

BeoLab 2

Type 6861, 6862, 6863, 6864, 6865, 6867
From serial no. 19367810

Service Center repair guide
Danish



UDFØRELSE AF SERVICE

Der er gjort en stor indsats for at skabe den højeste kvalitet og sikre en lav fejlrate. Dette produkt er derfor velegnet til den nye kundevenlige servicestrategi. I forbindelse med service på grund af en el-fejl i en BeoLab 2 kan fejlen udbedres under et enkelt besøg hos kunden, hvis du tager din back-up kuffert med dig. Hvis det er en mekanisk fejl, kan den pågældende del udskiftes hos kunden. Når den nødvendige del/de nødvendige dele modtages fra servicelageret, kan der aftales et besøg hos kunden.

Service hos kunden

Service af BeoLab 2 skal udføres hjemme hos kunden, når det drejer sig om elektrisk fejlbehæftede dele eller udskiftning af mekaniske dele. På den måde slipper du for at skulle transportere den tunge subwoofer (18 kg) frem og tilbage fra kunden (kass størrelse: L 310 x B 260 x H 315 mm).

Hos kunden er det muligt at udskifte driver- og slaveenheder, el-chassis eller transformere, samt kabinet og fod. Det er nemt at udskifte kabinettet hos kunden, da det indeholder alle de nødvendige dele. Kun højttalereenheder, el-chassis og transformere skal anbringes i det nye kabinet.

El-dele

Til service hjemme hos kunden tilbyder vi en back-up kuffert (gælder også for BeoLab 1). Du finder alle de nødvendige dele i back-up kufferten (højttalereenheder og elektroniske komponenter).

Det betyder, at back-up kufferten til BeoLab 2 skal bestilles og returneres.

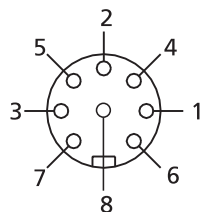
Servicedokumentation

Denne guide (med reservedelsnumre til back-up kufferten og mekaniske dele) og Betjeningsvejledningen er servicedokumentation for BeoLab 2.

SPECIFICATION GUIDELINE FOR SERVICE USE		BeoLab 2
Type no.		See type survey
Dimensions W x H x D / Weight		260 x 315 x 310 mm / 17.7 kg
Cabinet finish		Aluminium, structure painted, grey
Power Consumption		Typical: 15 watts IEC65: 62W Stand-by: 0.4 watts
Maximum Sound Pressure Level		110 dB
Power amplifiers		1
Long-term maximum output power		850 watts
Effective Frequency range		23 - 120 Hz
Cabinet principle		Double balanced passive radiator system
Magnetically shielded		Yes
Woofer		1 x 9" (250 mm) flat diaphragm
Passive radiators		2 x 9" (250 mm) flat diaphragm
Net volume		13 litres
Bass equalization		ABL (Adaptive Bass Linearization)
Switch for loudspeaker position		Free, Wall or Corner
Input sensitivity		Adjustable by three position switch Corresponding to 83 dB, 88 dB or 91 dB for main speakers

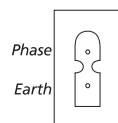
Connections	
Power Link - Input	1
Power Link - Output	2
Mains	1

Power Link plug



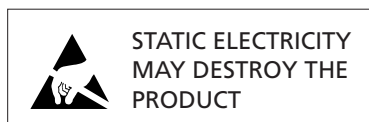
Pin 1	Loop through, Power Link plugs
Pin 2	Signal GND
Pin 3	Audio Left 0V - 2V RMS
Pin 4	Power Link speaker ON = > 0.5V, OFF = < 0.5V
Pin 5	Audio Right 0V - 2V RMS
Pin 6	Loop through, Power Link plugs
Pin 7	Loop through, Power Link plugs
Pin 8	Loop through, Power Link plugs

Mains Plug



Subject to change without notice

Warning



Static electricity may destroy the product!

A static-protective field service kit must always be used when replacement of the modules takes place. Use the ESD mat area for both the new and old modules.

TYPE SURVEY

To change voltage supply, e.g. when moving between two countries, it may be necessary to order a new electrical chassis, mains trafo and mains cable.

E.g.:

Moving from EU (type 6861) to Japan (type 6864); order 3 part nos. for Japan type 6864 (electrical chassis - mains trafo - mains cable).

TYPENÜBERSICHT

Zur Änderung der Spannungsversorgung, z.B. beim Umzug in ein anderes Land, kann die Bestellung eines neuen elektrischen Chassis, Netztrafos und Netzkabels erforderlich sein.

D.h.:

Beim Umzug aus der EU (Typ 6861) nach Japan (Typ 6864) müssen drei Posten für den japanischen Typ 6864 bestellt werden (elektrisches Chassis - Netztrafo - Netzkabel).

RECHERCHE DE TYPE

Pour changer de tension d'alimentation, par ex. en déménageant vers un autre pays, il peut être nécessaire de commander un nouveau châssis électrique, un nouveau transformateur secteur et un nouveau câble secteur.

Exemple :

Pour un déménagement de l'Union européenne (type 6861) vers le Japon (type 6864), il faut commander 3 références correspondant au type japonais 6864 (châssis électrique - transformateur secteur - câble secteur).

ESAME TIPOLOGICO

Per cambiare l'alimentazione elettrica, per esempio in occasione di uno spostamento all'estero, può essere necessario ordinare un nuovo quadro elettrico, trafo di alimentazione e cavo di alimentazione.

Per esempio.:

In caso di spostamento da un paese dell'UE (tipo 6861) al Giappone (tipo 6864), ordinare 3 parti per il Giappone tipo 6864 (quadro elettrico - trafo di alimentazione - cavo di alimentazione).

INSPECCIÓN DEL MODELO

Por ejemplo cuando se viaja entre dos países, puede que haya que solicitar un chasis eléctrico, un transformador y un cable de red nuevos para cambiar la fuente de alimentación.

Por ejemplo:

Si se viaja de Europa (modelo 6861) a Japón (modelo 6864), hay que solicitar los 3 números de referencia para el modelo 6864 de Japón (chasis eléctrico - transformador de red - cable de red).

TYPE OVERSIGHT

For at skifte spændingsforsyning, f.eks. ved flytning til et andet land, kan det være nødvendigt at bestille et nyt el-chassis, en ny nettransformer og en ny netledning.

Eksempel:

Ved flytning fra EU (type 6861) til Japan (type 6864) bestilles 3 varenumre til den japanske type 6864 (el-chassis - nettransformer - netledning).

TYPE-OVERZICHT

Om een voedingseenheid te vervangen, bijv. bij een verhuizing naar een ander land, is het soms nodig om een nieuw elektrisch chassis, een nieuwe transformator en een nieuw netsnoer te bestellen.

Bijvoorbeeld:

Bij een verhuizing vanuit de Europese Unie (type 6861) naar Japan (type 6864) bestelt u voor het Japanse type 6864 drie artikelnummers (elektrisch chassis, transformator en netsnoer).

タイプ調査

他の国へ移転するなどの理由から供給電圧が変わる場合、新しい電子シャーシ、電源トランス、電源ケーブルを必要とする場合があります。

例えば：

EU圏内 (6861タイプ) から日本 (6864タイプ) へ移転する場合、6864タイプに適合させるため、3部品 (電子シャーシ、電源トランス、電源ケーブル) を注文する必要があります。

Type no.	El-chassis 999 Module	Mains trafo	Mains cable	Mains voltage	Used in
6861	3358459	8013610	6100245 (1.8m)	230V	EU
6862	3358459	8013610	6100401 (1.8m/7.5A)	230V	GB
6863	3358422	8013612	6100306 (1.8m)	120V	USA/TWN/CND
6864	3358423	8013611	6100247 (1.8m)	100V	JAP
6865	3358459	8013613	6100248 (1.8m)	240V	AUS
6867	3358459	8013610	6100386 (3m)	220V	KOR

KORT BETJENINGSVEJLEDNING

Indstilling af POSITION-kontakten

Brug POSITION-kontakten til at sikre, at basklangen passer til BeoLab 2's placering og dermed til omgivelserne.

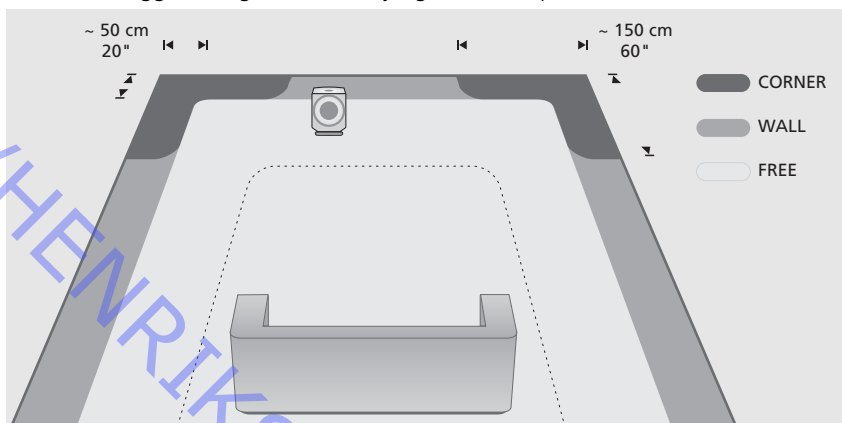
Den indstilling, du skal vælge, afhænger af afstanden fra BeoLab 2 til væggene og hjørnerne i rummet.

POSITION-kontakten har tre indstillinger:

HJØRNE: Brug denne indstilling, hvis BeoLab 2 placeres i et hjørne - angivet ved de mørkegrå områder på illustrationen.

VÆG: Brug denne indstilling, hvis BeoLab 2 placeres inden for en afstand af ca. 50 cm fra en væg og ikke nærmere end ca. 150 cm fra et hjørne - angivet på illustrationen ved de halvgrå områder langs væggen.

FRITSTÅENDE: Brug denne indstilling, hvis BeoLab 2 placeres længere væk end ca. 50 cm fra væggen - angivet ved det lysegrå område på illustrationen.

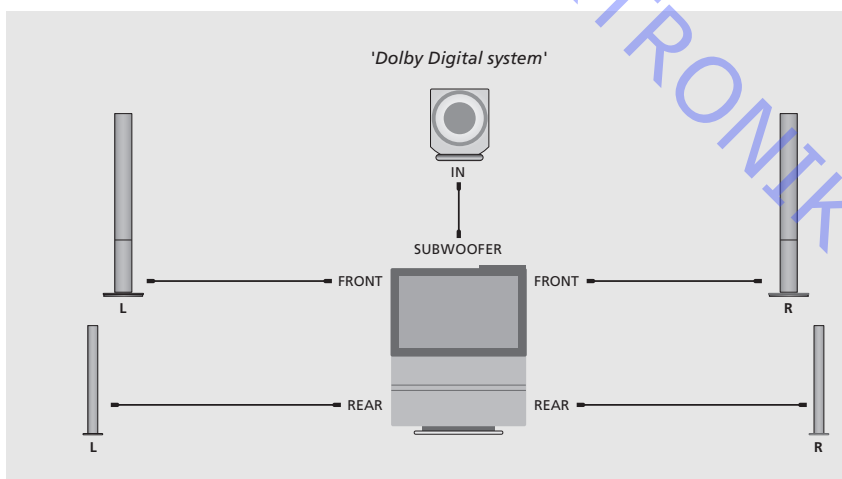


Anbring aldrig BeoLab 2 bag din lytteposition. Det kan ikke anbefales at placere nogen af højttalerne i området inden for den tynde punkterede linie.

Eksempler på opsætning

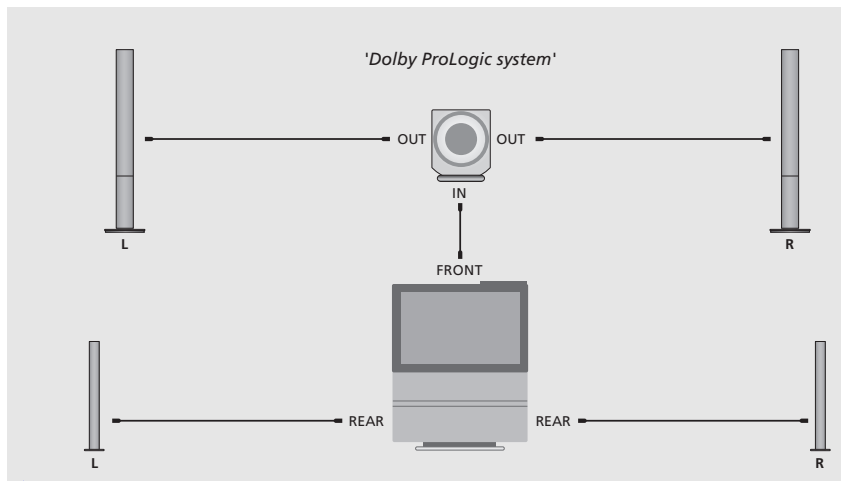
Dolby Digital system

- Sæt den ene ende af kablet i stikket mærket IN på BeoLab 2 og den anden ende i stikket mærket SUBWOOFER på dit Bang & Olufsen system.
- Sæt fronthøjttalere i stikkene mærket FRONT på dit Bang & Olufsen system.
- Sæt baghøjttalerne i stikkene mærket REAR på dit Bang & Olufsen system.



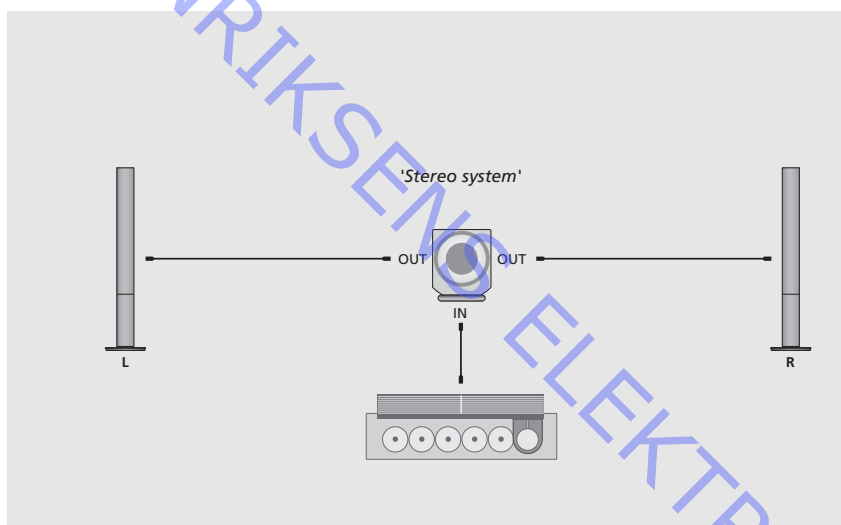
Dolby ProLogic system

- Sæt den ene ende af kablet i stikket mærket IN på BeoLab 2 og den anden ende i stikkene mærket FRONT på dit Bang & Olufsen system.
- Sæt fronthøjttalerne i stikkene mærket OUT på BeoLab 2.
- Sæt baghøjttalerne i stikkene mærket REAR på dit Bang & Olufsen system.



Stereosystem

- Sæt den ene ende af kablet i stikket mærket IN på BeoLab 2 og den anden ende i ét af højttalerstikkene på dit Bang & Olufsen system.
- Sæt venstre og højre højttaler i stikkene mærket OUT på BeoLab 2.

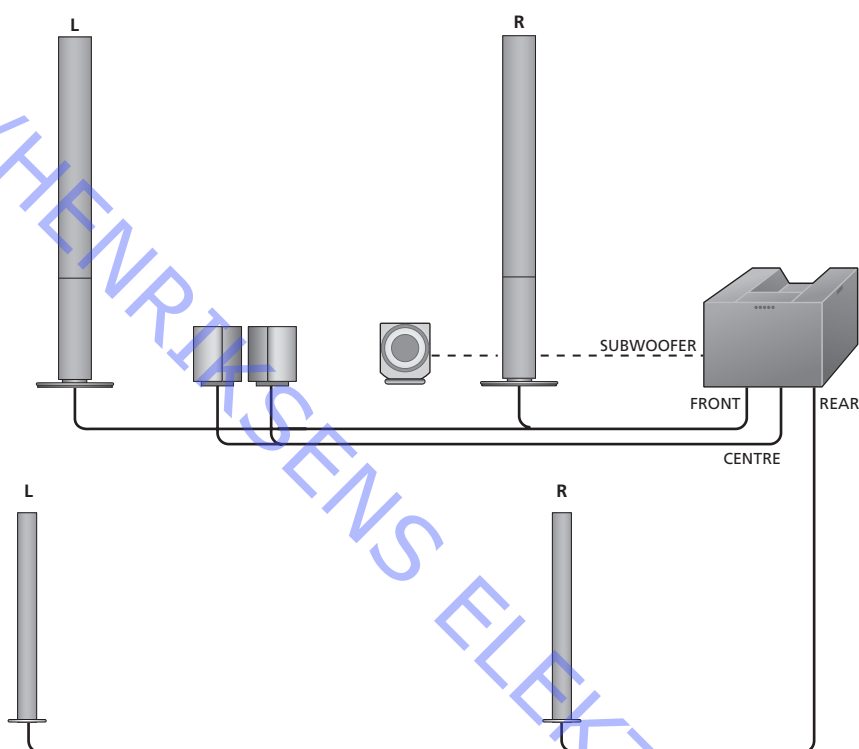


USA

Tilslut højttalere til BeoSystem 1

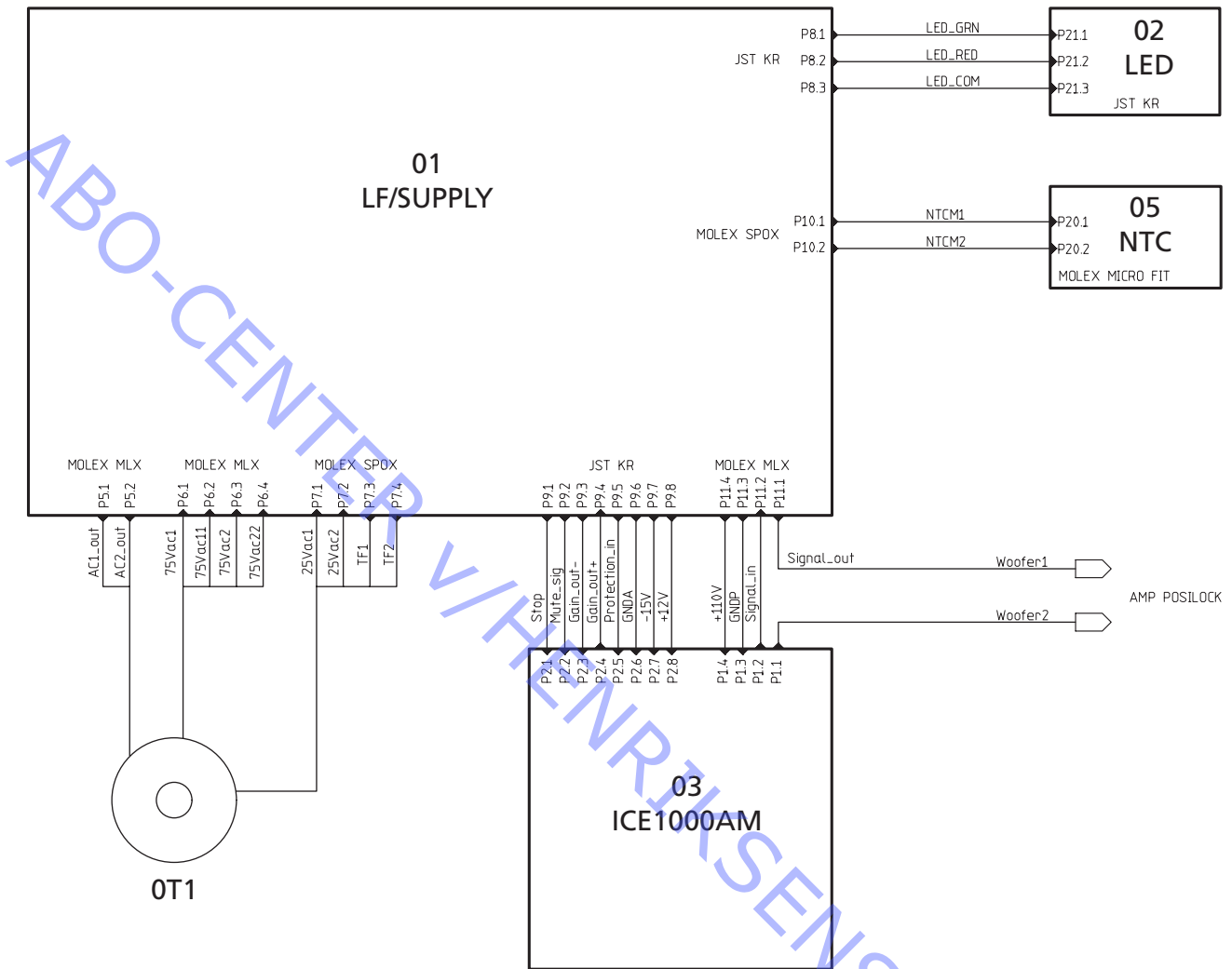
Slut højttalerne til stikpanelet på BeoSystem 1 ved hjælp af de kabler, som følger med højttalerne. Front-, midter-, og baghøjttalere skal være fra Bang & Olufsens sortiment af Power Link-højttalere. Du er dog ikke begrænset til at anvende de højttalermodeller, som fremgår af illustrationen. For yderligere oplysninger om stikkene på BeoSystem 1, se *Stikpaneler på BeoSystem 1* i Betjeningsvejledningen.

- Slut de to fronthøjttalere til stikkene mærket FRONT.
- Slut de to baghøjttalere til stikkene mærket REAR.
- Slut begge midterhøjttalere til stikket mærket CENTRE på følgende måde: Slut den ene højttaler til den anden og sæt sidstnævnte i stikket mærket CENTRE på BeoSystem 1. Du kan også bruge sløjfemetoden, når du tilslutter dine front- eller baghøjttalere. Se den vejledning, som følger med dine højttalere, for yderligere oplysninger om, hvordan du "sløjfer" dine højttalere.
- Du kan slutte en subwoofer til stikket mærket SUBWOOFER.

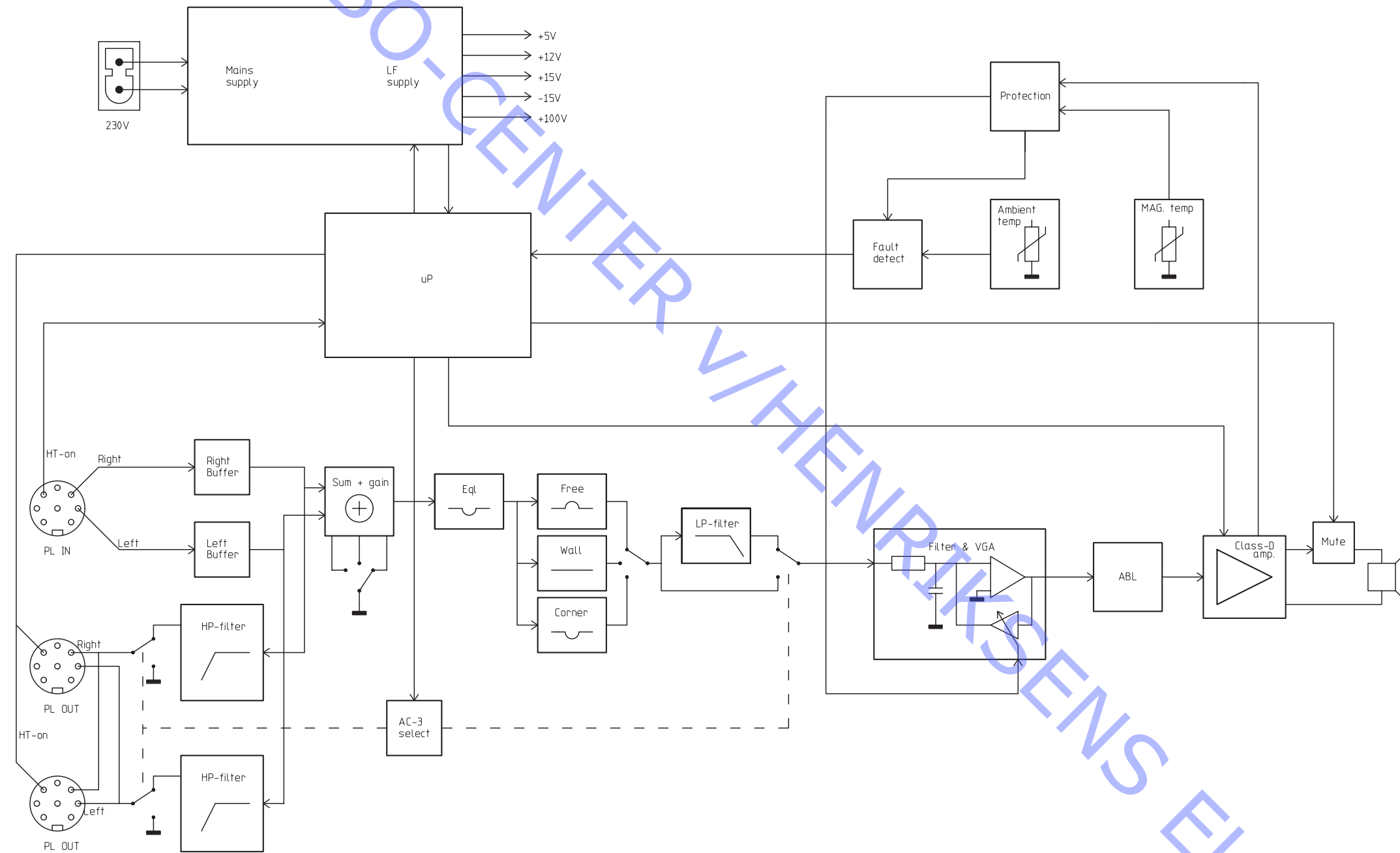


Uanset hvilken metode du bruger til at tilslutte dine højttalere, skal du huske at indstille L • R • LINE kontakten på henholdsvis L og R (venstre og højre).

WIRING DIAGRAM

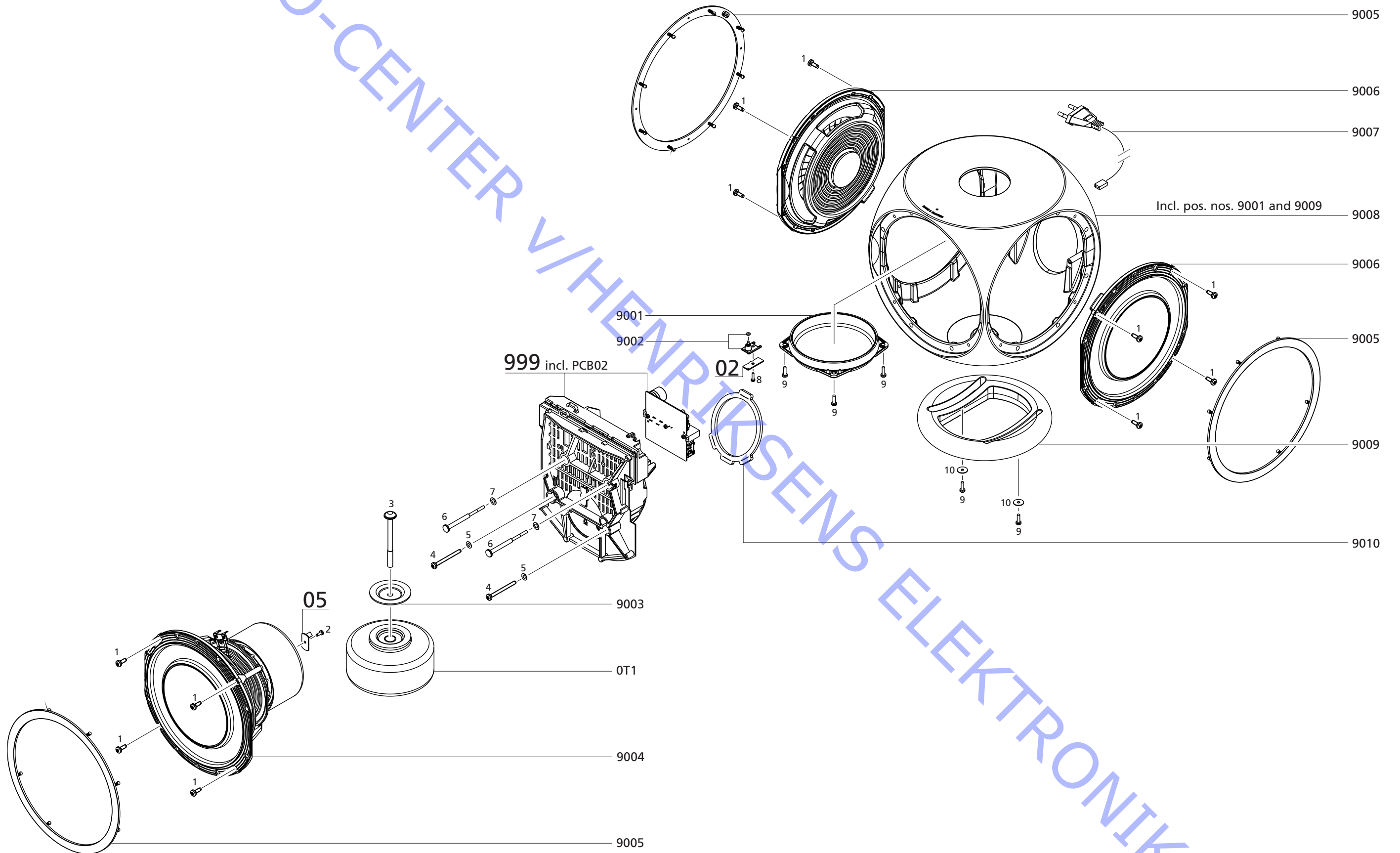


BLOCK DIAGRAM



ABO-CENTER VITENRISSENS ELEKTRONIK

LIST OF AVAILABLE PARTS
BeoLab 2



BeoLab 2

9001	2623008	Cup f/handle
9002	6150027	Optical fibre w/O-ring for PCB02
9003	2620132	Washer
9004	8480329	Bass unit
9005	2954028	Bezel
9006	8480330	Passive radiator
9007	6100245	Mains cable 1.8m - EU 230V
	6100401	Mains cable 1.8m/7.5A - GB 230V
	6100306	Mains cable 1.8m - USA/TWN/CND 120V
	6100247	Mains cable 1.8m - JAP 100V
	6100248	Mains cable 1.8m - AUS 240V
	6100386	Mains cable 3m - KOR 220V
9008	2569632	Cabinet, grey incl. cup and rubber foot
9009	2752080	Rubber foot
9010	3340201	Gasket f/socket panel
<hr/>		
OT1	8013610	Mains trafo - EU, GB, KOR
	8013612	Mains trafo - USA, TWN, CND
	8013611	Mains trafo - JAP
	8013613	Mains trafo - AUS
<hr/>		
02Module	8000434	PCB02, LED
<hr/>		
05Module	8000433	PCB05, NTC
<hr/>		
999Module	3358459	El-chassis (LF/Supply, ICE1000A, LED) - EU, GB, AUS, KOR
	3358422	El-chassis (LF/Supply, ICE1000A, LED) - USA, TWN, CND
	3358423	El-chassis (LF/Supply, ICE1000A, LED) - JAP

Survey of screws and washers

1	2054035	Screw 50 x 14mm
2	2056009	Screw 3.5 x 10mm
3	2058038	Screw 8 x 95mm
4	2054030	Screw 50 x 56mm
5	2624072	Washer
6	2054029	Screw
7	2624073	Washer
8	2054026	Screw 30 x 12mm
9	2015174	Screw 4 x 14mm
10	2622546	Washer

Parts not shown

6277524	Set of wires
3375257	Product cover
3629144	Special tool f/bezel
3395304	Back-up suit case f/EU, GB, AUS, KOR type 6861, 6862, 6865, 6867
3395179	Back-up suit case f/USA, TWA, CND type 6863
3395180	Back-up suit case f/JAP type 6864

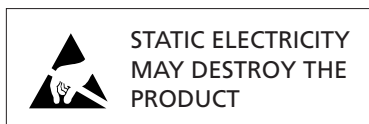
Packing

3392658	Carton
3396105	Foam packing (1 set consists of 2pcs.)
3346038	Foam
2777037	Handle (holder sheet)
2777038	Handle (strap)

User's Guide

3506312	Danish	3506321	Portuguese
3506313	Swedish	3506322	Greek
3506314	Finnish	3506323	Brazilian
3506315	English	3506324	Polish
3506316	German	3506325	Russian
3506317	Dutch	3506326	Hebrew
3506318	French	3506327	Japanese
3506319	Italian	3506328	Korean
3506320	Spanish	3506329	Taiwanese

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK



Statisk elektricitet kan ødelægge produktet!

REPARATIONSTIPS

Servicestilling

Adskil BeoLab 2, se afsnit 6.

Forlæng om nødvendigt Power Link-kablet til BeoLab 2 med kablet fra back-up kufferten.

BeoLab 2 kan ikke tændes uden et signal fra kilden, som sendes gennem Power Link-kablet.

Fjern NTC-PCB fra basenheden og slut den til chassiset.

Hvis NTC-PCB ikke er tilsluttet, skifter BeoLab 2 til beskyttelsesfunktionen.

Det er muligt at tænde BeoLab 2 uden at tilslutte basenheden.

Målinger kan nu foretages på testpunkterne, se side 5.9.

Hvad skal udskiftes?

Hvis alle spændinger angives til 0 V, og sikringerne ikke er sprunget, kan der være sket en afbrydelse af strømforsyningen i hovedtransformeren.

Hvis BeoLab 2 kan tændes, men lyden er forvrænget/mangler, skal basenheden udskiftes.

Hvis der er strøm på, men det stadig ikke er muligt at tænde BeoLab 2, skal el-chassiset udskiftes.

Hvis sikringerne er sprunget, skal el-chassiset udskiftes, fordi fejlen kan være periodisk.

Bemærk!

En termisk overbelastningsenhed slukker for BeoLab 2. Afbryd strømmen i nogle få sekunder for at resette BeoLab 2.

RENGØRING

Rengør overfladerne på BeoLab 2 med en blød, frugfri klud grundigt opvredet i lunkent vand med f.eks. nogle få dråber opvaskemiddel.

Højtalerenhederne kan rengøres med en støvsuger, der er indstillet på laveste sugeniveau.

Brug aldrig sprit eller andre opløsningsmidler til rengøring af BeoLab 2!

MEASURING POINTS

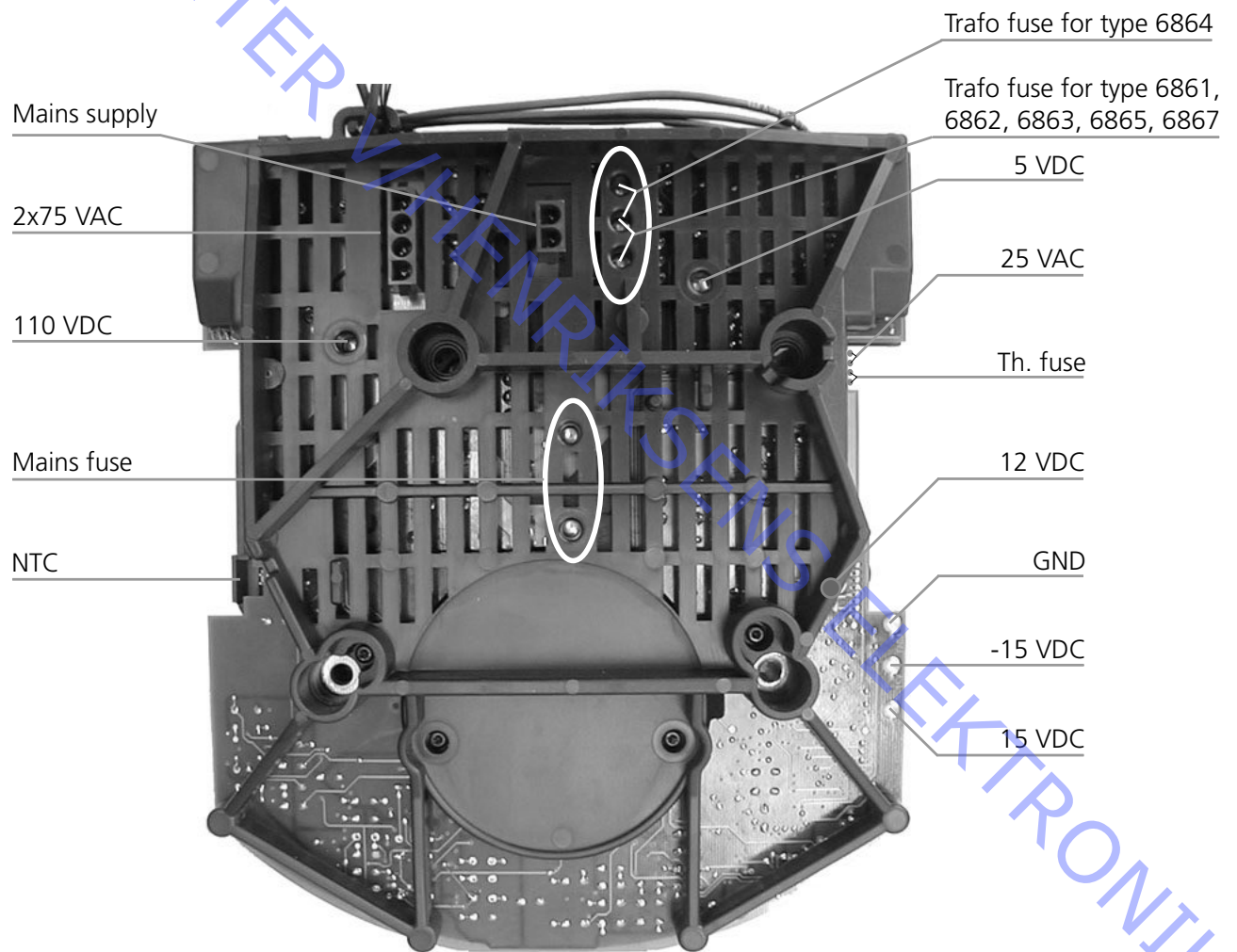


WARNING!

The mechanical limit for the driver is easily reached when the vacuum tightness in BeoLab 2 is broken.

Note!

All measurements have to be done with the NTC module connected !



DISASSEMBLY

The bezels on the units are easily pulled off using the special tool from the Back-up suitcase.

To protect the paintwork while disassembling the BeoLab 2, place the BeoLab 2 on the extra rubber foot from the Back-up suitcase.

DEMONTAGE

Die Verschlüsse der Einheiten können mit dem Spezialwerkzeug aus dem Servicekoffer leicht herausgezogen werden.

Zum Lackschutz während der Demontage des BeoLab 2 stellen Sie den BeoLab 2 auf den zusätzlichen Gummifuß aus dem Servicekoffer.

DEMONTAGE

Les biseaux des haut-parleurs sont faciles à retirer à l'aide de l'outil spécial de la valise de remplacement.

Pour protéger la peinture au moment du démontage du BeoLab 2, placez le BeoLab 2 sur le pied supplémentaire en caoutchouc de la valise de remplacement.

SMONTAGGIO

Le cornici delle unità possono essere facilmente rimosse per mezzo dell'apposito utensile in dotazione con la valigetta di servizio.

Per proteggere il rivestimento in vernice durante lo smontaggio di BeoLab 2, posizionare l'apparecchio sui piedini supplementari in gomma in dotazione con la valigetta di servizio.

DESMONTAJE

Los biseles de las unidades se extraen fácilmente con la herramienta especial incluida en la maleta de soporte.

Para proteger la pintura durante el desmontaje del BeoLab 2, colóquelo sobre el pie de goma adicional de la maleta de soporte.

ADSKILLELSE

Det er let at trække pyntekransen på enhederne af med specialværktøjet fra back-up kufferten.

Når du adskiller BeoLab 2, kan du anbringe højttaleren på den ekstra gummifod fra back-up kufferten for at beskytte lakeringen.

DEMONTAGE

In de back-upkoffer zit een speciaal gereedschap waarmee u de vattingen van de luidsprekerunits gemakkelijk kunt lostrekken.

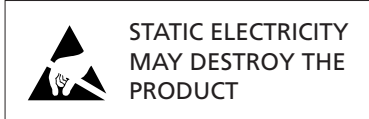
Plaats de BeoLab 2 op de extra rubberen voet uit de back-upkoffer om bij het demonteren van de BeoLab 2 het lakwerk te beschermen.

分解

ユニットの枠はバックアップ・スーツケースに入っている特殊な道具を使って、簡単に引き外すことができます。

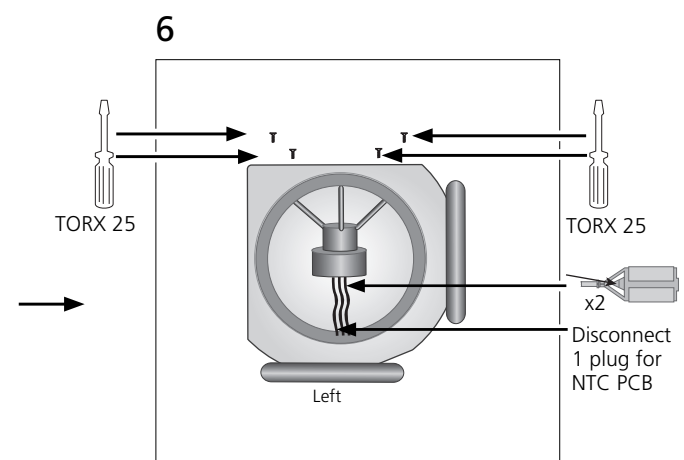
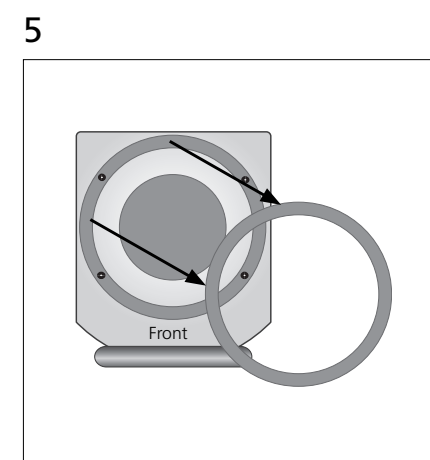
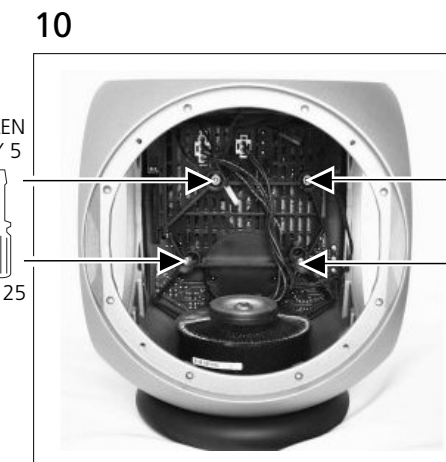
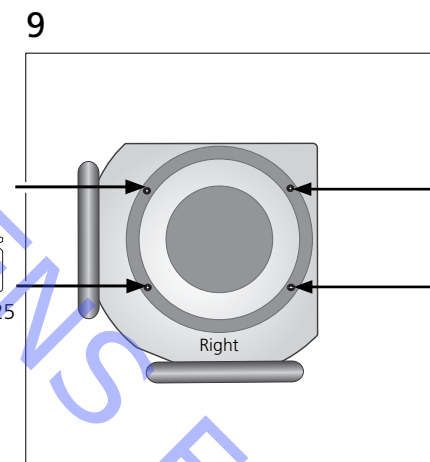
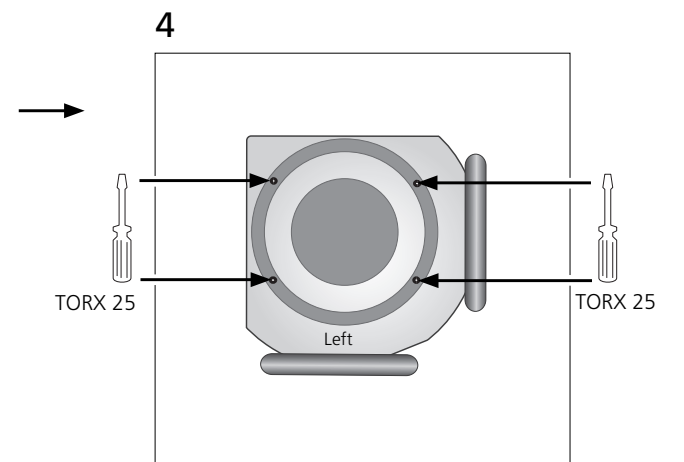
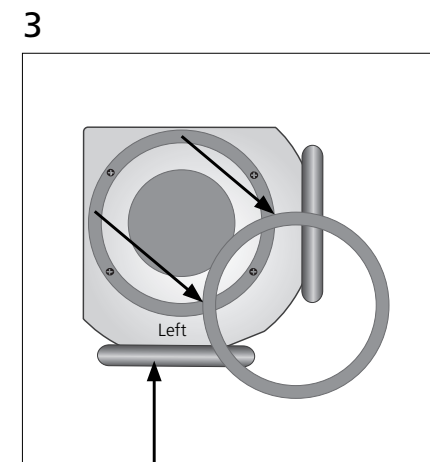
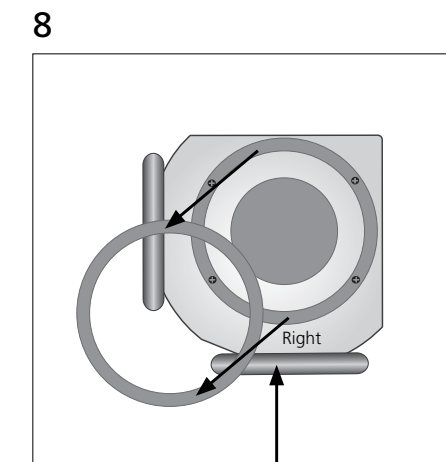
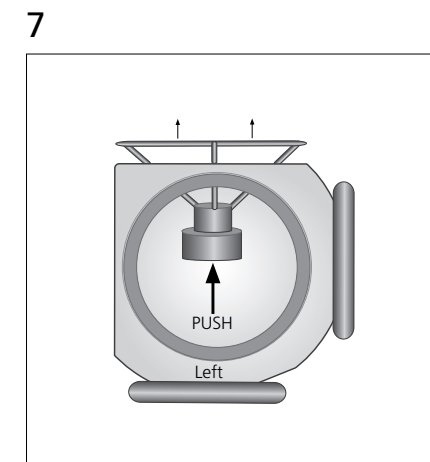
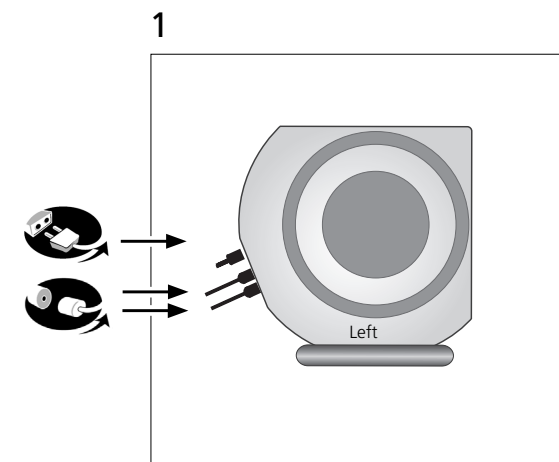
分解作業中にBeoLab 2の塗装を保護するため、バックアップ・スーツケースに入っているゴム製脚に載せて作業を行ってください。

DISASSEMBLY



WARNING!

The mechanical limit for the driver is easily reached when the vacuum tightness in BeoLab 2 is broken



The NTC-PCB must be connected when the chassis is in service position ready for voltage measuring

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

ISOLATIONSTEST

BeoLab 2 skal isolationstestes, hvis den har været adskilt.
Foretag testen, når BeoLab 2 igen er samlet og klar til at blive sendt tilbage til kunden.

Isolationstest på Servicecentret

Kortslut netstikkets to ben og slut dem til én af de to klemmer på isolationstesteren. Slut den anden klemme på isolationstesteren til stelforbindelsen på Power Link-stikket.

For at undgå at beskadige BeoLab 2 er det vigtigt at sikre, at begge klemmer på isolationstesteren har god kontakt.

Drej langsomt spændingen på isolationstesteren op på 2,5 kV (ac).

Hold det spændingsniveau i ét sekund, skru derefter langsomt ned igen.

Under testen må strømmen ikke overstige 10 mA.

Isolationstest hos kunden

Tag netkablet ud af stikkontakten.

Anbring en kortslutning på tværs af de to AC-stikben.

Brug et multimeter; indstil på målinger i Ohm-området.

Anbring den ene af ledningerne fra multimeteret på AC-stikket og den anden på stelforbindelsen på Power Link-stikket.

Modstanden under disse målinger skal være på 1 megaohm eller mere.

Hvis den målte modstand er under 1 megaohm, er det tegn på en unormal situation, og der skal træffes korrigerende foranstaltninger.

Bemærk!

Undgå enhver berøring af AC-stik eller metaldele med huden, mens testen udføres, da det kan påvirke målingen.

ABO-CENTER V/HENRIKSENS ELEKTRONIK

Bang & Olufsen
DK-7600 Struer
Denmark

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

3538051 06-06