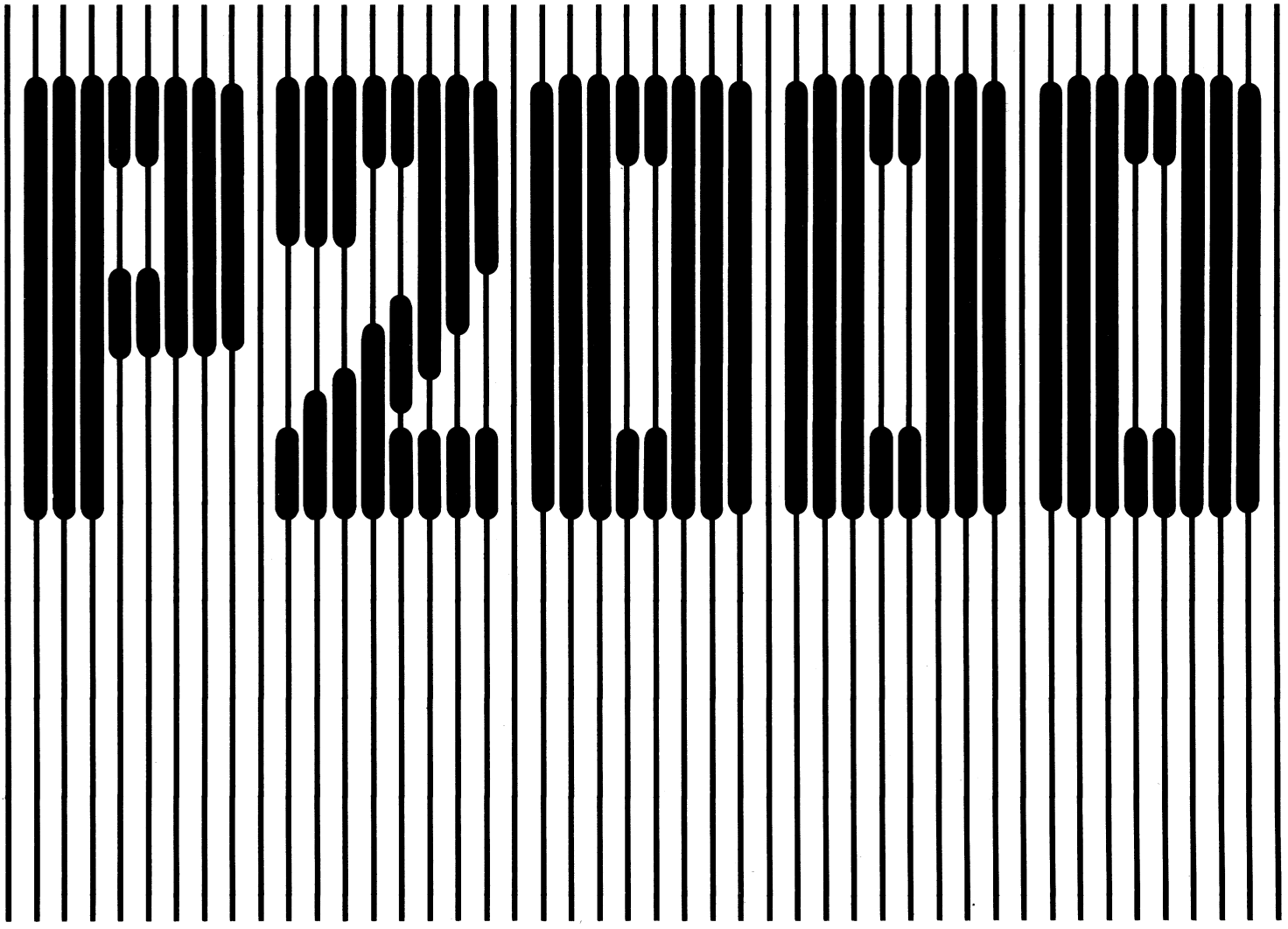
PHILIPS

P2206
BASIC RUN-TIME SYSTEEM
Gebruikershandboek

MICRO COMPUTER SYSTEMS



P2206
BASIC RUN-TIME SYSTEEM
Gebruikershandboek

© Philips Telecommunicatie en Informatie-Systemen B.V.
Uitgave 1983. Publikatienummer : 5122 994 11591

Voorwoord

Dit handboek bevat de instructies voor de gebruiker, alsmede de opstartprocedure van het:

P2206 BASIC Interpreter Run - Time Systeem (RTS).

Wij raden u aan eerst Hoofdstuk 1 goed te lezen, voordat u de meegeleverde flexibele schijf gaat gebruiken. In dit hoofdstuk staat beschreven hoe het systeem start, samenstelt en initialiseert.
Hoofdstuk 2 behandelt het voor de schijforganisatie benodigde ondersteuningsprogramma, VOLORG genaamd. Dit is een belangrijk hulpmiddel bij de dagelijkse doorloop van werkprogramma's.
Vergeet vooral niet de bijlagen goed te bestuderen; hierin worden namelijk de verschillende foutmeldingen behandeld en een aanbevolen back-up procedure beschreven.
Deze richtlijnen geven u een duidelijk inzicht in zowel de gebruiksmogelijkheden als de behandeling van uw magneetschijven.

Instructie voor de opstartprocedures en die voor het gebruik van toepassingsprogramma's, die ontwikkeld zijn voor de uitvoering op dit systeem, zijn in de desbetreffende handboeken beschreven. Deze instructies en procedures zijn daarom in dit boek niet uiteengezet.

Voor het uitvoeren van de reeds bestaande toepassingsprogramma's en het ontwerpen van uw eigen BASIC programma's is het

P2211 BASIC Interpreter Development System

ontwikkeld.

Bijbehorende documentatie:

-P2500 Bedieningshandleiding

INHOUDSOPGAVE

		Pagina
VOORWOORD		iii
INHOUDSOPGAVE		v
1	INLEIDING	1-1
1.1	Elementen van het Systeem	1-2
1.2	Toetsengebruik	1-3
2	OPSTARTEN VAN HET SYSTEEM	2-1
2.1	Het voor de eerste keer in gebruik nemen van het Systeem	2-1
2.2	Normale Opstart	2-6
3	HET ONDERSTEUNINGSPROGRAMMA VOLORG	3-1
3.1	Antwoorden op VOLORG menu	3-2
3.1.1	Menukeuze 0: Laad- en uitvoerprogramma	3-3
3.1.2	Menukeuze 1: Schijfinhoud en vrije ruimte	3-4
3.1.3	Menukeuze 2: Bestand kopiëren	3-5
3.1.4	Menukeuze 3: Schijf kopiëren	3-6
3.1.5	Menukeuze 4: Bestand wissen	3-7
3.1.6	Menukeuze 5: Schijf wissen	3-8
3.1.7	Menukeuze 6: Bestand herbenoemen	3-9
3.1.8	Menukeuze 7: Omvang bestand	3-10
3.1.9	Menukeuze 8: Schijven vergelijken	3-11
3.1.10	Menukeuze E: Terug naar opdrachtniveau	3-12
3.1.11	Menukeuze R: Opnieuw instellen na schijfwisseling of fout	3-12
4	HET CONFIGURATIEPROGRAMMA	4-1
4.1	Zelfstart	4-1
4.2	Configuratieprofiel	4-2
4.2.1	Regeldrukkers	4-2
4.2.2	Toetsenborden	4-2
4.2.3	Schijfconfiguratie	4-3
4.2.4	Gebruik van de Toetsen	4-4
5	HET MIGRATIEPROGRAMMA	5-1
5.1	MIG Uitvoeren	5-1
BIJLAGE A	SYSTEEMFOUTEN	A-1
BIJLAGE B	RICHTLIJNEN VOOR SCHIJFBEHANDELING	B-1
BIJLAGE C	REGISTER	C-1

1 INLEIDING

Het BASIC Interpreter Run-Time Systeem stelt u in staat toepassingspakketten uit te voeren, die voor gebruik op de P2500 ontworpen zijn.

De bedoeling van het Run-Time Systeem is het beperkt houden van de vereiste specialistische kennis op gebruikersniveau. De systeemfuncties zijn op zodanige wijze in RTS verwerkt, dat de gebruiker enkel bemoeienis heeft met de gegevensinvoer van de specifieke toepassing.

1.1 ELEMENTEN VAN HET SYSTEEM

Het systeem bestaat uit de volgende elementen:

- De Microsoft BASIC Interpreter (release 5.20)
- VOLORG: Ondersteuningsprogramma(utility) voor de schijforganisatie
- CONFIG: Systeemconfiguratieprogramma
- KSAM80: "Key Sequential Access Method" - routines
- KSAMUT: Een utility voor behandeling KSAM80 bestanden
- De "Screen Handler" voor de behandeling van beeldscherm invoer/uitvoer
- Het "Migratieprogramma" dat nodig is om de inhoud van een P2000M flexibele schijf te kopiëren naar een P2500 flexibele schijf.

1.2 TOETSENGEBRUIK

Bij veel handelingen, die in dit boek zijn beschreven, wordt aangegeven welke toetsen ingedrukt dienen te worden en in welke volgorde dit moet gebeuren. Dit toetsengebruik wordt als volgt weergegeven:

indien slechts één toets ingedrukt behoeft te worden;



indien twee toetsen tegelijk ingedrukt dienen te worden; en



indien achtereenvolgens meer toetsen ingedrukt moeten worden.



2 HET OPSTARTEN VAN HET SYSTEEM

2.1 HET VOOR DE EERSTE KEER IN GEBRUIK NEMEN VAN HET SYSTEEM

Om het systeem te starten schakelt u het beeldscherm, de centrale verwerkingseenheid en (wanneer nodig) de schijfeenheid in. Steek de SESAM-module in de opening aan de rechterkant van de basiseenheid.

Verwijder het beschermingslabel van de systeemschijf en steek de schijf in de linker schijfeenheid. Sluit het klepje van de eenheid voorzichtig en druk op de "RESET"-toets. Wacht nu tot het systeem opgestart is. Indien er, tot dat moment, iets fout is gegaan verschijnt op uw scherm:

PHILIPS

MICROCOMPUTERS

P2500

U moet dan controleren of de flexibele schijf correct is aangebracht. Zodra dit in orde bevonden is drukt u opnieuw de "RESET"-toets in. Het systeem gaat nu eerst de systeemschijf initialiseren. Op het beeldscherm verschijnt de volgende boodschap:

PROGRAM INITIALIZATION

PLEASE ENSURE THAT THE WRITE PROTECT TAB IS REMOVED FROM THE SYSTEM DISK

DURING THE EXECUTION OF THIS PROGRAM
DO NOT REMOVE THE DISK

PRESS SPACE TO CONTINUE

Druk nu de spatiebalk in. Het systeem wordt nu automatisch geïnitialiseerd. Terwijl dit proces plaatsvindt, verschijnt op uw scherm de boodschap:

INITIALIZATION IN PROGRESS

Wanneer het opstartproces met succes is verlopen is het systeem geladen en uw systeemschijf geïnitialiseerd.
De volgende boodschap verschijnt op uw beeldscherm:

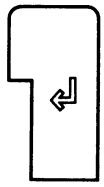
INITIALIZATION COMPLETE

Van nu af aan is uw schijf beveiligd, en mag u deze schijf slechts gebruiken in combinatie met de nu in gebruik zijnde SESAM-module.

Vanaf dit moment zullen er vragen van het Configuratieprogramma op uw beeldscherm de revue passeren. De eerste luidt:

How many files (1-15) current: 3, default: 3 ?

Gevraagd wordt het maximum aantal schijfbestanden in te voeren, dat gedurende de doorloop van een bepaald BASIC-programma nodig kan zijn. Voor elk van deze bestanden zijn 434 ingelezen geheugentekens beschikbaar. Als antwoord toetst u het maximum aantal schijfbestanden in, gevolgd door het indrukken van de toets:



Deze toets noemen wij de regelterugloop toets. Wanneer u een systeemgekozen waarde(defaultwaarde) van drie bestanden wilt gebruiken, drukt u eenvoudig de regelterugloop toets in, zonder een waarde in te voeren.
Na afronding van de eerste vraag, verschijnt de tweede op uw beeldscherm, n.l.:

File to be automatically loaded, current: CONFIG, default: none?

Gevraagd wordt naar de naam van het programmabestand dat automatisch geladen zal worden als het systeem opnieuw wordt gestart. De opmaak voor uw antwoord is:

d:ffffffff

De d stelt de naam voor van de schijfeenheid waarop het bestand gevonden kan worden; default is A, hetgeen u dus niet hoeft aan te geven, behalve wanneer u het systeem wilt laten zoeken naar het bestand op een andere schijfeenheid. Raadpleeg hiervoor pagina 6-8 voor afspraken bij de benoeming van schijfeenheden.- "ffffffff" stelt de bestandsnaam voor van het programmabestand dat u wilt benoemen. De uitbreiding .BAS wordt aan de gebruikte naam toegevoegd.

N.B. Overtuig u ervan, dat de flexibele schijf met het aangegeven bestand in de juiste schijfeenheid is geplaatst. Indien de ingevoerde bestandsnaam niet bestaat, zal het programma uw invoer niet accepteren. Nadat u het bestand heeft gespecificeerd als "automatisch geladen", mag het niet wissen of herbenoemen. Doet u dit wel, dan zal het opstart-proces mislukken en zult u gebruik dienen te maken van uw back-up schijf.

Als u niet wilt, dat een bestand automatisch geladen wordt wanneer u het systeem opstart, drukt u eenvoudig op de regelterugloop toets, zonder een bestandsnaam in te voeren. Wanneer u hierna uw systeem opnieuw start, dan komt u bij BASIC automatisch terug op opdracht niveau.
Het eerste gedeelte van het Configuratieprogramma is nu gereed. Er volgt nu een korte pauze voordat de volgende scherminhoud, nodig om de hardwareconfiguratie te definiëren, op uw beeldscherm verschijnt (zie hieronder).

CONFIGURATIE PROFIEL

DRUKKER	SCHIJF	TOETSENBORD
1 P2121.BIL	1 5" ONLY	1 ASCII
2 P2121.ESA	2 5" AND 8"	2 CH
3 P2123.D/A		3 D/A
4 P2123.F		4 DK/N
5 P2123.S/SF		5 E
6 P2123.UK/E		6 F
7 P2131.D/A		7 I
8 P2131.F		8 P
9 P2131.S/SF		9 S/SF
10 P2131.UK/E		10 UK/NL

Het systeem moet nu weten, welk type afdrukeenheid, schijfeenheid en toetsenbord u gebruikt. De diverse mogelijkheden worden op het beeldscherm aangegeven. De diverse afdrukeenheden zijn aangegeven met hun Philips typenummer, terwijl de toetsenborden (uitgezonderd het ASCII toetsenbord) zijn ingedeeld volgens hun taalsymbolen. Deze nummers en symbolen worden nader uitgelegd in Hoofdstuk 4.2.1.

Van elke kolom zal een van de velden op het beeldscherm oplichten waarmede de standaard ingebrachte configuratie wordt aangegeven. De positiewijzer staat direct voor het oplichtende kopje "PRINTER".Dit betekent dat het type afdrukeenheid gespecificeerd kan worden. Om deze specifikatie te wijzigen, toetst u het nummer van de gewenste afdrukeenheid in; dit nummer verschijnt dan op de plaats waar de positiewijzer staat. Dit nummer verdwijnt weer zodra u de regelterugloop toets indrukt, waarna in de kolom eronder het gevraagde typenummer oplicht.

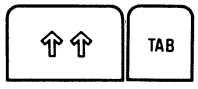
U heeft nu het voor uw systeem juiste type afdrukeenheid uitgekozen en kunt nu doorgaan met het invoeren van de geschikte schijfeenheid.U drukt hiervoor op de toets:



De positiewijzer wordt hierdoor verplaatst naar de positie vlak voor het opschrift "DISK", dat nu oplicht. Er zijn in deze kolom slechts twee mogelijkheden aangegeven; de procedure voor het specificeren is echter dezelfde; voer het gewenste nummer in en druk op de regelterugloop toets. De schijfeenheid die u benoemd hebt licht nu op. Gebruik nu weer de TAB-toets om de positiewijzer voor de kolomaanduiding "KEYBOARD" te brengen.

U kunt nu het toetsenbord op dezelfde manier specificeren: het juiste nummer invoeren, gevolgd door het indrukken van de regelterugloop toets. Een druk op de TAB-toets brengt u terug naar het opschrift "PRINTER".

Telkens wanneer u nu de TAB-toets indrukt verspringt de positiewijzer naar het volgende opschrift. Drukt u de toets:

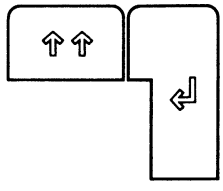


in dan gaat de positieaanwijzer terug naar het vorige opschrift. Het is dus zeer wel mogelijk de TAB toets naar voren of naar achteren te verplaatsen zonder dat het nodig is de configuratie telkens bij te werken.

Wanneer u klaar bent met het definiëren van de configuratie, kunt u het programma op twee manieren verlaten, te weten:

a. U heeft de standaardconfiguratie gewijzigd.

Druk in:



De volgende schermafbeelding zal u opdragen de "RESET"-toets in te drukken om verder te kunnen gaan met uw programma. Dit heeft tot gevolg dat het systeem opnieuw opstart met de nieuwe standaardconfiguratie.

b. U handhaaft de standaardconfiguratie.

Druk in:



Het systeem zal nu teruggaan naar het BASIC opdracht-niveau. Op uw beeldscherm verschijnt de Ok-vraag.

U kunt het configuratieprogramma op elk moment opnieuw uitvoeren, indien u de waarden die u tijdens de eerste opstartprocedure van het systeem toegekend heeft, wilt veranderen. Meer details over dit programma worden in hoofdstuk 4 gegeven.

Wanneer u de "RESET"-toets hebt ingedrukt en het systeem is opnieuw opgestart, is de eerste opstart en initialisatie voltooid. Noteer op het etiket van de flexibele schijf het nummer van de SESAM-module, die u voor initialisatie heeft gebruikt. U kunt nu in het vervolg vast stellen, welke SESAM-module nodig is om het systeem te starten.

N.B. Het eerste wat nu gebeuren moet, is het maken van een back-up van uw systeemschijf. U maakt hiervoor gebruik van het VOLORG-Utility, welk programma besproken wordt in hoofdstuk 3.

2.2 NORMAAL OPSTARTEN

Om het systeem normaal op te starten, schakelt u eerst het beeldscherm in, hierna de centrale verwerkingseenheid en (indien nodig) de schijfeenheid.
Steek de SESAM-module in de opening aan de rechterkant van de bedieningseenheid. Steek de systeemschijf in de linker schijfeenheid en sluit voorzichtig het klepje van de schijfeenheid. Belangrijk hierbij is dat een eenmaal geïnitialiseerde flexibele schijf beveiligd is en uitsluitend gebruikt kan worden in combinatie met de juiste SESAM-module. Tenslotte drukt u de "RESET"-toets in en wacht tot het systeem is opgestart.
Wanneer u bent vergeten de SESAM-module aan te brengen of als u een verkeerde SESAM-module hebt gebruikt, zal het systeem niet worden opgestart. Op uw beeldscherm verschijnt dan de boodschap:

INIT ERROR

Herstel de fout en druk nogmaals op de "RESET"-toets.

Als zich tijdens de opstartprocedure problemen hebben voorgedaan verschijnt op uw beeldscherm:

PHILIPS

MICROCOMPUTERS

P2500

Controleer in dat geval of de flexibele schijf op de juiste wijze in de schijfeenheid is gestoken en druk opnieuw de "RESET"-toets in. Wanneer het opstarten van het systeem met succes verlopen is, zal er informatie op uw beeldscherm verschijnen. Deze informatie is afhankelijk van het automatisch geladen bestand dat u heeft gespecificeerd in het Configuratieprogramma. Dit gebeurt zowel bij de eerste opstart als bij een volgende uitvoering van CONFIG. Als u heeft aangegeven, dat een bestand automatisch geladen is, wordt de afgebeelde informatie door dat programma gecontroleerd. Bij VOLORG bijvoorbeeld, zal het VOLORG openingsmenu afgebeeld worden; dit zou ook gebeurd zijn als u RUN VOLORG ingevoerd zou hebben vanuit het BASIC opdrachtniveau. Indien u geen enkel automatisch geladen bestand aangeeft zal direct het BASIC startbericht op uw scherm verschijnen. Dit ziet er als volgt uit:

```
BASIC - 80 Rev. 5.2
(CP/M Version)
Copyright 1977,78,79,80 (C) by Microsoft
Created: 14-Jul-80
xxxxx bytes free
OK
```

N.B. Het aantal niet gebruikte tekens hangt af van uw bestaande configuratie af.

3. DE VOLORG UTILITY

De VOLORG (VOLume ORGanisation) utility is een ondersteuningsprogramma, dat u helpt het schrijfonderhoud op een gemakkelijke wijze te organiseren. Zoals bij elk BASIC-programma wordt het uitgevoerd door de RUN-opdracht:

RUN "VOLORG"

Als VOLORG geldig is, verschijnt op het beeldscherm het volgende menu:

P2500 DISK UTILITY rel. x.y

0 = Load and run program
1 = Disk directory and free space
2 = COPY file
3 = COPY disk
4 = DELETE file
5 = DELETE disk
6 = RENAME file
7 = File size
8 = Compare disks
E = EXIT to command mode
R = RESET after disk change or error

select

In de menukopregel geeft "rel. x.y" het huidige releasenummer aan.

Als bovenstaand menu niet op uw scherm verschijnt, controleer dan, of de systeemschijf correct in de linker schijfeenheid is gestoken en geef dan opnieuw de opdracht RUN "VOLORG" in.

In dit hoofdstuk zullen de diverse onderdelen van het menu nader worden behandeld. De eerste keer dat u VOLORG gaat gebruiken zal zijn voor het maken van een back-up kopie van uw systeemschijf. Om dit te kunnen doen gebruikt u keuze 3.

N.B. Wees voorzichtig met het gebruik van de VOLORG functies 2, 3,-4, 5 en 6; deze veranderen namelijk de fysieke inhoud van de schijf.
Controleer altijd of de juiste schijf in de juiste schijfeenheid zit.

3.1 HET BEANTWOORDEN VAN DE VOLORG MENUVRAGEN

Om een van de VOLORG mogelijkheden te kiezen, toetst u het gewenste nummer in, zonder daarna gebruik te maken van de regelteruglooptoets. De bijbehorende afbeelding verschijnt onmiddellijk op het scherm en verschilt uiteraard naar gelang het gekozen menu.

Wanneer u een bepaalde mogelijkheid hebt gekozen, verschijnen een of meer vragen om nadere informatie. Gebruik van de regelteruglooptoets als antwoord op een vraag brengt u terug naar de vorige vraag, danwel naar het VOLORG hoofdmenu indien de door u beantwoorde vraag de eerste binnen de menukeuze was.

Vragen binnen VOLORG verlangen normaal gesproken van u, dat u flexibele schijven of bestanden invoert. Geldige schijfnamen zijn afzonderlijke alfabetische letters in de reeks A tot H. De betekenis ervan volgt hieronder.

Schijfnaam	Type flexibele schijf
A tot D	5 inch flexibele schijf
E tot F	8 inch enkelvoudige dichtheid schijfeenheid
G tot H	8 inch dubbelvoudige dichtheid schijfeenheid

Waarschuwing Wees bijzonder voorzichtig met het specificeren van een bepaalde flexibele schijf als antwoord op een VOLORG boodschap.
Wijkt de door u opgegeven soort flexibele schijf af van de in de schijfeenheid aanwezige, dan kan het systeem geen informatie van deze schijf lezen. Ook het schrijven van informatie naar deze schijf is dan **onmogelijk** . Het resultaat is een **Bdos error** . U moet hierna het systeem weer opnieuw opstarten door het indrukken van de RESET-toets. Raadpleeg Bijlage A voor een beschrijving van de fout boodschappen van het systeem.

Een bestandsnaam kan op twee manieren worden gespecificeerd. U kunt een eenvoudige bestandsnaam tot en met 8 letters hanteren, danwel de volledige bestandsnaam; hetgeen een naam inhoudt tot en met 8 letters plus een toevoeging van drie tekens, welke twee gedeelten van elkaar gescheiden worden door middel van een punt. In sommige gevallen moet u de volledige bestandsnaam in antwoord op een boodschap geven; dit handboek vertelt u wanneer dat nodig is. Hieronder volgen enkele voorbeelden van geldige bestandsnamen:

```
DATA
PROGR.BAS
FILE.DAT
```

Hieronder volgt een voorbeeld van een ongeldige bestandsnaam:

MUCHTOOLONG.BAS

Een volledige uitleg over formaten van bestandsnamen wordt in het BASIC Reference Manual gegeven.

Nadat voor elke menukeuze de vereiste taak is uitgevoerd, verschijnt in de rechter benedenhoek van het beeldscherm de boodschap:

FUNCTION COMPLETED: C = CONTINUE, ELSE EXIT

Het indrukken van de "C" als antwoord op deze vraag brengt u terug naar de openingsvraag van de menukeuze waarin u zich bevindt. Het indrukken van elke andere toets op het alphanumerieke toetsenbord brengt u terug naar het VOLORG hoofdmenu.

3.1.1 Menukeuze 0: Laad- en Uitvoerprogramma

Deze menukeuze heeft hetzelfde effect als het ingeven van "E" (terug naar opdrachtniveau) gevolgd door de BASIC-opdracht RUN. De menukeuze 0 laat de volgende vraag op uw beeldscherm verschijnen:

LOAD AND RUN PROGRAM

Which drive:

Als antwoord op deze vraag geeft u de naam in van de schijfeenheid gevolgd door het indrukken van de regelterugloop toets. Het systeem zal deze eenheid opzoeken voor het programma dat u wenst uit te voeren. Na invoer van een geldige naam gevolgd door het indrukken van de regelterugloop toets verschijnt onderstaande vraag op uw beeldscherm:

Filename:

Als antwoord hierop geeft u de bestandsnaam in van het programma dat u uit wilt voeren, gevolgd door het indrukken van de regelterugloop toets. Het genoemde programma is dan uitgevoerd. Wordt het genoemde bestand niet gevonden, dan verschijnt op uw beeldscherm de boodschap:

FILE NOT FOUND

Druk nu een willekeurige toets in, om bij de eerste vraag terug te keren.

3.1.2 Menukeuze 1: Schijfinhoud en Vrije Ruimte

Deze menukeuze toont op het beeldscherm de inhoud van een flexibele schijf en de vrije ruimte in Kbytes die er op die schijf over is.

Wanneer u de toets "1" indrukt als antwoord op het VOLORG hoofdmenu, verschijnt de volgende vraag op uw beeldscherm:
DIRECTORY AND FREE SPACE

Which drive:

Voer als antwoord op deze vraag de naam in van een geldige schijfeenheid gevolgd door het indrukken van de regelterugloop-toets. Op uw beeldscherm verschijnen dan de eerste 64 ingangen van de inhoudsopgave van de flexibele schijf in de benoemde schijfeenheid. Boven deze opgave vindt u aan de linker kant een regel waarin de nog vrije ruimte is weergegeven. Onderaan het getoonde beeld vindt u de vraag:

turn page = 1 print screen = P

Zijn er meer dan 64 ingangen gebruikt dan kunt u de rest van de inhoudsopgave op het scherm laten verschijnen door het indrukken van de toets "1". Indien u een uitdraai wenst van de inhoudsopgave druk dan de toets "P" in. Overtuig u er eerst van of de afdrukeenheid aangesloten is en ingeschakeld.

Wanneer u klaar bent met het bekijken van de inhoudsopgave of met het afdrukken ervan kunt u een willekeurige toets (behalve "1") indrukken waarna de vraag:

FUNCTION COMPLETED: C = CONTINUE, ELSE EXIT

op het beeldscherm verschijnt.

3.1.3 Menukeuze 2: Bestand kopiëren

Met deze menukeuze kunt u een bestand van een flexibele schijf kopiëren van de ene gespecificeerde schijfeenheid naar de andere. De kopie kunt u dezelfde bestandsnaam geven als de oorspronkelijke, u mag echter ook een andere naam geven.

Het intypen van de toets "2" als antwoord op de VOLORG hoofdkeuzelijst heeft de volgende vraag op uw beeldscherm tot gevolg:

COPY FILE

(SOURCE) Which drive:

Voeg als antwoord op de vraag de naam in van de schijfeenheid waarin de schijf met het te kopiëren bestand is ingebracht. Na het indrukken van de regelterugloop toets verschijnt op het beeldscherm de volgende vraag:
Filename:

Breng de naam in van het bestand dat u wilt kopiëren, gevolgd door de regelterugloop toets, waarop de vraag verschijnt:

(DESTINATION) Which drive:

Toets nu de naam in van de schijfeenheid die de flexibele schijf bevat waarop het bestand gekopieerd moet worden. Druk de regelterugloop toets in. Op het beeldscherm komt nu de vraag:

Filename:

Hier dient u een nieuwe naam in te vullen die u toekent aan het gekopieerede bestand. Dit mag de oorspronkelijke naam zijn of een geheel andere.
Wanneer u, door een druk op de regelterugloop toets deze vraag heeft beantwoord bent u weer terug bij de regel:

FUNCTION COMPLETED: C = CONTINUE, ELSE EXIT

3.1.4 Menukeuze 3: Flexibele schijf kopiëren

Met deze menukeuze kunt u de inhoud van een flexibele schijf in een gespecificeerde schijfeenheid kopiëren naar een schijf in een andere gespecificeerde schijfeenheid. Dit is de eerste menukeuze in VOLORG die u gebruikt wanneer u de originele reservekopie van uw systeemschijf maakt. Als de aanbevolen normale back-upprocedures gevolgd zijn, is dit de VOLORG menu-keuze die u het meest zult gebruiken.

Wanneer u de toets "3" indrukt als antwoord op het VOLORG hoofdmenu, verschijnt de volgende boodschap op uw beeldscherm:

COPY DISK

1 = Copy 5-inch disks A to B
2 = Copy 8-inch disks single-density E to F
3 = Copy 8-inch double-density G to H

Select:

Voer het nummer in dat overeenstemt met het type van de te kopiëren schijf, waarop de volgende opdracht op het scherm verschijnt:
-
put source disk into drive x (left drive)

put target disk into drive y (right drive)

press SPACE-key if ready, any other to exit

"x" en "Y" stellen de namen voor van de schijfeenheden met de te kopiëren flexibele schijven als gespecificeerd in de vorige vraag. Plaats de flexibele schijven in de schijfeenheden zoals in de vraag is aangegeven. Vergeet hierbij niet de schrijfbeschermingslabel te verwijderen van de flexibele schijf die als kopieschijf gaat dienen. Wanneer u gecontroleerd hebt of de flexibele schijven juist zijn ingebracht drukt u de spatiebalk in. Het systeem begint nu met kopiëren. Na voltooing verschijnt op het beeldscherm de boodschap:

FUNCTION COMPLETED: C = CONTINUE, ELSE EXIT

N.B. De back-upprocedures zijn zeer belangrijk. In Bijlage C wordt een aanbevolen procedure aangegeven.

3.1.5 Menukeuze 4: Bestand wissen

Deze menukeuze wist een gespecificeerd bestand van de flexibele schijf en verwijdert de naam uit de inhoudsopgave.

Wanneer u "4" intoetst als antwoord op het VOLORG hoofdmenu, verschijnt de volgende vraag op het beeldscherm:

DELETE FILE

Which drive:

Beantwoordt deze vraag met het inbrengen van de naam van de vereiste schijfeenheid, gevolgd door een druk op de regelterugloop-toets. De volgende vraag verschijnt:

Filename:

Typ de volledige bestandsnaam in van het bestand dat u wilt wissen, gevolgd door een druk op de regelterugloop-toets. Het systeem verwijdert dan het door u gespecificeerde bestand. Als dit bestand niet gevonden wordt, verschijnt knipperend in de rechter bovenhoek, de boodschap:

FILE NOT FOUND

Het indrukken van een willekeurige toets op het alfanumerieke toetsenbord brengt u weer terug naar de eerste boodschap.

Wanneer het wissen heeft plaatsgevonden, wordt u teruggebracht naar de boodschap:

FUNCTION COMPLETED: C = CONTINUE, ELSE EXIT

3.1.6 Menukeuze 5: Schijf wissen

Met deze menukeuze wordt de gehele inhoud van een gespecificeerde schijf gewist.

Druk op de toets "5" als antwoord op het VOLORG hoofdmenu, waarna de volgende vraag op het beeldscherm komt:

DELETE DISK

Which drive:

Antwoord hierop met het intoetsen van de naam van een geldige schijfeenheid, gevolgd door een druk op de regelterugloop toets. Van de flexibele schijf in die schijfeenheid wordt dan de inhoudsopgave gewist.

Wanneer deze procedure foutloos is verlopen komt u terug bij de boodschap:

FUNCTION COMPLETED: C = CONTINUE, ELSE EXIT

3.1.7 Menukeuze 6: Bestand herbenoemen

Deze menukeuze stelt u in staat een bestand opnieuw te benoemen.

Na het indrukken van de toets "6" verschijnt op uw beeldscherm de vraag:

RENAME FILE

Which drive:

Breng als antwoord op deze vraag een geldige naam in van een schijfeenheid, gevolgd door het indrukken van de regelterugloop-toets. Dit moet de eenheid zijn, die de flexibele schijf bevat met het bestand dat u wilt herbenoemen. Als u dit gedaan hebt, verschijnt de volgende vraag:

Filename old:

Toets nu de volledige bestandsnaam in van het bestand dat u wilt herbenoemen en druk de regelterugloop toets in. De volgende vraag verschijnt nu:

Filename new:

Breng de volledige nieuwe bestandsnaam in gevolgd door het indrukken van de regelterugloop toets.

Als beide vragen beantwoord zijn wordt de herbenoeming door het systeem uitgevoerd. Wordt de oude bestandsnaam niet gevonden (omdat de volledige bestandsnaam niet gespecificeerd is, of omdat het bestand niet op de gespecificeerde schijf aanwezig is) danverschijnt, knipperend in de rechter benedenhoek van het scherm, de boodschap:

FILE NOT FOUND

Door in dit stadium de regelterugloop toets in te drukken wordt u naar de eerste vraag teruggebracht, en kunt u het nog eens kunt proberen.

Wanneer de verandering van naam gelukt is, verschijnt in de rechter benedenhoek van het scherm de boodschap:

FUNCTION COMPLETED: C = CONTINUE, ELSE EXIT

3.1.8 Menukeuze 7: Omvang bestand

Deze menukeuze vertoont op het beeldscherm de omvang van een bestand in sektoren (1 sektor = 256 bytes).

Als u de toets "7" indrukt als antwoord op het VOLORG hoofdmenu,- wordt de volgende vraag vertoond:

FILE SIZE

Which drive:

Beantwoordt op deze vraag met het inbrengen van een geldige naam van een schijfeenheid, gevolgd door het indrukken van de regelteruglooptoets. Dit moet de schijfeenheid zijn die de flexibele schijf bevat met het bestand waarvan u de omvang wilt weten. Hebt u dit gedaan dan verschijnt de volgende vraag:

Filename:

Typ de volledige bestandsnaam in, van het bestand waarvan u de omvang wilt weten, gevolgd door het indrukken van de regelteruglooptoets. De bestandsomvang in sektoren wordt eronder afgebeeld. Op hetzelfde moment verschijnt de volgende boodschap onder op het beeldscherm:

FUNCTION COMPLETED: C = CONTINUE, ELSE EXIT

3.1.9 Menukeuze 8: Het vergelijken van flexibele schijven

Met deze menukeuze worden de flexibele schijven in de schijfeenheden A en B met elkaar vergeleken waarna verslagen wordt of hun inhoud gelijk is of niet.

Wanneer u de toets "8" indrukt als antwoord op het VOLORG hoofdmenu, verschijnt de volgende vraag op uw beeldscherm:

COMPARE DISKS

1 = Compare 5-inch disks A to B
2 = Compare 8-inch single density E to F
3 = Compare 8-inch double density G to H

Select:

Voer het vereiste nummer in, overeenkomstig het schijftype dat u wilt vergelijken. De volgende boodschap verschijnt dan:

Insert disks into drives x and y and press SPACE-key

In deze boodschap zijn "x" en "y" de namen van het vereiste schijfeenheden. Wanneer u de spatiebalk indrukt, worden de ingebrachte flexibele schijven door het systeem vergeleken.

Wanneer de flexibele schijven niet gelijk zijn, verschijnt,knipperend in de rechter benedenhoek van het beeldscherm, de volgende boodschap:

DISKS NOT EQUAL

Druk een willekeurige toets op het alfanumerieke toetsenbord in om de Vervolg-boodschap op het beeldscherm te laten verschijnen.

Is de inhoud van de flexibele schijf hetzelfde, dan heeft het systeem even tijd nodig om deze inhoud te controleren, alvorens de Vervolg-boodschap te laten verschijnen.

3.1.10 Menukeuze E: Terug naar opdrachtniveau

Deze menukeuze laat het VOLORG keuzeprogramma eindigen.

Als u de toets "E" indrukt, als antwoord op het VOLORG hoofdmenu, verdwijnt het menu. U bent dan weer terug op BASIC opdrachtniveau.

3.1.11 Menu-keuze R: Reset na schijfwisseling of fout

Voordat u een andere flexibele schijf in de schijfeenheid brengt dient u de toets "R" in te drukken. Laat u dit na dan zal het systeem zonder meer aannemen dat de oude flexibele schijf in de schijfeenheid aanwezig is.

Na "R" in te drukken, wordt u onmiddellijk naar het VOLORG hoofdmenu teruggebracht.

4 HET CONFIGURATIEPROGRAMMA

In hoofdstuk 2 wordt het Configuratieprogramma behandeld voor gebruik bij de eerste opstart van het systeem. Het Configuratieprogramma bestaat echter uit twee delen; het eerste stelt u in staat een bestand uit te kiezen dat in de toekomst automatisch geladen wordt als het systeem wordt opgestart; het tweede biedt de mogelijkheid het systeem te informeren over de hardwareconfiguratie.

Als u de waarden, die u tijdens de eerste opstart hebt gespecificeerd, wenst te veranderen, kunt u eenvoudig de RUN-opdracht gebruiken om het Configuratieprogramma opnieuw uit te voeren.

De menu's van het Configuratieprogramma werden al in par. 2.1 behandeld. Dit hoofdstuk is bedoeld als begeleiding, teneinde u een beter begrip van het programma te geven.

4.1 AUTOMATISCHE START

Als u de opdracht RUN "CONFIG" invoert, wordt u naar het gedeelte "AS" van de Configuratie gebracht. Als u de eerder gespecificeerde autostartwaarden wilt wijzigen, is het enige wat u doen moet, het beantwoorden van de vragen.

N.B. Als u alleen de waarden in het tweede gedeelte van het Configuratieprogramma wenst te veranderen, moet u toch op de aanwijzingen in het eerste gedeelte antwoorden.

4.2 CONFIGURATIEPROFIEL

Als u op de twee boodschappen in het eerste deel van het Configuratieprogramma geantwoord hebt, wacht het systeem even voordat het beeldscherm de stand van de hardwareconfiguratie toont (zie par. 2.1). Deze afbeelding laat het type regeldrukker, schijfeenheid en toetsenbord zien, dat "geconfigureerd" kan worden.

4.2.1 Regeldrukkers

Regeldrukkers worden op het scherm in lijst gebracht naar hun Philips catalogusnummer. Er zijn drie basistypen van regeldrukkers:

Cat. Nummer	Regeldrukkertype
P2121	Daisy Wheel
P2123	Matrix
P2131	Ink-Jet

Op de lijst die op het beeldscherm getoond wordt, wordt elk catalogusnummer door een toevoeging gevolgd. Voor de Daisy Wheel regeldrukker, BIL of ESA; dit vertegenwoordigt het type Daisy Wheel dat op de regeldrukker aangesloten is (BIL = bilingual, ESA = European/South American). Voor de Matrix en Ink-Jet regeldrukkers vertegenwoordigen de toevoegingen de nationale versies van de regeldrukker (b.v., I = Italiaans, S/SF = Zweeds/Fins).

Denk eraan, dat u een nieuwe configuratie specificeert als u van regeldrukker wisselt (of zelfs als u van Daisy Wheel op uw regeldrukker verandert). Als u dit niet doet, kan de uitvoer naar de regeldrukker verkeerde resultaten geven.

4.2.2 Toetsenborden

Toetsenborden voor de P2500 worden in diverse verschillende nationale versies geleverd. Als de toetsenbordtypen in lijst op het beeldscherm verschijnen, worden ze met hun vereiste nationale symbool weergegeven (net zoals de nationale versies van de Matrix en Ink-Jet drukkers), met uitzondering van het ASCII toetsenbord. Controleer of u het juiste toetsenbord specificeert. Als u dat niet doet, zal het systeem in de toekomst sommige van de tekens die u op het toetsenbord invoert, verkeerd interpreteren.

4.2.3 Schijfconfiguratie

Op het P2211 BASIC Interpreter Development System kunnen 5 inch en 8 inch flexibele schijvenworden gebruikt. Om geheugenruimte te besparen, als u alleen 5 inch schijven gebruikt, kunt u uw systeem dienovereenkomstig configureren. De gebruikte configuratie is bekend als de 58K configuratie.

Met het 8 inch systeem kunt u 8 inch schijven en ook het eerste deel van het Migratie programma (zie hoofdstuk 5 voor meer over dit onderwerp) gebruiken. Het overbrengen van P2000M bestanden naar het P2500 schijfformaat is alleen bij deze configuratie mogelijk. De configuratie is bekend als de 55K systeemconfiguratie.

Het veranderen van schijfconfiguraties heeft een bijzonder groot effect op uw geheugenlayout. Daarom worden alle machine code hulpstukken, zoals de 'Screen Handler' en de KSAM80 in twee versies geleverd. De toevoeging aan de bestandsnaam verschilt dienovereenkomstig; 'filename.L58' wordt voor de 58K configuratie gebruikt, terwijl 'filename.L55' voor de 55K configuratie gebruikt wordt. Daarom wordt aangeraden, dat u nooit gebruik maakt van het "direct aan het geheugen adresseren" (bijvoorbeeld, POKE &HC401,3), maar dat u de laadprocedures gebruikt die beschreven zijn in het Screen Handler Activator demonstration program (bijvoorbeeld, POKE SLAD!+1,3).

4.2.4 Gebruik van de toetsen

Als u de hardwareconfiguratie specificeert, kunnen verscheidene toetsen gebruikt worden om het programma te controleren. Ze zijn hieronder met hun functies in lijst gebracht.

Toets	Functie
TAB	Beweegt het positiewijzerveld naar rechts (verder) over de kolomkoppen.
⇧ TAB	Beweegt het positiewijzerveld naar links (terug) over de kolomkoppen.
ESC	Verlaat het programma zonder eerdere configuratie bij te werken.
⇧ ↵	Neemt uw selectie aan en dwingt u het systeem opnieuw te starten om de nieuwe configuratie te implementeren.
⌫	Verwijdert de huidige invoer in het positiewijzerveld.
⇧ ⌫	Annuleert de verandering die u zojuist voor de huidige gekozen kolom hebt gemaakt, maakt het positiewijzerveld schoon en toont opnieuw de oorspronkelijke keuze.

5 HET MIGRATIEPROGRAMMA

Het migratieprogramma voorziet in uitwisselbaarheid tussen BASIC op de P2000M en de P2500. Het stelt u in staat om de inhoud van een P2000M schijf op schijfeenheid A naar een P2500 schijf op schijfeenheid B te kopiëren. Het kopieert geen P2000 CP/M schijven.

5.1 MIG UITVOEREN

Voordat u het migratieprogramma uitvoert, moet u uw systeem voor 55K systeemconfiguratie zetten (zie hoofdstuk 4). Migratie is alleen mogelijk met deze configuratie. De bestandsnaam van het migratieprogramma is MIG, en u kunt het uitvoeren door simpelweg de RUN opdracht te gebruiken. Als u de opdracht RUN "MIG" invoert, verschijnt het volgende bericht op uw beeldscherm:

COPY DISK

put P2000M format disk into drive A (left drive)

put P2500 format disk into drive B (right drive)

press SPACE - key if ready, any other key to exit

Verwijder de systeemschijf uit schijfeenheid A en vervang hem door de P2000 schijf die gekopieerd moet worden. Plaats de P2500 schijf (controleer of het schrijfbeschermingslabel verwijderd is) in schijfeenheid B. Nadat u gecontroleerd hebt of beide schijven goed aangebracht zijn, drukt u de spatiebalk in. Als u welke andere toets dan ook indrukt, laat het systeem op het beeldscherm de BDOS foutwaarschuwing verschijnen en moet u reset indrukken om het systeem opnieuw te starten.

Nadat u de spatiebalk hebt ingedrukt kopieert het systeem de inhoud van de P2000M schijf over naar de P2500 schijf.

Als de P2000M schijfprogrammatuur beschermd is, verschijnt het volgende bericht in de linker benedenhoek van het beeldscherm:

C = CONTINUE, ELSE EXIT
A: DISK PROTECTED

Als u een onbeschermde P2000M schijf in schijfeenheid A plaatst kunt u verder gaan en in plaats daarvan die schijf laten kopiëren door C in te drukken. Voordat u welke andere toets dan ook indrukt (om naar BASIC opdrachtniveau te gaan), moet u de systeemschijf in schijfeenheid A opnieuw plaatsen.

Een geslaagde kopie wordt gevolgd door de afbeelding van het volgende bericht in de rechter benedenhoek van het beeldscherm:

TYPE ANY KEY TO EXIT

Voordat u verder gaat moet u de systeemschijf opnieuw in schijfeenheid A plaatsen. U mag dan elke toets op het alfanumerieke toetsenbord indrukken om het programma te verlaten en naar BASIC opdrachtniveau terug te keren.

A SYSTEEM/FOUTEN

Er zijn vier soorten fouten die op kunnen treden als u het BASIC Interpreter Development System gebruikt. Deze fouten worden in de volgende paragrafen van deze bijlage beschreven.

A.1 SCHIJFFOUTEN

Het formaat van een schijffoutboodschap is als volgt:

BDOS ERR ON〈**drive name**〉 **:** 〈**error**〉

waarbij

〈drive name〉 de naam is van de schijfeenheid waarop de fout zich voordoet

〈error〉 foutmelding zoals:

BAD SECTOR — Dit geeft aan dat de schijf fysiek beschadigd kan zijn, dat de schijfbesturing defect kan zijn, of dat de schijf niet juist aangebracht is. Open de klep van de schijfeenheid en controleer of de schijf juist aangebracht is en dat de schijf het juiste formaat heeft. Dit is een fatale fout, en de informatie die voor het optreden van de fout en na de laatste reservekopie veranderd was, is dan waarschijnlijk verloren. Om uit de fout te ontsnappen typt u de regelterugloop toets in om de sector te negeren (dit vernietigt waarschijnlijk uw informatie-integriteit), of u typt CTRL/C in om het systeem weer te starten (dit zal de inhoud van het geheugen wissen).

SELECT — Deze fout zal zich voordoen als u aan een ongeldige eenheidsnaam adresseert. Type CTRL/C in en het systeem start opnieuw. De inhoud van het geheugen zal worden gewist.

READ ONLY — Deze fout doet zich voor als u geen RESET ingetypt hebt nadat u een nieuwe schijf in een van de schijfeenheden geplaatst hebt. Type CTRL/C in en het systeem start opnieuw. De inhoud van het geheugen zal gewist worden.

N.B. Past u met het oog op het mogelijk optreden van de bovenstaande fouten goed op uw schijven, volg de instructies op de achterkant van de schijfhoes. Gebruik de aanbevolen back-up procedures (zie bijlage C) zoveel mogelijk.

A.2 REGELDRUKKER FOUT

Als u probeert toegang tot de regeldrukker te krijgen als deze nog niet klaar voor gebruik is, verschijnt het volgende bericht:

CHECK PRINTER

De regeldrukker is niet klaar voor gebruik als hij niet aangezet is, als er geen papier is of als het lint eruit is. Als, nadat u de regeldrukker klaar voor gebruik hebt gemaakt, u de regelteruglooptoets intoetst, zal het systeem de gespecificeerde procedure opnieuw uitvoeren. Als u geen regeldrukker hebt, drukt u op de spatiebalk. Vanaf dat moment wordt de regeldrukker genegeerd, telkens wanneer u iets wilt afdrukken, en om afdrukken mogelijk te maken, moet u het systeem opnieuw instellen.

A.3 INITIALISATIE FOUT

Als u tracht het systeem met de verkeerde SESAM-module te initialiseren, verschijnt het volgende foutbericht:

INIT ERROR

en het systeem start niet. Breng de SESAM-module waarmee u het systeem eerst geïnitialiseerd had aan en start het systeem opnieuw.

B RICHTLIJNEN VOOR SCHIJFBEHANDELING

Deze bijlage verschaft richtlijnen voor de behandeling van schijven en de procedures die gebruikt moeten worden om back-up schijven te maken. Wij raden het lezen van deze bijlage aan teneinde problemen bij de schijfbehandeling zoveel mogelijk te beperken.

De bijlage is in 4 paragrafen onderverdeeld, schijfbehandeling, algemene informatie, de back-up procedure en het gebruik van de back-up procedure om fouten te behandelen.

B.1 SCHIJFBEHANDELING

Schijven zijn gemaakt van buigzaam plastic, met een gevoelige, magnetische oppervlak. Verwijder de schijfomhulling niet en raak het onbeschermde gemagnetiseerde deel niet aan.

Een schijf moet altijd terug in de hoes gedaan worden nadat hij uit een schijfeenheid gehaald is. Bewaar hem op een plek waar geen magnetische storingen zijn. **Leg de schijf daarom niet op de P2500.** Het wordt aanbevolen een originele verpakkingsdoos voor opslagdoeleinden te gebruiken.

Temperatuur omgevingscondities: 10° C - 52° C
(50° F - 125° F)

Vochtigheid: 20% - 80% (geen condensatie)

Alleen door Philips of door een door Philips gemachtigde dealer geleverde schijven kunnen worden gebruikt; andere schijven zouden de schijfeenheid kunnen beschadigen, en de garantie zal dan niet meer gelden. Als schrijffouten optreden tijdens het eerste gebruik, start de procedure dan opnieuw (controleer schrijfbeschermingslabels op de bestemmingsschijf, onjuist aanbrengen).

Denk eraan dat een schijf alleen in een lopende schijfeenheid aangebracht mag worden. Als de schrijfprocedure na nogmaals proberen niet lukt, moeten de precieze configuratie en omstandigheden op de klacht meegedeeld worden.

B.2 ALGEMENE INFORMATIE

- Wij raden het bijhouden van een computerlogboek aan (zie aanhangsel).

- Schijven mogen alleen aangebracht worden nadat de computer aangezet is.

- De klep van de schijfeenheid moet alleen gesloten zijn, als de schijfeenheid aangezet is (motor loopt), om er voor te zorgen, dat schijven en schijfeenheid op elkaar aansluiten.

- Voordat de computer uitgezet wordt, controleert u of u uw programma op de juiste wijze hebt afgesloten. Wanneer dit niet gebeurd is, wordt de informatie vernietigd.

- Als het einde van het programma op het scherm verschijnt, moeten de schijven uit de eenheden verwijderd worden en in hun hoezen teruggedaan. De machine kan dan uitgezet worden.

- Van elke schijf die informatie bevat die u tijdens het werk veranderd hebt, moet een back-up gemaakt worden. Dit is de enige manier om fouten te corrigeren, die bij een volgende keer op kunnen treden.

- Juist gebruik van het computerlogboek stelt u niet alleen in staat, bij te houden welke programma's en schijven in gebruik waren, maar geeft ook informatie over abnormale verschijnselen en back-up procedures.

- Bij het opsporen van fouten kan alleen geholpen worden als er een juist en exact logboek aanwezig is (aansprakelijk voor alle bijkomende kosten).

B.3 DE BACK-UP PROCEDURE

Het volgende omvat de minimale back-up procedure. Als u bestanden gebruikt die een hele lange procesverwerking met zich mee brengen, raden wij aan om een extra (tweede generatie) set of zelfs een periodieke back-up (derde generatie) te maken.

Er moeten minstens twee generaties (op verschillende verwerkingsniveaus) voor elke informatieschijf zijn. Deze twee generaties moeten gemerkt worden met verschillend genoemde of gekleurde etiketten.

B.3.1 Back-up procedure

De bedoeling van elk back-up niveau is:
Niveau: WORK diskette (meest recente toestand). Generatie 1.
Niveau: SAVE diskette (gekopieerd van WORK diskette). Generatie 2.

Een derde tussenliggende schijf moet als "Kopie"-schijf gebruikt worden. De bedoeling ervan is, een verlies van informatie te voorkomen op de SAVE schijf, in geval van een fout op de werkschijf.

De back-up procedure mag alleen gedaan worden met een toegestane COPY DISK procedure (die u in het VOLORG programma kunt vinden). De werkschijf (BRON) is altijd in schijfeenheid 1 ingebracht, en de doelschijf (KOPIE of Generatie 2) in schijfeenheid 2.

VOORBEELD VAN MINIMALE BACK-UP PROCEDURE

ROOD = WORK disk (werkschijf) BLAUW = SAVE disk (bewaarschijf) GEEL = COPY disk (kopieschijf)

			STATUS	AKTIE	DOORGANG
1	START	R→B	ROOD en BLAUW hetzelfde		
2	PROGRAM		ROOD door programma veranderd BLAUW oude nivo	Kopie	3
3	COPY DISK	R→G	Run OK	Kopie	4
			Doel vernietigd	Uitwisseling GEEL	3
			Bron vernietigd	Kopie	6
4	COPY DISK	R→B	Run OK	Klaar voor volgend doorloop	1
			Doel vernietigd	Uitwisseling BLAUW	4
			Bron vernietigd	Uitwisseling ROOD	5
5	COPY DISK	G→R	Run Ok	Kopie	4
			Doel vernietigd	Uitwisseling ROOD	5
			Bron vernietigd	Kopie	6
6	COPY DISK	B→R	Run OK	Terugzetten en alle informatie sinds laatste back-up opnieuw invoeren	
			Doel vernietigd	Uitwisseling ROOD	6
			Bron vernietigd	Begin opnieuw bij de eerste (programma)doorloop	

Uitwisseling betekent dat er een nieuwe schijf gebruikt moet worden.

B.4 HET GEBRUIK VAN DE BACK-UP PROCEDURES OM FOUTEN TE HERSTELLEN

Abnormaal beëindigen van programma's moet in het "Computer LOGBOEK" genoteerd worden. Als de reden ervan ook bekend is, moet deze erbij geschreven worden.

Als een abnormale beëindiging optreedt, volg dan a.u.b. de beschreven procedure in het voorbeeld van de vorige paragraaf.

Gebruik back-up schijven nooit rechtstreeks in een programmaloop. Na het opsporen en oplossen van een apparatuur- of programmatuurprobleem zal de verantwoordelijke technicus en/of programmeur een testloop doorvoeren (daarbij gebruikmakend van een testschijf), om te controleren of het probleem opgelost is.

COMPUTER LOGBOEK

DATUM	PROGRAMMA	SCHIJF/KLEUR	OPERATOR	NOTITIES

REGISTER

Bestand herbenoemen	3.1.7	3-9
Bestand kopiëren	3.1.3	3-5
Bestandsnaam	3.1	3-2
Bestandsomvang	3.1.8	3-10
Bestand verwijderen	3.1.5	3-7
Configuratieprogramma	4	4-1
Daisy Wheel	4.2.1	4-2
Initialisatie	2.1	2-1
MIG	5.1	5-1
Migratieprogramma	5	5-1
Opdrachtniveau	3.1.10	3-12
Opstarten	2.1	2-1
Regeldrukkers	4.2.1	4-2
Schijfinhoud	3.1.2	3-4
Schijf kopiëren	3.1.4	3-6
Schijf wissen	3.1.6	3-8

Schijven vergelijken	3.1.9	3-11
SESAM-module	2.2	2-5
Toetsenbord	4.2.2	4-2
VOLORG	3	3-1
Zelfstart	4.1	4-1

Handboek Status Controleformulier

BASIC RUN-TIME SYSTEEM GEBRUIKERSHANDBOEK

12NC: 5122 994 11591

Deze uitgave bevat de volgende bijwerkingen:

geen bijwerkingen

Naam handboek: P2206 - BASIC RUN-TIME SYSTEEM Gebruikershandboek

12NC: 5122 994 11591

Bevat aanpassing(en) : geen

OPMERKING AFKOMSTIG VAN:

Naam :
Adres:

Opmerkingen (Sluit indien mogelijk kopieen van de pagina's bij, die betrekking hebben op de opmerking. Voorzie deze pagina's van de voorgestelde wijziging.)

Philips Telecommunicatie en Informatie-Systemen B.V.
Afdeling Gebruikersdocumentatie
Postbus 16830
2500 BV DEN HAAG
Telefoon 070 - 762771