

**zelf een  
mengpaneel bouwen ?  
waarom niet**



**POLYKIT**

# een boeiende formule : POLYKIT

## SPELEN MET KLANK...

Disc-jockey spelen op een feestje, een sportwedstrijd van commentaar voorzien, de regie van een orkest of van een spektakel verzeker, een film of diareeks van klank voorzien, dit alles kan het gemakkelijkst met een mengpaneel worden uitgevoerd.

Nu, dank zij een werkelijk buitengewone serie van 12 basiseenheden, kunt u er zelf een opbouwen.

Hiermee kunnen signalen die uit verschillende bronnen komen, zoals mikrofoons, toonopnemers, bandopnemers, ... geselecteerd worden en met elkaar gemengd.

De eenheden werden grondig bestudeerd teneinde een optimumresultaat te kunnen geven : een compleet Hi-Fi-mengpaneel met professionele inslag.

De eenheden hebben :

- gescheiden schakelingen voor de linkse en rechtse kanalen
- uiterst kleine vervorming (min dan 0,05 %)
- overbelastingsreserve gaande tot 20 x
- professionele weergavekarakteristiek
- 19" racksystem-afmetingen
- aansluitingen via konnektors
- uitgang beveiligd tegen kortsluiting
- professionele metaalfilmweerstand
- ont koppeling van de voedingspanning
- sierlijke frontplaat uit geborsteld en geanodiseerd aluminium
- stevig freem.



### BEO 130

STEREO-  
VOORVERSTERKER  
VOOR DYNAMISCHE  
MIKROFOON

- 1 stereo- of 2 mono-ingangen
- te verwaarlozen ruis
- gescheiden niveauregeling per kanaal
- te verwaarlozen diafonie
- gescheiden volumeregeling per kanaal

#### KARAKTERISTIEKEN

Ingangsimpedantie : 2.200 Ohm  
Versterking : 500 x (54 dB)  
Ingangsspanning : 0,5 tot 350 mV  
Uitgangsspanning : 250 mV tot 5 V  
Frekwentiebereik (— 3 dB) : 45 tot 17.000 Hz  
Vervorming : < 0,05 %  
Ruisniveau : — 59 dB  
Verbruik : 15 mA



### BEO 131

UNIVERSELE STEREO-  
VOORVERSTERKER

- 1 stereo- of twee mono-ingangen
- afzonderlijke niveauregeling per kanaal
- FET-ingangstrap voor tuners, toonopnemers en bandopnemers
- afzonderlijke volumeregeling per kanaal
- te verwaarlozen diafonie

#### KARAKTERISTIEKEN

Ingangsimpedantie : 1 M Ohm  
Versterking : 8 x (18 dB)  
Ingangsspanning : 30 mV tot 20 V  
Uitgangsspanning : 250 mV tot 6 V  
Frekwentiebereik (— 3 dB) : 20 tot 80.000 Hz  
Vervorming : < 0,05 %  
Ruisniveau : — 76 dB  
Verbruik : 5 mA



### BEO 132

STEREO-  
VOORVERSTERKER  
VOOR TOONOPNEMER

- 1 stereo- of 2 mono-ingangen
- RIAA-korrektie
- afzonderlijke niveauregeling per kanaal
- te verwaarlozen diafonie
- afzonderlijke volumeregeling per kanaal

#### KARAKTERISTIEKEN

Ingangsimpedantie : 47 k Ohm  
Versterking : 100 x (40 dB)  
Ingangsspanning : 2,5 tot 50 mV  
Uitgangsspanning : 250 mV tot 5 V  
Frekwentiebereik (— 3 dB) : 15 Hz tot 30 kHz  
Vervorming : < 0,05 %  
Ruisniveau : — 70 dB  
Verbruik : 9 mA



### BEO 133

STEREO-  
MENGEENHEID

- 16 mono- of 8 stereo-ingangen
- geen diafonie
- impedantie-aanpassing via 2 transistors per kanaal
- grote overbelastingsreserve
- hogeingangsimpedantie

#### KARAKTERISTIEKEN

Ingangsimpedantie : 100 k Ohm  
Versterking : 1 x (= 0 dB)  
Ingangsspanning : 250 mV tot 6 V  
Uitgangsspanning : 250 mV tot 6 V  
Frekwentiebereik (— 3 dB) : 20 Hz tot 100 kHz  
Vervorming : < 0,03 %  
Ruisniveau : — 95 dB  
Verbruik : 7 mA



### BEO 148

PANORAMA  
MIKROFOON-  
VOORVERSTERKER

- 1 mono-ingang
- panoramisch effect via een schuifpotentiometer
- 1 niveauregeling
- te verwaarlozen ruis
- 1 volumeregeling

Het panoramisch effect laat toe een mikrofoon te verplaatsen in de stereofonische ruimte, tussen uiterst links en uiterst rechts.

Is onmisbaar bij koren, licht- en klankspe-  
len, orkesten, solo-opnamen, enz...

#### KARAKTERISTIEKEN

Identiek aan deze van de BEO 130 voor-  
versterker.



### BEO 134

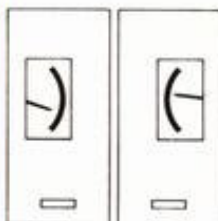
STEREO  
TOONREGELEENHEID

- actieve schakeling met drie transistors per kanaal
- afzonderlijke schuifpotentiometers voor lage en hoge tonen
- regelbereik lage tonen van -14 dB tot +16 dB bij 20 Hz
- regelbereik hoge tonen van -18 dB tot +18 dB bij 20 kHz
- frekwentie op de middenlijn: 1000 Hz

#### KARAKTERISTIEKEN

Ingangsimpedantie: 120 k Ohm  
 Versterking: 1 x (0 dB)  
 Ingangsspanning: 250 mV tot 6 V  
 Uitgangsspanning: 250 mV tot 6 V  
 Frekwentiebereik (-3 dB): 20 Hz tot 100 kHz

Vervorming: < 0,05 %  
 Ruisniveau: -80 dB  
 Verbruik: 17 mA



### BEO 135

STEREO  
VU-METER-  
EENHEID

- links- en rechts kanaal afzonderlijk weer-  
gegeven
- verlichte meters
- verticale schalen
- ingang regelbaar van 100 mV tot 20 V
- 1 stereo- of twee mono-ingangen

#### KARAKTERISTIEKEN

Ingangsimpedantie: 100 k Ohm  
 Meetinstrument: 250 µA bij maximale uit-  
wijking

Schaal: van -20 dB tot +3 dB  
 Verbruik: 10 mA

Verlichting: 2 lampjes van 6 V - 50 mA



### BEO 136

VOLGVERSTERKER

- 1 stereo of twee mono-ingangen
- lineaire weergave tot 50.000 Hz
- mono-stereo schakelaar
- volume- en balansregeling met schuif-  
potentiometers
- uitgangsimpedantie is 600 Ohm bij 1,5 V

#### KARAKTERISTIEKEN

Ingangsimpedantie: 50.000 Ohm  
 Versterking: 4 x (12 dB)  
 Ingangsspanning: 200 mV tot 1,5 V  
 Uitgangsspanning: 775 mV tot 6 V  
 Frekwentieband (-3 dB): 25 tot 100.000 Hz  
 Vervorming: < 0,05 %  
 Ruisniveau: -91 dB  
 Verbruik: 14 mA



### BEO 149

(\*)

VOORBELUISTERING  
VOOR KOPTELEFOON

Dient tot het opzoeken van bepaalde pas-  
sages op grammofoonplaten of banden,  
alsook tot instelling van de niveau-, volu-  
me- en toonregelingen.

Uitgerust voor de beluistering van vijf  
stereo-voorversterkers en van het uitgangs-  
signaal.

#### KARAKTERISTIEKEN

Ingangsimpedantie: > 100 k Ohm  
 Ingangsspanning: 250 mV nominaal  
 Uitgangsspanning: 2 x 25 mW (tot 500  
Ohm)  
 Belastingimpedantie: van 0 tot oneindig  
 Frekwentieband (-3 dB): 50 Hz tot  
20.000 Hz

Vervorming: < 0,2 %  
 Verbruik: 2 x 60 mA maks.



### BEO 150

(\*)

STEREO RUIS  
EN DREUNFILTER

Laat toe oude, gebruikte of slecht opgeno-  
men grammofoonplaten onder de best mo-  
gelijke voorwaarden weer te geven. Meer  
nog, het hinderlijk gebrom door de platen-  
speler motor veroorzaakt, wordt eveneens  
weggefilterd.

(\*) LEVERBAAR IN DE LOOP VAN 1977.



### BEO 137

GESTABILISEERDE  
NETVOEDING VAN  
9 TOT 24 V

- elektronisch gestabiliseerde voeding
- overbelastings- en kortsluitingsbeveili-  
ging
- lage rimpelspanning
- geleverd met verlichterlampje, schake-  
laar en netsnoer

#### KARAKTERISTIEKEN

Uitgangsspanning: instelbaar op 9, 12, 15  
en 24 V  
 Maximale stroom: 250 mA  
 Rimpelspanning: 2 mV bij 250 mA  
 Dynamische inwendige weerstand: < 0,1  
Ohm  
 Netspanning: 110-220 V - 50 Hz

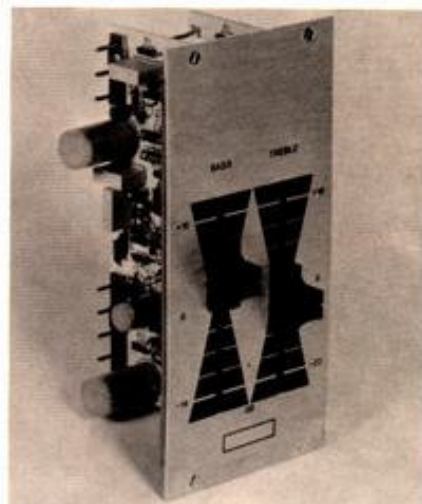


### BEO 170

(\*)

GESTABILISEERDE  
NETVOEDING  
OP 24 V

Uitgangsspanning is onveranderlijk en de  
geleverde stroom is heel wat groter dan bij  
BEO 137, teneinde mengpanelen te kun-  
nen voeden met meer dan veertien een-  
heden.



Wij konstrueerden 12 eenheden  
met identieke afmetingen voor  
mengpanelen. Hierdoor bestaat de  
mogelijkheid tot samenstelling van  
verschillende mengpanelen, sa-  
mengesteld op een bepaald ogen-  
blik naar de behoefte van dit mo-  
ment; hierna kan dit veranderd en  
vervolledigd worden naar wille-  
keur, naar uw mogelijkheden, ge-  
zien elke eenheid van plaats kan  
verwisseld worden en universeel is.

(\*) LEVERBAAR IN DE LOOP VAN 1977.

## UW MENGpaneel : 100 % MODULAIR

Elke eenheid heeft een freem en voorplaat met dezelfde afmetingen : 133 x 63 mm. De inbouwdiepte is niet groter dan 60 mm.

Met een gedeelte of met alle meng-eenheden kunnen tientallen verschillende mengpanelen opgebouwd worden, beetje bij beetje, en dit naar eigen mogelijkheid.

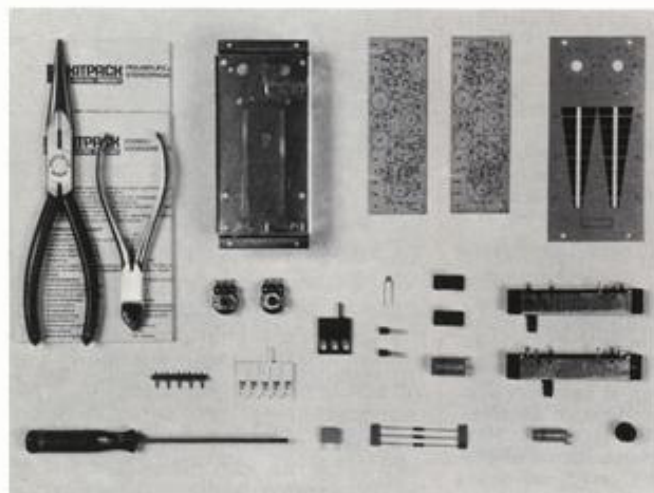
Uw klein mengpaneel, in het begin samengesteld, kan nu veranderd en vervolledigd worden, eenheid per eenheid, om uiteindelijk uit te groeien tot het mengpaneel van uw dromen. Niets is verloren noch weggegooid. De open ruimten kunnen bedekt worden met een neutraal frontplaatje dat met freem geleverd wordt.

Elke eenheid wordt naar keuze gevoed op 24 of 18 V, doch ook mogelijkheid tot voeding met 4 batterijen van 4,5 V.

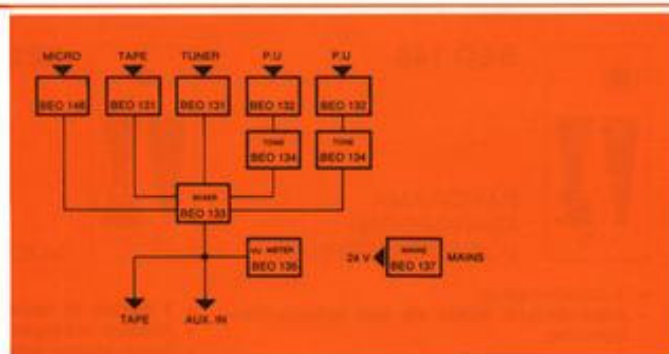
De eenheid van de frontplaten, volgens het 19" racksystem, biedt de opbouwmogelijkheid in een standaardrack van 2 x 7 boven elkaar staande eenheden. Een platte en draagbare behuizing, zie foto, is afzonderlijk verkrijgbaar onder het typenummer BEO 145 en laat de inbouw toe van 14 eenheden.

Op de uitgang van de stereovolgv- versterker BEO 136, kan een eind- versterker van 2 x 20 W - BEO 167 of een 2 x 40 W - BEO 161 worden aangesloten. Deze versterkers hebben een eigen voeding.

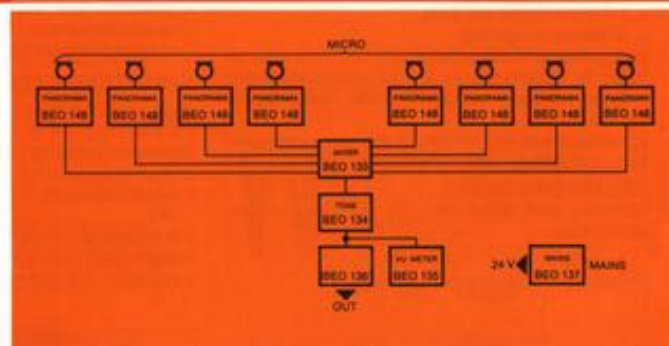
De bevestigingsschroeven, geleverd bij elke frontplaat, zijn verzonden, zodat zij bij de montage volledig uit het zicht verdwijnen.



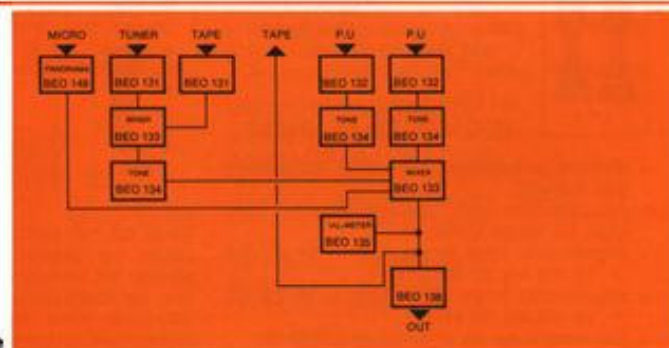
**mengpaneel  
voor hi-fi stéréo**



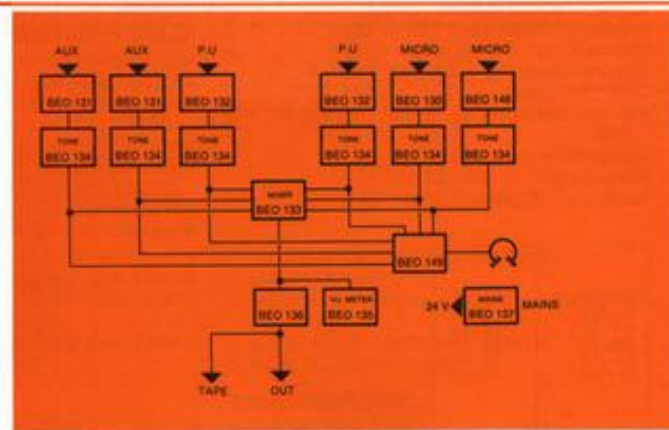
**mengpaneel  
voor koren en  
zanggrepen**



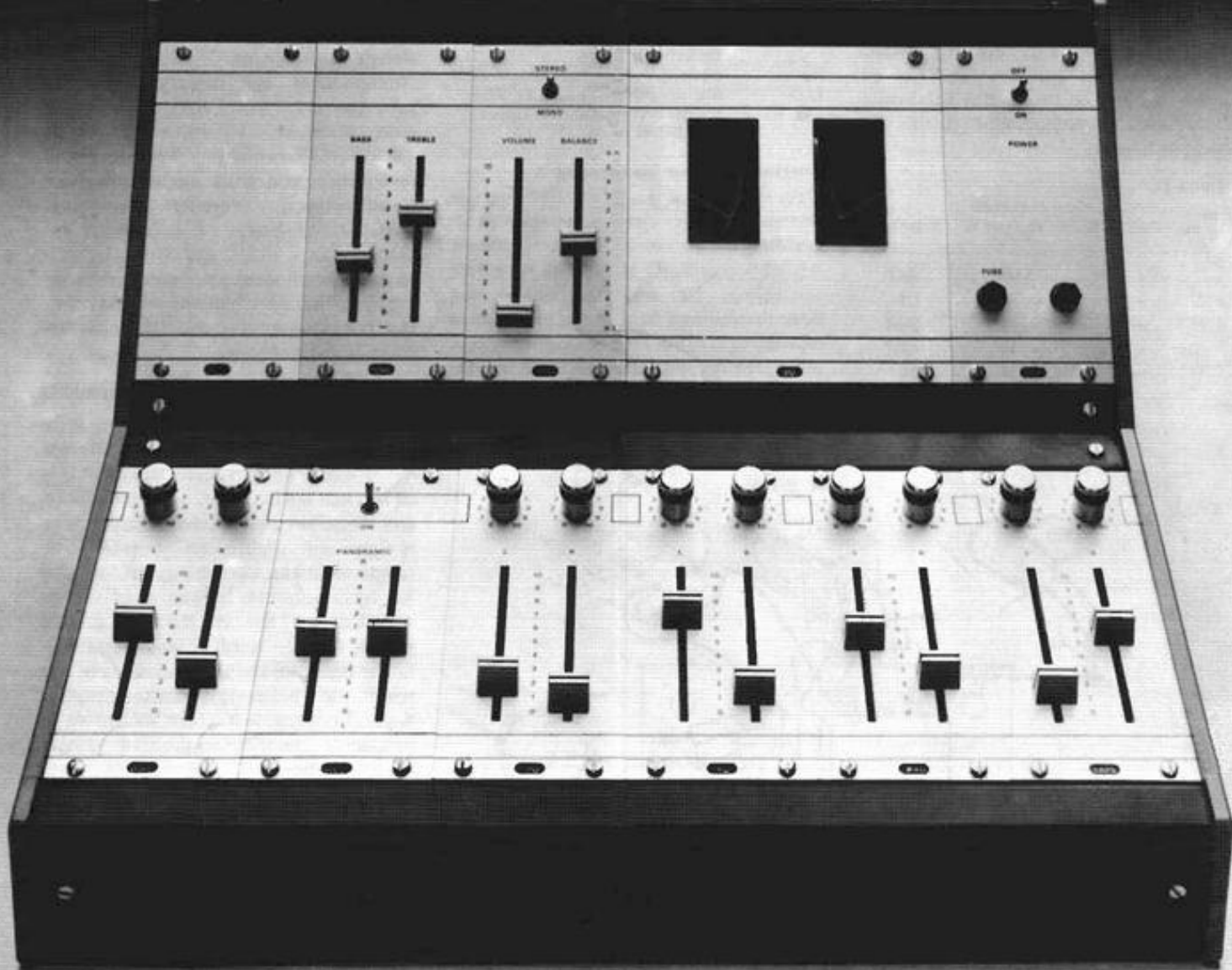
**discobar-installatie**



**studio installatie  
voor opname  
en weergave**



# 'n mengversterker met professionele eigenschappen



## Philips mengversterkers voor zelfbouw:

- Keuze uit 11 zelfbouweenheden, compleet met alle elektronische en mechanische onderdelen.
  - Tal van combinaties mogelijk. U bouwt precies die mengversterker die u wilt hebben.
  - Zeer lage vervormingscijfers. Gemiddeld 0,05% bij nominale uitgangsspanning.
  - Hoge signaal-ruisverhoudingen. Bijvoorbeeld -59 dB voor de microfoon-voorversterker.
  - Oversturing mogelijk tot ver boven de opgegeven maximum-waarden.
  - Stevige kast met toebehoren leverbaar, geschikt voor maximaal 12 eenheden.
- Een brochure met gedetailleerde informatie is verkrijgbaar bij uw onderdelenhandelaar of kunt u aanvragen bij Philips Nederland B.V., Afd. Elonco Publiciteit VB 9-35, Eindhoven.

**PHILIPS**

