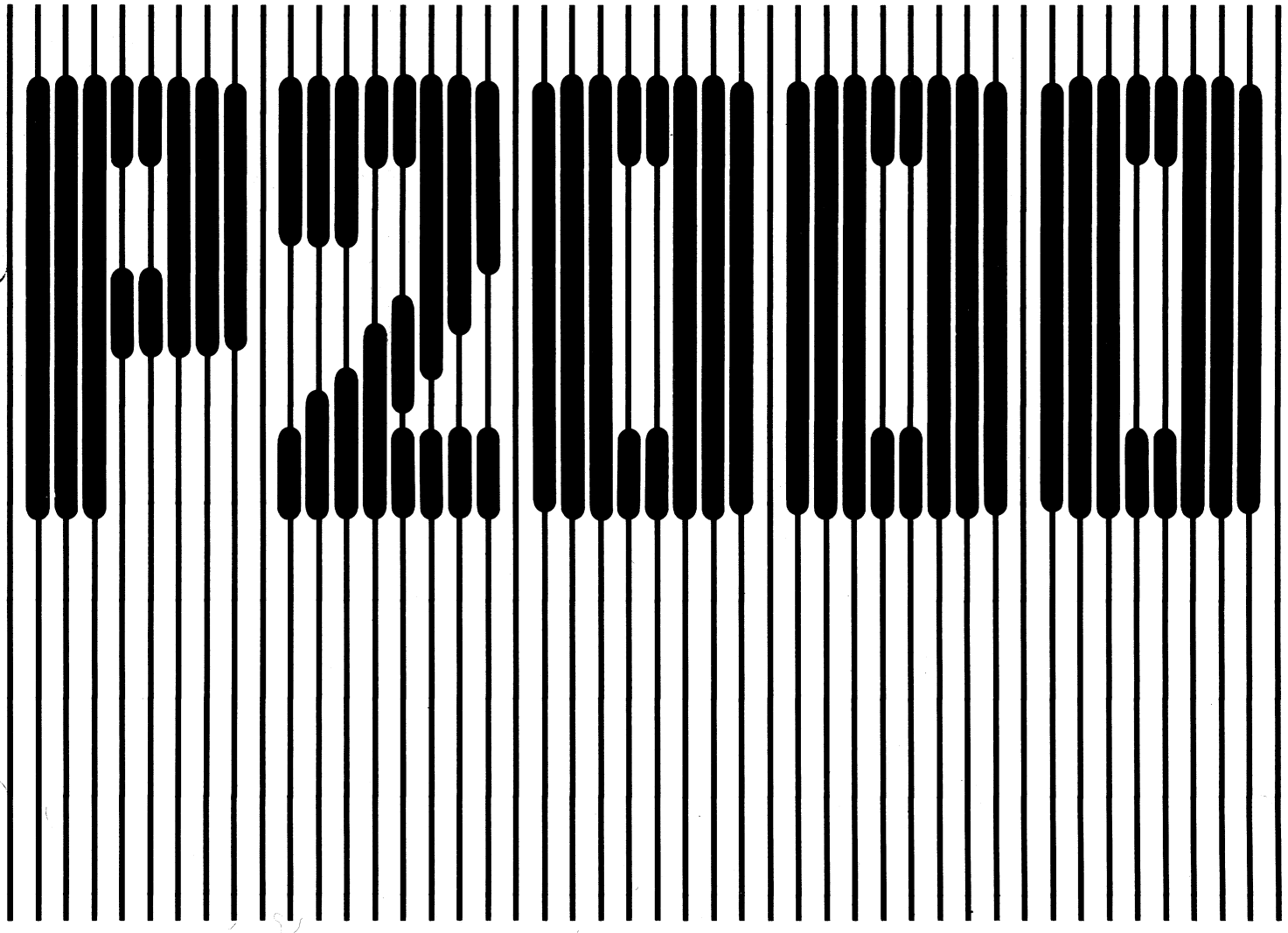
PHILIPS

P2500
BEDIENINGSHANDLEIDING

MICRO COMPUTER SYSTEMS



P2500

Bedieningshandleiding

©Philips Telecommunicatie en Informatie-Systemen B.V.
Uitgave 1982. Publikatienummer : 5122 994 11311

VOORWOORD

In dit handboek wordt het P2500 systeem beschreven. Het bevat alle vereiste gegevens voor het installeren van de afzonderlijke delen van het systeem.
Het handboek is geschreven voor diegenen, die voor het eerst een computer gebruiken.

Attentie: Elke installatiehandeling of reparatie, die afwijkt van hetgeen in dit handboek beschreven is, doet de Philipsgarantie vervallen.

Hoofdstuk 1 Bevat een algemene inleiding tot het systeem.

Hoofdstuk 2 Beschrijft de systeemdelen die in elk systeem aanwezig zijn. Elk systeemdeel wordt op zich beschreven, zonder in te gaan op specifieke types, en verschaft onervaren gebruikers inzicht in de werking van een computer.

Hoofdstuk 3 Bevat konfiguratieschema's. Het hoofdstuk bevat een aantal eenvoudige schema's waaruit de aansluitmogelijkheden van de beschikbare systeemdelen duidelijk naar voren komen.
Ofschoon niet elke mogelijke kombinatie is beschreven, geven de konfiguratieschema's genoeg informatie om het de gebruikers mogelijk te maken een systeem samen te stellen dat aan hun eigen behoeften voldoet.

Hoofdstuk 4 Bevat installatie-instrukties voor de basiseenheid en het toetsenbord. In dit hoofdstuk zijn ook de voedingsspanningseisen opgenomen.

Hoofdstuk 5 Bevat installatie-instrukties voor alle systeemdelen die beschikbaar zijn om een kompleet systeem samen te stellen.
In de konfiguratieschema's zal worden verwezen naar de paragrafen die betrekking hebben op de betreffende systeemdelen.

Hoofdstuk 6 Beschrijft hoe het systeem gestart moet worden en waarop gelet moet worden in geval het systeem niet korrekt funktioneert.

HET GEBRUIK VAN DIT HANDBOEK

Wanneer u geheel onbekend bent met computers, verdient het aanbeveling allereerst de hoofdstukken 1 en 2 door te lezen. Ervaren gebruikers kunnen direkt met hoofdstuk 3 beginnen.
Wanneer u hoofdstuk 3 gelezen heeft, of wanneer u precies weet hoe u uw systeem gaat samenstellen, kunt u hoofdstuk 4 lezen. In dit hoofdstuk wordt de installatie van de basiseenheid en van het toetsenbord beschreven.
Wanneer de basiseenheid en het toetsenbord geïnstalleerd zijn, kunt u hoofdstuk 5 lezen voor het installeren van de afzonderlijke systeemdelen.
Wanneer alle afzonderlijke systeemdelen met de basiseenheid zijn verbonden, vervolgt u met hoofdstuk 6, waarin staat hoe u het systeem moet starten.
Hoofdstuk 6 bevat ook een paragraaf, waarin staat hoe u enige problemen kunt verhelpen die door onjuiste installatie zouden kunnen optreden.

De P2500 serie wordt regelmatig uitgebreid.
Wanneer er uitbreidingen op de markt komen, zullen aanvullende bedieningsinstrukties worden verstrekt.
Deze instrukties moeten in dit handboek aan het eind van hoofdstuk 5 worden toegevoegd; de pagina- en de paragraafnummers kunnen in de daarvoor bestemde ruimte op de inhoudspagina worden opgenomen.

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord		iii
Inhoudsopgave		vii
1.	INLEIDING	1-1
2.	SYSTEEMDELEN	2-1
2.1.	Basiseenheid	2-2
2.2.	Beeldschermeenheid	2-4
2.3.	Extern geheugen	2-5
2.4.	Afdrukeenheden	2-6
2.5.	Toetsenbord	2-7
3.	KONFIGURATIESCHEMA'S	3-1
4.	INSTALLATIE BASISEENHEID EN TOETSENBORD	4-1
4.1.	Netspanningseisen	4-2
4.2.	Installeren basiseenheid	4-3
4.3.	Installeren toetsenbord	4-5
5.	INSTALLATIE AFZONDERLIJKE SYSTEEMDELEN	5-1
5.1.	Beeldschermeenheid (P2107/8)	5-2
5.2.	Beeldschermstandaard (P2118)	5-5
5.3.	Flexibele schijfeenheid (5 ") (P2143/7)	5-6
5.4.	Schijf verdeeleenheid (P2486)	5-8
5.5.	Afzonderlijke beeldschermeenheid met standaard (P2105 & P2119)	5-10

(voeg, wanneer nieuwe systeemdelen uitkomen, de desbetreffende dokumentatie toe aan het eind van hoofdstuk 5 en vul hieronder de inhoudsgegevens in)

____	_____	____
____	_____	____
____	_____	____
____	_____	____
____	_____	____
____	_____	____

6. STARTEN VAN HET SYSTEEM 6-1

6.1. Starten van het systeem 6-2
6.2. Fout zoeken 6-3

INDEX

OPMERKINGEN FORMULIER

CONTROLE FORMULIER

1. INLEIDING

Het P2500 systeem is een universeel microcomputer systeem, dat voor vele doeleinden gebruikt kan worden. Computers hebben het voordeel, in staat te zijn tijdrovende funkties zeer snel uit te voeren. Door het vrijmaken van duur personeel voor belangrijkere taken wordt de sleur weggenomen van het uitvoeren van steeds terugkerende taken zoals b.v. salarisadministratie en fakturering. Wanneer u uw computer zakelijk gebruikt, zult u de aanschafkosten van het systeem erg snel terugverdienen.

Het P2500 systeem kan u zowel assisteren bij ingewikkelde taken, als bij eenvoudig werk, zoals het gewone typewerk. Wanneer u ooit een schrijfmachine heeft gebruikt, weet u hoe frusterend het is een lange brief vanwege één fout geheel over te moeten typen.
Eén van de vele beschikbare programma's voor het P2500 systeem is specifiek ontwikkeld om dit soort problemen te vermijden.
U kunt uw brief, of elk ander stuk tekst, typen door het toetsenbord te gebruiken alsof het een gewone schrijfmachine is.
Alles wat u typt zal op het beeldscherm verschijnen. Wanneer u uw brief heeft afgemaakt, kunt u deze op fouten nakijken en alle noodzakelijke veranderingen aanbrengen zonder dat u uw brief helemaal opnieuw hoeft te typen. Wanneer u denkt dat de brief foutloos is, kunt u deze op uw afdrukeenheid afdrukken. U kunt uw brief ook op een flexibele magneetschijf opslaan en deze op elk willekeurig moment oproepen en zoveel afdrukken maken als u nodig heeft.

Van elke taak die u het P2500 systeem wilt laten uitvoeren, koopt u eenvoudig een magneetschijf met daarop het programma dat u nodig heeft. Uw Philips vertegenwoordiger kan u vertellen, welke programma's er verkrijgbaar zijn.

1.1. Dokumentatie

Bij elk programma dat u koopt ontvangt u een handboek waarin alles staat dat u weten moet om het programma te kunnen gebruiken.
De handboeken worden geleverd in een ringband met een vakje voor de betreffende programmaschijf en de eventueel bijbehorende referentiekaart.

2. SYSTEEMDELEN

Het Philips P2500 systeem bestaat uit een aantal verschillende systeemdelen, die door middel van speciale kabels met elkaar verbonden worden; net zoals de verschillende onderdelen van een hi-fi installatie met elkaar verbonden zijn.
In elk systeem worden dezelfde systeemdelen toegepast, maar elk systeemdeel is in een aantal verschillende types verkrijgbaar. In dit hoofdstuk wordt elk systeemdeel algemeen beschreven, zonder in te gaan op specifieke types.

2.1. Basiseenheid

Het belangrijkste deel van het systeem is de basiseenheid. De centrale verwerkingseenheid (CVE) is in de basiseenheid ondergebracht. Behalve dat de basiseenheid de CVE bevat, kan deze ook gebruikt worden om er de gekombineerde beeldscherm/flexibele schijfeenheid op te plaatsen.

De basiseenheid kan beschouwd worden als het "hart" van het computersysteem, omdat hier alle funkties van de andere systeemdelen worden bestuurd. Het belangrijkste deel van de basiseenheid is de CVE; dit gedeelte bestuurt de rest van het systeem. De CVE maakt van "intern geheugen" gebruik voor het opslaan van de uitkomsten van berekeningen. Intern geheugen wordt gebruikt voor tijdelijk opslaan van gegevens. Wanneer gegevens blijvend moeten worden opgeslagen, worden deze gegevens overgebracht naar het "externe geheugen" zoals in paragraaf 2.3. is beschreven. De basiseenheid bevat ook de apparatuur die nodig is om het de CVE mogelijk te maken alle andere systeemdelen te besturen.

De taken die de CVE moet uitvoeren, staan in een "programma".
Programma's staan op schijf en worden naar het interne geheugen overgebracht, wanneer het systeem wordt gestart. Wanneer op de "reset" knop wordt gedrukt, laadt de CVE een programma vanaf de schijf. Het is mogelijk meer dan één programma op een schijf te hebben staan; wanneer dit het geval is, zal het systeem u vragen om de naam van het programma dat u wilt laten uitvoeren.

Een programma is gewoon een lijst met instrukties die aan een computer gegeven worden om een bepaalde taak uit te voeren. De instrukties die een computer begrijpt, zijn in aantal en komplexiteit beperkt, maar het is mogelijk deze zodanig te kombineren, dat komplexe taken kunnen worden uitgevoerd. In het normale geval worden de instrukties uitgevoerd in volgorde op de lijst. Sommige instrukties dragen de computer op een aantal instrukties te negeren en verder op de lijst door te gaan; andere instrukties zeggen de computer opnieuw bovenaan de lijst te beginnen. Sommige instrukties zijn konditioneel, d.w.z. dat deze instrukties alleen worden uitgevoerd wanneer aan een bepaalde voorwaarde is voldaan. Andere instrukties worden gebruikt voor het uitvoeren van berekeningen, voor opslag van gegevens of om apparatuur welke is verbonden met de basiseenheid te besturen.

Het schrijven van programma's, d.w.z. het zodanig kombineren van instrukties dat de computer een bepaalde taak zal uitvoeren, heet "programmeren" en wordt gedaan door "programmeurs". Programma's worden op flexibele schijven opgeslagen net zoals andere gegevens. Wanneer u voor een bepaalde taak een programma nodig heeft, koopt u bij uw Philips-vertegenwoordiger gewoon een schijf waar dat programma op staat. Bij elk programma dat u koopt, ontvangt u een handboek waarin alles staat dat u weten moet om het programma te kunnen gebruiken.

Een integraal onderdeel van de basiseenheid is de SESAM-module. Dit is een module die gemaakt is om uw programmatuur te beschermen tegen ongeoorloofd gebruik. Wanneer u programmatuur koopt, is deze afgestemd op het serienummer dat in de module is opgeslagen.
Zonder uw SESAM-module kan niemand uw apparatuur gebruiken.
De SESAM-module moet in de houder aan de rechterkant van de basiseenheid gestoken worden.

2.2. Beeldschermeenheid

Het P2500 systeem maakt voor het weergeven van gegevens gebruik van een apparaat dat overeenkomt met een televisietoestel. Dit is de beeldschermeenheid. Op het beeldscherm worden de gegevens als normale tekst afgebeeld. In de betreffende handboeken zal het gebruik van het beeldscherm en de betekenis van de weergegeven gegevens worden beschreven.

2.3. Extern geheugen

Een belangrijke faciliteit van het P2500 systeem is, dat er een grote hoeveelheid gegevens kan worden opgeslagen. Voor het opslaan van gegevens maken wij gebruik van flexibele schijven (soms alleen "schijven" genoemd). Flexibele schijven zijn gemaakt van dun plastic en zijn bedekt met hetzelfde materiaal dat gebruikt wordt op magneetband voor het maken van geluidsopnamen. Sommige mensen gebruiken magneetbanden voor het opnemen van aantekeningen, lezingen of andere gegevens; zo gebruikt het P2500 systeem schijven voor het opslaan van gegevens. Ofschoon de gebruikte "taal" voor het opslaan van gegevens voor mensen onbegrijpelijk is, kan het P2500 systeem deze gegevens in het Nederlands omzetten (of elke andere taal) en deze in de vorm van normale tekst op het beeldscherm weergeven of door middel van een afdrukeenheid op papier afdrukken.

Wanneer er een schijf gebruikt moet worden voor het opslaan of het teruglezen van gegevens, moet deze schijf in een "schijfeenheid" geplaatst worden. Elke schijfeenheid is van een nummer voorzien.

Het is belangrijk, dat u de volgende gebruiksinstruktie voor de schijven in acht neemt:

- Schijven moeten worden bewaard bij temperaturen tussen +10° en +52° C (50° F en 125° F) en mogen nooit aan direkt zonlicht worden blootgesteld.

- Raak nooit de onbedekte gedeelten van het schijfoppervlak aan.

- Doe uw schijven altijd rustig en voorzichtig in de schijfeenheid.

- Schakel nooit, wanneer in één van de schijfeenheden een schijf zit, een systeemdeel van uw P2500 systeem (m.u.v. de afdrukeenheid) aan of uit.

- Houd schijven weg van sterke magneetvelden die aanwezig zijn bij b.v. voedingen, telefoons of elektrische motoren.

- Beschrijf het identifikatie-etiket altijd met een viltstift; een scherpe punt kan het schijfoppervlak beschadigen.

- Buig uw schijven niet.

- Doe schijven, wanneer ze niet gebruikt worden, altijd terug in de beschermhoes.

- Wanneer een schijf vuil wordt, of op welke manier dan ook beschadigd is, dient deze weggegooid te worden en dient een nieuwe kopie van uw reserve exemplaar gemaakt te worden.

2.4. Afdrukeenheden

Voor het afdrukken van dokumenten is een aantal afdrukeenheden verkrijgbaar. De keuze van de afdrukeenheid zal afhankelijk zijn van het type afdrukwerk dat u wilt doen.
Wanneer u b.v. dokumenten wilt afdrukken met schrijfmachinekwaliteit verdient het aanbeveling een afdrukeenheid met het zgn. "margriet"-wiel te kiezen.

2.5. Toetsenbord

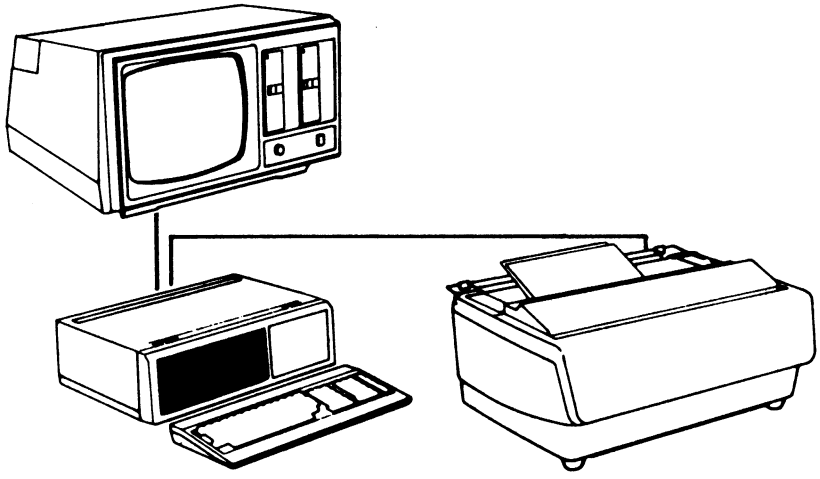
Het toetsenbord bestaat uit een standaard schrijfmachine toetsenbord en twee afzonderlijke toetsengroepen die toetsenvelden genoemd worden. Eén toetsenveld bevat de zogenaamde funktietoetsen.
Het doel van deze toetsen zal worden beschreven in het handboek voor het programma dat u gebruikt. Het andere toetsenveld bevat alleen cijfers; dit is handig wanneer u met programma's werkt waarbij u het P2500 systeem gebruikt als rekenmachine.
Er is ook een viertal afzonderlijke toetsen die voor berekeningsfunkties gebruikt kunnen worden.

U gebruikt het toetsenbord om met het P2500 systeem te "praten". Het P2500 systeem "praat" terug door boodschappen in tekstvorm op het beeldscherm weer te geven. Het P2500 systeem wordt bestuurd door het ingeven van een van de beschikbare commando's. Sommige commando's worden ingegeven door één of meerdere woorden op het schrijfmachinegedeelte van het toetsenbord in te typen.
De vaker gebruikte commando's worden ingegeven door één toets in te rukken; hiertoe zijn een aantal bijzondere toetsen voorzien van speciale symbolen.
De commando's die ingegeven kunnen worden, zullen afhankelijk zijn van het programma dat u gebruikt. Deze commando's zijn in het desbetreffende handboek beschreven.

3. KONFIGURATIESCHEMA'S

Met de informatie uit dit hoofdstuk zult u in staat zijn, elke mogelijke P2500 systeemkonfiguratie samen te stellen.
Het hoofdstuk bestaat uit een aantal eenvoudige schema's die enige mogelijke konfiguraties tonen. Er is te weinig ruimte om alle mogelijke konfiguraties te laten zien, maar er wordt voldoende informatie gegeven om elke mogelijke konfiguratie samen te stellen.

KONFIGURATIE 1

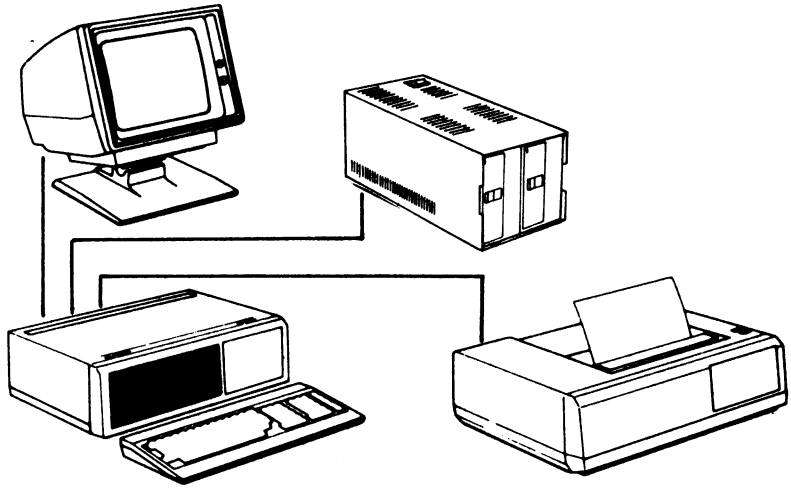


BENODIGDE SYSTEEMDELEN: BASISEENHEID EN TOETSENBORD
GEKOMBINEERDE BEELDSCHERM/
SCHIJFEENHEID

AFDRUKEENHEID (OPTIONEEL)

Zie voor installatie de paragrafen: 4.2., 4.3., 5.1.

KONFIGURATIE 2

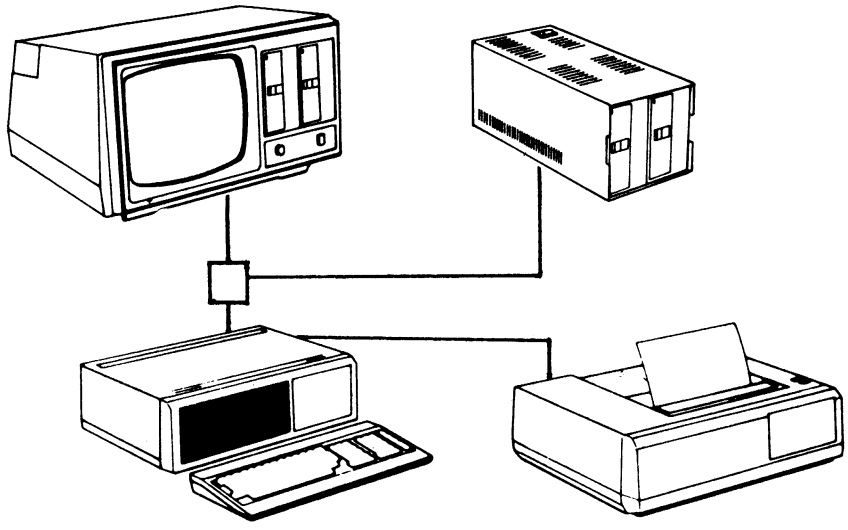


BENODIGDE SYSTEEMDELEN: BASISEENHEID EN TOETSENBORD
AFZONDERLIJK BEELDSCHERM
AFZONDERLIJKE SCHIJFEENHEID
(MAX. 4 SCHIJVEN)
AFDRUKEENHEID (OPTIONEEL)

N.B.: Wanneer er meer dan 2 schijven gebruikt worden, is de schijf verdeeleenheid ook nodig.

Zie voor installatie de paragrafen: 4.2., 4.3., 5.3., 5.4. (verdeeleenheid), 5.5.

KONFIGURATIE 3



BENODIGDE SYSTEEMDELEN: BASISEENHEID EN TOETSENBORD
GEKOMBINEERDE BEELDSCHERM/
SCHIJFEENHEID
(MAX. 2 SCHIJVEN)
SCHIJF VERDEELEENHEID
AFDRUKEENHEID (OPTIONEEL)

Zie voor installatie de paragrafen: 4.2., 4.3., 5.1.,
5.3., 5.4.

4. INSTALLATIE

Onderzoek voordat u uw computer gaat uitpakken de verpakking waarin deze wordt geleverd op transportschade. Wanneer één van de kartonnen dozen eruit ziet alsof deze gevallen is, of op welke manier dan ook ernstig beschadigd is, moet u direkt kontakt opnemen met uw Philips vertegenwoordiger.

Kies een goede plaats voor de computer. De computer moet zodanig worden opgesteld, dat licht van de ramen of ander fel licht niet op het beeldscherm valt. Het is aan te raden, een plaats te kiezen waar ook ruimte is voor de papieren en dokumenten die nodig zijn bij het werken met de computer.

U zult bemerken, dat alle apparaten voorzien zijn van een aantal openingen in de behuizing. Deze zijn voor de ventilatie van de elektronische komponenten die anders erg warm worden.
Deze ventilatie-openingen mogen onder geen enkele voorwaarde worden afgedekt, bijvoorbeeld door papieren op het apparaat te leggen. Hierdoor kan oververhitting van de apparatuur ontstaan.

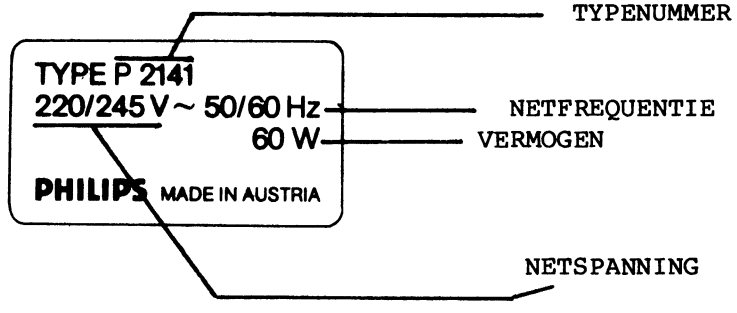
4.1. Netspanningseisen

Elk P2500 randapparaat wordt geleverd met de bijbehorende netspanningskabel. Aan de achterkant van elk apparaat zult u een identifikatieplaatje zien, zoals in figuur 4.1 is afgebeeld. Het belangrijkste waar op gelet moet worden, is de netspanning en de netfrequentie.
Elk apparaat met het hier afgebeelde identificatieplaatje kan in de meeste Europese landen worden gebruikt.
Elk Philips apparaat kan in het land van aankoop op het lichtnet worden aangesloten. Wanneer u hieromtrent enige twijfels heeft, kunt u uw Philips vertegenwoordiger raadplegen.

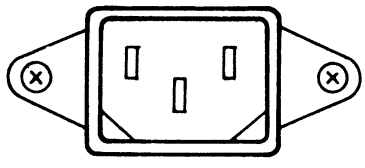
Alle apparaten zijn uitgevoerd met de in figuur 4.2 afgebeelde aansluiting. Het ene uiteinde van de netspanningskabel moet met deze aansluiting verbonden worden; de kabel kan maar op één manier worden aangesloten.
Sluit geen enkel apparaat van het systeem aan op de netspanning, voordat alles op elkaar aangesloten is.

De plaats van de aan/uit schakelaars van de apparaten is in de desbetreffende paragrafen van dit handboek beschreven.
In het algemeen hebben alle apparaten in of dichtbij de aan/uit schakelaar een rood lampje. Wanneer het apparaat uitgeschakeld is, zal het lampje niet branden, ook niet wanneer de stekker nog in het stopkontakt zit.

Let op: het is belangrijk, dat de netspanningskabels eenvoudig te bereiken zijn, zodat de apparaten snel van de netspanning ontkoppeld kunnen worden.



figuur 4.1



Aansluiting voor netspanningskabels
figuur 4.2

4.2. Installeren basiseenheid

In verband met eventueel later transport, wordt aangeraden de verpakking van het P2500 systeem te bewaren.

Maak de bovenkant van de doos met de basiseenheid open door het plakband voorzichtig door te snijden.

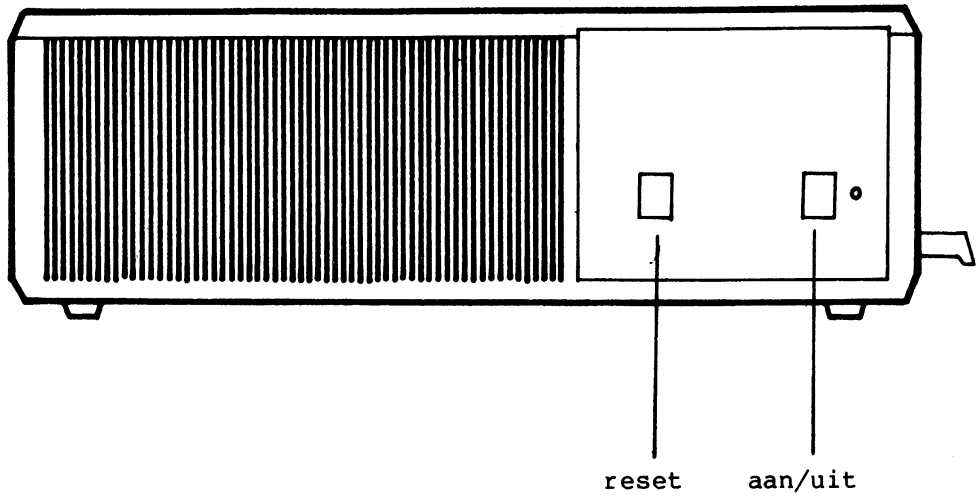
Verwijder het bovenste afdekmateriaal en de vier beschermstukken op de hoeken van het apparaat. Til de basiseenheid voorzichtig uit de doos en zet de basiseenheid op uw buro. De voorkant van het apparaat (de kant met de aan/uit en reset knoppen) moet naar u toe gericht zijn. Overtuig u ervan dat er achter het apparaat genoeg ruimte is om de verbindingen te maken tussen de basiseenheid en de andere apparaten.

Sluit de netspanningskabel aan zoals in paragraaf 4.1. is beschreven. In figuur 4.3 is de voorkant van de basiseenheid afgebeeld. De rechter knop is de aan/uit knop. De linker knop is de reset knop. Wanneer de reset knop wordt ingedrukt, wordt de inhoud van het interne geheugen gewist en zal de basiseenheid naar de schijf in schijfeenheid nummer 1 kijken en proberen hiervan een programma te laden.

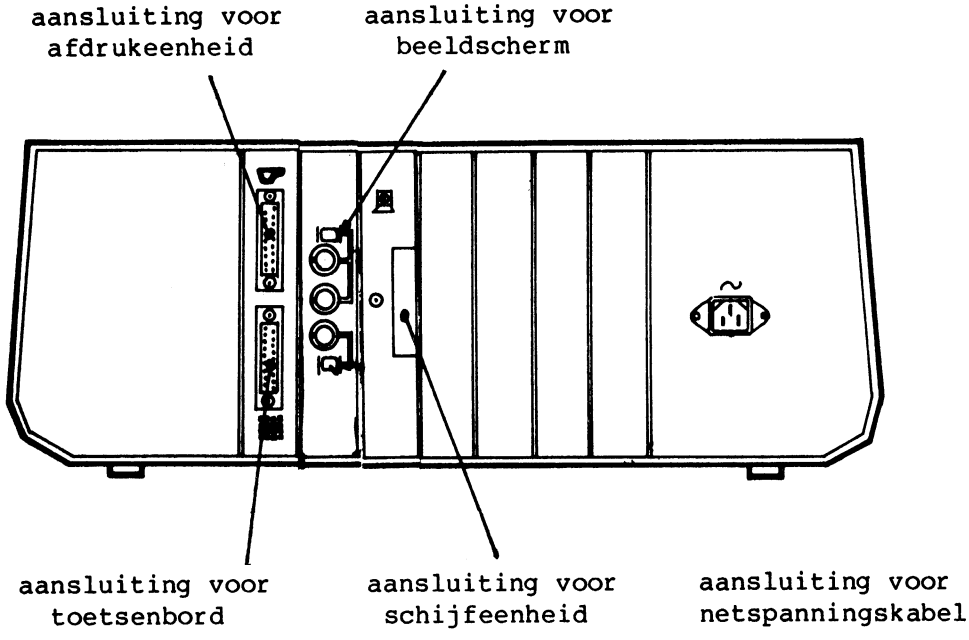
In figuur 4.4 is de achterkant van de basiseenheid afgebeeld met de aansluitingen voor de overige apparaten van het systeem.

Twee aansluitingen zijn aanwezig om de beeldschermeenheid op aan te sluiten.
Beide aansluitingen zijn identiek.

Paragraaf 6.1. behandelt het starten van het systeem nadat alle systeemdelen op elkaar zijn aangesloten.



figuur 4.3



figuur 4.4

4.3. Installeren toetsenbord

Voor het uitpakken en installeren van het toetsenbord dient als volgt te worden gehandeld.

- Maak de bovenkant van de doos waarin zich het toetsenbord bevindt open.
  Let op dat bij het doorsnijden van het plakband het hieronder liggende toetsenbord niet wordt beschadigd.

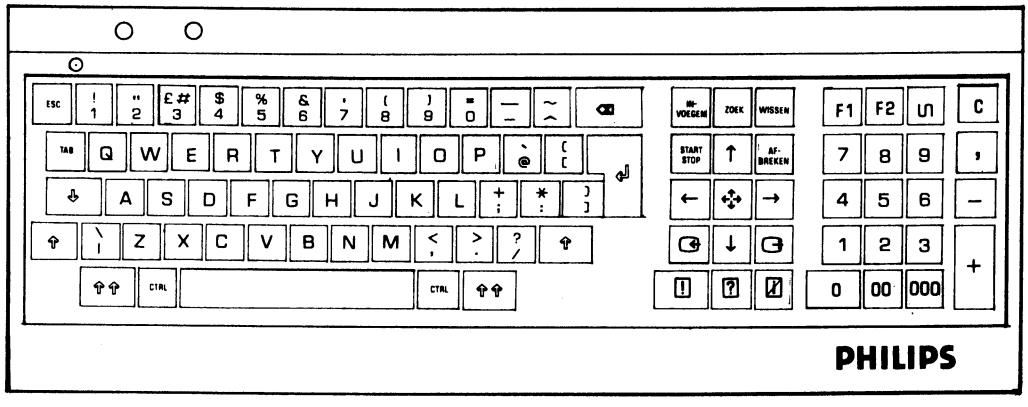
- Til het toetsenbord uit de doos, kompleet met verpakkingsmateriaal en aansluitkabel.

- Verbind de kabel van het toetsenbord met de basiseenheid zoals in figuur 4.4 is aangegeven. Deze kabel voorziet het toetsenbord tevens van de benodigde spanning uit de basiseenheid.
  Til een kant van de basiseenheid op en leid de kabel hieronderdoor.

- De aansluitplug is voorzien van twee schroeven om te voorkomen dat de kabel van het toetsenbord per ongeluk losraakt.

De aansluitkabel wordt door twee klemmen in een acht-vorm gehouden. Reden hiervan is dat de bij het toetsenbord geleverde aansluitkabel lang genoeg is om het toetsenbord met de basiseenheid te kunnen verbinden, wanneer deze op een afzonderlijke plaats wordt opgesteld. Wanneer de basiseenheid dicht bij het toetsenbord wordt opgesteld, moeten de kabelklemmen in takt gelaten worden.

Figuur 4.5 toont u de layout van het toetsenbord.



Figuur 4.5

5. INSTALLATIE AFZONDERLIJKE SYSTEEMDELEN

In dit hoofdstuk staan installatie-instrukties voor elk beschikbaar systeemdeel van het P2500 systeem.
Wanneer er nieuwe apparatuur uitkomt, zullen de desbetreffende installatie-instrukties in de vorm van losbladige aanvullingen worden geleverd, die aan dit hoofdstuk kunnen worden toegevoegd.

Let op: wanneer u nieuwe gedeelten aan dit hoofdstuk toevoegt, moet u niet vergeten de inhoudsopgave vóórin aan te passen.

5.1. Beeldschermeenheid

P2107: een schijfstation.
P2108: twee schijfstations.

De beeldschermeenheid wordt in twee verschillende versies geleverd. Het enige verschil tussen de versies is het aantal schijfstations dat is ingebouwd. De eenheid kan op de basiseenheid worden geplaatst of op de P2118 beeldscherm standaard.

In paragraaf 5.3. staat meer informatie over de 5 " schijven en paragraaf 2.3. geeft algemene gebruikersinstrukties voor schijven.

Pak de beeldschermeenheid als volgt uit:

- Maak de bovenkant van de doos open en verwijder het bovenste afdekmateriaal. Leg de netspanningskabel apart.

- Verwijder de vier opvulstukken die de binnenste doos op zijn plaats houden.

- Haal de binnenste doos eruit en leg deze op een plat oppervlak.

- Maak de bovenkant van de binnenste doos open en verwijder het wigvormige verpakkingsmateriaal.

- Wanneer u assistentie heeft, moet u de doos vast laten houden terwijl u de beeldschermeenheid door deze van onderen vast te houden, uit de doos tilt.

- Wanneer u niemand heeft om u te helpen, moet u de doos voorzichtig op zijn zijkant leggen, zodanig dat het beeldscherm boven is. Schuif de eenheid uit de doos de tafel op en zet de eenheid rechtop.

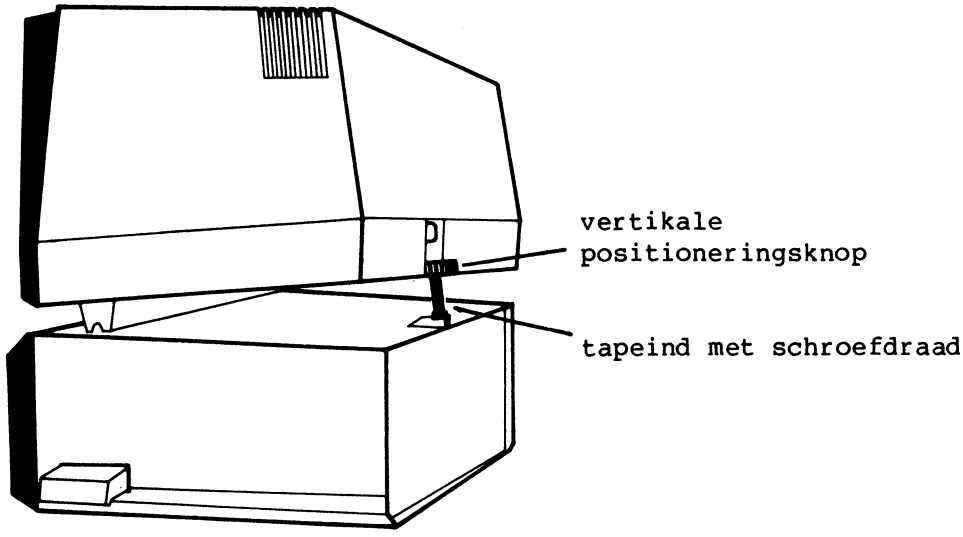
- Plaats de beeldschermeenheid op de basiseenheid of op de standaard. De dwarsbalk onder de beeldschermeenheid moet over de opstaande rand van de standaard vallen en de afstelknop moet aan de achterkant van de standaard tussen de opstaande randen geplaatst worden (zie figuur 5.1).

- Sluit de beeldschermkabel en de kabel van de schijfeenheid aan op de daarvoor bestemde aansluitingen aan de

achterkant van de basiseenheid zoals in figuur 4.4 is weergegeven. Sluit de netspanningskabel op het beeldscherm aan, maar sluit de netspanning pas aan wanneer de rest van het systeem is opgebouwd.

- Gebruik de meegeleverde stickers om de schijfstations aan te geven. Bij systemen met slechts één of twee schijfstations zullen dit de nummers 1 (voor het linker station) en 2 (voor het rechter station) zijn.

(Let op: wanneer er méér dan twee schijfstations gebruikt worden, moet u één van de schijfstations door een service technicus laten afregelen.)

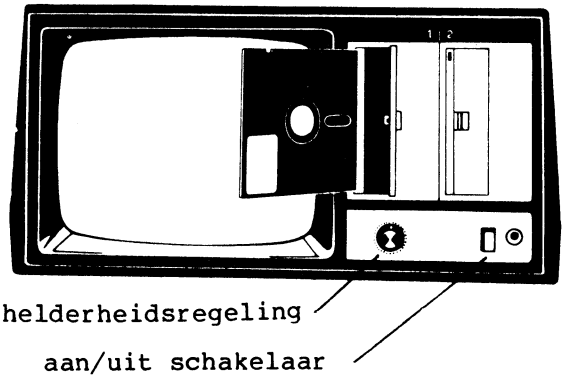


figuur 5.1

- De vertikale stand van het beeldscherm kan gewijzigd worden door aan de knop te draaien welke is afgebeeld in figuur 5.1.

- Met de helderheidsregeling kan de helderheid van het beeldscherm aangepast worden aan de hoeveelheid licht in de kamer.

- Door het indrukken van de aan/uit schakelaar wordt de basiseenheid aangezet. Door nogmaals de knop in te drukken zet u de basiseenheid weer uit.



figuur 5.2

5.2. Beeldschermstandaard (P2118)

Deze standaard is nodig wanneer de beeldschermeenheid P2107/8 als afzonderlijke eenheid gebruikt wordt.

Haal de standaard uit de doos en plaats de twee poten in de gaten aan de onderkant van de standaard.

De opstaande rand aan de bovenkant van de standaard moet naar u toe gericht zijn.

Zie voor instrukties voor het plaatsen van de beeldschermeenheid op de standaard paragraaf 5.1.

5.3. Flexibele schijfeenheid (5¼")

P2143: een schijfstation.
P2147: twee schijfstations.

De 5¼" schijfeenheden worden geleverd in uitvoeringen met één of twee schijfstations. Deze kunnen worden toegepast in systemen die gebruik maken van een afzonderlijke beeldschermeenheid of voor systemen waar meer dan twee schijfstations nodig zijn.

Pak de schijfeenheid op de volgende manier uit:

- Maak de doos open en verwijder het bovenste afdekmateriaal.

- Neem de netspanningskabel uit de doos en leg deze apart.

- Verwijder de vier beschermstukken op de hoeken van het apparaat en til de schijfeenheid en de verbindingskabel uit de doos.

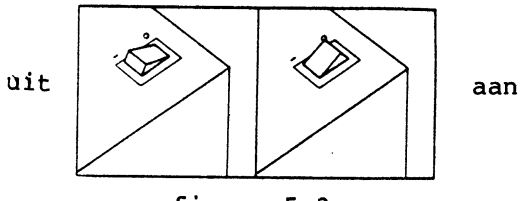
- Sluit de netspanningskabel op de schijfeenheid aan, maar sluit de netspanning niet aan, totdat de rest van het systeem is opgebouwd.

- Sluit de verbindingskabel van de schijfeenheid aan op de aansluiting aan de achterzijde van de basiseenheid zoals in figuur 4.4 is afgebeeld. In geval de schijf verdeeleenheid gebruikt moet worden, wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf. De aansluiting past maar op één manier, zodat foutieve aansluiting onmogelijk is.

- Figuur 5.3 toont de beide posities van de aan/uit schakelaar.

- Gebruik de meegeleverde stickers om de schijfstations aan te geven. Bij systemen met slechts één of twee schijfstations zullen dit de nummers 1 (voor het linker station) en 2 (voor het rechter station) zijn.

(Let op: wanneer er méér dan twee schijfstations worden gebruikt, moet u één van de schijfstations door een service technicus laten afregelen.)



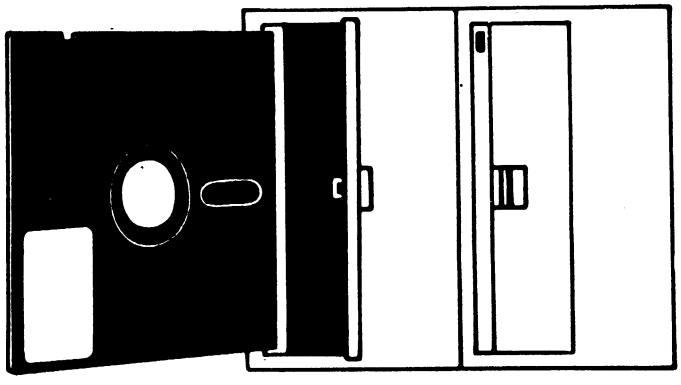
figuur 5.3

De volgende opmerkingen zijn ook van toepassing op de gekombineerde beeldscherm/schijfeenheid. Zie voor algemene instrukties voor schijven paragraaf 2.3.

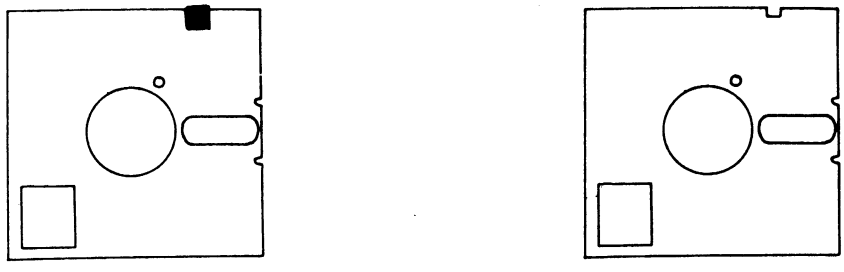
- Het schijfstation wordt geopend door de knop naar links te drukken en de klep open te laten springen (zie figuur 5.4).

- De schijven moeten in de in figuur 5.4 aangegeven positie in het station worden gestoken. Druk de schijf langzaam zo ver als mogelijk in de schijfeenheid. Let erop dat de schijf niet buigt. Sluit de deur rustig wanneer de schijf in de eenheid gestoken is.

- Kijk naar figuur 5.5.
  Wanneer de uitsparing bovenaan de schijf bedekt is met één van de bij de schijf geleverde plakkers, zal de schijf niet beschreven kunnen worden. Dit houdt in, dat het alleen mogelijk is gegevens van de schijf te lezen. Alle schijven die alleen worden gebruikt voor het lezen van gegevens, moeten van deze schrijfprotektie worden voorzien, om te voorkomen, dat waardevolle gegevens worden overschreven.



figuur 5.4



met schrijfprotektie zonder schrijfprotektie

Figuur 5.5

5.4. Schijf verdeeleenheid (P2486)

De schijf verdeeleenheid is vereist in systemen waar meer dan twee 5 " schijfstations nodig zijn.

Om de verdeeleenheid aan te sluiten, heeft u een schroevedraaier nodig.

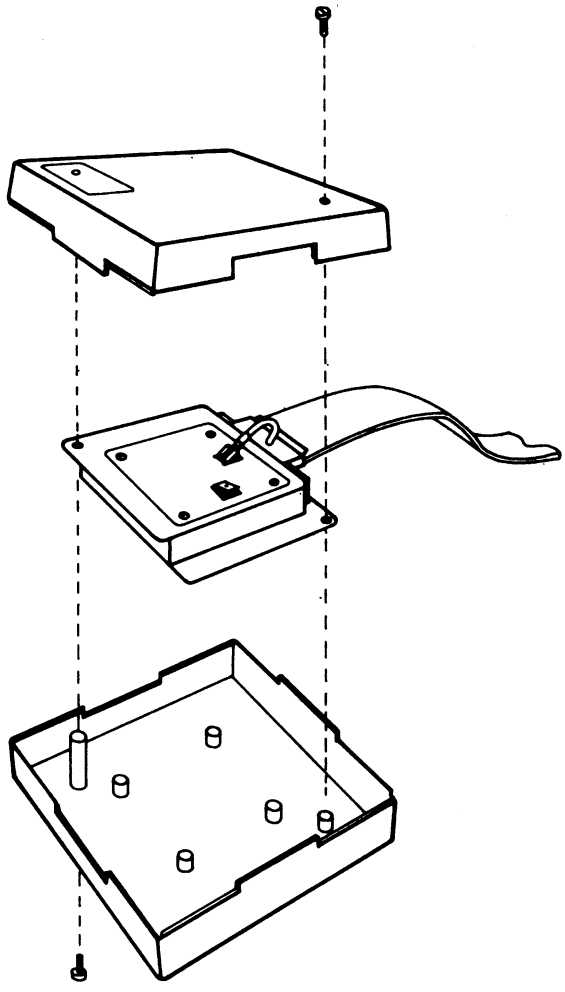
- De eenheid bestaat uit twee identieke helften. Verwijder de schroeven aan beide zijden van de eenheid; de schroeven zitten op de hoeken tegenover het P2500 typeplaatje. Figuur 5.6 toont de verdeeleenheid na demontage.

- Haal de twee helften van de behuizing voorzichtig van elkaar en haal de zich hierin bevindende verdeeldoos eruit. Het doet er niet toe aan welke aansluitingen de kabels verbonden worden; sluit de kabels daarom zodanig aan, dat deze geordend liggen. De kabels kunnen slechts op één manier aan de aansluitingen worden bevestigd.

- Monteer de verdeeleenheid weer.

- Sluit de losse kabel aan op de aansluiting achterin de basiseenheid.

(Let op: wanneer er meer dan twee schijfstations worden gebruikt, moet u één van de schijfstations door een service technicus laten afregelen.)



figuur 5.6

5.5. Afzonderlijke beeldschermeenheid met standaard (P2105 & P2119)

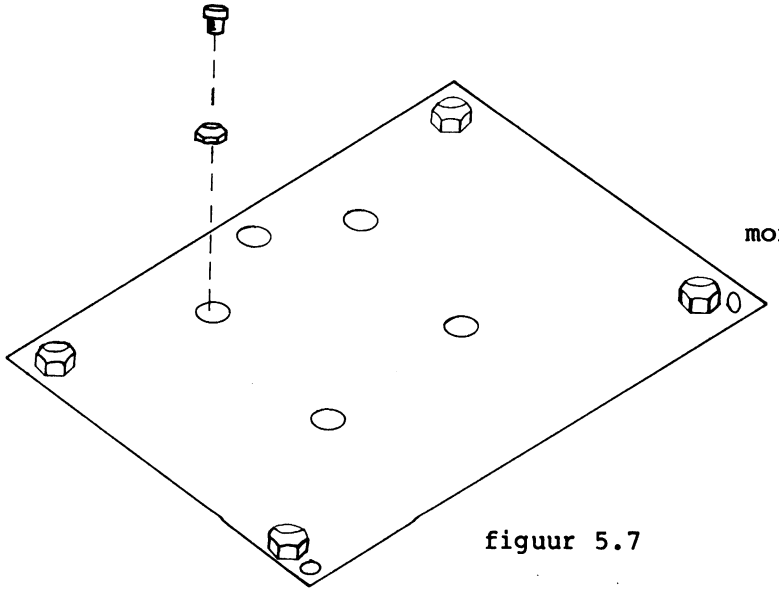
Om de beeldschermstandaard te monteren heeft u twee schroevedraaiers nodig; een kruiskopschroevedraaier (middelgroot) en een kleine platte schroevedraaier.
Het is raadzaam, de kleine schroeven in een leeg asbakje of iets dergelijks te doen, om te voorkomen dat deze zoek raken.

Pak de beeldschermeenheid als volgt uit:

- Kies een plat oppervlak, bijvoorbeeld een tafelblad.
- Keer de doos, nadat u deze geopend heeft, voorzichtig ondersteboven op het tafelblad; houd de beeldschermeenheid zodanig vast, dat deze niet uit de doos valt.
- Til de doos over de beeldschermeenheid omhoog.
- Houd de beeldschermeenheid van onderen vast en haal het plastic verpakkingsmateriaal weg. In een aparte plastic zak zijn de onderplaat van het beeldscherm en drie kleine schroeven verpakt; leg deze zak en de netspanningskabel apart.
- Haal de plastic hoes over het beeldscherm weg. Laat het beeldscherm ondersteboven staan.

Bevestig de beeldschermstandaard als volgt:

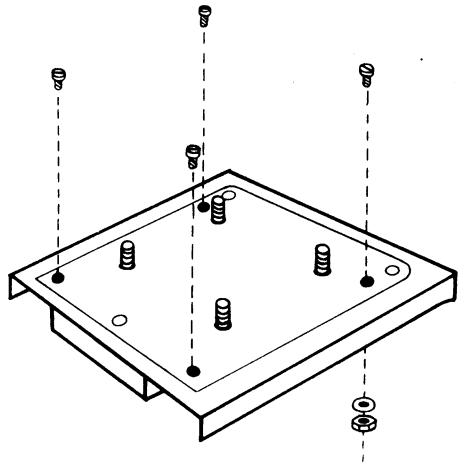
- Haal de beeldschermstandaard uit de doos.
- Verwijder de montageplaat van de standaard door vier schroeven los te draaien (zie figuur 5.7).



figuur 5.7

- Leg de onderplaat van de beeldschermeenheid ondersteboven op de tafel en leg de montageplaat hierop.

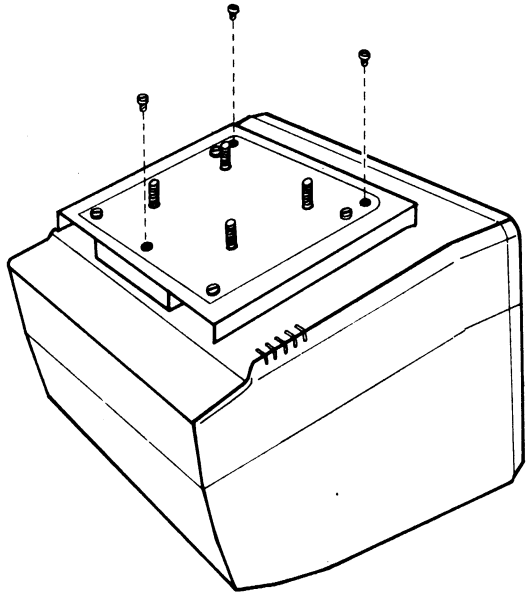
- Bevestig de montageplaat met de vier schroeven en moeren aan de onderplaat van de beeldschermeenheid. Figuur 5.8 geeft aan hoe deze schroeven en moeren aangebracht moeten worden.



figuur 5.8

- Schroef de onderplaat op de beeldschermeenheid zoals in figuur 5.9 is aangegeven.

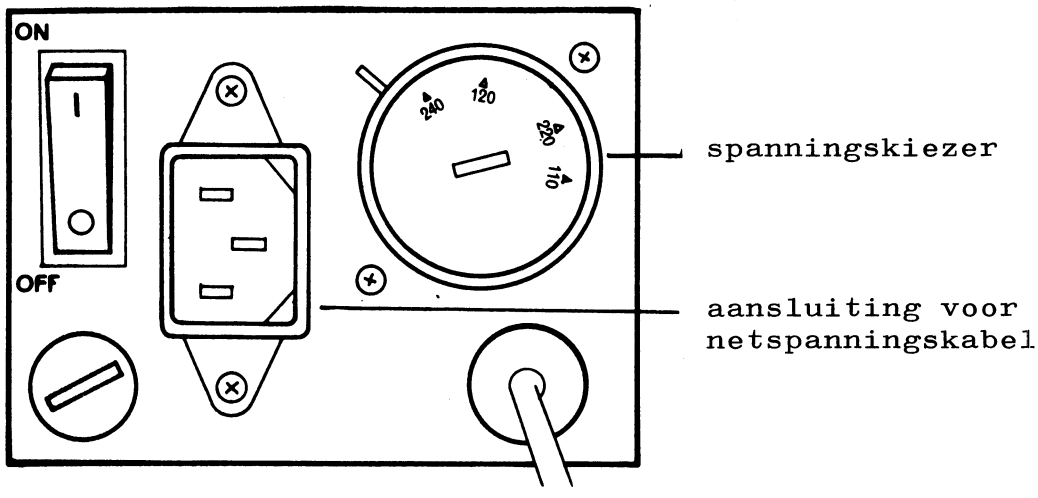
- Haal de moeren los, die de borgstrips op zijn plaats houden en bevestig de standaard aan de beeldschermeenheid.



figuur 5.9

Overtuig u ervan dat de spanningskiezer ingesteld is op de juiste netspanning. De spanningskiezer zit aan de achterkant van de beeldschermeenheid. De spanningskiezer in figuur 5.10 staat op 240V.
Wanneer u maar enigszins twijfelt over de juiste netspanning, moet u een gediplomeerd elektricien raadplegen. Figuur 5.10 toont de aan/uit schakelaar in de "uit" stand.

De aan/uit schakelaar zit aan de achterkant van de beeldschermeenheid, direkt naast de aansluiting voor de netspanningskabel.

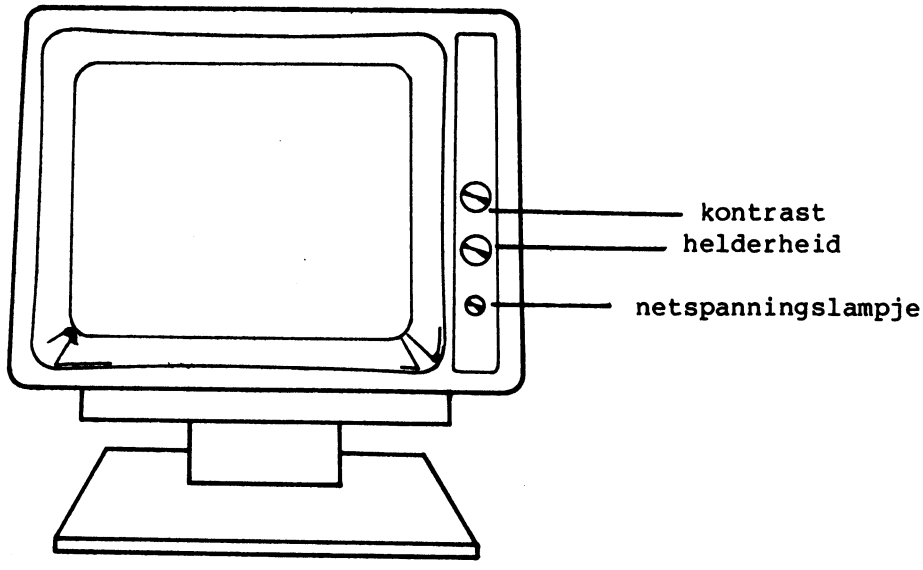


figuur 5.10

Het netspanningslampje zit aan de voorkant van de eenheid. De helderheid- en kontrastknoppen zijn in figuur 5.11 afgebeeld.

De vertikale stand van het beeldscherm kan ingesteld worden door het beeldscherm in de gewenste positie te draaien.

De onderplaat van de komplete eenheid bevat een lager waardoor het beeldscherm desgewenst gedraaid kan worden.



figuur 5.11

6. STARTEN VAN HET SYSTEEM

In dit hoofdstuk wordt het starten van uw P2500 systeem uiteengezet. Meer gedetailleerde instrukties vindt u in het handboek, dat hoort bij het programma dat u wilt uitvoeren.

Wanneer u problemen heeft, kunt u paragraaf 6.2. raadplegen.

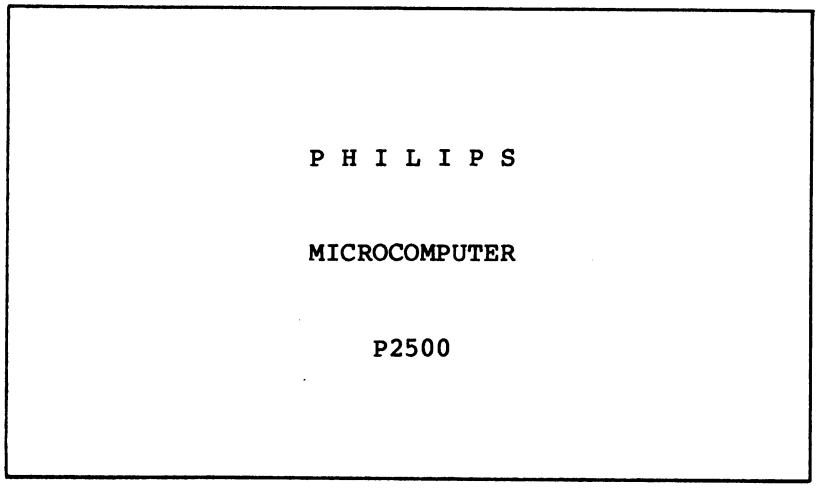
6.1. Starten van het systeem

Wanneer alle systeemdelen van uw computersysteem met elkaar verbonden zijn, zoals in de vorige paragrafen is beschreven, moeten de systeemdelen op de juiste netspanning worden aangesloten. Lees paragraaf 4.1. voordat u een systeemdeel op de netspanning aansluit.

Wanneer uw toetsenbord is uitgevoerd met een (beveiligings)-sleutelschakelaar zal in de dokumentatie van het programma dat u uitvoert, het effekt hiervan (indien aanwezig) op de uitvoering van het programma beschreven staan.

Wanneer u een programma wilt uitvoeren dat op schijf staat, moet u de SESAM-module in de opening aan de rechterkant van de basiseenheid steken.

Schakel de netspanning voor alle systeemdelen in, zoals in de desbetreffende paragrafen van dit handboek is beschreven. Druk op de "RESET" knop; de volgende boodschap moet op het beeldscherm verschijnen.



Wanneer deze boodschap niet verschijnt, moet u de volgende paragraaf raadplegen.

Volg voor het laden en gebruiken van een programma de instrukties op in het handboek van dat programma.

6.2. Fout zoeken

Wanneer u problemen met het systeem heeft, moet u in deze paragraaf de desbetreffende fout opzoeken.

Voor het oplossen van de fout begint u bij remedie A en voert u alle beschreven controles en afstellingen uit. Wanneer dit niet afdoende is, moet u de volgende remedie toepassen totdat de fout verholpen is.

Zie voor de noodzakelijke afstellingen de desbetreffende paragrafen in de hoofdstukken 4 & 5.

Fout 1 - Een netspanningslampje brandt niet.

remedie A: Kontroleer of bij de eenheid de aan/uit schakelaar in de "aan" stand staat.

B: Zet alle aan/uit schakelaars op "uit" en kontroleer of de eenheden via de geleverde netspanningskabels op de juiste netspanning zijn aangesloten. Zet elke eenheid aan en druk op de reset knop.

C: Schakel alle eenheden van het systeem uit en verwijder de netspanningskabels uit de stopkontakten. Gebruik een willekeurig apparaat dat op de netspanning werkt waarvan u weet dat het funktioneert, bijvoorbeeld een burolamp, om te controleren of de netspanning aanwezig is.

D: Wanneer er geen netspanning aanwezig is, dient u een erkend electrotechnisch installateur te raadplegen. Wanneer er wel netspanning aanwezig is, moet u de Philips servicedienst raadplegen.

Fout 2 - Het beeldscherm is geheel donker.

remedie A: Kontroleer of de netspanningslampjes van alle eenheden branden; indien dit niet het geval is, wordt u verwezen naar fout 1.

B: Draai de helderheidsknop van het beeldscherm geheel rechtsom. Wanneer hierdoor de fout wordt verholpen, moet u de helderheid van het beeldscherm op de gewenste intensiteit instellen.

C: Kontroleer alle verbindingen tussen de basis-eenheid en elke eenheid van het computersysteem, in het bijzonder de verbinding met de beeldschermeenheid.

Indien de onder punt B en C genoemde handelingen niet tot het gewenste resultaat leiden, raadpleeg dan de Philips Servicedienst.

Naam handboek: P2500
Gebruikershandboek

(12 NC: 5122 994 11311)

Deze uitgave bevat de volgende aanpassingen

geen aanpassingen

Naam handboek: P2500 Gebruikershandboek

12 NC: 5122 994 11311

Bevat aanpassing(en) .....

OPMERKING AFKOMSTIG VAN

Naam:

Adres:

Opmerkingen (sluit indien mogelijk kopieën van de pagina's, betrekking hebbende op de opmerking, bij, voorzien van de voorgestelde wijziging)

Zenden aan

Philips Telecommunicatie en Informatie-Systemen B.V.
Afd. Gebruikersdokumentatie
Maanweg 156, 2516 AB 's-Gravenhage
Postbus 16830, 2500 BV 's-Gravenhage
Tel. (070) 76 27 71. Telex 32245