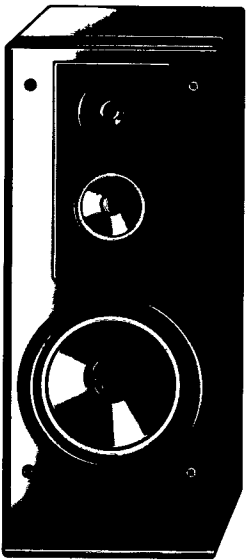
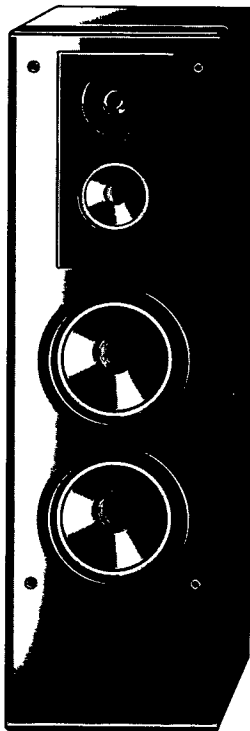


PHILIPS

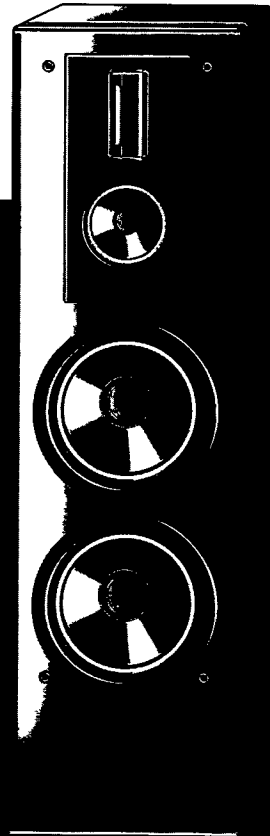
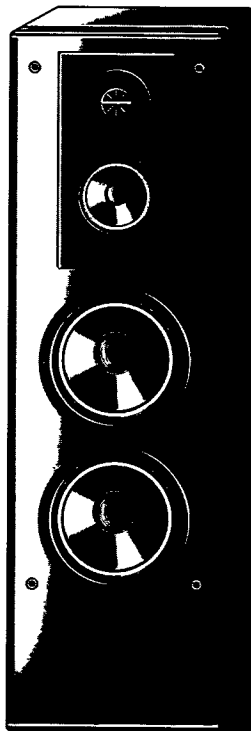
FB 830 - FB 840 - FB 850 - FB 860 Loudspeakers



FB 830



FB 840



Ⓞ English.....page 5

Technical datapage 12

Illustrations.....page 3

Ⓞ Français.....page 6

Caractéristiques techniques.....page 12

Illustrations.....page 3

Ⓞ Deutsch.....Seite 7

Technische DatenSeite 12

Abbildungen.....Seite 3

Ⓞ Nederlandspagina 8

Technische gegevens.....pagina 12

Afbeeldingenpagina 3

Ⓞ Españolpágina 9

Datos técnicos.....página 12

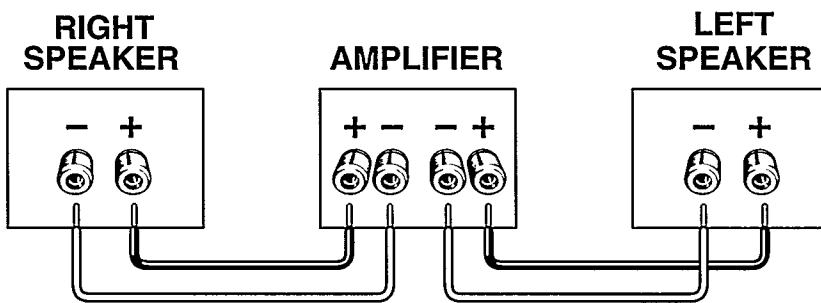
Ilustracionespágina 3

Ⓞ Italianopagina 10

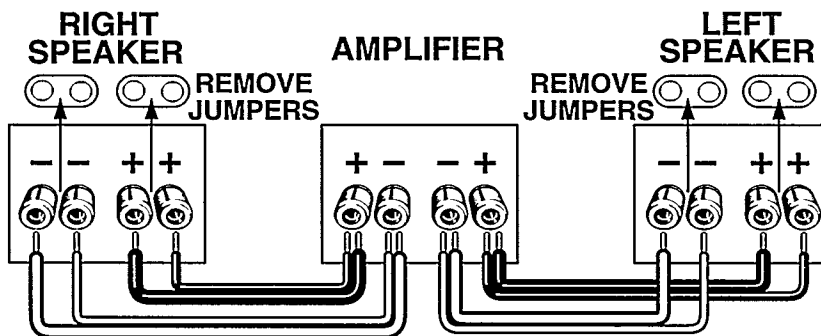
Dati tecnici.....pagina 12

Illustrazioni.....pagina 3

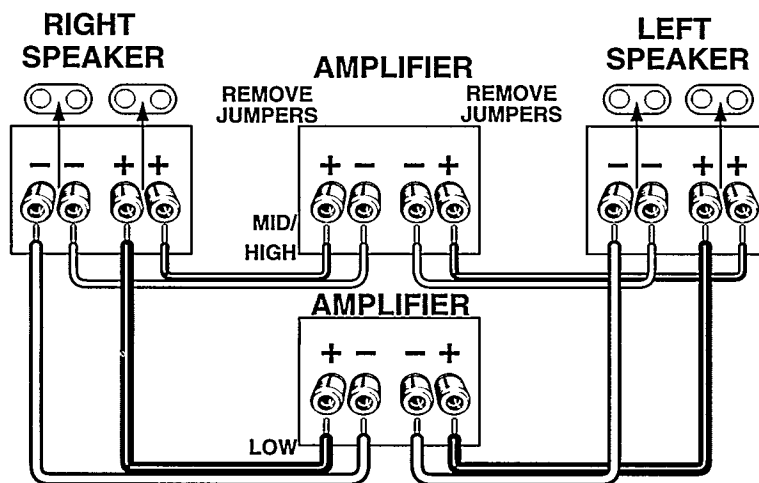
1



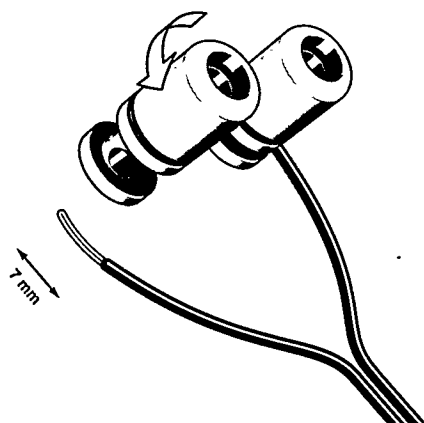
2



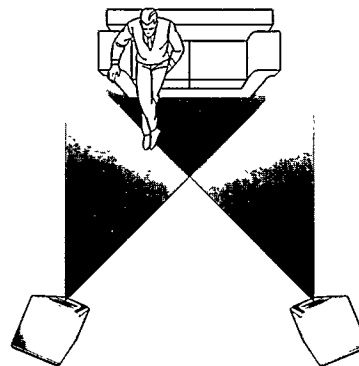
3



4



5



INLEIDING

Hartelijk dank dat u deze luidsprekers uit de Philips-serie hebt gekocht. Deze kwaliteitsluidsprekers werden speciaal ontwikkeld voor jarenlang luistergenot.

Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u de luidsprekers aansluit. U vindt er een aantal tips in met behulp waarvan u de ongekende geluidskwaliteit van deze luidsprekers optimaal tot zijn recht kunt laten komen.

AANSLUITEN VAN FB830 EN FB 840

NB: Let erop dat de versterker uitstaat.

Het luidsprekersnoer

- Gebruik liefst een speciaal luidsprekersnoer met een diameter van minstens 1,5 mm² (zie 'ACCESSOIRES' voor speciale snoertypen).
- Om de draden uit elkaar te kunnen houden, kunt u een van beide merken.
- Verwijder de isolatie aan beide uiteinden van de twee draden (over een lengte van ± 1 cm, zie fig. 4).

De versterker

- Op de achterkant van de versterker bevinden zich voor elke luidspreker (linker/rechter) een rode of (+) uitgang en een zwarte of (-) uitgang.
- Sluit de gemerkte draad aan op de rode of (+) uitgang en de niet-gemerkte op de zwarte of (-) uitgang van de versterker.

De luidsprekers

- Op de achterkant van de luidsprekers bevinden zich de (+) en (-) schroefklemmen.
- Sluit de gemerkte draad aan op de rode (+) klem en de niet-gemerkte op de zwarte of (-) klem van de luidspreker (zie fig. 1).

AANSLUITEN VAN FB850 EN FB 860

U kunt de luidsprekers op drie verschillende manieren aansluiten:

- A. D.m.v. enkelvoudige bedrading;
- B. D.m.v. dubbele bedrading;
- C. D.m.v. dubbele bedrading op twee versterkers.

A. Enkelvoudige bedrading:

- Volg de aanwijzingen voor het aansluiten van de FB830 en FB840.

Op de achterkant van de luidsprekers bevinden zich vier klemmen; de plus- en min-klemmen zijn aangesloten op zogeheten brugdraden.

B. Dubbele bedrading:

Hierbij worden per luidspreker twee paar draden aangesloten: een paar voor het lage-frequentiegebied en een paar voor het midden/hoge-frequentiegebied. Dit geeft minder dynamische vervorming en een gedetailleerder geluidsbeeld.

- Sluit de luidsprekers aan zoals aangegeven in fig. 2 en wel zodanig dat alle plussen en minnen juist zijn aangesloten.
- Vergeet hierbij niet de metalen brugdraden los te koppelen.

C. Dubbele bedrading op twee versterkers:

- Om het effect van de dubbeldraads-aansluiting nog te vergroten, kunt u twee versterkers aansluiten, waarbij de lage-tonen luidsprekers worden aangestuurd door de ene versterker en de midden/hoge-tonen luidsprekers door de andere.
- Sluit de luidsprekers aan zoals aangegeven in fig. 3.
- Sluit de luidsprekers wel in fase aan en vergeet niet ook nu de metalen brugdraden los te koppelen.

BELASTBAARHEID

Elke versterker die een tijdlang op een erg hoog volume staat, kan vervorming veroorzaken waardoor de luidsprekers ernstig kunnen worden beschadigd. U hoort het vanzelf wanneer dit gebeurt. Overbelasting leidt onmiddellijk tot vervorming van het geluid. In zo'n geval moet u de toon- en volumeregelaar terugdraaien tot een aanvaardbaar geluidsniveau.

NB: schade aan luidsprekers wordt meestal veroorzaakt door overbelasting door versterkers met een te laag vermogen.

OPSTELLEN VAN DE LUIDSPREKERS

- Gemeten vanaf de luisterpositie plaatst u de 'links' aan gesloten luidspreker aan de linkerkant en de 'rechts' aangesloten luidspreker aan de rechterkant. U kunt dit controleren d.m.v. de balansregelaar van de versterker.
- Stel de luidsprekers zoveel mogelijk symmetrisch en op gelijke hoogte op. De opstelling vanuit uw luisterpositie is optimaal wanneer de tweeter of hoge-tonen luidspreker zich op zithoogte ('oorhoogte') bevindt. Voor dit doel hebben wij luidspreker-standaards ontwikkeld voor de FB830, FB840 en FB850 (zie 'Accessoires').
- Het beste stereo-effect wordt verkregen wanneer de afstand tussen de luidsprekers onderling en de afstand tussen luidsprekers en luisteraar even groot is en er zodoende een gelijkzijdige driehoek wordt gevormd (zie afb. 5).
- Plaats de luidsprekers niet in een hoek, want dit heeft versterking van de lage tonen tot gevolg.
- Zet geen voorwerpen voor de luidsprekers, want dit heeft een nadelige invloed op de hoge-tonen weergave en op het stereo-effect. De luisteraar moet de luidsprekers altijd kunnen 'zien'.
- Elke kamer heeft weer andere akoestische eigenschappen, en de opstellingsmogelijkheden zijn meestal beperkt. De optimale opstelling vindt u dan ook door een aantal verschillende opstellingen uit te proberen.

ACCESSOIRES

- FV130: Luidsprekerstandaard voor de FB830 (per twee stuks).
- FV150: Luidsprekerstandaard voor de FB840 en FB850 (per twee stuks).
- SBC1310: Kwaliteitssnoer voor luidsprekers, 6 m.
- SBC1311: Kwaliteitssnoer voor dubbeldraads-aansluiting en dubbeldr. op 2 versterkers, 6 m.
- SBC1315: Super-kwaliteitssnoer voor luidsprekers, 6 m.
- SBC1320: 4 vergulde banaanstekers (te gebruiken met SBC 1310/11).
- SBC1321: 4 vergulde banaanstekers (te gebruiken met SBC 1315).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

FB830

FB840

FB850

FB860

GENERAL

CONTINUOUS POWER:	100 Watt.....	120 Watt.....	120 Watt.....	150 Watt.....
MUSIC POWER:	..... 150 Watt.....	..... 180 Watt.....	..... 180 Watt.....	..... 200 Watt.....
AMPLIFIER REQUIREMENTS:	..... 10 - 80 Watt cont. power..	..... 20 - 100 Watt cont. power	..... 20 - 100 Watt cont. power	..... 30 - 120 Watt cont. power
SYSTEM IMPEDANCE:	..... 6 Ohm.....	..... 6 Ohm.....	..... 6 Ohm.....	..... 6 Ohm.....
SENSITIVITY:	..... 87 dB .....	..... 88 dB .....	..... 88 dB .....	..... 88 dB
CROSSOVER FREQUENCIES:	..... 650 Hz - 7,000 Hz .....	..... 600 Hz - 7,000 Hz .....	..... 600 Hz - 6,000 Hz .....	..... 500 Hz - 5,000 Hz
FREQUENCY RESPONSE:	..... 43 Hz - 20,000 Hz .....	..... 38 Hz - 20,000 Hz .....	..... 38 Hz - 24,000 Hz .....	..... 32 Hz - 24,000 Hz

LOUDSPEAKER UNITS

WOOFER:	8 inch - coated	2 x 7 inch - coated	2 x 7 inch - coated	2 x 8 inch - coated
MIDRANGE:	..... 4 inch - Glass fibre .....	..... 4 inch - Glass fibre .....	..... 4 inch - Glass fibre .....	..... 5 1/4 inch - Glass fibre
TWEETER:	..... 18 mm Supranyl dome .....	..... 18 mm Supranyl dome .....	..... Iso-phase type .....	..... Iso-phase type

ENCLOSURE

SYSTEM:	..... 3-way .....	..... 3-way .....	..... 3-way .....	..... 3 1/2 -way
DIMENSIONS (B X WX D):	..... 630 x 260 x 280 mm.....	..... 860 x 260 x 330 mm.....	..... 860 x 260 x 330 mm.....	..... 1,000 x 280 x400 mm.....
VOLUME INT./EXTERNAL:	..... 30/46 litre.....	..... 48/70 litre.....	..... 48/70 litre.....	..... 83/120 litre.....
MATERIAL CABINET:	..... 19 mm H2.....	..... 19 mm H2.....	..... 19 mm H2.....	..... 19 mm H2.....
MATERIAL BAFFLE:	..... MDF 30 mm .....	..... MDF 30 mm .....	..... MDF 30 mm .....	..... MDF 30 mm
FINISH:	..... Black/walnut foil .....	..... Black/walnut foil .....	..... Black/walnut foil .....	..... Black/walnut foil
FRONT:	..... Detachable cloth.....	..... Detachable cloth.....	..... Detachable cloth.....	..... Detachable cloth.....
WEIGHT:	..... ± 12.5 Kg.....	..... ± 19.5 Kg.....	..... ± 19.5 Kg.....	..... ± 28.5 Kg.....
CONNECTION:	..... Screw connectors.....	..... Screw connectors.....	..... Screw connectors, Bi-wiring.....	..... Screw connectors, Bi-wiring/Gold Plated

ACCESORIES

STANDARD:	..... Directions for use .....	..... Directions for use .....	..... Directions for use .....	..... Directions for use
OPTIONAL:	..... Stand FV 130 .....	..... Stand FV 150 .....	..... Stand FV 150 .....	..... .....



FB830/FB840/FB850/FB860



3104 205 30351

Printed in Belgium

TC text/RR0193/1