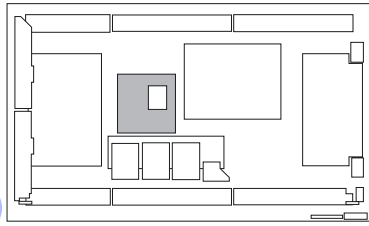
- Remove screws at PCB C6



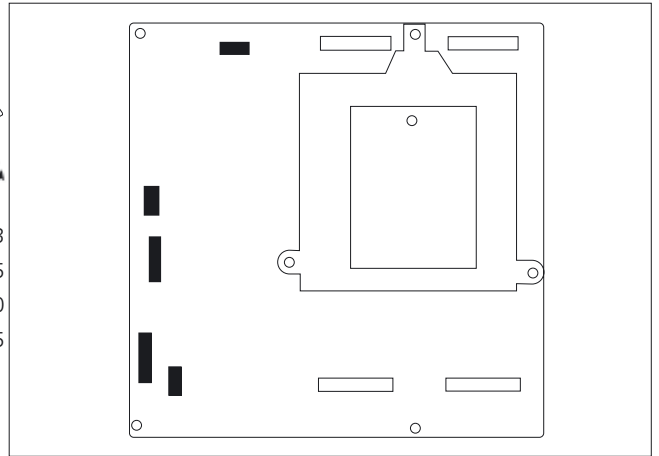
5.2 PDP in service position

- Remove cables

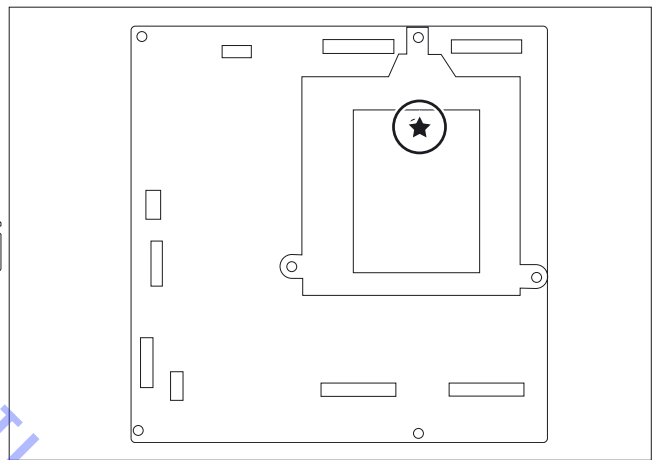
Placement of PCB C6



- DP01
- DP03
- DP05
- DP20
- DP25



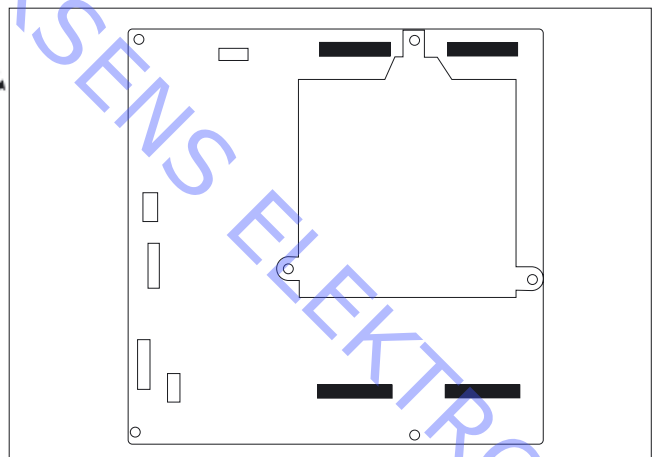
- Remove screw and move PCB PF to one side



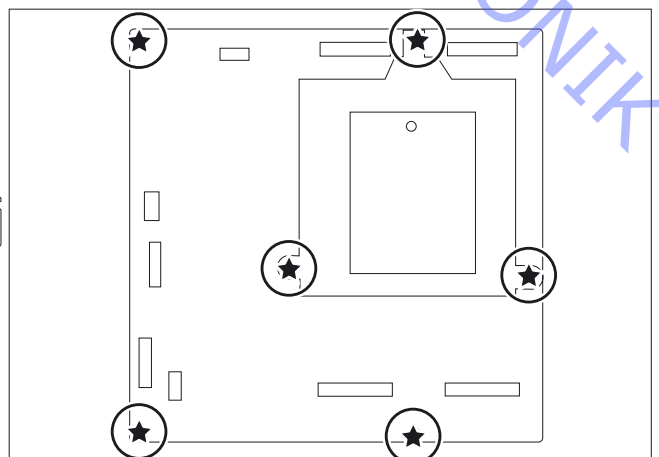
- Remove cables



- DP31
- DP32
- DP33
- DP34



- Remove screws



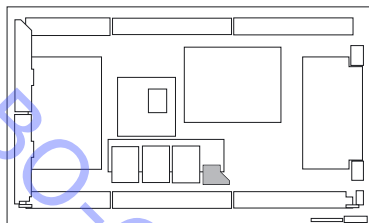
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position

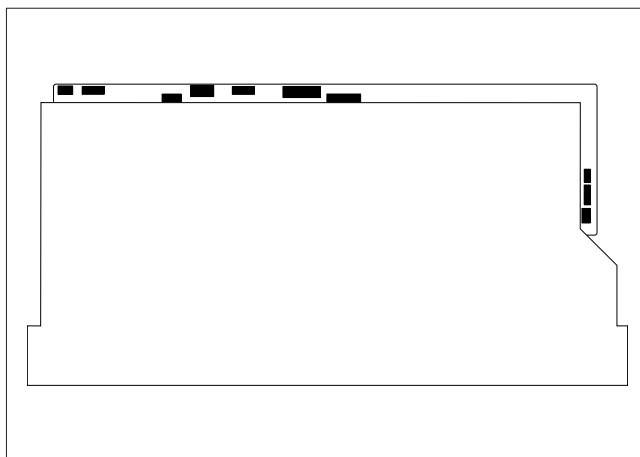
5.18 Remove DVI PCB

- Remove plugs on PCB J

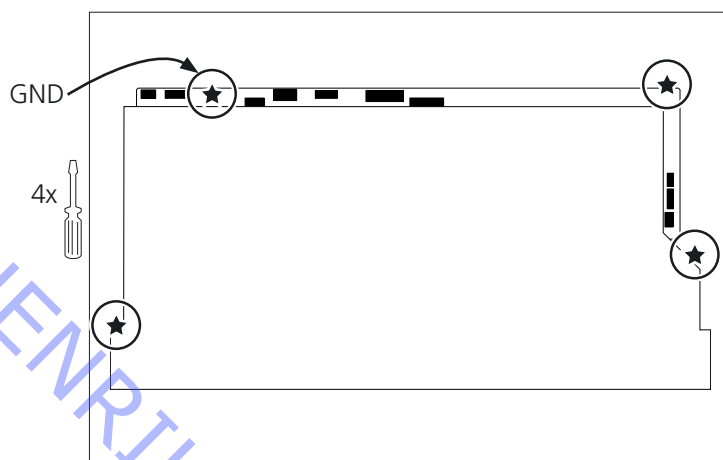
Placement of PCB C6



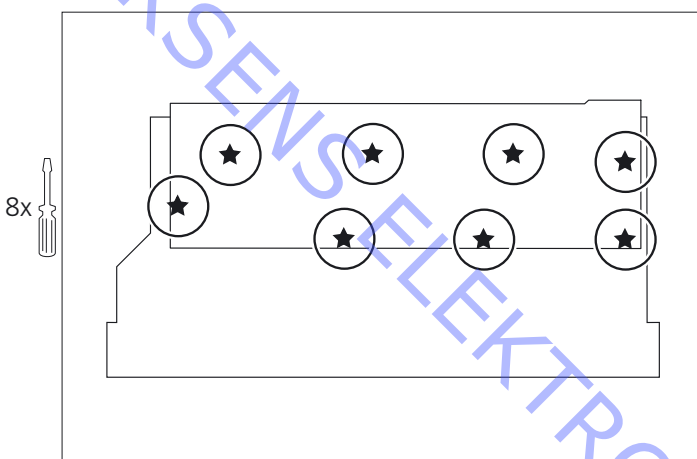
- JP1
- JP2
- JP3
- JP4
- JP5
- JP6
- JP7
- JP8
- JP10
- JP14



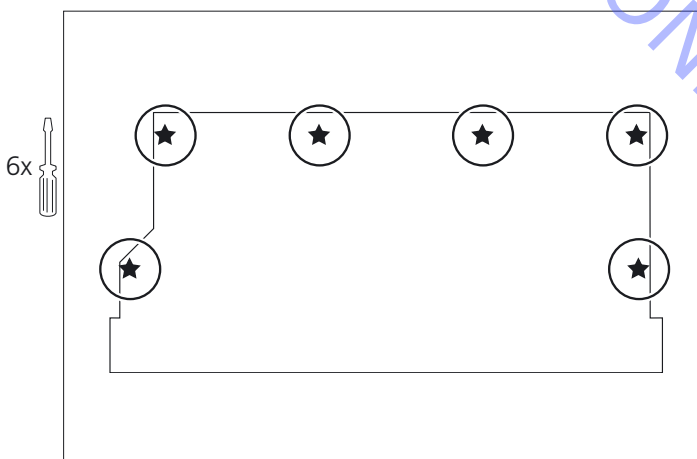
- Remove screws at input housing



- Remove screws at backside of PCB J and remove PCB J

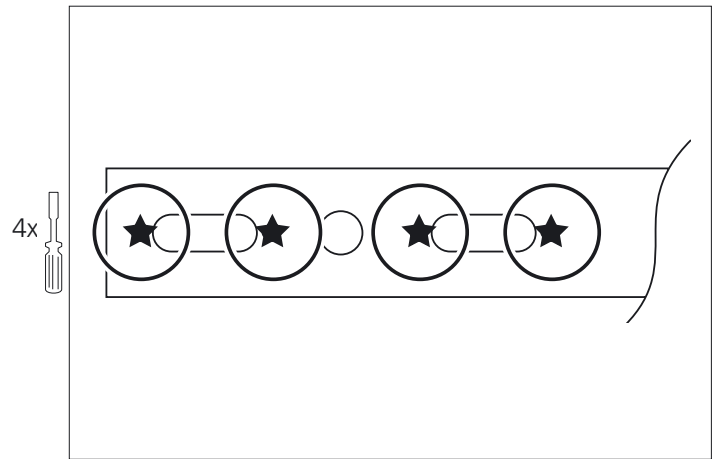


- Remove screws on input housing and open

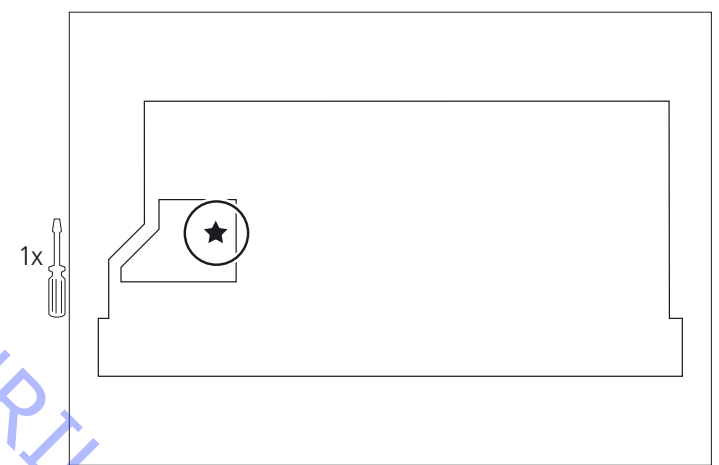


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

- Remove "screws" on the bottom



- Remove screw on PCB HX

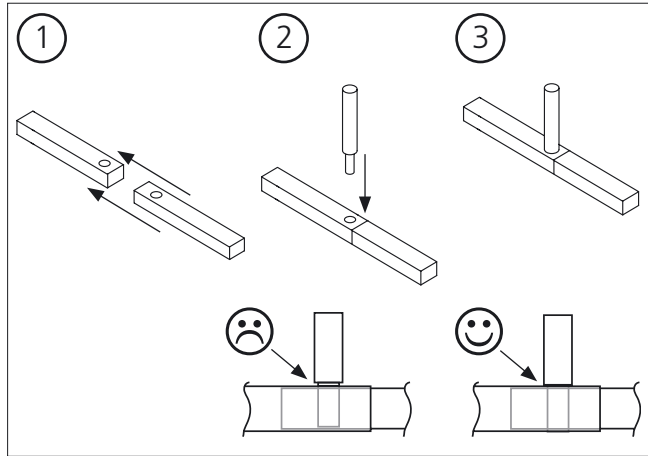
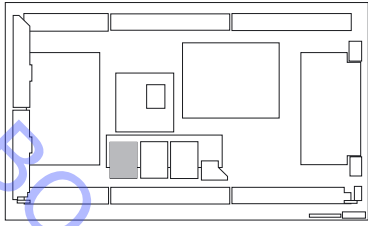


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

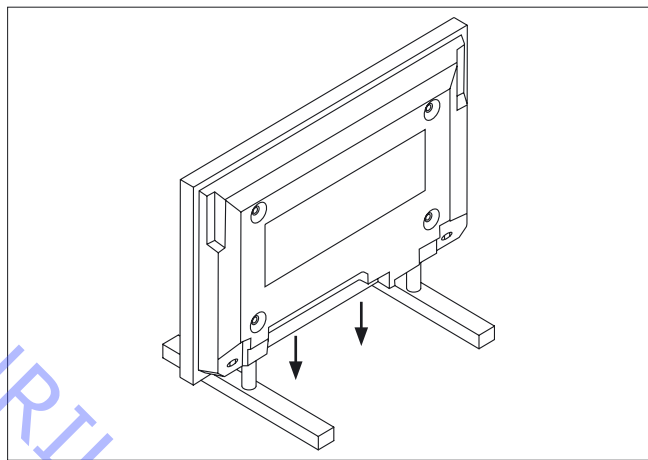
5.2 PDP in service position

- Assemble service stand

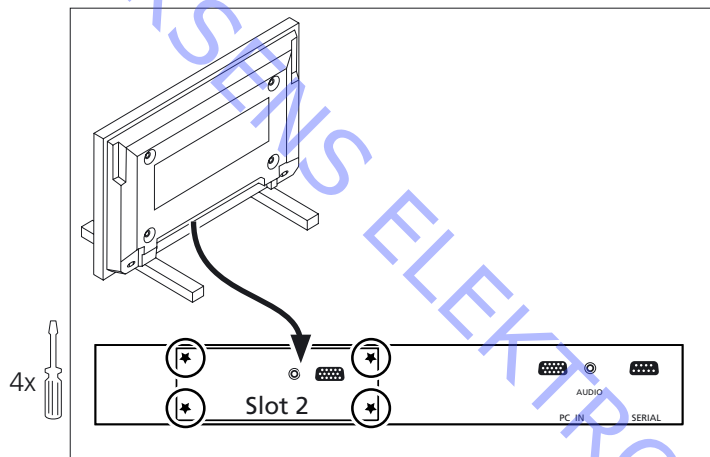
Placement of PCB HR



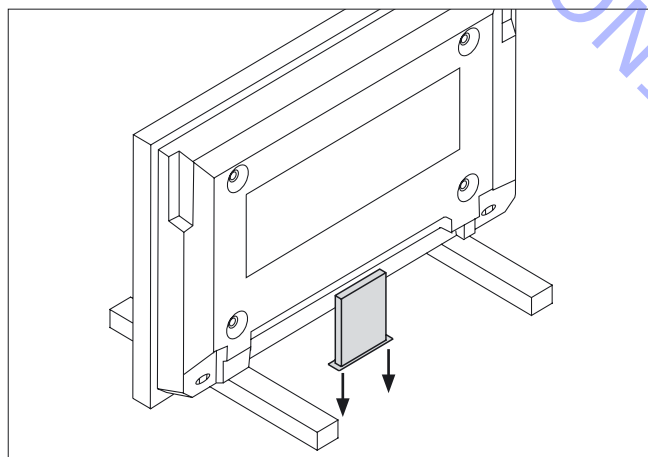
- Put PDP on service stands



- Remove screws from slot



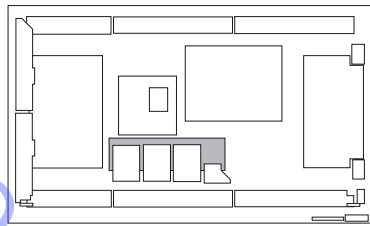
- Pull out DVI PCB



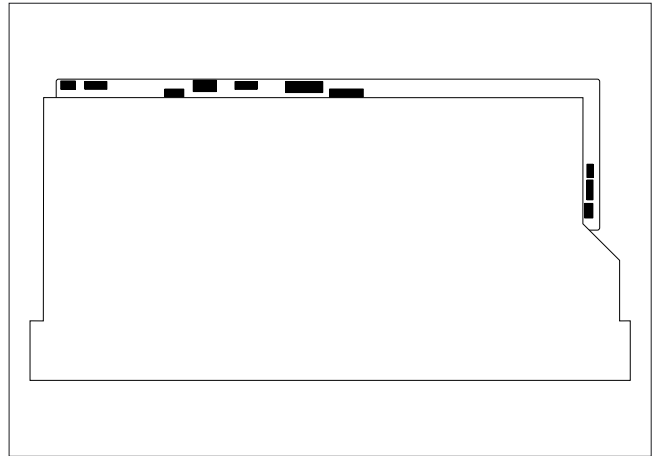
5.2 PDP in service position

- Remove plugs on PCB J

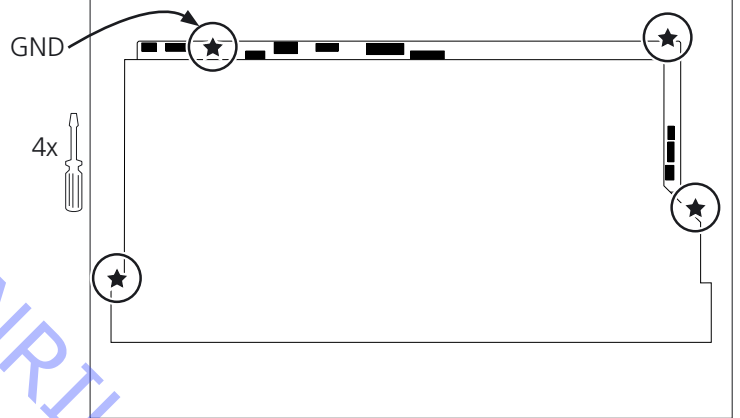
Placement of PCB J



- JP1
- JP2
- JP3
- JP4
- JP5
- JP6
- JP7
- JP8
- JP10
- JP14



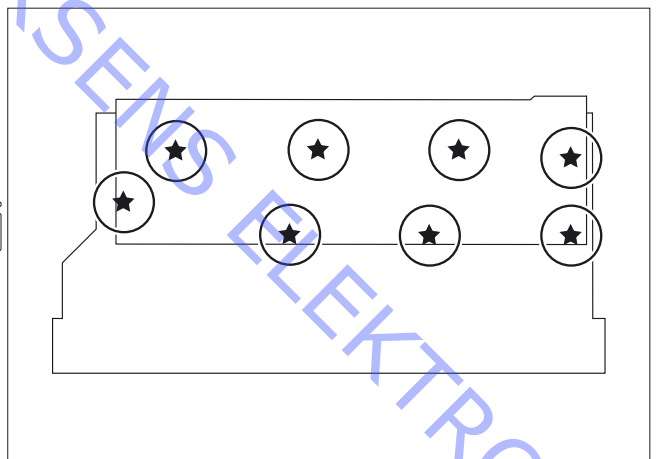
- Remove screws at input housing



- Remove screws at backside of PCB J and remove PCB J



8x

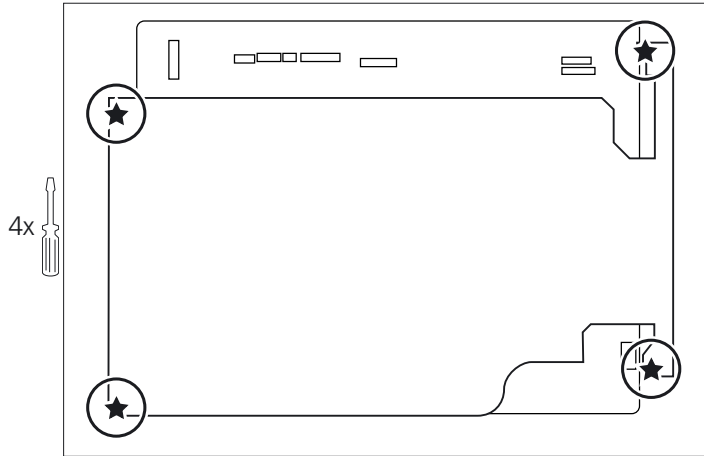
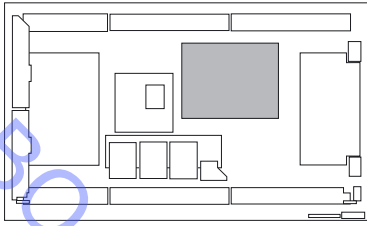


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

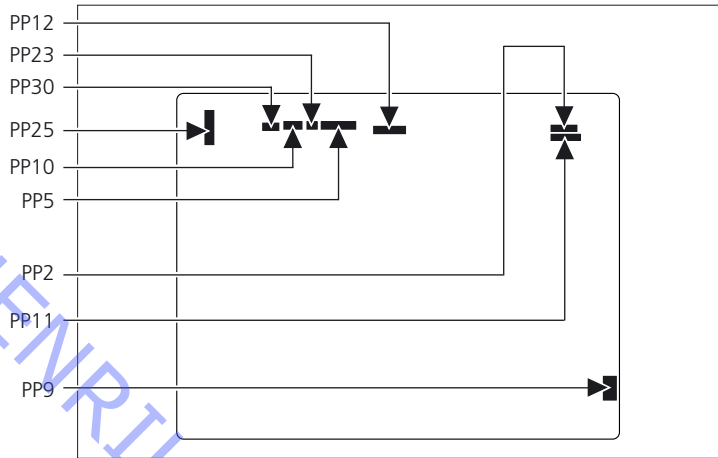
5.2 PDP in service position

- Remove screws for shield

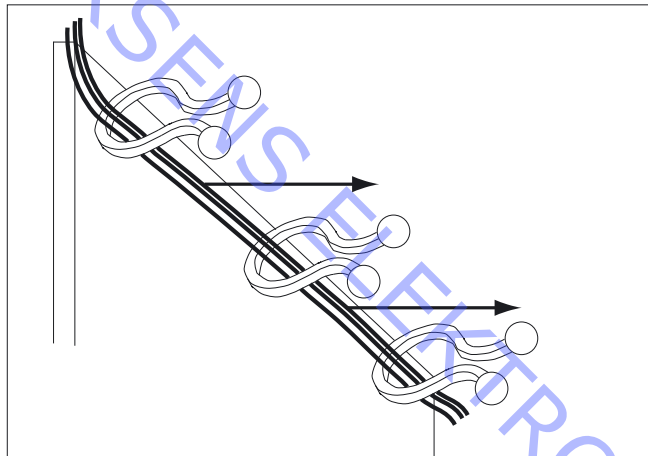
Placement of PCB P



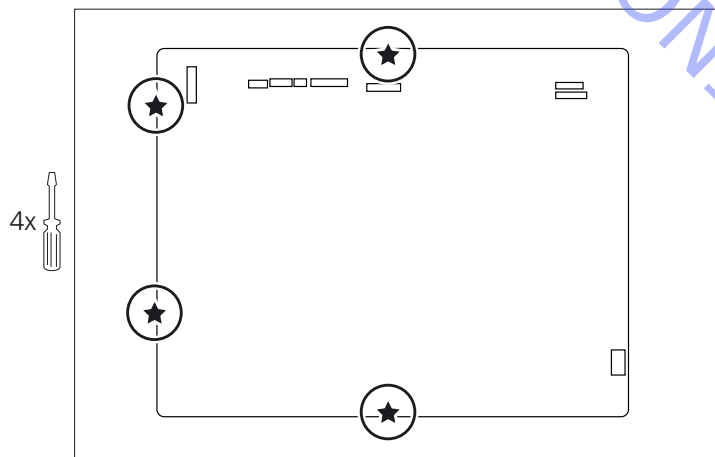
- Remove plugs on PCB P



- Remove cables from holders



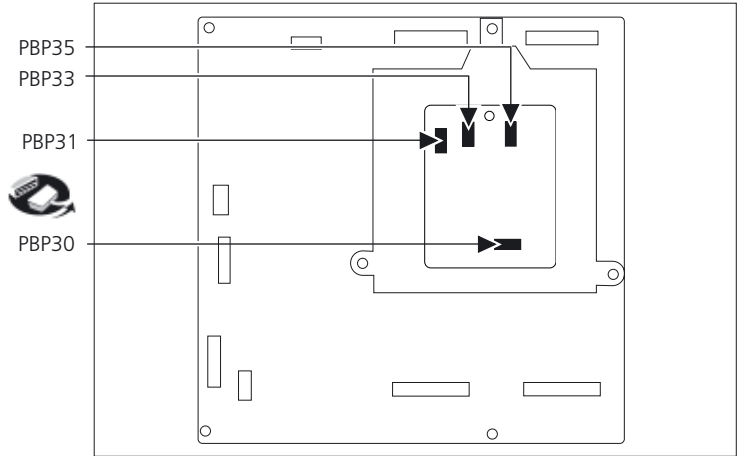
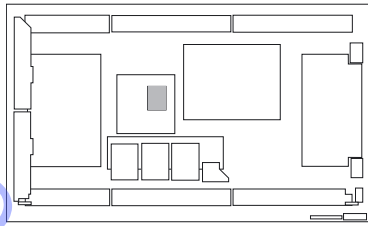
- Remove screws



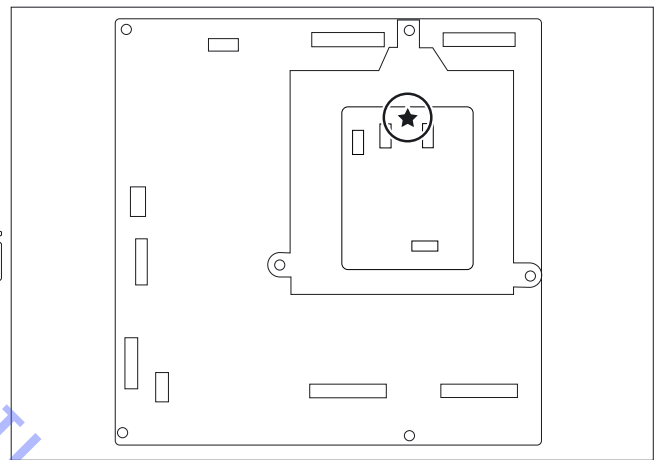
5.2 PDP in service position

- Remove plugs on PCB PB

Placement of PCB PB



- Remove screw

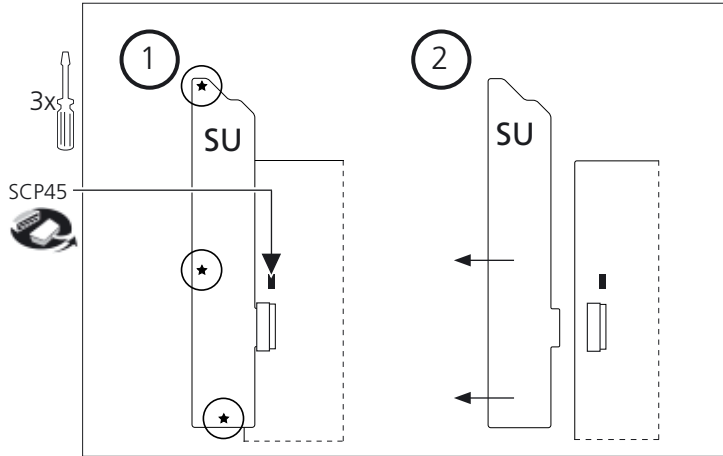
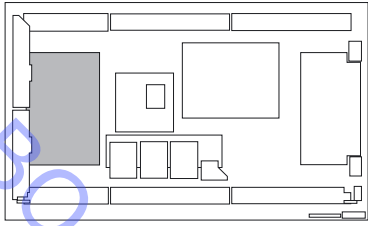


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

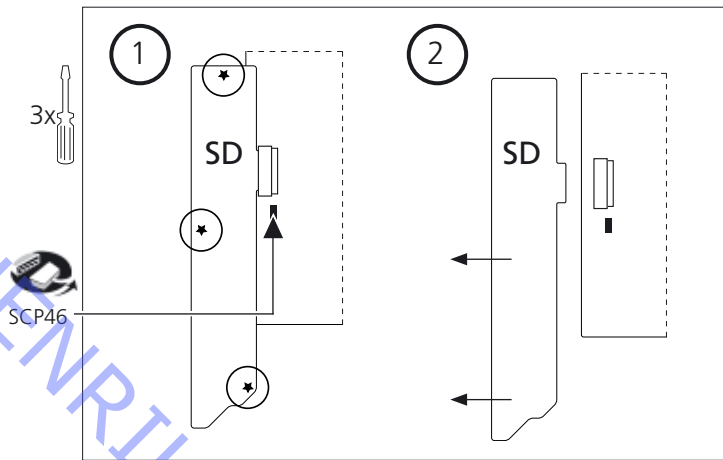
5.2 PDP in service position

- Remove PCB SU

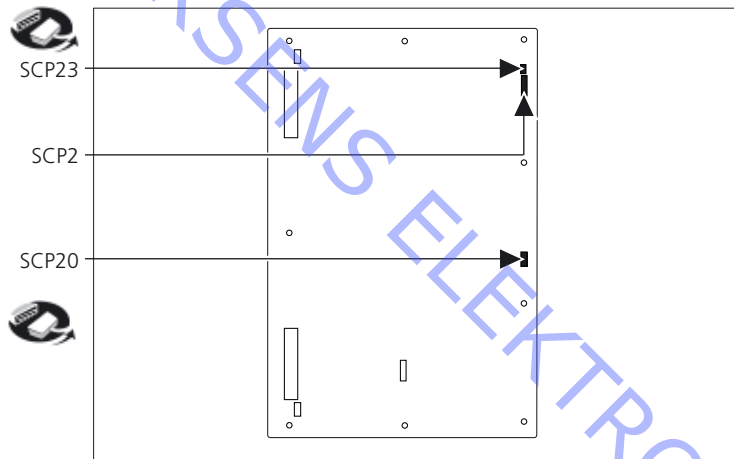
Placement of PCB SC



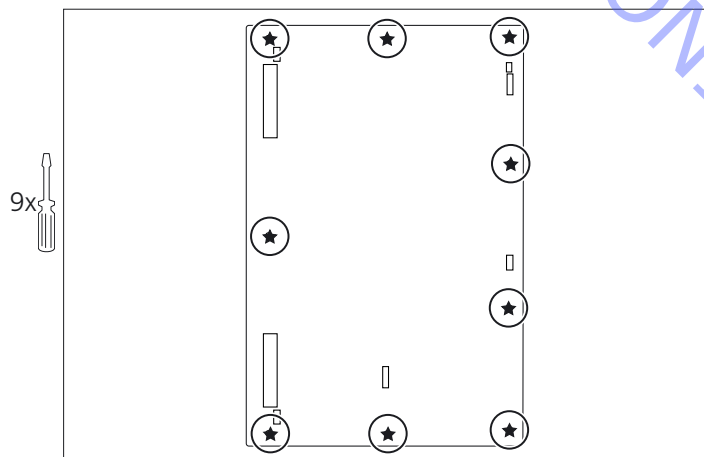
- Remove PCB SD



- Remove plugs



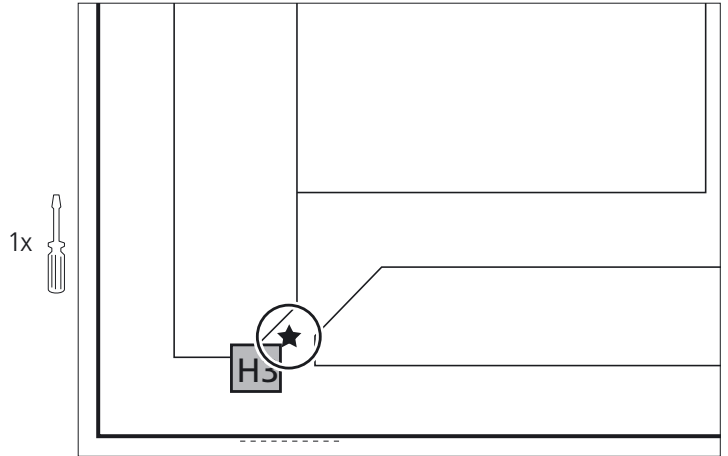
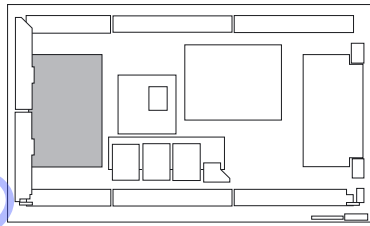
- Remove screws



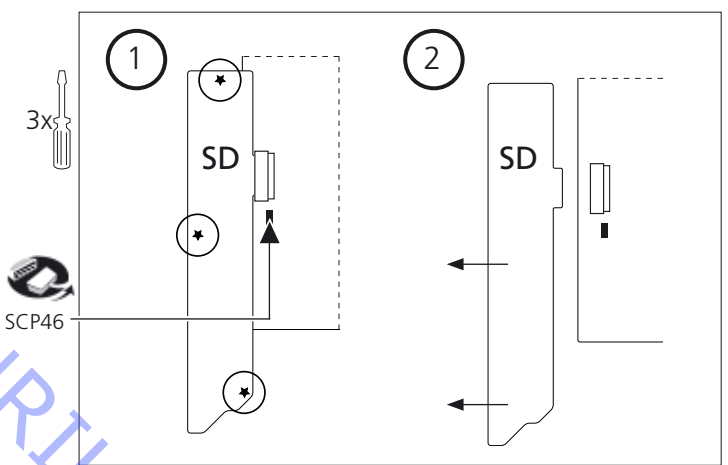
5.2 PDP in service position

- Remove PCB H3

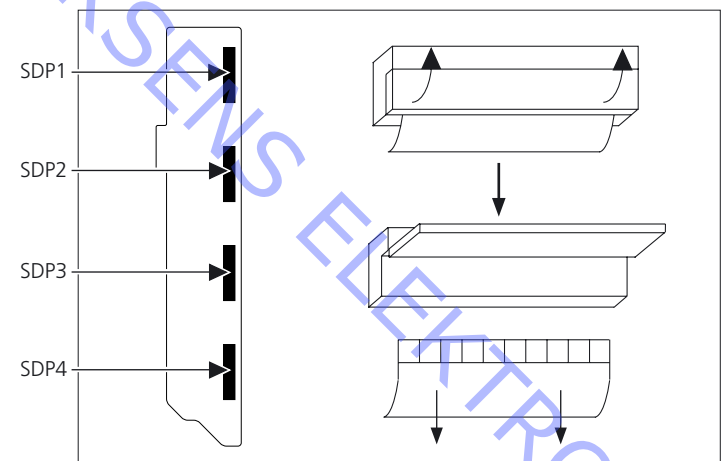
Placement of PCB SC



- Remove PCB SD from PCB SC

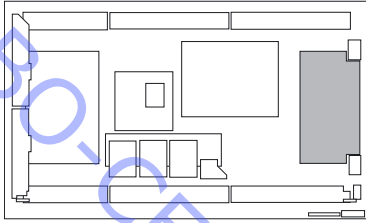


- Remove cables from backside of PCB SD

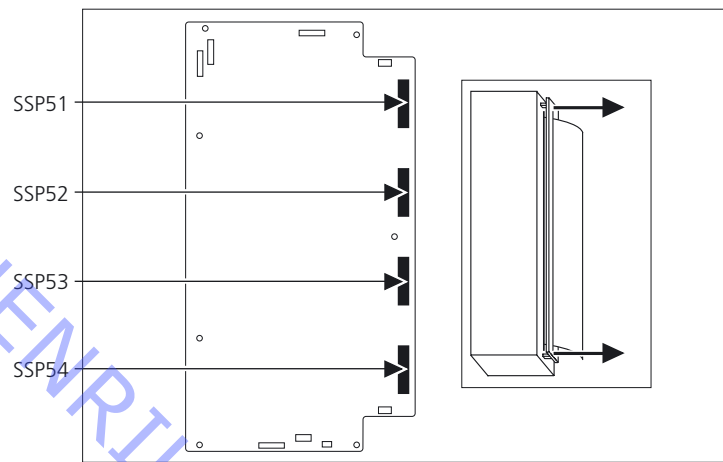
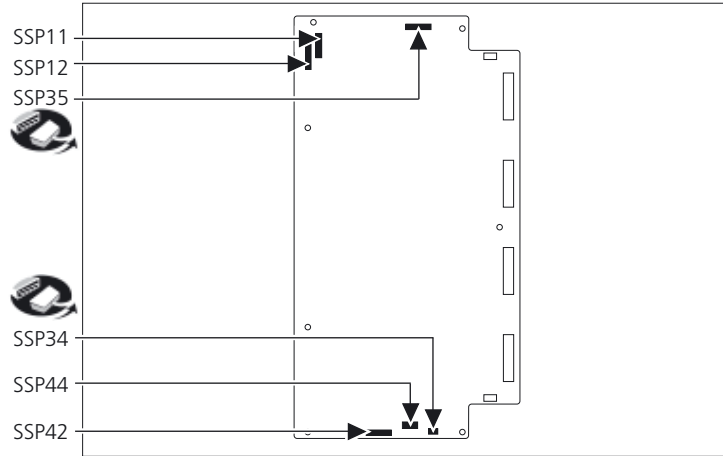


- 5.2 PDP in service position
- 5.25 Remove cable from PCB SS2
- 5.26 Remove cable from PCB SS3
- Remove cables

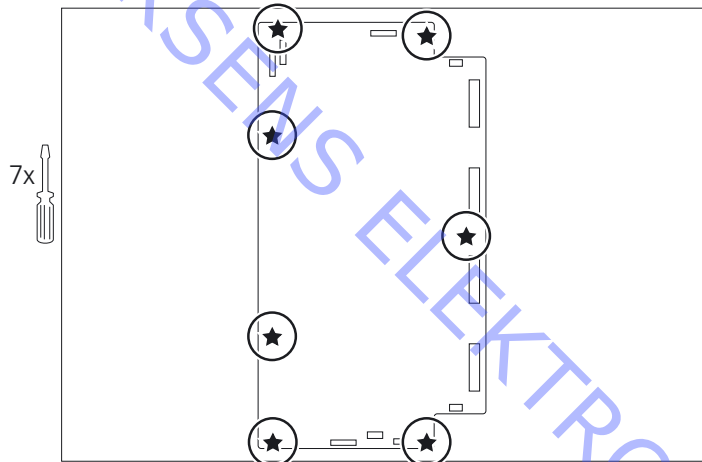
Placement of PCB SS



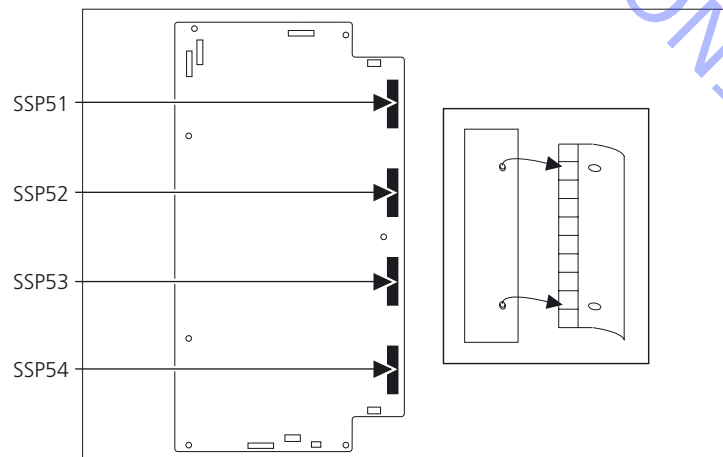
- Open plugs



- Remove screws



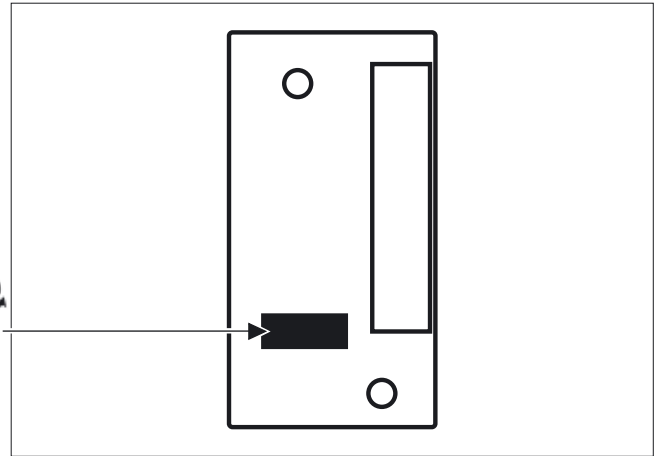
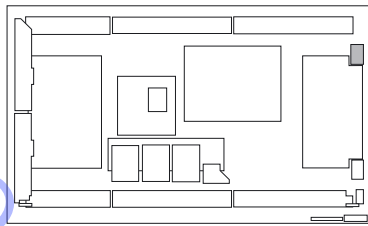
- Gently remove cables



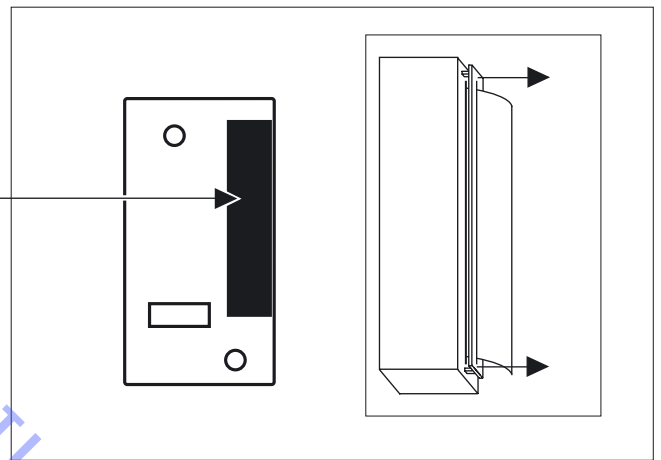
5.2 PDP in service position

- Remove cable

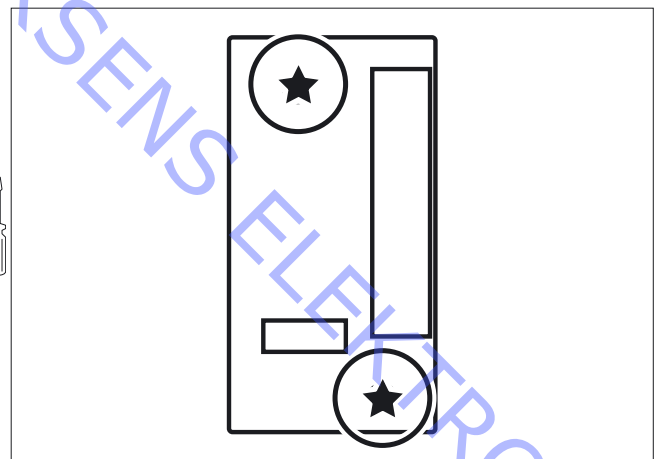
Placement of PCB SS2



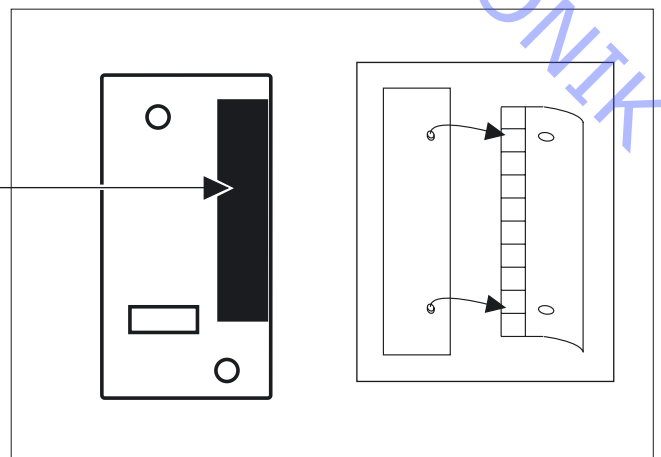
- Open plug



- Remove screws



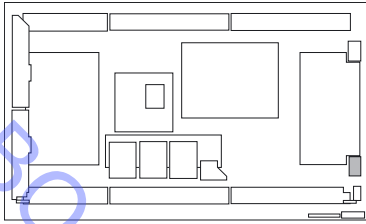
- Remove cable



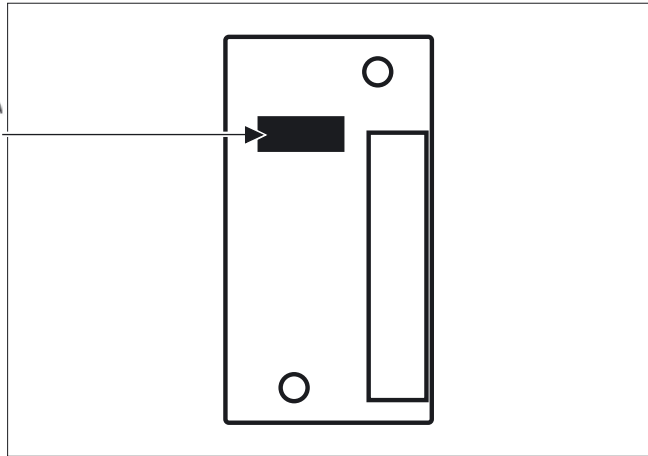
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

5.2 PDP in service position
- Remove cable

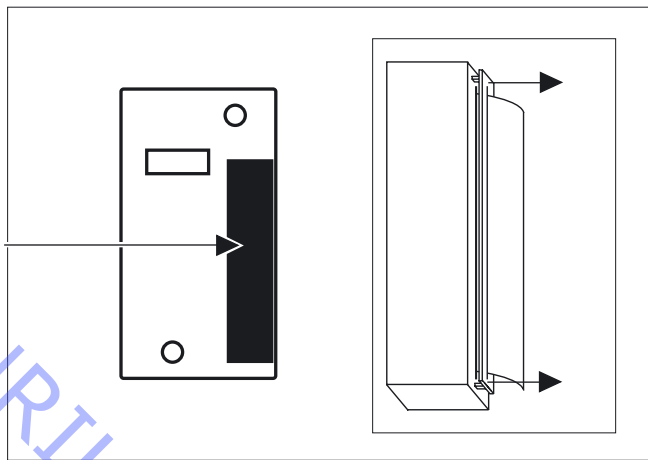
Placement of PCB SS3



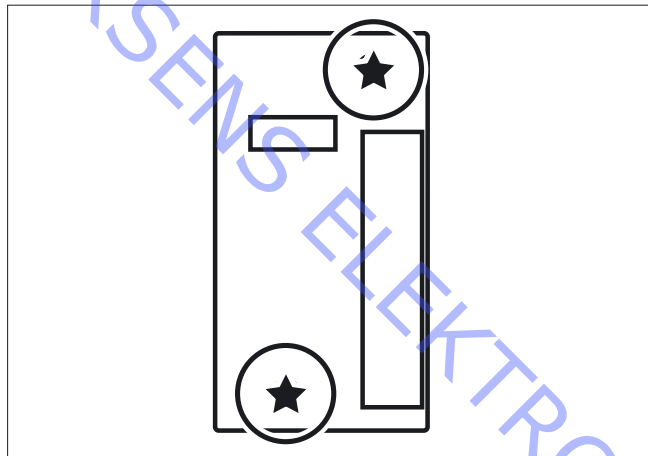
SS3P22



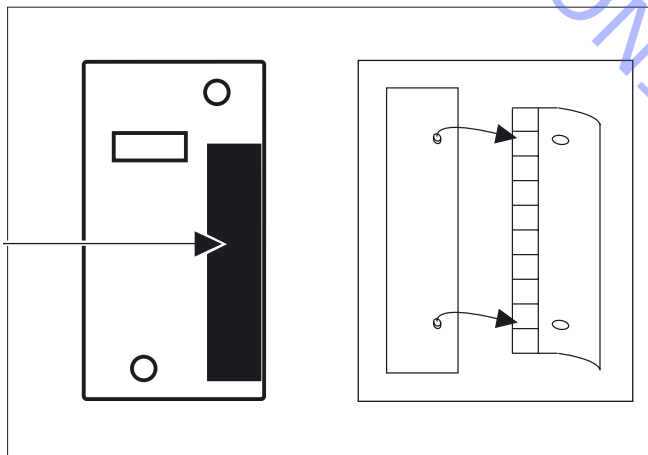
SS3P56



2x



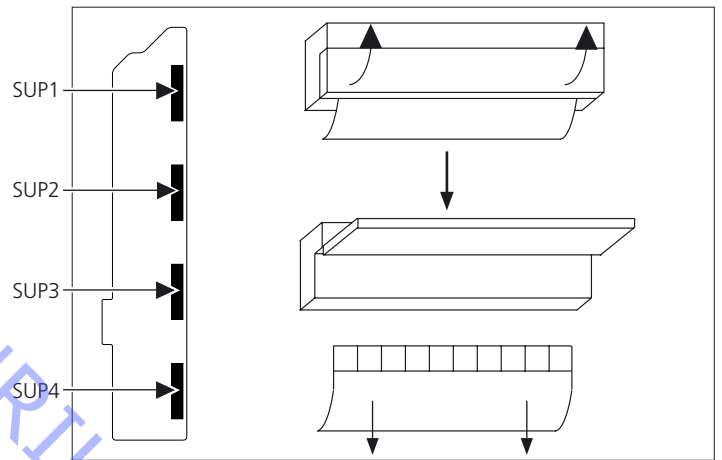
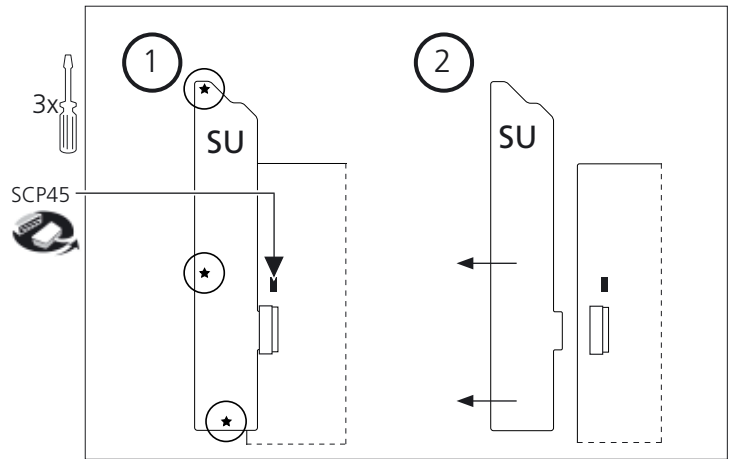
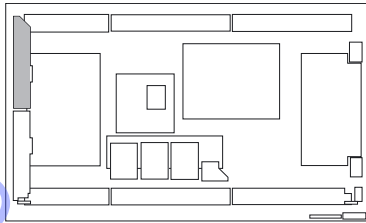
SS3P56



ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTROMIK

- 5.2 PDP in service position
- Remove PCB SU from PCB SC

Placement of PCB SU

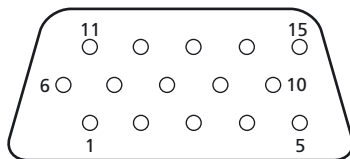


ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Specification guidelines for service use	Plasma Display Panel – 50HD, Type D8
Mains voltage	230V (198V – 264V) 50Hz, 120V (90V – 132V) 60Hz
Power consumption Typical:	395W, standby 0.8W, power off: 0.3W
Dimensions without handles (W x H x D)	1,210mm x 724mm x 95mm – 47.64in x 28.50in x 3.7in
Weight	43kg – 94.8Lb
Plasma display panel	AC type 16:9 aspect ratio
Brightness	260cd/m2
Contrast ratio	3000:1
Viewing angle	160°
Screen size	1,106mm (W) x 622mm (H) x 1,269mm (diagonal) 43.5in (W) x 24.5in (H) x 50.0in (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

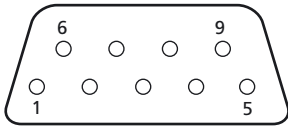
Pin Layout for PC Input Terminal



- 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

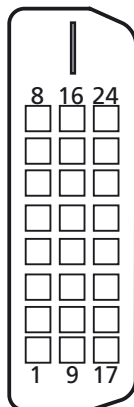
Applicable input signal name	525 (480) / 60i ; 525 (480) / 60p ; 625 (575) / 50i ; 625 (575) / 50p ; 750 (720) / 60p ; 750 (720) / 50p ; 1,125 (1,080) / 60i ; 1,125 (1,080) / 50i ; 1,125 (1,080) / 24p ; 1,125 (1,080) / 24sF ; 1,125 (1,080) / 25p ; 1,125 (1,080) / 30p ; 1,250 (1,080) / 50i ; 640 × 400 @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

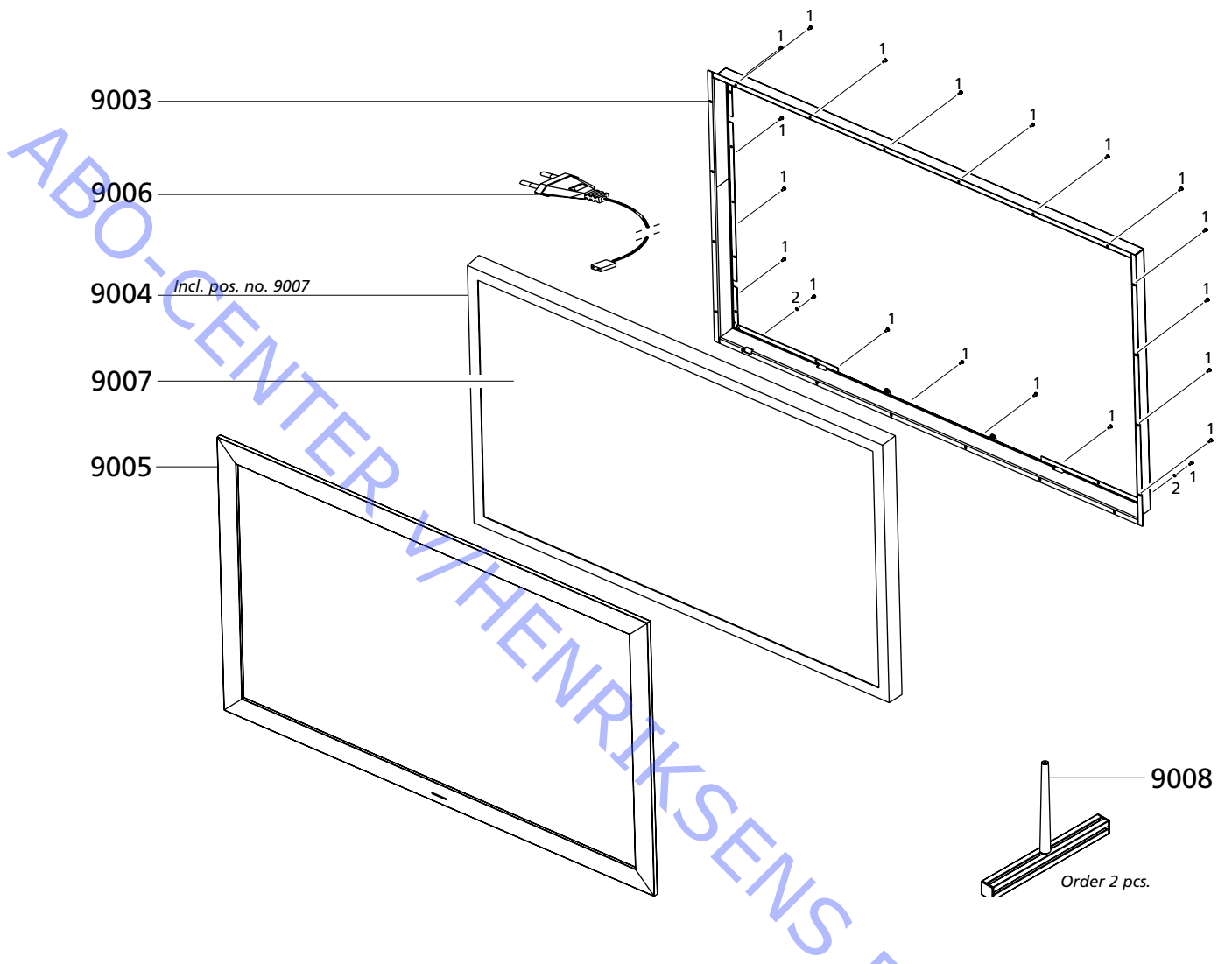
DVI-D Input



- 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 -

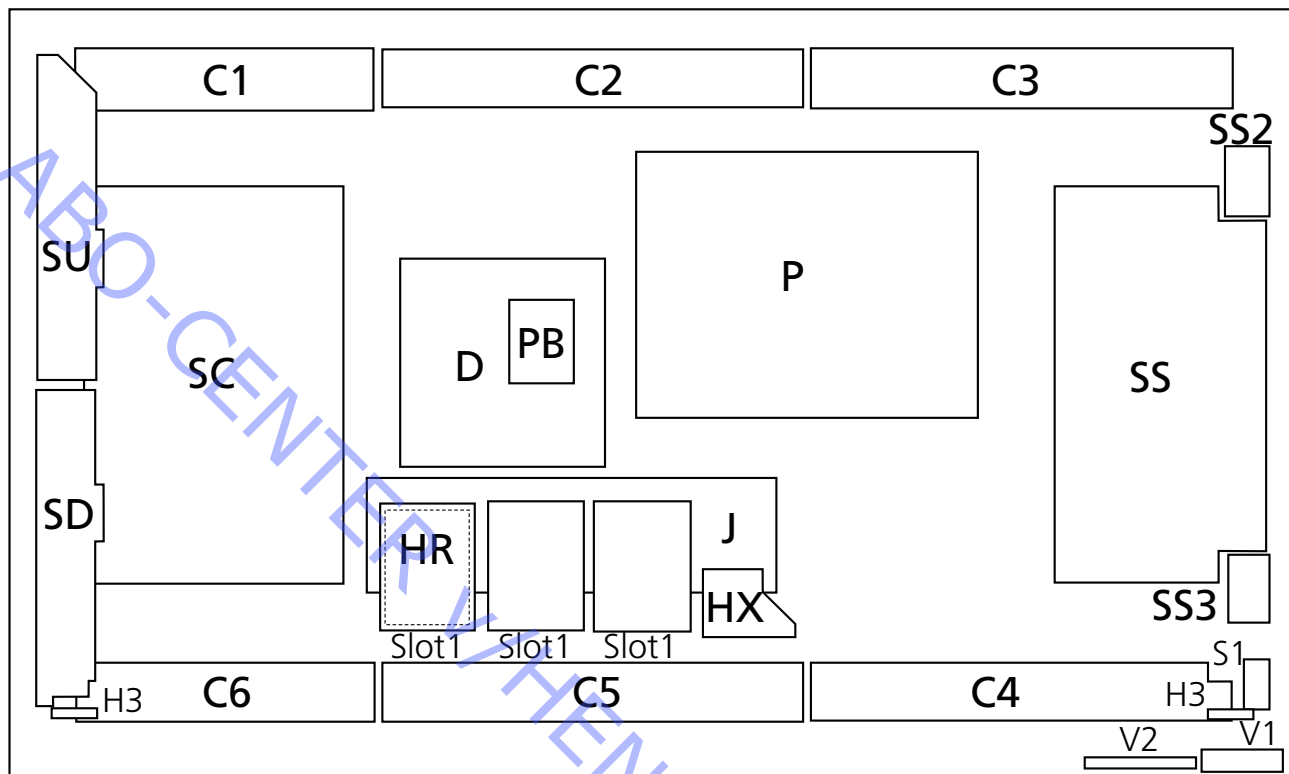
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

BeoVision 4 – 50



9003	3151436	Iron frame
9004	8200019	Plasma screen, complete
9005	3320768	Aluminium frame, silver
	3320825	Aluminium frame, black
	3320826	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	3451467	Contrast screen
9008	3375289	Service stand, order 2 pcs.
1	2054045	Screw 3.5 x 8mm
2	2625039	Washer

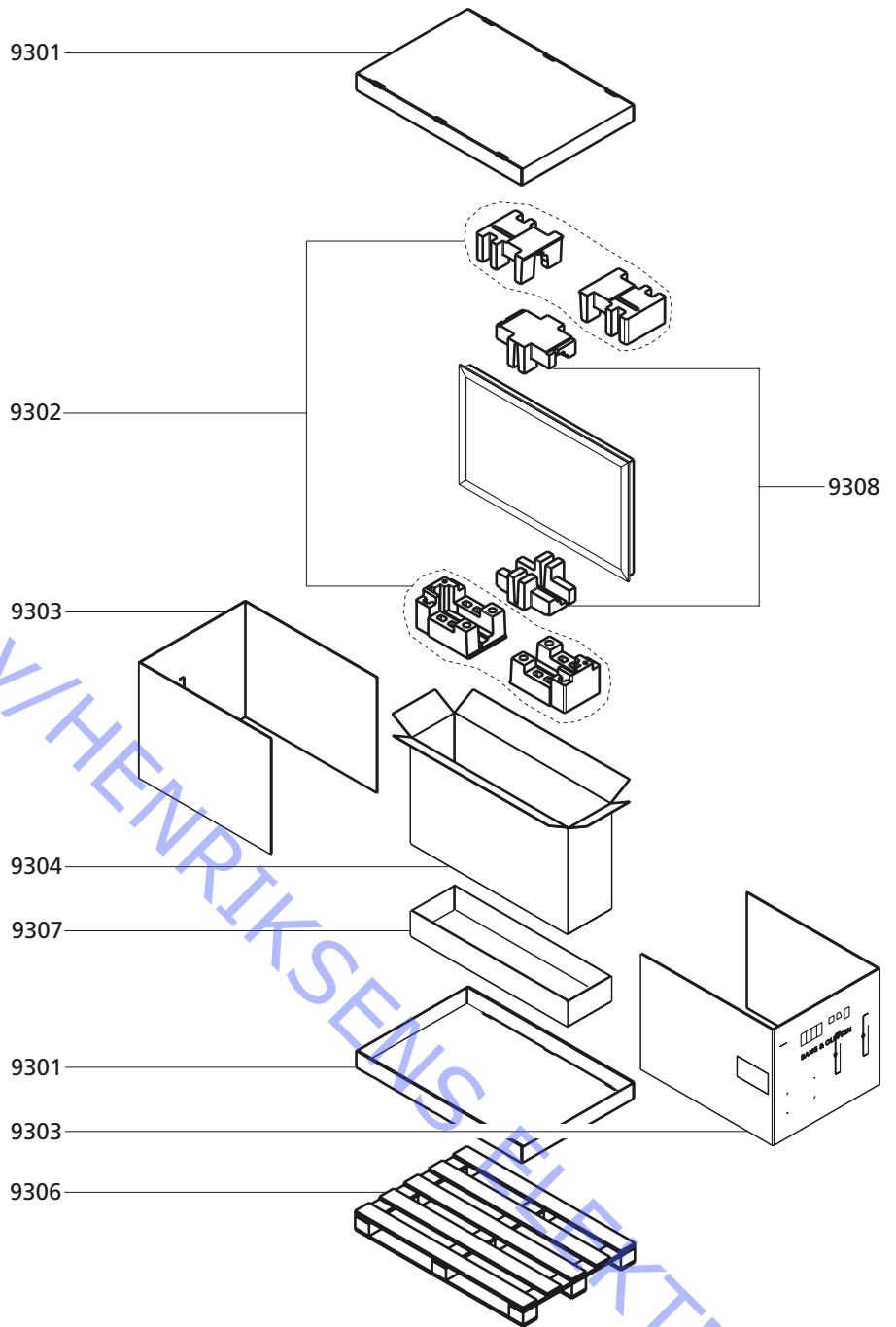
Survey of modules - Plasma Display Panel



C1	8002826	PCB C1, Data Drive (Upper left)
C2	8002828	PCB C2, Data Drive (Upper center)
C3	8002833	PCB C3, Data Drive (Upper right)
C4	8002835	PCB C4, Data Drive (Lower right)
C5	8002841	PCB C5, Data Drive (Lower center)
C6	8002843	PCB C6, Data Drive (Lower left)
D	8003067	PCB D, Digital Signal Processor
HR	8003026	DVI Input Terminal
HX	8002803	PCB HX, PC Type Input Terminal
H3	8002819	PCB H3, Speaker Terminal
J	8002802	PCB J, Slot Interface & SYNC processor
P	8003066	PCB P, Power Supply
PB	8002809	PCB PB, Fan Control
SC	8002850	PCB SC, Scan Out
SD	8002851	PCB SD, Scan Connection (Lower)
SS	8003070	PCB SS, Sustain Out
SS2	8002854	PCB SS2, Sustain Connection (Upper)
SS3	8002867	PCB SS3, Sustain Connection (Lower)
SU	8002868	PCB SU, Scan Connection (Upper)
S1	8002881	PCB S1, Power switch
V1	8002882	PCB V1, Remote receiver
V2	8002883	PCB V2, Key SW

F601	6600092	Fuse
F602	6600092	Fuse
F603	6600099	Fuse

Packing



9301	3392306	Outer box, top/bottom
9302	3396268	Set of 4 foam corners
9303	3392307	Outer box, side
9304	3392312	Carton f/PDP
9306	3392303	Pallet
9307	3392797	Carton, bottom f/PDP
9308	3396275	Foam, middle - consists of top and bottom

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

3395286 Back-up suitcase

Parts not shown

3375078 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

Stand 1407066

Only US

Wall bracket 1407166

3504634 Guide
 2622027 Insulating spacer
 2622029 Toothed washer
 2380002 Pan head bolt
 2030001 Screw M5
 3040006 Allen key

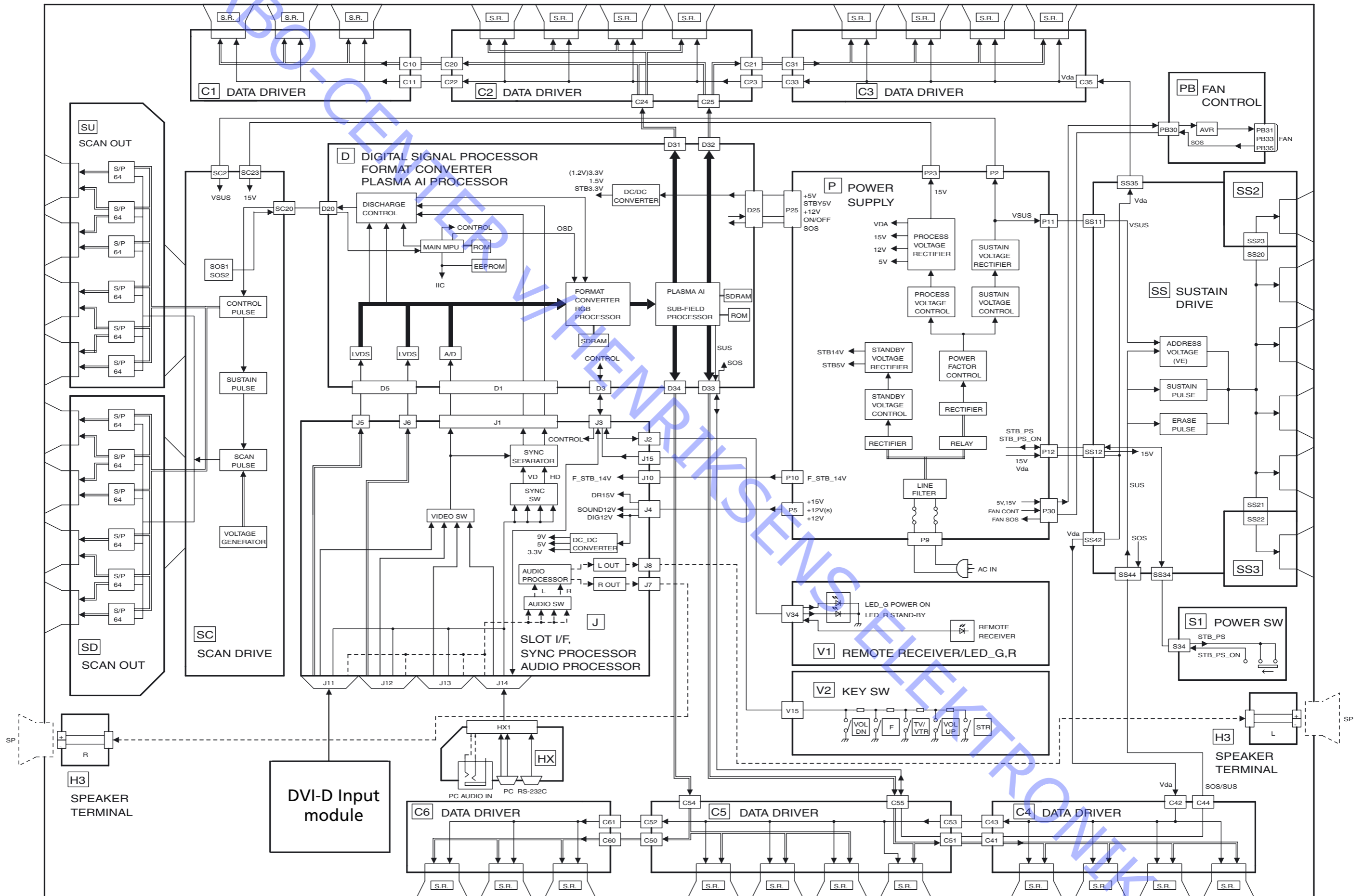
Wall bracket 1407866

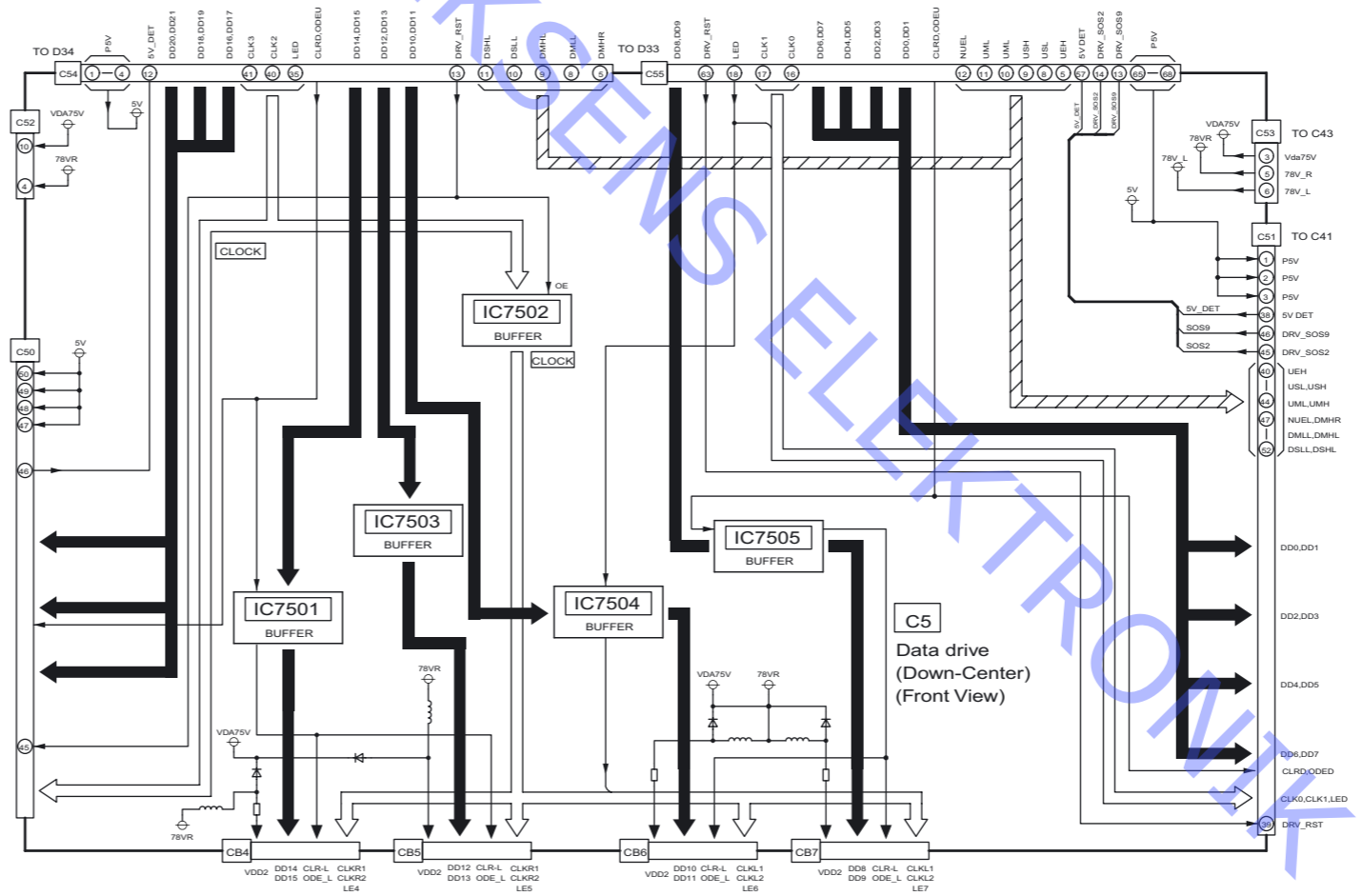
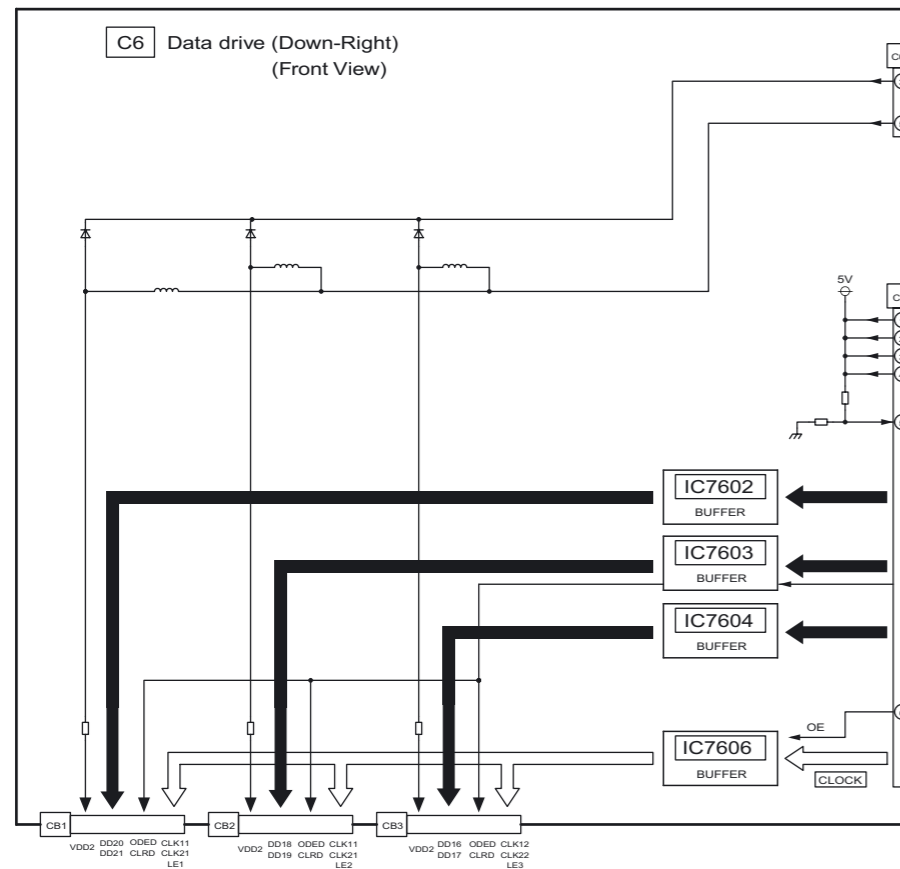
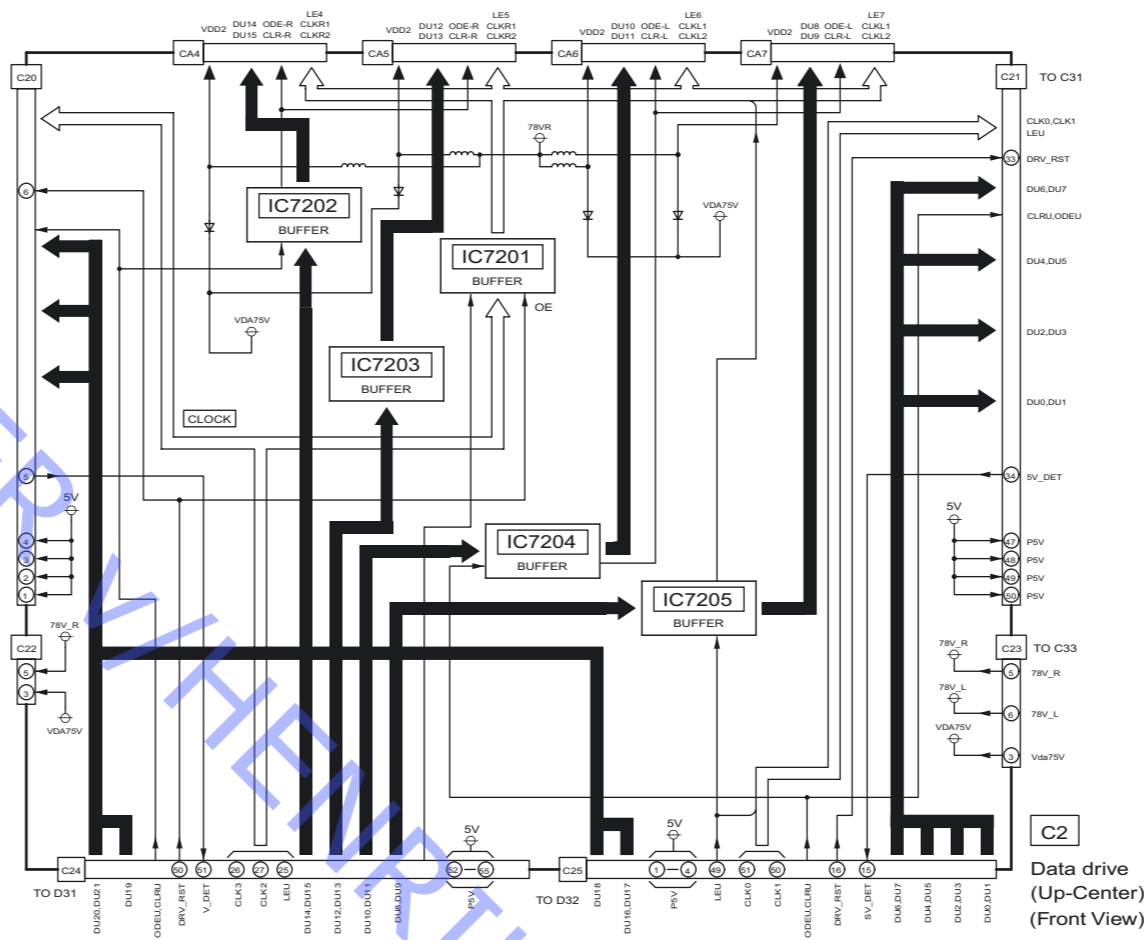
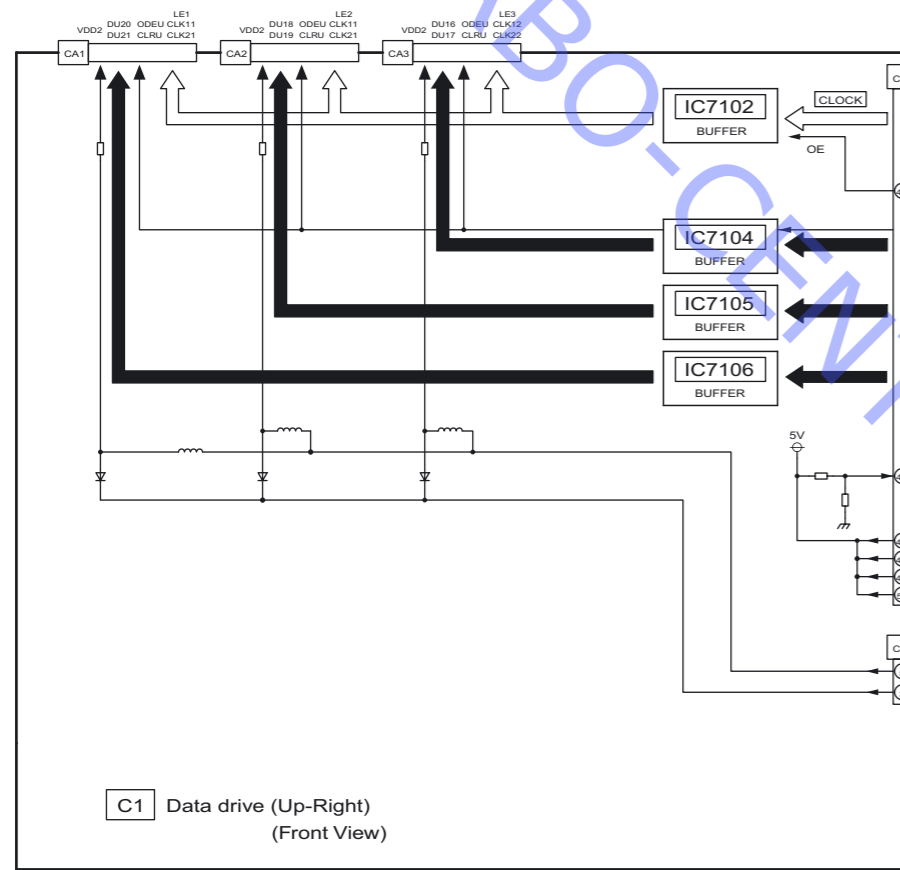
3507702 Guide
 3390050 Bag w/parts
 3392404 Outer carton
 3396296 Foam

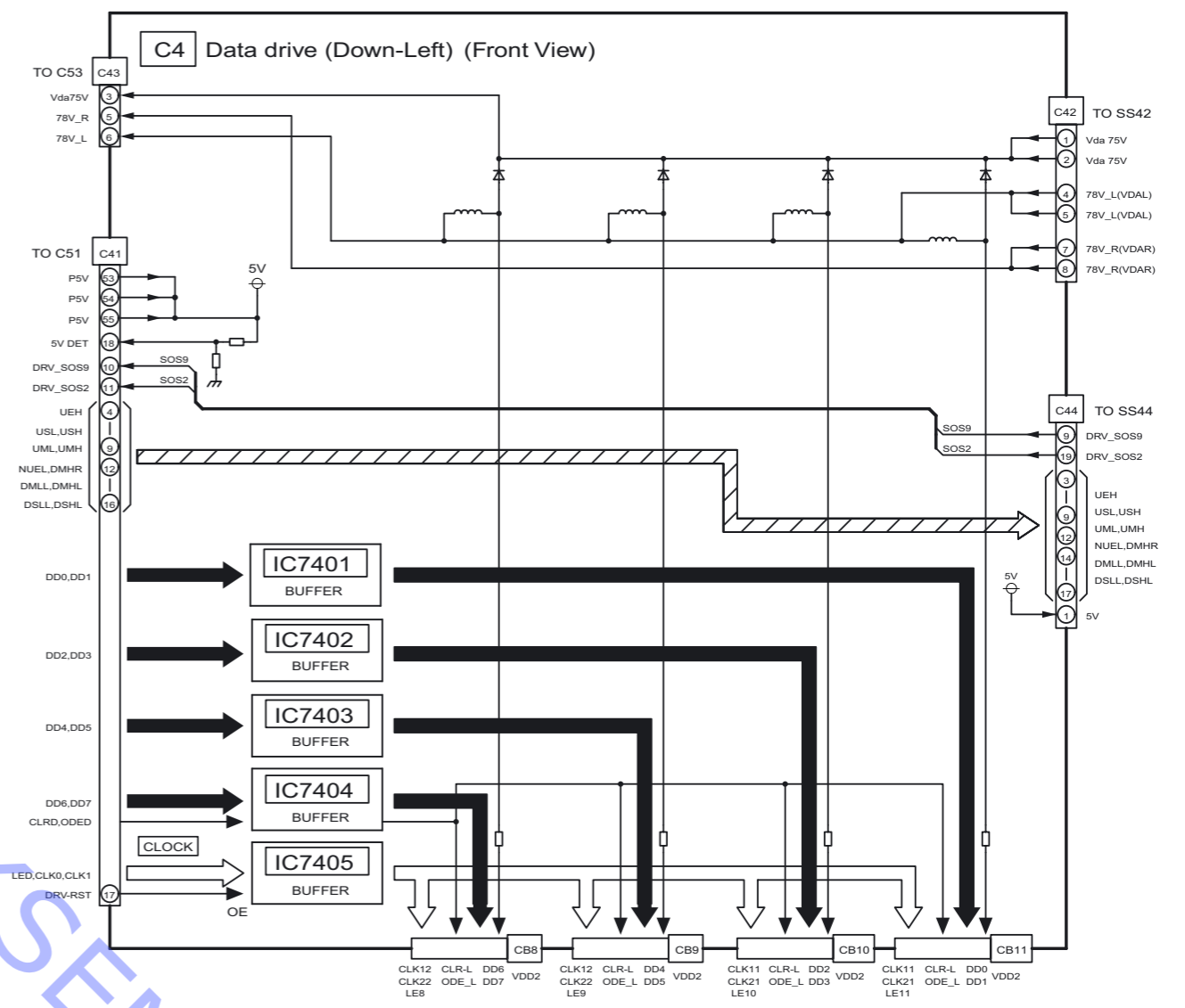
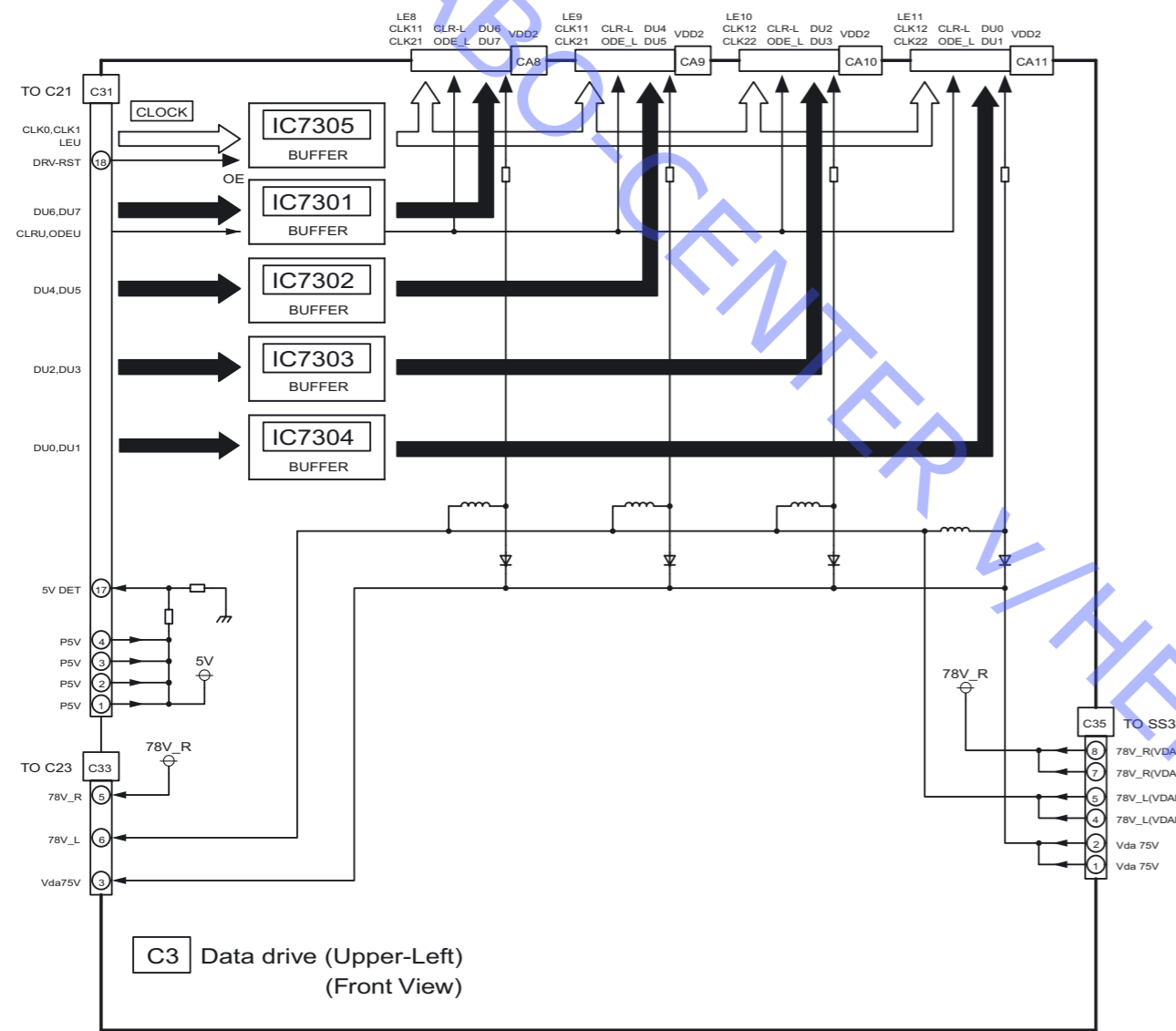
Table stand 1407966

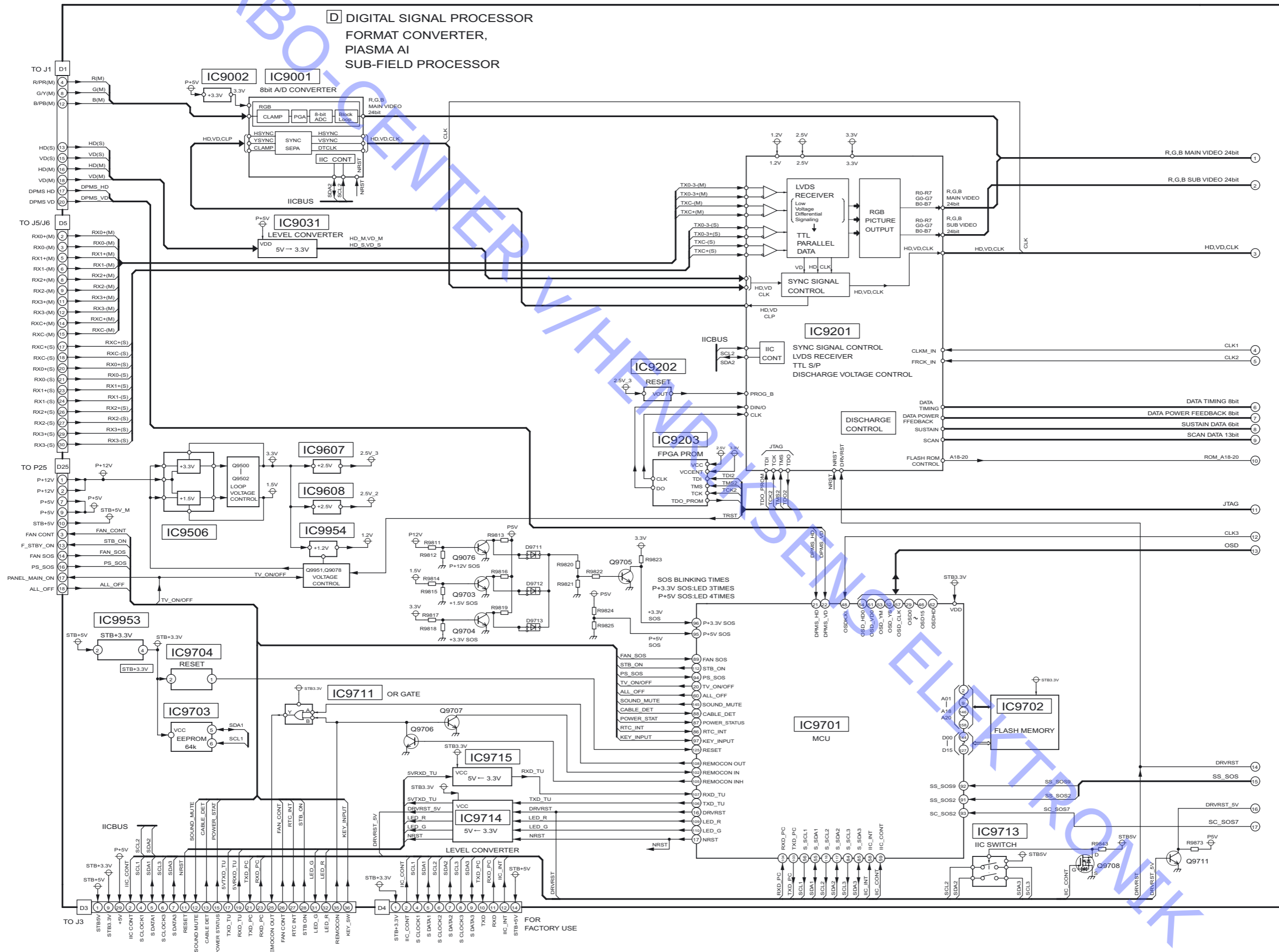
3507703 Guide
 3375112 Screw 5 x 30mm
 3392374 Outer carton
 3396305 Foam corner
 3396306 Foam block

ABO-CENTER
 VILHJØRTSEN
 ELEKTRONIK

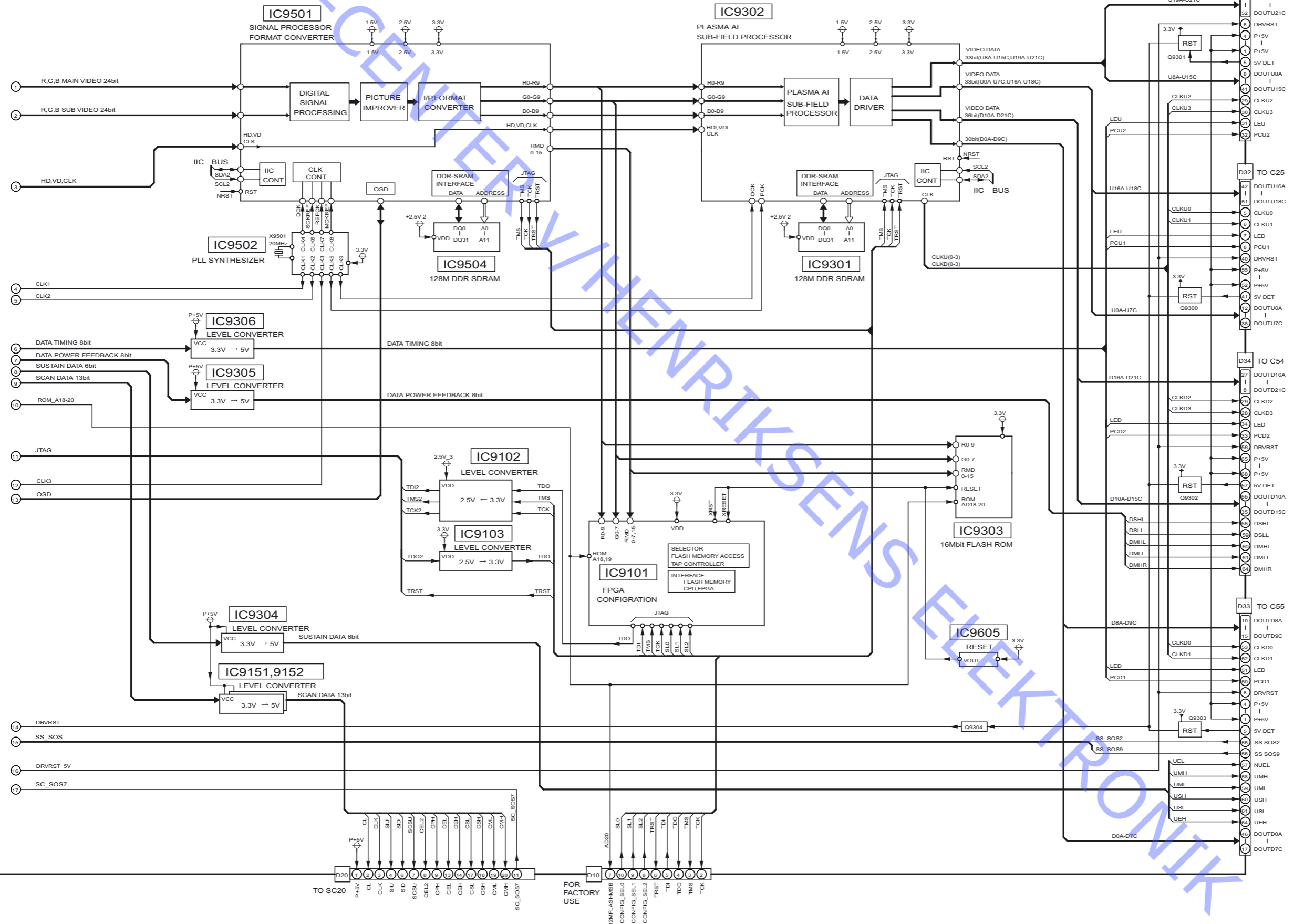


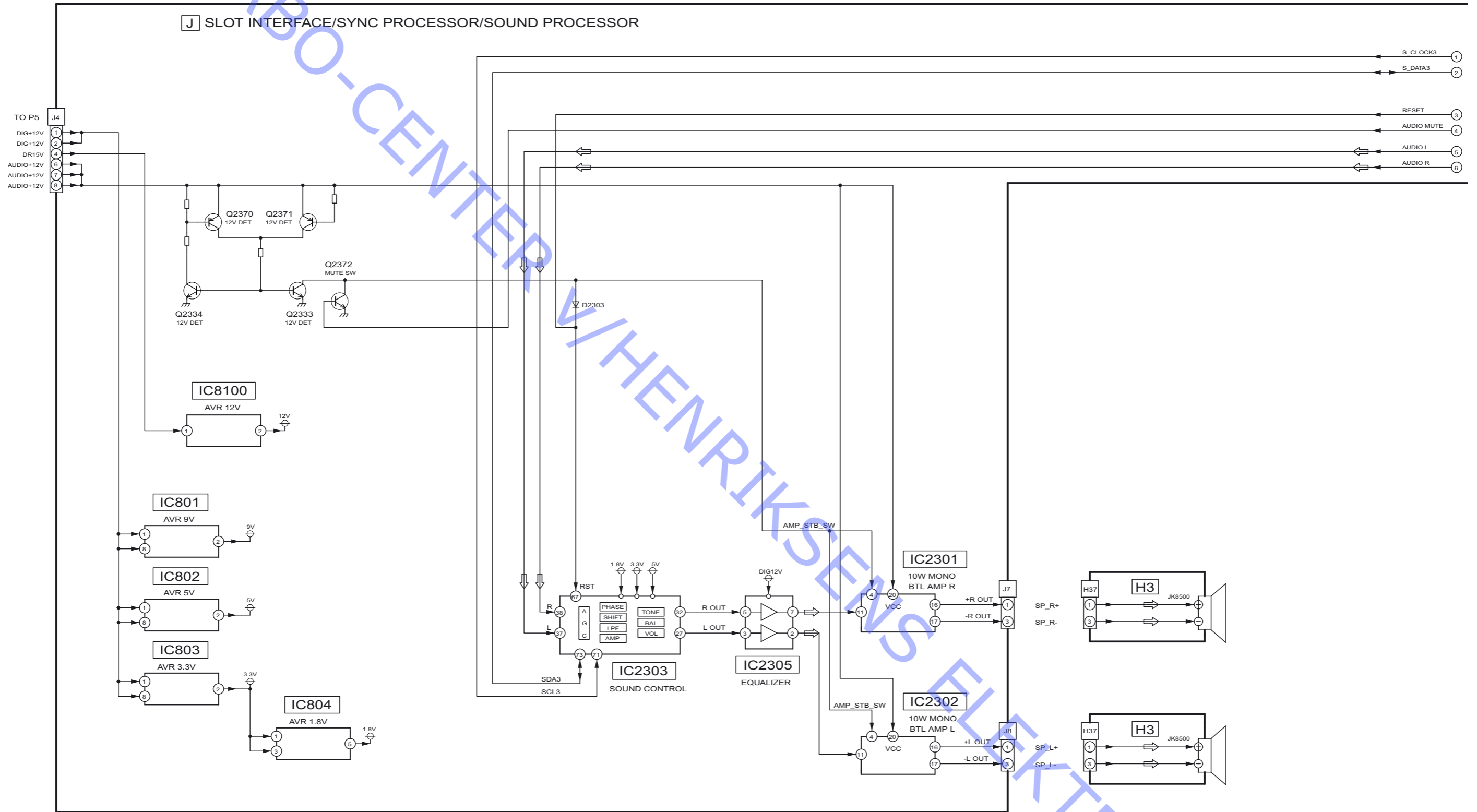


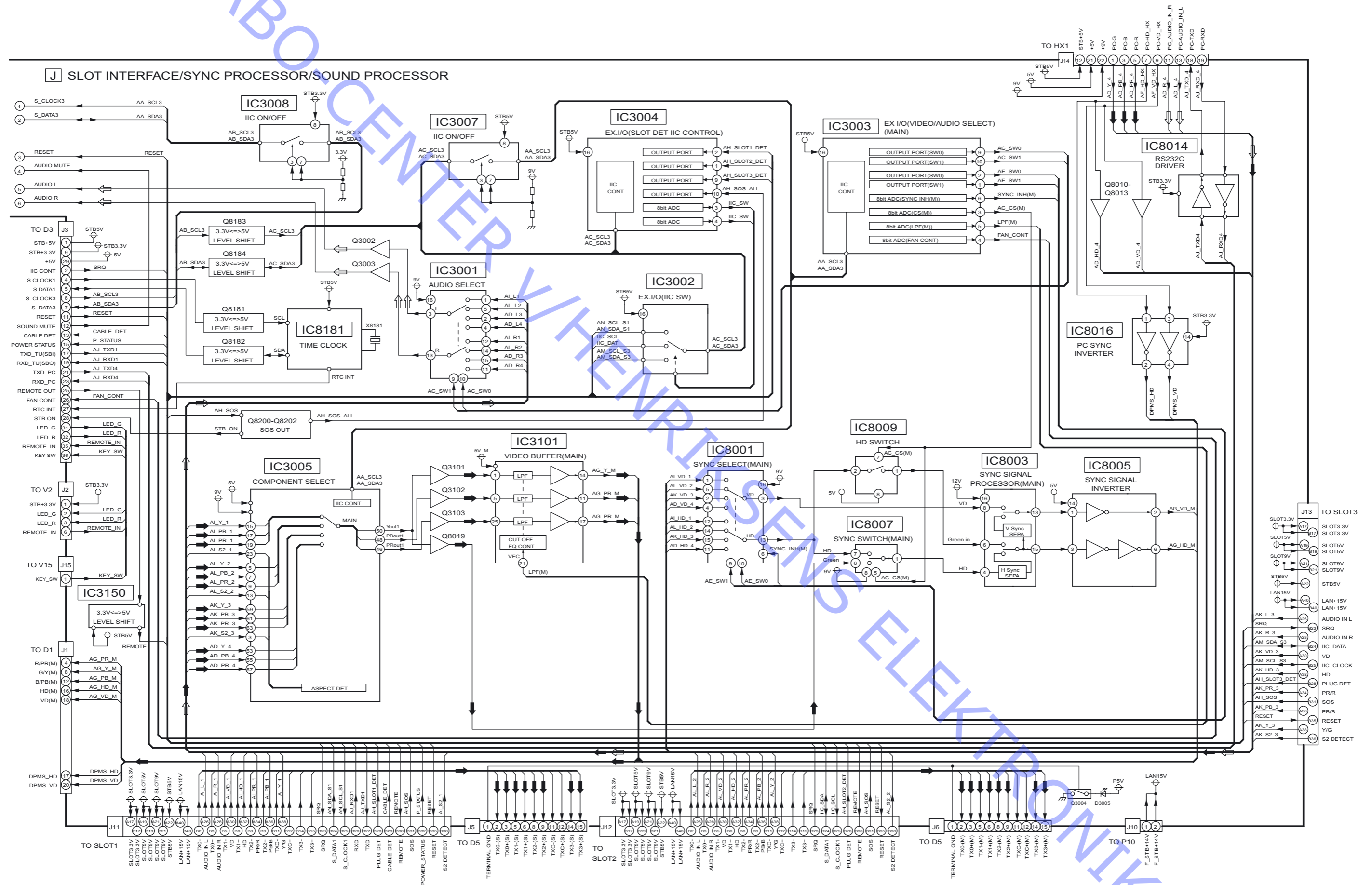


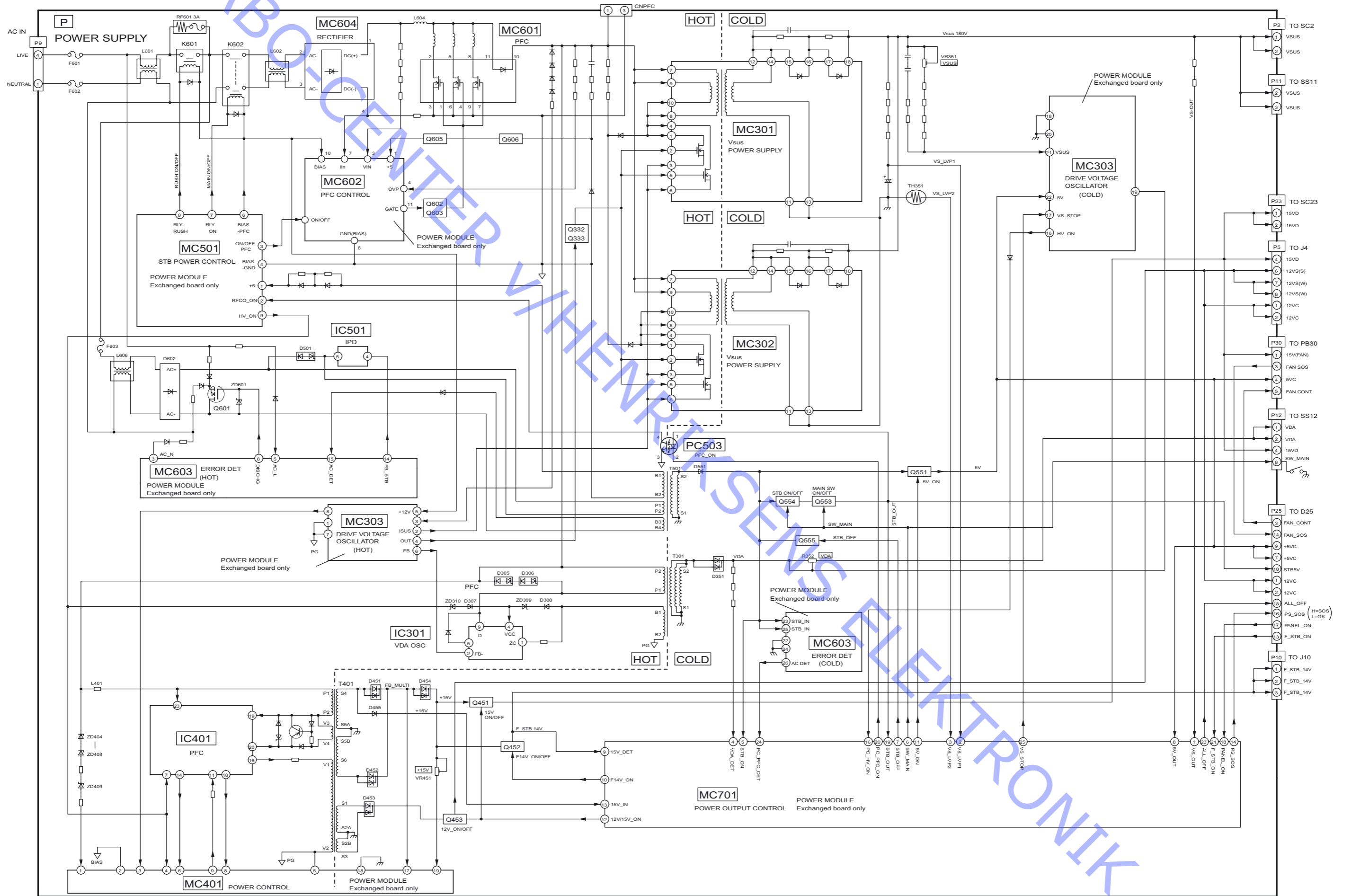


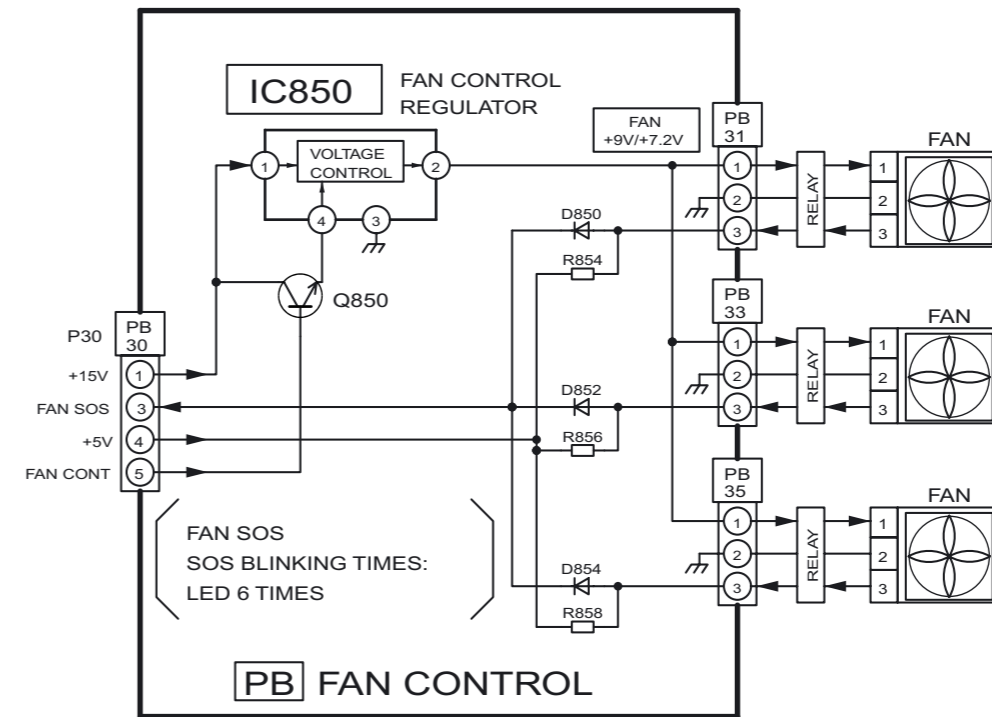
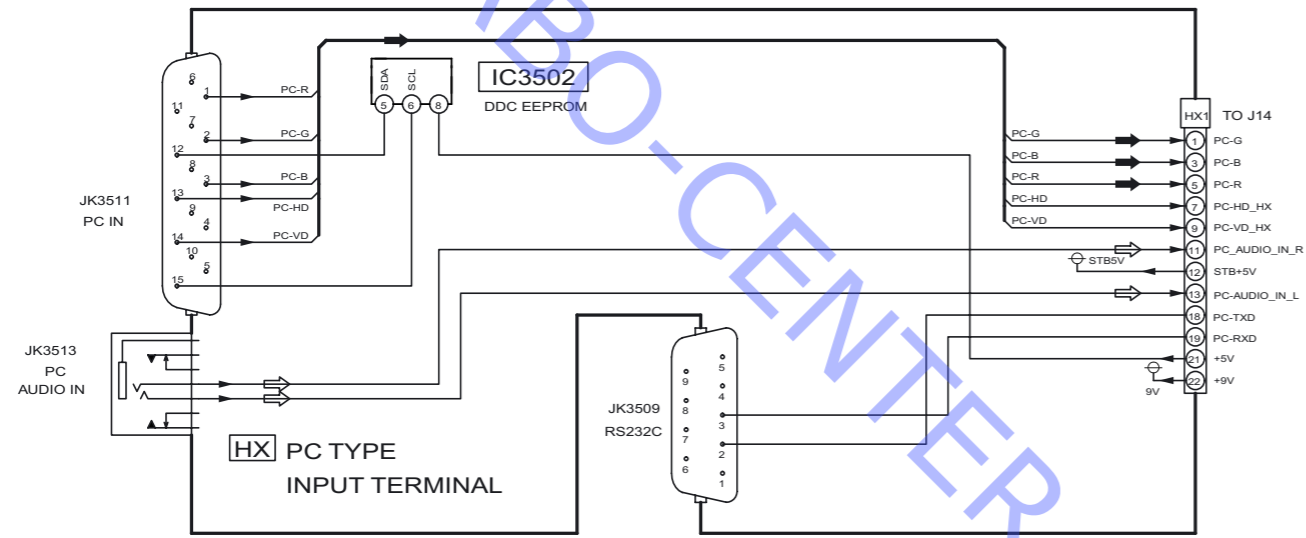
DIGITAL SIGNAL PROCESSOR
FORMAT CONVERTER,
PIASMA AI
SUB-FIELD PROCESSOR



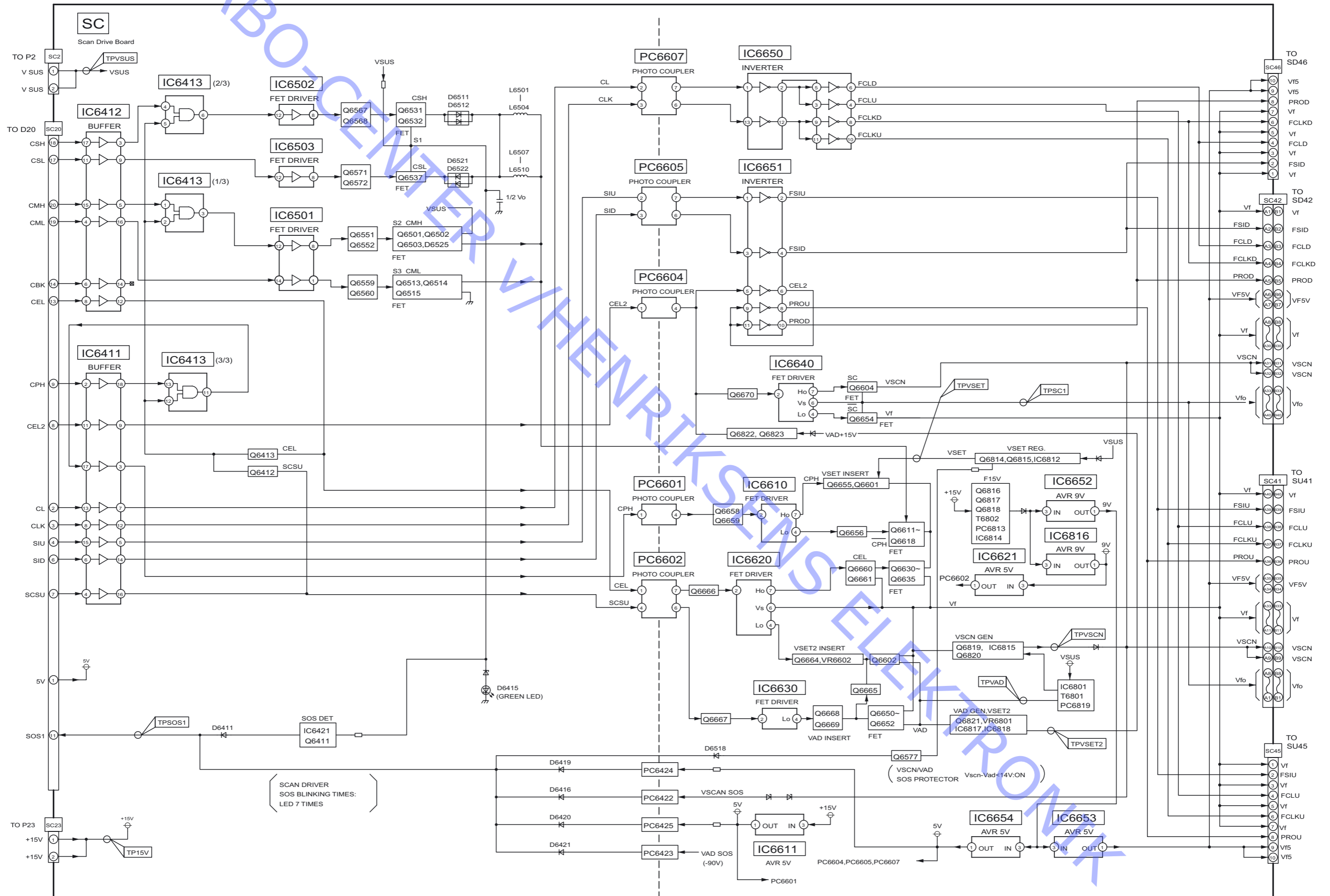


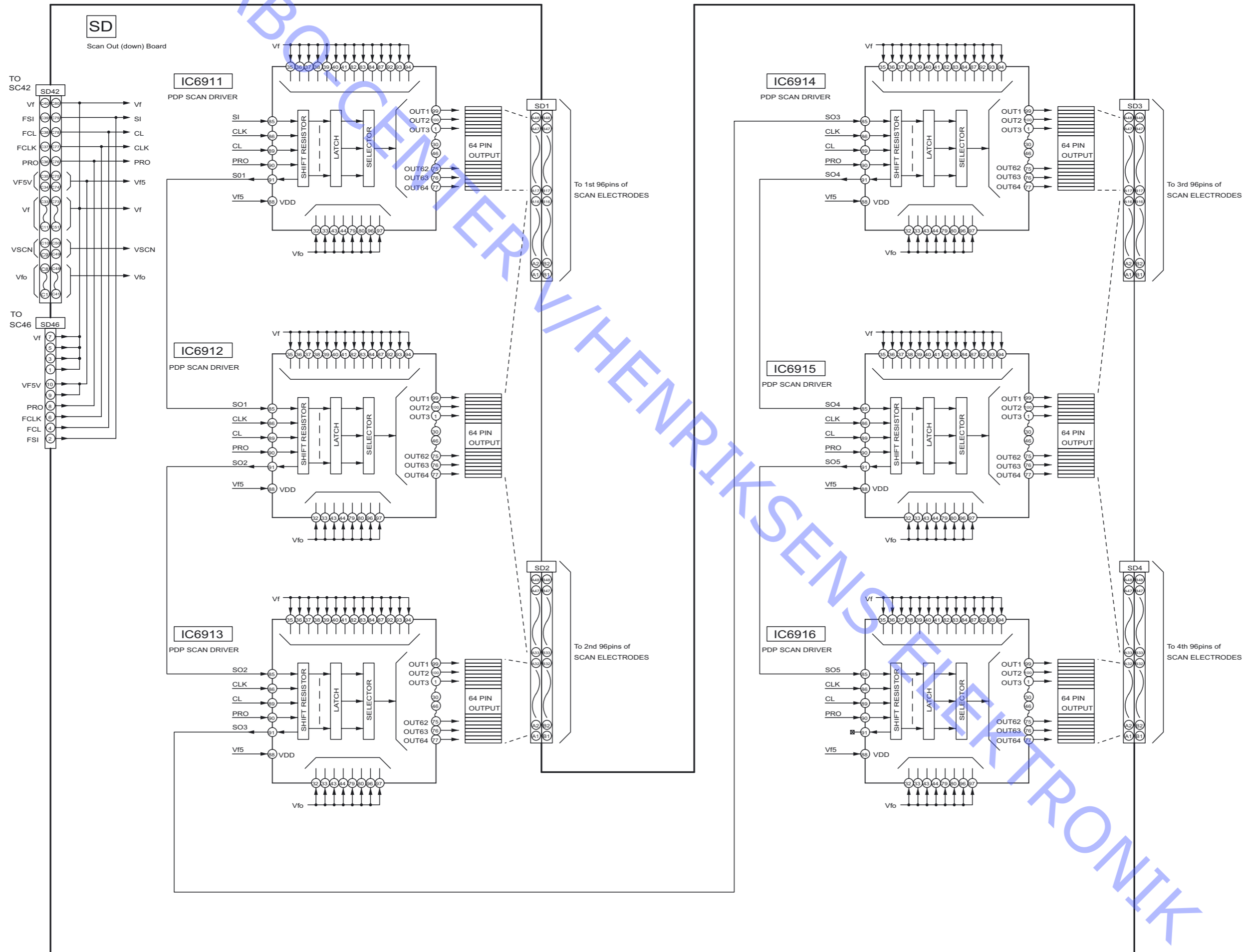


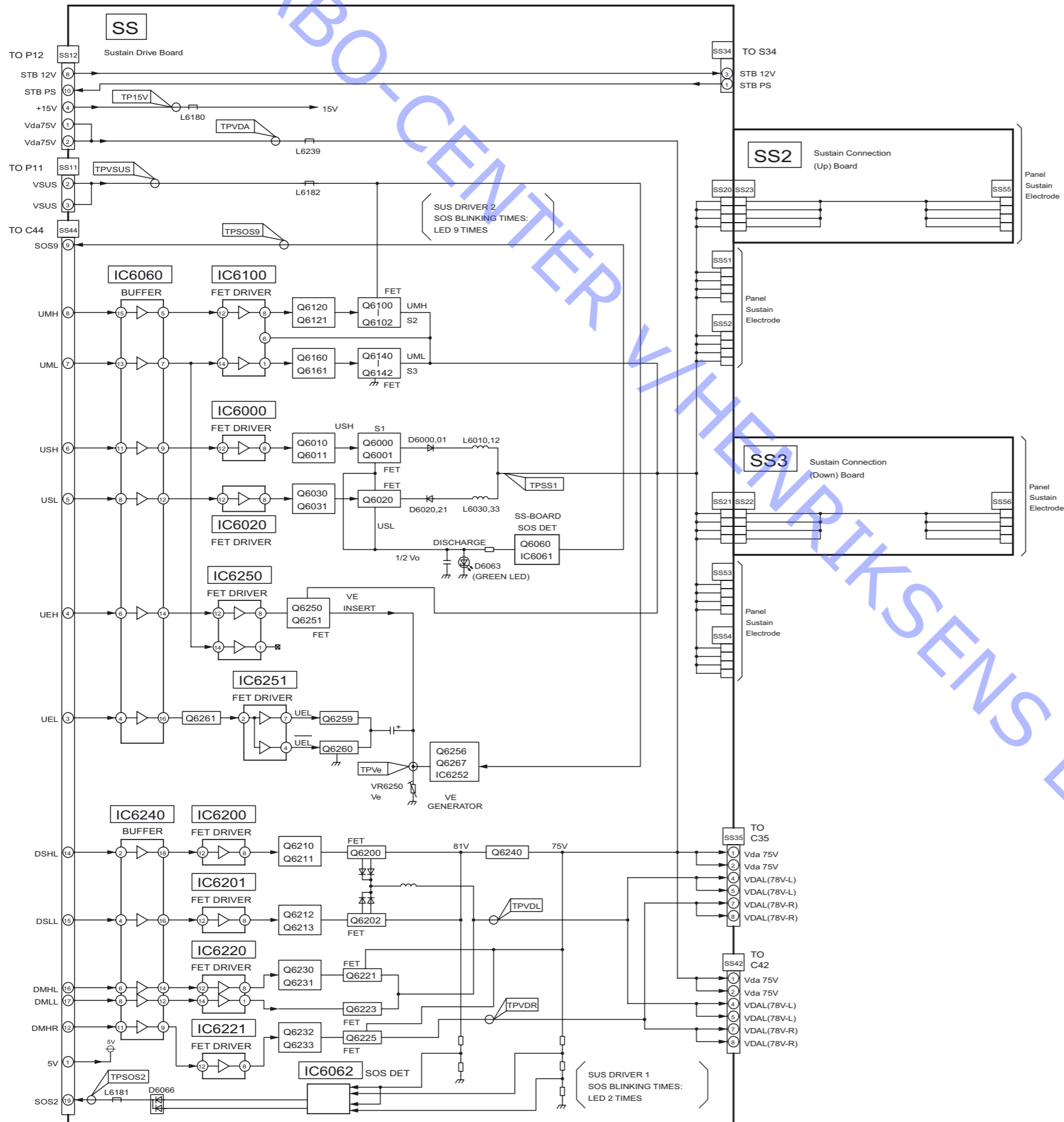


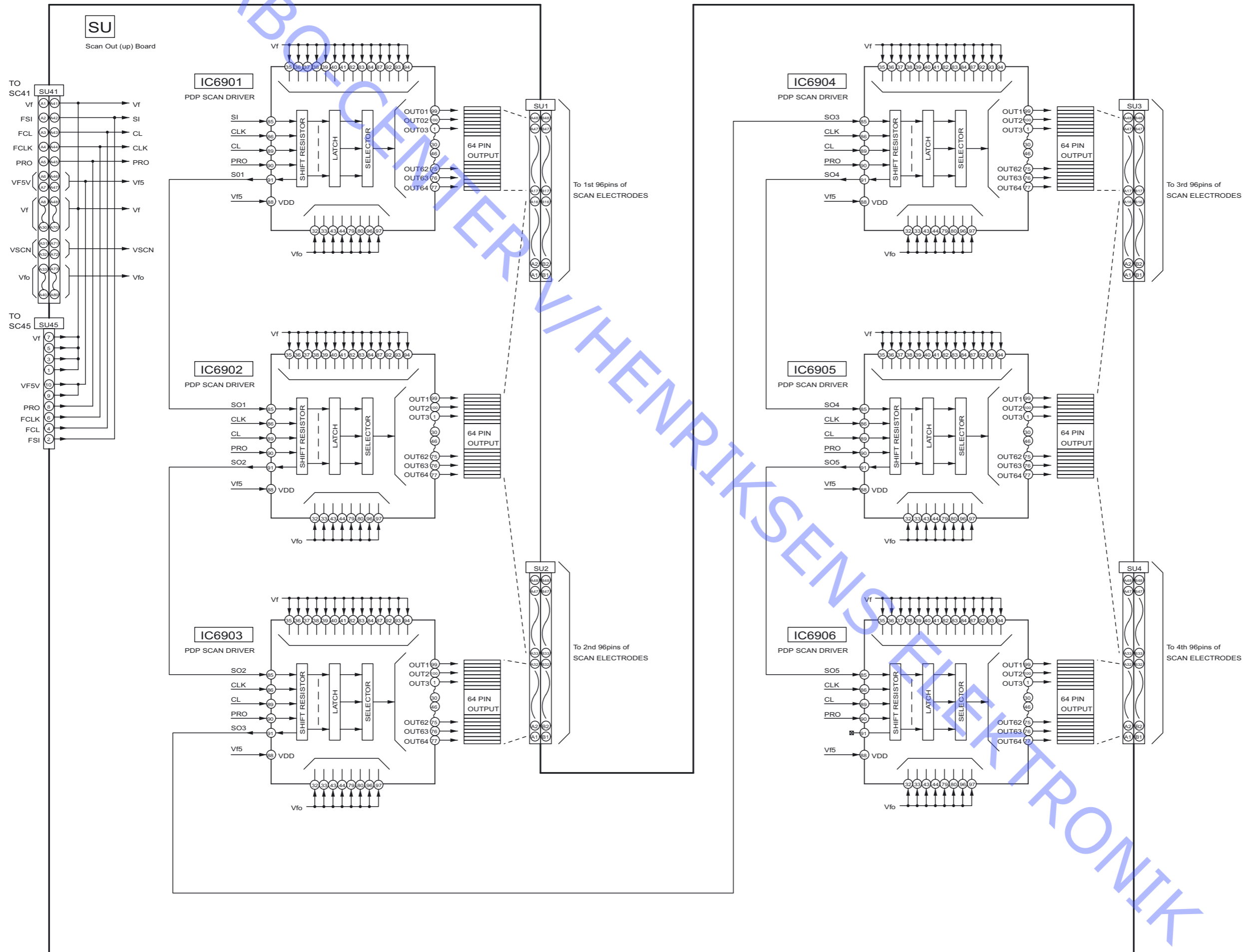


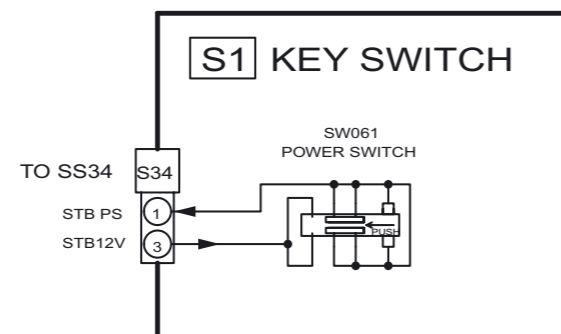
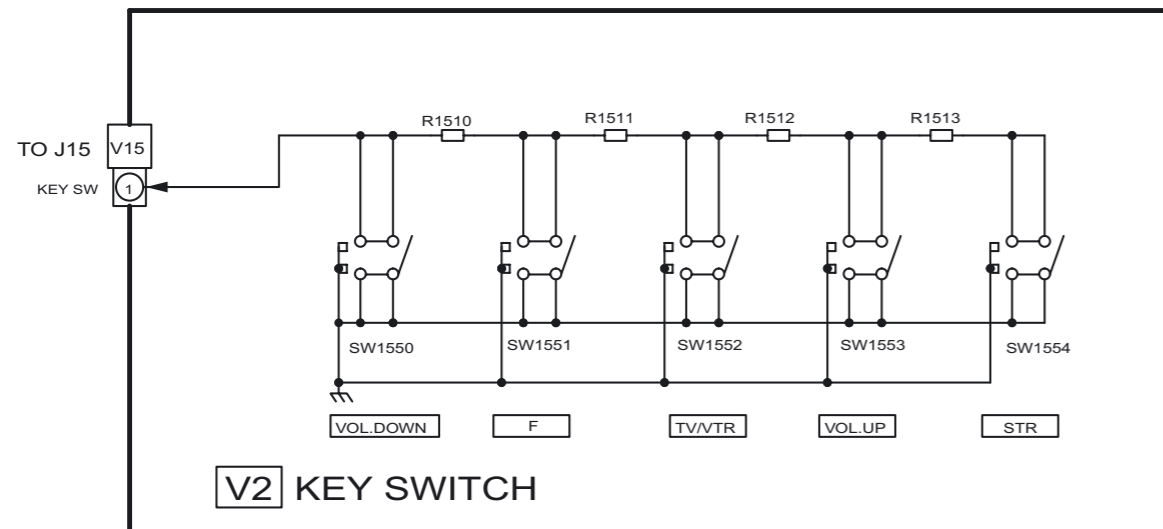
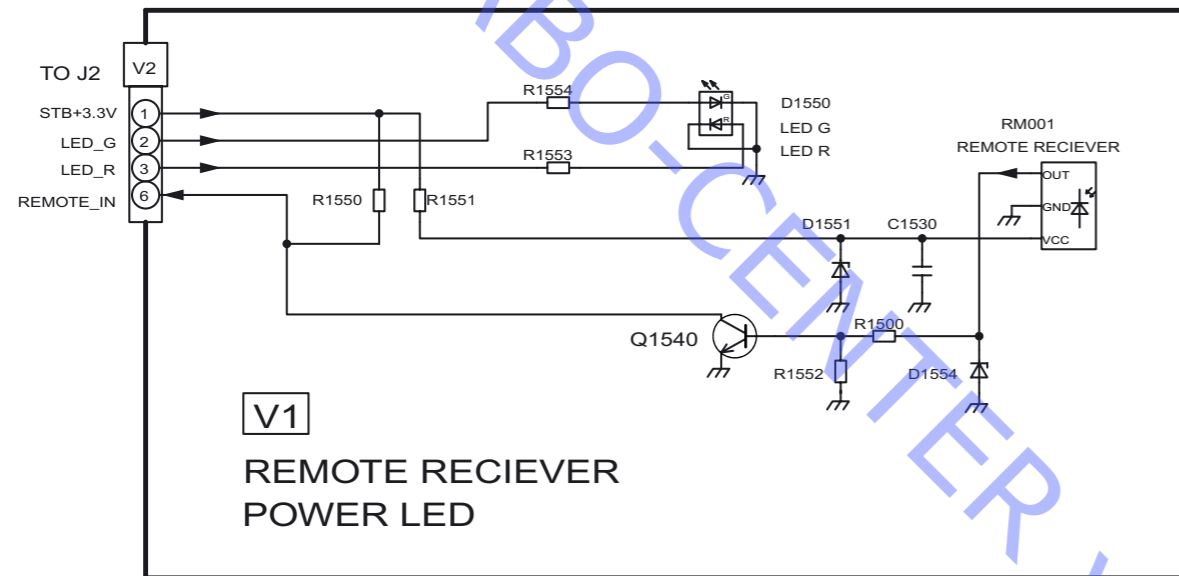
ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK











ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Bang & Olufsen
DK-7600 Struer
Denmark

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

3538036 04-06