
Partner

ACP750

Brugervejledning



Partner

ACP750
Brugervejledning



Partner Information	Kategori System Information	Produkt SW1504																																		
Journal Nr. PN 798 50 182	Erstatter	Side 1/4																																		
Emne ACP750 rel. 4.0 - pakke beskrivelse																																				
<p data-bbox="135 320 314 344"><u>1. Pakke Navn</u></p> <p data-bbox="202 368 572 392">SW1504 ACP750 release 4.0</p> <p data-bbox="135 448 353 472"><u>2. Pakke Indhold</u></p> <p data-bbox="202 496 801 568"> 1 Diskette mærket SW1504 release 4.0 1 ACP750, Brugervejledning (PN 991 10 441) 1 ACPHost, Brugervejledning (PN 991 10 753) </p> <p data-bbox="135 624 398 647"><u>3. Diskette Indhold</u></p> <p data-bbox="202 671 689 695">Disketten indeholder følgende filer:</p> <table data-bbox="202 719 1037 1278"> <tbody> <tr> <td data-bbox="202 719 353 743">ACP.CMD*</td> <td data-bbox="460 719 689 743">ACP750 programmet</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 743 314 767">ACP.ACF*</td> <td data-bbox="460 743 717 767">Standard konfig-fil</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 767 365 791">ACPKONF.CMD*</td> <td data-bbox="460 767 762 791">Konfigurerings-program</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 791 353 815">INSTJOB.SUB</td> <td data-bbox="460 791 689 815">Installations-job</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 847 342 871">RC8000.ACF</td> <td data-bbox="460 847 801 871">ACP konfig-fil til RC8000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 871 314 895">RC39.ACF</td> <td data-bbox="460 871 773 895">ACP konfig-fil til RC39</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 895 365 919">DATABOKS.ACF</td> <td data-bbox="460 895 1037 919">ACP konfig-fil til P&T's DataBoks tjeneste</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 919 342 943">TLFOPL.ACF</td> <td data-bbox="460 919 1020 943">ACP konfig-fil til nummeroplysningen 0036</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 943 314 967">HOST.ACF</td> <td data-bbox="460 943 813 967">ACP konfig-fil til ACPHost</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 999 353 1023">CONV3T4.CMD</td> <td data-bbox="460 999 964 1046">Konverteringsprogram for ACP rel. 3.0 konfigfiler</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 1070 314 1094">HOST.CMD**</td> <td data-bbox="460 1070 706 1094">ACPHost programmet</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 1094 337 1118">HOST.HCF**</td> <td data-bbox="460 1094 717 1118">Standard konfig-fil</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 1118 393 1142">HOSTKONF.CMD**</td> <td data-bbox="460 1118 762 1142">Konfigurerings-program</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 1142 365 1166">INSTHOST.SUB</td> <td data-bbox="460 1142 689 1166">Installations-job</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 1198 393 1222">USERLIST.HST**</td> <td data-bbox="460 1198 981 1222">Liste over bruger + adgangsrettigheder</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 1222 393 1246">FILELIST.HST**</td> <td data-bbox="460 1222 947 1246">Liste over ACPHost kataloger + filer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="202 1246 337 1270">HELP.HST**</td> <td data-bbox="460 1246 869 1270">Adgangsbillede + hjælpetekster</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="202 1302 964 1350">Filer mærket med * overføres ved installation af ACP med INSTJOB.</p> <p data-bbox="202 1350 1037 1398">Filer mærket med ** overføres ved installation af ACPHost med INSTHOST.</p>			ACP.CMD*	ACP750 programmet	ACP.ACF*	Standard konfig-fil	ACPKONF.CMD*	Konfigurerings-program	INSTJOB.SUB	Installations-job	RC8000.ACF	ACP konfig-fil til RC8000	RC39.ACF	ACP konfig-fil til RC39	DATABOKS.ACF	ACP konfig-fil til P&T's DataBoks tjeneste	TLFOPL.ACF	ACP konfig-fil til nummeroplysningen 0036	HOST.ACF	ACP konfig-fil til ACPHost	CONV3T4.CMD	Konverteringsprogram for ACP rel. 3.0 konfigfiler	HOST.CMD**	ACPHost programmet	HOST.HCF**	Standard konfig-fil	HOSTKONF.CMD**	Konfigurerings-program	INSTHOST.SUB	Installations-job	USERLIST.HST**	Liste over bruger + adgangsrettigheder	FILELIST.HST**	Liste over ACPHost kataloger + filer	HELP.HST**	Adgangsbillede + hjælpetekster
ACP.CMD*	ACP750 programmet																																			
ACP.ACF*	Standard konfig-fil																																			
ACPKONF.CMD*	Konfigurerings-program																																			
INSTJOB.SUB	Installations-job																																			
RC8000.ACF	ACP konfig-fil til RC8000																																			
RC39.ACF	ACP konfig-fil til RC39																																			
DATABOKS.ACF	ACP konfig-fil til P&T's DataBoks tjeneste																																			
TLFOPL.ACF	ACP konfig-fil til nummeroplysningen 0036																																			
HOST.ACF	ACP konfig-fil til ACPHost																																			
CONV3T4.CMD	Konverteringsprogram for ACP rel. 3.0 konfigfiler																																			
HOST.CMD**	ACPHost programmet																																			
HOST.HCF**	Standard konfig-fil																																			
HOSTKONF.CMD**	Konfigurerings-program																																			
INSTHOST.SUB	Installations-job																																			
USERLIST.HST**	Liste over bruger + adgangsrettigheder																																			
FILELIST.HST**	Liste over ACPHost kataloger + filer																																			
HELP.HST**	Adgangsbillede + hjælpetekster																																			

Partner Information	Kategori	Produkt
Journal Nr.	System Information	SW1504
PN 798 50 182	Erstatter	Side
		2/4

Emne

ACP750 rel. 4.0 - pakke beskrivelse

4. Ændringer siden release 3.0

Nye faciliteter i ACP750

Mulighed for at tilføje til eksisterende log- eller kopi-filer.

Ved anvendelse af kommandoen "LOG TIL FIL" i 'Automatisk opkald', kan logging startes automatisk ved opstart. Eksisterer filen i forvejen, vil der blive tilføjet til den.

Ved anvendelse af kommandoen "GENTAG <xy>" i 'Automatisk opkald', vil tegnet "x" blive sendt indtil tegnet "y" modtages fra værten. (F.eks. <CR> indtil <BEL> ved opkald til telefonoplysningen).

Ved modem-opkald er det muligt at dreje tidligere cifre ved at taste <R> istedet for cifferet.

Ved angivelse af <, > i et telefonnummer i henholdsvis 'Automatisk opkald' eller ved direkte opkald, ventes på en klar-tone. Benyttes ved centraler med lokal-nummer gennemstilling.

Ved opkald til abonnent med manuelt betjent modem kan indgangen 'Manuel forbindelse' i modem-menuen benyttes. Det gøres på følgende måde: Start ACP, vælg med <Al>-tasten modem-menuen; Drej/Tast det ønskede telefon-nummer, og vælg 'Manuel forbindelse' når det er aftalt med abonnenten.

Bemærk: Gamle konfig-filer kan konverteres med programmet "CONV3T4".

Rettede fejl

I netomgivelser benyttede ACP750 altid standard-navngivningen for skrivere og diske dvs. en eventuel senere navngivning blev ikke anvendt. For DOS-diske navngivet over nettet ophævedes en eventuel katalogsti.

Ved ADM3 A emulering fungerede markør-positionering ikke korrekt.

Ved en bestemt type transmissionsfejl ved Xmodem filoverførsel, afbrød ACP750 overførslen istedet for at retransmitere.

Partner Information	Kategori System Information	Produkt SW1504
Journal Nr. PN 798 50 182	Erstatter	Side 3/4
Emne ACP750 rel. 4.0 - pakke beskrivelse		
<p>Under opstart vistest ved brug af eksternt modem meddelelsen 'Ingen forbindelse til vært - tryk RETUR'.</p> <p>Ved relæprint (ANSI funktion 'Media Copy') blev de efterfølgende tegn under visse omstændigheder vist på skærmen.</p> <p><u>5. Kendte problemer</u></p> <p>ACP750: Break/Disconnect tasten (A4) fungerer kun i forbindelse med Concurrent DOS 4.1 release 4.0 eller nyere.</p> <p>Rettelse til ACP750, <i>Brugervejledning</i></p> <p>På side 70 er der byttet om på dansk og U.S.ASCII tegnsæt.</p> <p><u>6. Installation</u></p> <p>ACP750</p> <p>ACP750 installeres som beskrevet i <i>ACP750, Brugervejledning</i>, kapitel 2.</p> <p>Bemærk: Modtagebufferen bør være mindst 256 bytes - gerne større, hvis der anvendes høje hastigheder (gælder specielt, hvis der ikke benyttes Xon/Xoff protokol. Modtagebufferen skal fastlægges med KONFIG-programmet (se Partner Brugervejledning, Installation og vedligeholdelse).</p> <p>ACP750 release 4.0 kan kun anvendes i forbindelse med CCP/M-86 3.1, release 3.3 eller nyere. Indbygget modem (MF144) kræver Concurrent DOS 4.1, release 4.0 eller nyere.</p> <p>Lagerkrav: 100 Kbyte</p>		

Partner Information	Kategori System Information	Produkt SW1504																																																			
Journal Nr. PN 798 50 182	Erstatter	Side 4/4																																																			
Emne ACP750 rel. 4.0 - pakke beskrivelse																																																					
<p>ACP750 består af følgende processer:</p> <table data-bbox="137 352 434 600"> <thead> <tr> <th>Navn</th> <th>Attach til net</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ACP</td><td>Ja</td></tr> <tr><td>ACPrecv</td><td>Nej</td></tr> <tr><td>ACPsend</td><td>Nej</td></tr> <tr><td>ACP750</td><td>Nej</td></tr> <tr><td>ACPlog</td><td>Ja</td></tr> <tr><td>ACPcopy</td><td>Ja</td></tr> <tr><td>ACPclr</td><td>Nej</td></tr> <tr><td>ACPclk</td><td>Nej</td></tr> </tbody> </table> <p>Ialt 8 processer.</p> <p>Følgende køer oprettes (tegnet '+' i navnet er konsolnummeret hvor ACP750 er startet):</p> <table data-bbox="137 754 706 1054"> <thead> <tr> <th>Navn</th> <th>Antal indgange</th> <th>Længde pr. indgang</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ACPrecv+</td><td>10</td><td>2</td></tr> <tr><td>ACPsend+</td><td>5</td><td>2</td></tr> <tr><td>ACPwake+</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>ACPkbd+</td><td>20</td><td>1</td></tr> <tr><td>ACPlog+</td><td>10</td><td>2</td></tr> <tr><td>ACP1st+</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>ACPcopy+</td><td>10</td><td>2</td></tr> <tr><td>ACPcst+</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>ACPpool+</td><td>25</td><td>2</td></tr> <tr><td>ACPclk+</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>Ialt 10 køer.</p> <p>ACPghost</p> <p>ACPghost installeres som beskrevet i <i>ACPghost, Brugervejledning</i>, kapitel 2.</p> <p>Bemærk: Modtagebufferen skal være 256 bytes. Modtagebufferen skal fastlægges med KONFIG-programmet (se <i>Partner Brugervejledning, Installation og vedligeholdelse</i>).</p> <p>ACPghost kan kun anvendes i forbindelse med Concurrent DOS 4.1, release 4.0 eller nyere.</p> <p>Lagerkrav: 64 Kbyte.</p>			Navn	Attach til net	ACP	Ja	ACPrecv	Nej	ACPsend	Nej	ACP750	Nej	ACPlog	Ja	ACPcopy	Ja	ACPclr	Nej	ACPclk	Nej	Navn	Antal indgange	Længde pr. indgang	ACPrecv+	10	2	ACPsend+	5	2	ACPwake+	1	0	ACPkbd+	20	1	ACPlog+	10	2	ACP1st+	2	1	ACPcopy+	10	2	ACPcst+	2	1	ACPpool+	25	2	ACPclk+	1	1
Navn	Attach til net																																																				
ACP	Ja																																																				
ACPrecv	Nej																																																				
ACPsend	Nej																																																				
ACP750	Nej																																																				
ACPlog	Ja																																																				
ACPcopy	Ja																																																				
ACPclr	Nej																																																				
ACPclk	Nej																																																				
Navn	Antal indgange	Længde pr. indgang																																																			
ACPrecv+	10	2																																																			
ACPsend+	5	2																																																			
ACPwake+	1	0																																																			
ACPkbd+	20	1																																																			
ACPlog+	10	2																																																			
ACP1st+	2	1																																																			
ACPcopy+	10	2																																																			
ACPcst+	2	1																																																			
ACPpool+	25	2																																																			
ACPclk+	1	1																																																			

ACP750
Brugervejledning

Introduktion
Installation



Betjening



Hvis noget
går galt



Reference del



Bilag



Nøgleord: ACP750, RC750, Partner, terminal, fil-
overførsel, ANSI, kommunikation.

Resumé: Denne vejledning beskriver installation og
betjening af ACP750.

Udgave: April 1986

CCP/M-86 er et registreret varemærke fra
Digital Research.

DEC, VT100 og VT52 er registrerede varemærker
fra Digital Equipment Corporation.

**Copyright © 1985 A/S Regnecentralen af 1979
RC Computer A/S
Udgivet af A/S Regnecentralen af 1979, København**

Brugere af denne manual gøres opmærksom på, at specifikationer
heri uden forudgående varsel kan ændres af RC. RC er ikke an-
svarlig for typografiske fejl eller regnefejl, som kan forekomme i
denne manual, og er ikke ansvarlig for skader forårsaget af benyt-
telsen af dette dokument.

Indhold

1.	Introduktion	5
2.	Installation	7
2.1	Pakkeindhold	7
2.2	Overførsel til systemdisk.....	7
2.2.1	Installation på diskette	7
2.2.2	Installation på winchesterdisk	7
2.3	Konfigurering	8
2.3.1	Indsæt standardværdier	11
2.3.2	Terminalparametre	12
2.3.3	Transmissionsparametre (COMM + RS232) .	15
2.3.4	Transmissionsparametre (indb. modem) ..	16
2.3.5	Funktionstaster	18
2.3.6	Filtransport	20
2.3.7	Automatisk opkald	23
3.	Betjening	27
3.1	Lokale kommandoer	27
3.1.1	Afbryd ACP	28
3.1.2	Start/Stop logning	28
3.1.3	Tag skærmkopi	28
3.1.4	Filtransport	29
3.1.4.1	Send fil	29
3.1.4.2	Send fil (xModem/Modem7)	29
3.1.4.3	Modtag fil	30
3.1.4.4	Modtag fil (xModem/Modem7) ...	30
3.1.5	Modem	31
3.1.5.1	Modem signaler	31
3.1.5.2	Indlæs ny konfiguration	32
3.1.5.3	Afbryd forbindelsen	32
3.1.5.4	Højttaler til/fra	33
3.1.6	Kopi	33
3.1.7	Log	33
3.2	Filoverførsel med ACP	33
4.	Hvis noget går galt	35
4.1	Fejl under opstart	35
4.2	Kommunikation med værtsdatamat	36
4.3	Fejl ved drift	36
5.	RC851 terminal	39
5.1	Styretegn	39
5.2	Skærmadressering	43

6.	ADM3 terminal	45
6.1	Styretegn	45
6.2	Skærmadressering	47
7.	ANSI/VT100 terminal	49
7.1	Styretegn	49
7.2	Styresekvenser	52
7.3	Funktionstaster	63
7.4	Styresekvenser i VT52-tilstand	65
7.5	Tegnsekvenser fra tastatur	67
7.6	Tegnsæt-tabeller	68
8.	TEST terminal	71
A.	Referencer	73
B.	Oversigt over ANSI-X3.64, VT100 og ACP750	75
C.	Tegnsæt	79
C.1	ASCII tegnsæt	79
C.2	Skærmtegnsæt	80
D.	Forbindelse til eksternt modem	83
	Stikordsregister	85

1. Introduktion

Den asynkrone kommunikationspakke ACP750 giver Partner mulighed for:

- At fungere som almindelig terminal, både mod RC-anlæg og mod de fleste øvrige datamater, der er udstyret med asynkron kommunikation.
- At fungere som avanceret terminal mod RC8000, der er i stand til at overføre enkelte filer samt klumper af filer mellem Partner og RC8000.
- At fungere som avanceret terminal mod værtsdatamater, der overholder ANSI X3.64 standarden for kommunikation (se ref. (6)).
- At kalde op via telefon-nettet til en anden datamat (indbygget modem MF144).
- At foretage programmeret login til f.eks. en database på en værtsdatamat.
- At sende en RcTekst opgavefil (WP-fil) som en standard ASCII tekstfil f.eks. til P&T's DataBoks-service.
- At logge kommunikationen mellem værtsdatamat og Partner, enten til en skriver eller til en disk fil.
- At tage en kopi af skærbilledet på et vilkårligt tidspunkt, således at kopien kan anvendes f.eks. i forbindelse med RcTekst.
- At foretage filtransport med xModem/Modem7 protokollen.

I denne manual beskrives installation og betjening af ACP750 på Partner. Protokollen for filoverførsel i forbindelse med RC8000 er beskrevet i ref (3). Betjening af ACP8000 er beskrevet i ref (4). Filtransport-protokollen Xmodem/Modem7 (også kaldet "Ward Christensen" protokol) er beskrevet i ref (7).

2. Installation

I dette kapitel beskrives hvorledes ACP750 installeres og konfigureres.

2.1 Pakkeindhold

ACP750 leveres på en distributionsdiskette, der indeholder følgende filer:

ACP.CMD	ACP750 programmet.
ACPKONF.CMD	Konfigureringsprogram for ACP750.
ACP.ACF	Standard-konfigurationsfil til ACP750.
?????????.ACF	Eksempler på konfigurationsfiler. Filerne kan ændres med ACPKONF.
INSTJOB.SUB	Installations-job for overførsel af ACP750 til en systemdisk.

2.2 Overførsel til systemdisk

For at kunne anvende ACP750, kræves følgende filer:

ACP.CMD	der indeholder ACP750 programmet.
ACP.ACF	der indeholder den aktuelle konfiguration.

Endvidere bør konfigureringsprogrammet for ACP750, der findes i filen ACPKONF.CMD, findes på systemdisken.

De tre filer kan enten kopieres enkeltvis. f.eks. med 'Fil administration' fra hovedmenuen (se ref (1)) eller ved at anvende INSTJOB fra ACP750 distributionsdisketten som beskrevet i 2.2.1 (installation på diskette) og i 2.2.2 (installation på winchesterdisk).

Efter installation af ACP750, konfigureres som beskrevet i 2.3.

2.2.1 Installation på diskette

- Start systemet på sædvanlig måde (system diskette i

A). Hvis der vises en menu, trykkes ESC for at komme til styresystem kommando niveau.

- Indsæt ACP750 distributionsdisketten i diskettestation B.
- Sæt aktuel disk til B ved at skrive:

```
A>B:  
B>
```

- Overfør de 3 filer (nævnt ovenfor) til systemdisketten i A ved at give følgende kommando til styresystemet:

```
B>SUBMIT INSTJOB A:
```

2.2.2 Installation på winchesterdisk

- Start systemet på sædvanlig måde (winchesterdisk er system disk). Hvis der vises en menu, trykkes ESC for at komme til styresystem kommando niveau.
- Indsæt ACP750 distributionsdisketten i diskettestation A.
- Sæt aktuel disk til A ved at skrive:

```
B>A:  
A>
```

- Overfør de 3 filer (nævnt ovenfor) til winchesterdisken (f.eks. B) ved at give følgende kommando til styresystemet:

```
A>SUBMIT INSTJOB B:
```

2.3 Konfigurering

Før ACP750 kan anvendes til kommunikation med en værtsdatamat - enten som almindelig terminal eller som avanceret terminal med filoverførsel - skal ACP750 tilpasses værtens kommunikationsform. Tilpasningen - konfigureringen - foretages med programmet ACPKONF.

For at kunne konfigurere ACP750, er det nødvendigt at kende værtsdatamatens kommunikations parametre (transmissions-

hastighed/baud-rate, paritet mv.). I det følgende gives eksempler på tilpasning til RC8000 og ACP8000.

Parametrene til ACP750 findes i en separat fil, der indlæses efter opstart. De parametre for de serielle porte, der er fastlagt ved hjælp af programmet KONFIG (se ref. (2)), har ingen indflydelse på ACP750 - dette gælder dog ikke størrelsen af sende/modtage buffere, der bibeholdes ved opstart af ACP750.

Bemærk: På Partner skal modtagebufferen for den serielle port der benyttes være min. 256 bytes. Modtagebufferen kan indstilles ved hjælp af programmet KONFIG, der er beskrevet i ref. (2).

Standardnavnet for filen med systemparametrene er ACP.ACF. I det følgende antages, at det er denne fil, der ændres ved konfigureringen af ACP750.

Programmet til konfigurering af ACP750 startes ved at skrive følgende kommando til styresystemet:

A>ACPKONF

Herefter fremkommer følgende menu på skærmen:

ACP konfigurering		release 3.0
A	Hent konfigurering	
B	Gem konfigurering	
C	Terminal type	RC851
D	Kommunikations-port	COMM/V24
E	Alternativ konfigurering	
F	Triabare parametre	
Tryk ESC for at returnere		

ACPKONF menu

Første trin består i at hente en konfigurering fra disken. Dette foretages ved at vælge punkt A - Hent konfigurering -

i menuen ovenfor (tryk på tasten A). Herefter angives navnet på den konfigureringsman ønsker at hente. Standardnavnet ACP vælges ved blot at trykke RETUR (filens sekundærnavn .ACF skal ikke angives).

Konfigureringsman kan nu ændres ved at vælge blandt de øvrige punkter (C - F) i menuen.

Når alle ændringer er foretaget, vælges B - Gem konfiguration -, hvorefter navnet på den nu ændrede konfiguration angives. Trykkes RETUR, anvendes samme navn som angivet under punkt A.

Som terminaltype vælges enten RC851, ADM3-A, VT100/ANSI eller TEST. Benyttes ACP750 som terminal mod RC8000 vælges RC851; mod RC39 vælges VT100/ANSI.

Som kommunikationsport kan på Partner vælges mellem COMM/-V24, RS232/V24 og Indbygget Modem (MF144).

Ved alternativ konfiguration kan navnet på en alternativ konfigurationsfil oplyses. Denne indlæses, såfremt et af følgende sker:

- Kommunikationsporten ikke er ledig.
- Automatisk opkald er mislykket eller afbrudt med ESC.

I de følgende afsnit beskrives en for en de parametre, der kan ændres ved at vælge F i ovenstående menu. Menu-teksten for hver parameter er vist med kursiv skrift, efterfulgt af de valgmuligheder der er; standardværdier er vist med fed skrift.

Trimbare parametre	
A	Indsæt standardværdier
B	Terminal parametre
C	Transmissions-parametre
D	Funktionstaster
E	Filtransport
F	Automatisk opkald

Tryk ESC for at returnere

ACPKONF - trimbare parametre

2.3.1 Indsæt standardværdier

Når dette punkt vælges, indsættes standardværdier for den valgte terminaltype (primært funktionstaster). Hvis terminaltypen ændres, bør standardværdier altid indsættes umiddelbart efter.

Bemærk: Tidligere værdier i f.eks. funktionstaster overskrives af denne funktion.

2.3.2 Terminalparametre

Terminal-parametre		
A	Tegnsæt	7 bit
B	Standard tegnsæt	Dansk
C	Lokalt ekko	nej
D	Tabulatorstop	4
E	A4 som break/disconnect tast	nej
F	Automatisk lineskift	ja
G	Sideskift ved skærm-kopi	sidst
H	RETUR-tast	<CR>
I	<CR> fortolkes som	<CR>
J	<LF> fortolkes som	<LF>
K	<FF> fortolkes som	<FF>
L	Terminal identifikation	RC750 ACP 3.0

Tryk ESC for at returnere

ACPKONF - terminalparametre

Tegnsæt

7 bit 8 bit

Denne parameter er kun aktiv i forbindelse med VT100/ANSI emulering. Vælges 7 bit, konverterer ACP750 alle ANSI-sekvenser til 7-bit format inden afsendelse.

Standard tegnsæt

Dansk US ASCII

Denne parameter bestemmer hvilket tegnsæt der benyttes på skærmen efter opstart af ACP750.

Lokal ekko

nej ja

Ved lokalt ekko, viser ACP750 de indtastede tegn efterhånden som de bliver sendt.

Tabulatorstop

nej 1 .. 4 .. 10

Tabulatorstop sættes ved RC851 emulering til 4; ved ADM3 A og VT100/ANSI til 8.

A4 som break/disconnect tast
nej ja

A4-tasten kan anvendes som break tast, såfremt værts-datamaten benytter break som "attention". Ved modem-forbindelse (eksternt modem), kan forbindelsen brydes ved at taste Skift A4 ("disconnect").

Automatisk linieskift
nej ja

Ved automatisk linieskift, flyttes markøren til en ny linie når der skrives ud over sidste position.

Sideskift ved skærmkopi
nej først sidst

Sideskift ved skærmkopi berører kun ACP750's kommando til skærmkopi. Ctrl+Print berøres ikke.

RETUR-tast
<CR> <LF> <CR><LF>

Her bestemmes hvilke(t) tegn RETUR-tasten sender.

<CR> fortolkes som
<NUL> <CR> <LF> <CF><LF>

Styretegnet <CR> (Carriage Return) kan af ACP750 fortolkes på følgende måder:

<NUL> ignoreres.
<CR> markøren flyttes til første position på linien.
<LF> markøren flyttes til næste linie.
<CR><LF> markøren flyttes til første position på næste linie.

<LF> fortolkes som
<NUL> <CR> <LF> <CR><LF>

Fortolkning af styretegnet <LF> (Line Feed) fungerer som beskrevet ovenfor.

<FF> fortolkes som
<NUL> <FF> <LF> <CR><LF>

Fortolkning af styretegnet <FF> (Form Feed) fungerer som beskrevet ovenfor med følgende tilføjelse:

<FF> skærmen slettes og markøren flyttes til position 1,1 (øverste venstre hjørne).

Bemærk: Ovenstående gælder kun for RC851 og VT100/ANSI emulering. Ved ADM3 A bør <FF> fortolkning sættes til <FF>.

Terminal indentifikation
RC750 ACP 3.0

ACP750 sender terminal indentifikationen på opfordring fra værtsdatamaten. Dette sker f.eks. i forbindelse med styretegnet ENQ i VT100/ANSI emulering.

2.3.3 Transmissionsparametre (COMM + RS232)

Transmissions-parametre		
A	Modtage hastighed	1200
B	Sende hastighed	1200
C	Antal stopbit	1
D	Modtage bit pr. tegn	7
E	Sende bit pr. tegn	7
F	Paritet	lige
G	Xon/Xoff protokol	ja
H	Test af CTS/DCD modemsignaler	ja

Tryk ESC for at returnere

ACPKONF - transmissionsparametre (COMM og RS232)

De følgende parametre afstemmes efter det tilsluttede modem og/eller værtsdatamat.

Modtage hastighed

Sende hastighed

50	75	110	150	300
600	1200	2400	4800	9600

Antal stopbit

1	1.5	2
---	-----	---

Paritet

lige	ulige	ingen
------	-------	-------

Modtage bit pr. tegn

Sende bit pr. tegn

7	8
---	---

Bemærk: Ved filtransport med xModem/Modem7 protokol SKAL der altid benyttes 8 bit pr. tegn.

Xon/Xoff protokol

nej	ja
-----	----

Xon/Xoff-protokollen, der også benævnes DC1/DC3-protokollen, anvendes primært ved transmissionshastigheder over 1200 baud. Tegn fra tastaturet påvirkes ikke af denne protokol med vil altid blive sendt.

Bemærk: Ved filtransport i forbindelse med ACP protokol mod RC8000/ACP8000, SKAL Xon/Xoff protokol benyttes. Ved filtransport med xModem/Modem7 protokol mod andre datamater, må Xon/Xoff protokol IKKE benyttes.

Test af CTS/DCD modesignaler
nej ja

Hvis test af CTS/DCD modesignaler er slået til, vil ACP750 kun sende og modtage tegn, sålænge disse signaler er aktive.

2.3.4 Transmissionsparametre (Indbygget modem)

Transmissions-parametre (indbygget modem)		
A	Sende/modtage hastighed	300 orig.
B	Antal stopbit	1
C	Modtage bit pr. tegn	7
D	Sende bit pr. tegn	7
E	Paritet	lige
F	Xon/Xoff protokol	ja
G	Medhør ved opkald	ja
H	Puls/Tone opkald	Tone
I	Omstilling ud af huset	nej

Tryk ESC for at returnere

ACPKONF - transmissionsparametre (indbygget modem)

Sende/modtage hastighed
300 orig. 300 answ.
75/1200 1200/75

Ved det indbyggede modem vælges enten 300 orig. eller 75/1200, når ACP750 kalder op; 300 answ. og 1200/75 benyt-

tes, når ACP750 kaldes op fra en anden datamat (f.eks. en Partner).

De følgende parametre afstemmes efter det tilsluttede modem og/eller værtsdatamat.

Antal stopbit
1 1.5 2

Paritet
lige ulige ingen

Modtage bit pr. tegn
Sende bit pr. tegn
7 8

Bemærk: Ved filtransport med xModem/Modem7 protokol SKAL der altid benyttes 8 bit pr. tegn.

Xon/Xoff protokol
nej ja

Ved de hastigheder der transmitteres med ved det indbyggede modem, er det normalt ikke nødvendigt at benytte XonXoff protokol.

Bemærk: Ved filtransport med xModem/Modem7 protokol må Xon/Xoff protokol IKKE benyttes.

Medhør ved opkald
nej ja

Under opkald kan højttaleren i skærmen benyttes til medhør (denne facilitet kan ikke benyttes fra en satellit-arbejdsplads). Når forbindelsen er etableret, afbrydes højttaleren

Puls/Tone opkald
Tone Puls

I Danmark kan tone-opkald foretages i forbindelse med alle offentlige telefoncentraler; ved interne (firma-)centraler kan det dog være nødvendigt at vælge puls-opkald.

Omstilling ud af huset
nej 0 .. 9 Tast

Omstilling ud af huset benyttes i forbindelse med interne centraler. Der kan vælges mellem de normale telefontaster 0 til 9 eller en speciel omstillings-tast ("sort knap").

2.3.5 Funktionstaster

Funktionstaster	
F1	=
F2	=
F3	=
F4	=
F5	=
F6	=
F7	=
F8	=
F9	=
F10	=
F11	=
F12	=

Tryk på funktionstasten der skal programmeres

Tryk ESC for at returnere, MELLENRUM for at se øvrige taster

ACPKONF - programmering af funktionstaster

Her kan tegnsekvenserne for de programmerbare funktionstaster ændres. Følgende funktionstaster kan programmeres:

<u>Funktionstaster</u>	<u>Max antal tegn</u>
F1 - F12	20
Skift F1 - F12	4
Alt F1 - F12	4
Ctrl F1 - F12	4
Markør + editering + print	4

Hvis en funktionstast skal ændres, nedtrykkes den pågældende tast, hvorefter følgende tekst fremkommer:

Indtast den ønskede tegnsekvens (max nn tegn)
- afslut med RETUR

Herefter kan den ønskede tegnsekvens indtastes. Taster man

forkert, kan det sidst indtastede slettes med SLET-tasten.

Fortryder man, kan man afslutte uden ændring med ESC-tasten.

Styretegn kan indtastes ved hjælp af F1-tasten efterfulgt af styretegnet (f.eks. ESC) eller den hexadecimale værdi af tegnet (f.eks. 1B for ESC).

Kommandotasten A1 (se kapitel 3) kan indlægges ved at trykke på A1-tasten. Herved kan lokale kommandoer indlægges i de øvrige funktionstaster. I det følgende eksempel benyttes F1 til at tage en skærmkopi, der sidenhen kan indflettes i en Rctekst opgave.

<u>Funktion:</u>	<u>Tast:</u>
Lokal kommando-tilstand	<A1>
Vælg kopi-enhed	K
Vælg fil	F
Filnavn	KOPI.BLK<RETUR>
Overskriv: Ja	J
Tag kopi	T
Lokal kommando-tilstand	A1
Vælg kopi-enhed	K
Luk fil	J
Retur til terminal-tilstand	<RETUR>

Følgende indtastes:

```
F1 = <A1> K F K O P I . B L K <F1><RETUR> J T <A1> K J
      <F1><RETUR>
```

Mellemrum er kun indsat af hensyn til overskueligheden; de skal ikke tages med. <A1>, <F1> og <RETUR> refererer til henholdsvis A1-, F1- og RETUR-tasten.

2.3.6 Filtransport

Filtransport		
A	ACP fil-protokol	ja
B	Fil send/modtag-protokol	Ingen
C	Linjelængde	79
D	Klartegn efter linie	nej
E	Filter til RcTekst .WP-filer	nej
F	<CR> sendes som	<CR>
G	<LF> sendes som	<LF>
H	<FF> sendes som	<FF>
I	<HT> sendes som	<HT>
J	<CR> gemmes som	<CR>
K	<LF> gemmes som	<LF>
L	<FF> gemmes som	<FF>
M	<HT> gemmes som	<HT>

Tryk ESC for at returnere

ACPKONF - filtransport

ACP fil-protokol
nej ja

ACP filprotokol benyttes i forbindelse med RC8000/ACP8000. Ved anvendelse af ACP750 overfor andre datamater, bør ACP filprotokol være slået fra.

Bemærk: Ved ACP filtransport SKAL der benyttes Xon/Xoff protokol (se 2.3.3).

Fil send/modtag-protokol
Ingen Linie xModem xModem (CRC)
Modem7 Modem7 (CRC)

Under fil send/modtag protokol specificeres den protokol, der benyttes i forbindelse med ACP750-kommandoen filtransport (se 3.1.4). Følgende kan vælges:

Ingen Tekstfiler. Der foretages ingen kontrol af afsendte/modtagne tegn. Dog kan RcTekst .WP-filer konverteres til ASCII tekst, hvor hver linie afsluttes af <CR><LF>.

- Linie Tekstfiler. Ved afsendelse sendes en linie ad gangen, hvorefter der ventes på klartegn inden næste linie sendes. Ved modtagelse sender ACP750 det opgivne klartegn som accept efter hver linie. For både afsendelse/modtagelse gælder, at styretegnet <CR> opfattes som linie-afslutning. Som ovenfor kan også RcTekst .WP-filer sendes.
- xModem Både tekst- og binær-filer. Checksum-kontrol af overførte filer med automatisk gentagelse i tilfælde af fejl. Med denne protokol kan der overføres filer mellem f.eks. 2 Partnere via telefonnettet.
- xModem (CRC) Som xModem, men med CRC-kontrol af overførte filer. Hvis modparten ikke benytter CRC-kontrol, skifter ACP750 automatisk til checksum-kontrol.
- Modem7 En udvidelse af xModem protokollen, der tillader automatisk overførsel af flere filer efter hinanden. Filnavn(e) overføres fra afsenderen.
- Modem7 (CRC) Samme bemærkninger som ved xModem (CRC).

Bemærk: Ved filtransport med Xmodem/Modem7 protokol, kan der IKKE benyttes Xon/Xoff protokol, idet disse styretegn benyttes til andet formål. Der skal benyttes 8 bit pr. tegn (se 2.3.3 og 2.3.4).

Linielængde

20 .. 79 .. 255

Denne parameter har kun virkning ved protokol = linie. Ved afsendelse af linier længere end den opgivne max. længde, deler ACP750 automatisk linien.

Klartegn efter linie

nej <SOH> .. <US>

Denne parameter har kun virkning ved protokol = linie. Når en linie er afsendt, venter ACP750 på det opgivne klartegn inden næste linie sendes. Ved modtagelse sender ACP750 det opgivne klartegn efter modtagelse af en linie.

Filter til RcTekst .WP-filer
nej ja

Denne parameter har kun virkning ved protokol = ingen el. linie. Er filteret slået til, konverteres RcTekst .WP-filer til ASCII tekst-filer inden afsendelse. Hver linie afsluttes med styretegnene <CR><LF>.

De efterfølgende parametre har kun virkning ved protokol = ingen el. linie. De pågældende styretegn konverteres inden afsendelse/efter modtagelse.

<CR> sendes som
<NUL> <CR> <LF> <CR><LF>

<LF> sendes som
<NUL> <CR> <LF> <CR><LF>

Ved protokol = linie bør <LF> sendes som <NUL> dvs. ignoreres, da værtsdatamaten i denne situation som regel selv tilføjer dette styretegn.

<FF> sendes som
<NUL> <FF> <LF> <CR><LF>

<HT> sendes som
<NUL> <HT> <SP> Ekspand.

Vælges Ekspand, ekspanderes styretegnet <HT> (tabulering) inden afsendelse.

<CR> gemmes som
<NUL> <CR> <LF> <CR><LF>

Ved protokol = linie bør <CR> gemmes som <CR><LF>, da værtsdatamaten i denne situation normalt kun sender <CR> og ikke <LF> efter hver linie.

<LF> gemmes som
<NUL> <CR> <LF> <CR><LF>

<FF> gemmes som
<NUL> <FF> <LF> <CR><LF>

<HT> gemmes som
<NUL> <HT> <SP> Ekspand.

2.3.7 Automatisk opkald

I forbindelse med indbygget modem, kan ACP750 programmeres til efter opstart automatisk at foretage telefon-opkald til en datamat og derefter "logge ind" til en applikation på denne.

Benyttes et eksternt modem, skal brugeren selv etablere forbindelsen, men ACP750 kan stadig programmeres til at foretage automatisk login som ved indbygget modem.

Under udførelse af automatisk opkald, kan opkaldet afbrydes ved at trykke ESC. Under opkaldet vises alle modtagne tegn på skærmen.

Følgende kommandoer kan benyttes både ved indbygget modem og ved eksternt modem:

MEDDEL "-tekst-" -tekst- vises i statuslinien under opkaldet. Hvis denne kommando ikke anvendes, vises de enkelte kommandoer i statuslinien efterhånden som de udføres (kan være nyttigt ved afprøvning).

SEND "-tekst-" -tekst- sendes til værtsdatamaten. Alle modtagne tegn vises på skærmen.

VENT SVAR "-tekst-" Venter indtil -tekst- modtages.

PAUSE "nn" Venter nn sekunder.

Følgende kommandoer kan kun benyttes ved indbygget modem:

BRYD Afbryder forbindelsen ("lægger røret").

LOKAL Udfører lokal omstilling ud af huset (omstillings-metode defineres i 2.3.4).

DREJ "nnnnnnn" Drejer telefon-nummer nnnnnn.

HØJTAL TIL Sætter medhør via højttaler til og
HØJTAL FRA fra.

VENT OPKALD Venter på telefon-opkald fra en anden datamat (f.eks. en Partner).

Ved indtastning af kommandoer kan følgende specialtaster benyttes til redigering:

PIL-TASTER Flytter markøren på skærmen.
SLET TEGN Sletter et tegn.
TEGN IND Indsætter et blank-tegn.
RETUR Afslutter den aktuelle linie, hvorefter
 linien undersøges for fejl.
F1 + F9 Indsætter en blank linie.
F2 + F9 Sletter en linie.
F1 + styretegn Indsætter det indtastede styretegn.
F1 + værdi Indsætter et tegn med den opgivne værdi (2
 hexadecimale cifre).

Tasterne F1 (SÆT), F2 (SLET) og F9 (LINIE) er valgt således at en tekstskinne til RcTekst kan benyttes.

Det følgende eksempel illustrerer hvorledes opkald til nummeroplysningen (tlf. 0036) kan foretages:

```
Automatisk opkald

1  MEDDEL "Kalder op til nummeroplysningen"
2  DREJ "0036"<
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

Tryk ESC for at returnere, A2 for at vise legale kommandoer
```

ACPKONF - eksempel på opkald til nummeroplysningen

Næste eksempel er lidt mere kompliceret, idet der her både foretages opkald samt gennemstilling til P&T's DataBoks service:

Automatisk opkald

```
1  MEDDEL "Kalder op til DataBoks - vent"<
2  LOKAL<
3  DREJ "04303703"<
4  PAUSE "2"<
5  SEND "<CR>"<
6  PAUSE "2"<
7  SEND "<CR>"<
8  PAUSE "1"<
9  SEND "SP<CR>"<
10 VENT SVAR "P&T"<
11 VENT SVAR "<LF>"<
12 SEND "Nxxxxxxxxxxxxx<CR>"<
13 VENT SVAR "ADD?"<
14 SEND "A246101234<CR>"<
15 VENT SVAR ">"<
16 SEND "id xxx999<CR>"<
17
```

Tryk ESC for at returnere, A2 for at vise legale kommandoer

ACPKONF - automatisk opkald til P&T DataBoks

I ovenstående eksempel skal xxxxxxxxxxxx erstattes af opkalds-kode (NUI), xxx999 af brugerkode.

3. Betjening

Opstart af ACP750 sker ved at give følgende kommando til styresystemet (se ref. (1) for en beskrivelse heraf):

A>ACP

ACP750 vil herefter slette skærmen og angive sin identifikation. Når ACP750 er klar, står der 'ACP750' i statuslinien.

ACP750 kan herefter anvendes som en almindelig terminal overfor værtsdatamaten.

Ønsker man at anvende en anden konfigurationsfil end standard-filen (f.eks. MINKONF), kan dette navn angives i forbindelse med programkaldet:

A>ACP MINKONF

3.1 Lokale kommandoer

Udover anvendelse som almindelig terminal, findes på ACP750 nogle lokale kommandoer, der bl.a. giver mulighed for følgende:

- * Tage skærmmkopier, enten til en fil eller til en skriver.
- * Foretage logning, enten til en fil eller til en skriver.
- * Sende/modtage filer.
- * Indlæse en ny konfiguration
- * Foretage manuelt telefon-opkald (kun indbygget modem)

De lokale kommandoer kan anvendes ved at trykke A1, hvorefter statuslinien nederst på skærmen erstattes af ACP750-kommandolinien. I kommandolinien vises, adskilt af kommaer, hvilke funktioner der kan vælges.

*Afbryd acp, Start log, Tag skærmkopi,
Filtransport, Modem, Kopi, Log*

En funktion vælges ved at indtaste bogstavet for det pågældene valg (f.eks. A - Afbryd ACP). Ved valg af nogle funktioner (f. eks. Start log) udføres funktionen øjeblikkelig, mens andre valg fører til en ny kommandolinie. ESC og Al betragtes altid som 'fortrydelses-taster' dvs. der returneres til den foregående kommandolinie eller fra den lokale kommando tilstand.

3.1.1 Afbryd ACP

Valges A - Afbryd ACP - afbrydes først en eventuel telefonforbindelse, hvorefter åbne filer lukkes og der returneres til styresystemet.

3.1.2 Start/Stop logning

Start/Stop logning kan betragtes som en kontakt-funktion, der skiftevis bliver slået til og fra. Hvis der ikke er valgt en log-enhed (se 3.1.7), foretages logning på den aktuelle skriver; i modsat fald foretages logning på den valgte skriver el. fil.

Det skal bemærkes, at værtsdatamaten ved RC851 og VT100/-ANSI emulering kan styre udskrift på log-enheden.

Efter start/stop af log returnerer ACP750 fra kommandotilstanden.

Bemærk: Log- og kopi-enhed skal være forskellige hvis de skal benyttes samtidigt.

3.1.3 Tag skærmkopi

Hver gang denne funktion vælges, tages en kopi af skærmbleddet. Hvis der ikke er valgt en kopi-enhed, udskrives kopien på den aktuelle skriver; i modsat fald udskrives kopien på den valgte skriver eller skrives til den valgte fil.

Denne funktion findes ikke på satellitarbejdspladser.

Bemærk: Log- og kopi-enhed skal være forskellige hvis de skal benyttes samtidigt.

3.1.4 Filtransport

Filtransport foregår efter den protokol, der er angivet under konfigurationen. Efter valg af filtransport vælges enten send eller modtag fil.

Filtransporten kan afbrydes undervejs med ESC-tasten.

Bemærk: Denne form for filtransport må ikke forveksles med filtransport mod RC8000/ACP8000.

3.1.4.1 Send fil (ingen/linie protokol)

Ved ingen el. linie protokol kan der kun sendes tekstfiler (herunder RcTekst .WP-filer hvis ACP750 er konfigureret hertil) og der kan kun sendes een fil ad gangen.

Når en fil sendes, henter ACP750 tegn fra den valgte fil i stedet for fra tastaturet. Ved ingen/linie protokol kan der altså, på simpel vis, overføres filer til en værts-datamat, selvom denne ikke har indbygget mulighed for filtransport.

3.1.4.2 Send fil (xModem/Modem7 protokol)

Ved xModem el. Modem7 protokol kan der både sendes tekstfiler og binære filer (f.eks. programmer). Ved xModem protokol kan der kun sendes een fil ad gangen, mens der ved Modem7 protokol kan sendes flere filer (max. 99) af en omgang.

Når ACP750 er klar til at sende, vises følgende meddelelse i statuslinien:

Venter på klartegn fra modtager

Når modtageren har meldt klar starter afsendelsen og ACP750 oplyser navnet på den aktuelle fil i statuslinien. Under afsendelsen skrives en række '.' for at indikere, at der 'sker' noget.

Når en fil er overført, vises fil-navn samt -størrelse på skærmen.

Hvis alle filer overføres uden fejl, vender ACP750 automatisk tilbage til terminal-tilstand; i modsat fald skrives fejlårsagen i statuslinien.

Eksempel på afsendelse af filen SDIR.CMD med xModem (CRC) protokol:

```
Filnavn (send) SDIR.CMD <RETUR>
A:SDIR.CMD (13 Kbyte). Ok ? (j/n) J
Venter på klartegn fra modtager
Sender SDIR.CMD (CRC) .....
```

Eksempel på afsendelse af alle filer på disk B: med filmasken RCKAT*.WP med Modem7 protokol:

```
Filnavn/-maske (send) B:RCKAT*.WP <RETUR>
13 filer (71 Kbyte). Ok ? (j/n) J
Venter på klartegn fra modtager
Sender B:RCKAT001.WP (Checksum) .....
Sender B:RCKAT002.WP (Checksum) .....
.....
```

3.1.4.3 Modtag fil (ingen/linie protokol)

Alle modtagne tegn vises på skærmen samt gemmes i den valgte fil. Modtagelsen afsluttes ikke automatisk, men SKAL afsluttes med ESC-tasten.

3.1.4.4 Modtag fil (xModem/Modem7 protokol)

Ved xModem e1. Modem7 protokol kan der både modtages tekstfiler og binære filer (f.eks. programmer). Ved xModem protokol kan der kun modtages een fil ad gangen og både modtager og afsender skal angive et filnavn, mens der ved Modem7 protokol kan modtages flere filer af en omgang samtidig med at de enkelte filnavne overføres fra afsenderen.

Når ACP750 er klar til at modtage, vises følgende meddelelse i statuslinien:

```
Sender klartegn til afsender
```

Når afsenderen har startet afsendelsen, oplyser ACP750 navnet på den aktuelle fil i statuslinien. Under modtagelsen skrives en række '.' for at indikere, at der 'sker' noget.

Når en fil er overført, vises fil-navn samt -størrelse på skærmen.

Hvis alle filer overføres uden fejl, vender ACP750 automatisk tilbage til terminal-tilstand; i modsat fald skrives fejlårsagen i statuslinien.

Eksempel på modtagelse af filen SDIR.CMD med xModem (CRC) protokol:

```

Filnavn (modtag) SDIR.CMD <RETUR>
A:SDIR.CMD eksisterer. Overskrives ? (j/n) J
Sender klartegn til afsender
Modtager SDIR.CMD (CRC) .....

```

Eksempel på modtagelse af filer til disk B: med Modem7 protokol:

```

Disk til modtagne filer: B
Sender klartegn til afsender
Modtager B:RCKAT001.WP (Checksum) .....
Modtager B:RCKAT002.WP (Checksum) .....
.....

```

3.1.5 Modem

Vælges denne funktion, vises en ny kommandolinie, hvis indhold afhænger af om der benyttes indbygget modem eller eksternt modem.

3.1.5.1 Modem signaler (eksternt modem)

Denne lokale kommando viser de modtagne modem signalers tilstand (DCD - Data Carrier Detect og CTS - Clear To Send). Er signalerne aktive (On), er forbindelsen til

værten etableret.

3.1.5.2 Indlæs ny konfiguration

Hvis man undervejs ønsker at anvende en ny konfiguration, kan der med denne funktion indlæses en ny konfigurationsfil. Hvis den nye konfiguration er programmeret til automatisk opkald, udføres dette opkald.

Bemærk: Der kan ikke skiftes kommunikationsport med denne funktion. Hvis den indlæste konfiguration benytter en anden port end den aktuelle, afvises konfigurationen.

Bemærk: Benyttes indbygget modem, afbrydes en eventuel telefon-forbindelse. Ved eksternt modem afhænger dette af det pågældende modem.

3.1.5.3 Opkald/Gentag opkald (indbygget modem)

Vælges opkald, "løfter ACP750 telefonrøret" og afventer klartone, hvorefter opkald kan foretages.

Ved manuelt opkald benyttes cifrene <0> - <9> samt punktum <.>, plus <+> og minus <-> tasterne.

<0> - <9> benyttes som på en almindelig telefon.
<.> benyttes ved omstilling ud af huset. Selvom omstilling ud af huset i visse situationer kan foretages med en af ciffertasterne, anbefales det altid at benytte <.>-tasten, idet denne efter omstilling afventer ny klartone.
<+> og <-> benyttes ved til/fra-kobling af medhør under opkaldet (gælder ikke satellit-arbejdsplads).

Hvis et opkald er gennemført med succes, kan dette opkald gentages på en senere tidspunkt ved at vælge Gentag opkald.

Et opkald kan altid afbrydes med ESC-tasten.

3.1.5.4 Afbryd forbindelsen (indbygget modem)

Før et nyt opkald kan foretages, skal en eksisterende telefon-forbindelse afbrydes. Telefonforbindelsen afbrydes automatisk, hvis modparten afbryder sit modem eller lægger røret.

3.1.5.5 Højttaler til/fra (indbygget modem)

Med denne funktion kan medhør over højttaleren i skærmen kobles til/fra efter forbindelsen er etableret.

3.1.6 Kopi

Med denne funktion kan vælges enten en skriver eller en fil som kopi-enhed.

Er der tidligere valgt en fil som kopi-enhed, kan denne lukkes med denne funktion.

Kopi-enheden findes ikke på satellitarbejdspladser.

Bemærk: *Log- og kopi-enhed skal være forskellige hvis de skal benyttes samtidigt.*

3.1.7 Log

Med denne funktion kan vælges enten en skriver eller en fil som log-enhed.

Er der tidligere valgt en fil som log-enhed, kan denne lukkes med denne funktion.

Bemærk: *Log- og kopi-enhed skal være forskellige hvis de skal benyttes samtidigt.*

3.2 Filoverførsel med ACP

For at kunne overføre filer mellem Partner og RC8000, kræves, udover ACP750, værtsprogrammet ACP8000. Filoverførslen startes og kontrolleres med ACP8000, hvorfor der henvises til brugervejledningen hertil (ref (4)).

Det skal bemærkes, at ACP8000 både kan overføre binære filer og tekst-filer. Opgave-filer fra RcTekst, der har filtypen WP, er binære filer og må ikke forsøges overført som tekst-filer.

4. Hvis noget går galt

I dette kapitel beskrives de fejlsituationer, der kan opstå i forbindelse med brug af ACP750. Det understreges, at fejlmeddelelser fra værtsdatamaten, der udskrives på Partner, af gode grunde ikke kan beskrives herunder.

4.1 Fejl ved opstart

Under opstart af ACP750 kan følgende fejlmeddelelser forekomme:

For lidt lager

Der er ikke nok lager til at ACP750 kan oprette de nødvendige køer og buffere. Krav til lager mv. er oplyst i pakkebeskrivelsen til ACP750.

Kræver <styresystem release x.y> eller nyere

ACP750 kan ikke anvendes i forbindelse med det aktuelle styresystem. Krav til styresystem mv. er oplyst i pakkebeskrivelsen til ACP750.

*Kommunikationsporten <navn> er optaget
af et andet program*

Hver kommunikationsport kan kun benyttes fra en af Partners 4 logiske konsoller ad gangen. Kan også skyldes, at ACP750 efter sidste brug ikke er korrekt afsluttet. Genstart maskinen (RESET) og prøv påny.

*<filnavn> er ikke oprettet af ACPKONF
Fejl i <filnavn>*

Disse fejlmeddelelser optræder, hvis konfigureringsfilen for ACP750 (standard ACP.ACF) ikke har det forventede indhold. Lav en ny fil med programmet ACPKONF (beskrevet i 2.3) og forsøg påny.

Kan ikke åbne <filnavn>

ACP750 kan ikke finde konfigureringsfilen. Filen indlæses, når intet andet er angivet, fra den aktuelle disk.

Fejl under initialisering

- kan ikke oprette/åbne kø: <navn>
- kan ikke oprette process: <navn>

Styresystemet tillader ikke ACP750 at oprette og åbne de nødvendige køer og processer. Skyldes enten begrænsninger i system konfigurationen, eller at ACP750 efter sidste brug ikke er korrekt nedlukket. Genstart maskinen (RESET) og prøv påny. I net-systemer kan årsagen være, at de nødvendige net-resourcer ikke er tilstede. Prøv at logge den aktuelle konsol fra (CCP/M-86 kommandoen LOGOFF) og genstart ACP750.

4.2 Kommunikation med værtsdatamat

Hvis man ikke kan komme i kontakt med værtsdatamaten, undersøges følgende:

- At der er tændt for et evt. eksternt modem.
- At der er anvendt et korrekt kabel mellem Partner og modem/vært.
- At transmissionsparametrene for ACP750 passer til værtsdatamaten.

Tabes der tegn ved udskrift på skærmen, kan det skyldes at Xon/Xoff er slået fra og at der anvendes en høj transmissionshastighed (9600 baud). Hvis værtsdatamaten ikke kan anvende Xon/Xoff, bør den bløde skærmrulning fjernes (se skærmtrimning, ref (1)).

Transmissionsfejl ved filoverførsel mod RC8000/ACP8000 skyldes som regel, at der ikke anvendes Xon/Xoff protokol eller at modtagebufferen i Partner er for lille.

4.3 Fejl ved drift

Opstår der en fejl i driftssituationen, erstattes statuslinien nederst på skærbilledet af en af følgende fejlmeddelelser fra ACP750:

- *** Kan ikke skrive til <filnavn>.
Logning afbrudt. Tryk RETUR
Skærmkopiering afbrudt. Tryk RETUR

Der er opstået en fejl under skrivning, enten til log-filen

eller til kopi-filen, hvorefter den pågældende funktion er afbrudt. Fejlen kan skyldes, at der er fjernet en diskette eller at disketten/disken er fyldt op.

**** Skriver ikke ledig. Tryk RETUR*

Skriveren kan kun anvendes til een funktion ad gangen. Der kan ikke tages en skærmbillede medens logning er slået til.

<filnavn> eksisterer. Overskrives ? (j/n)

Der er valgt en eksisterende fil som enten log-enhed eller kopi-enhed. Betragtes kun som en advarsel, ikke en fejl. Svaret ja, slettes den gamle fil.

Kan ikke slette <filnavn>. Tryk RETUR

Den valgte fil er beskyttet af styresystemet og kan ikke slettes. Vælg et andet filnavn.

<filnavn> findes ikke. Tryk RETUR

ACP750 kan ikke finde den opgivne fil. Undersøg filnavnet for stavfejl og om den korrekte disk er valgt.

Kan ikke oprette <filnavn>. Tryk RETUR.

Den valgte fil kan ikke oprettes, enten fordi der er valgt en ikke-eksisterende disk, disken er skrivebeskyttet eller fejlbehæftet eller fordi disken er fyldt op.

Intet svar fra vært. Stop fil send ? (j/n)

Denne fejl kan kun opstå ved den lokale kommando "send fil" og kun hvis ACP750 er konfigureret til at vente på klartegn fra værten efter hver linie (linieprotokol).

5. RC851 terminal

RC851 terminalen er tilpasset programmet på RC8000 og giver mulighed for avanceret skærm-behandling, samt til- og fra-kobling af en tilsluttet skriver (styret fra værten).

Udtrykket 'terminal' dækker i det følgende over en Partner + ACP750 programmet, 'vært' henviser til den værts-datamat terminalen er forbundet med.

5.1 Styretegn

Ved gennemgang af styretegn, angives på første linie den engelske betegnelse. På næste linie angives styretegnets navn, værdi på hexadecimal form samt værdi på decimal form (anført i < >).

<u>Null character</u>		
NUL	00	<00>

Ignoreres ved modtagelse; bruges normalt som fyld-tegn.

<u>End of Text</u>		
ETX	03	<03>

Afslutter en blok eller kommando i ACP fil protokollen. Ignoreres hvis der ikke anvendes ACP fil protokol (ACPKONF parameter).

<u>Delete Line</u>		
ENQ	05	<05>

Overskriver den aktuelle linie med blanktegn. Beskyttede felter overskrives ikke.

<u>Cursor Position</u>			
ACK kol lin	06 kol lin	<06>	kol lin

Flytter markøren til tegn-position kol, linie lin. Se 5.2 vedrørende kol og lin. Hvis positionen er i et beskyttet felt, flyttes markøren til første position efter feltet.

<u>Bell</u>		
BEL	07	<07>

Giver et 'beep' fra konsollen.

<u>Backspace</u>		
BS	08	<08>

Flytter markøren til foregående tegn-position. Markøren kan ikke flyttes længere end til position 1 på den aktuelle linie. Er den foregående tegn-position et beskyttet felt, flyttes markøren ikke.

<u>Horizontal Tabulation</u>		
HT	09	<09>

Flytter markøren frem til næste tabulator-stop. Markøren kan ikke flyttes ud over position 80 på den aktuelle linie. Anvendes beskyttede felter, flyttes markøren til første position efter næste beskyttede felt.

<u>Line Feed</u>		
LF	0A	<10>

Flytter markøren en linie ned. Placeres markøren derved i et beskyttet felt, flyttes den frem til første tegn-position efter feltet. Når markøren står på sidste linie, flyttes den til første linie hvis der anvendes beskyttede felter; i modsat fald ruller skærm-billedet en linie op.

<u>Form Feed</u>		
FF	0C	<12>

Sletter skærmen (incl. beskyttede felter) og placerer markøren i position 1,1. Beskyttede felter fjernes.

<u>Carriage Return</u>		
CR	0D	<13>

Flytter markøren til starten af den aktuelle linie (tegn-position 1). Er første position et beskyttet felt, flyttes til første position efter feltet.

<u>Start of Protected Field</u>		
SI	0F	<15>

Indleder et beskyttet felt. Tegnene i det beskyttede felt vises fremhævet. Feltet afsluttes med FS <28>.

<u>Data Link Escape</u>		
DLE	10	<16>

Indleder en blok eller kommando i ACP fil protokollen. Ignoreres hvis der ikke anvendes ACP fil protokol (ACPKONF parameter, se 2.3.6).

<u>Device Control character 1 - Xon</u>		
DC1	11	<17>

Sendes af vært eller terminal, når der igen kan modtages tegn (se DC3 nedenfor).

<u>Device Control character 2</u>		
DC2	12	<18>

Starter logning til log-enhed. Er der ikke defineret en log-enhed (se lokale kommandoer, 3.1.7), åbnes skriveren som log-enhed. Er denne ikke ledig, vises en fejlmeddelelse på statuslinien. Er der åbnet en fil som log-enhed, skrives efterfølgende tegn til filen.

<u>Device Control character 3 - Xoff</u>		
DC3	13	<19>

Sendes af vært eller terminal, når der ikke kan modtages tegn. Efterfølges af DC1, når afsenderen igen er klar til at modtage tegn. Kan frakobles som ACPKONF parameter (se 2.3.3 og 2.3.4).

<u>Device Control character 4</u>		
DC4	14	<20>

Afbryder logning til log-enhed. Se beskrivelse af DC2 ovenfor.

Cursor Forward

CAN 18 <24>

Flytter markøren til næste tegn-position. Markøren kan ikke flyttes ud over linien. Er det et beskyttet felt, flyttes til første position efter feltet.

End of Medium

EM 19 <25>

Afslutter en blok af tekst i ACP fil protokollen. Ignoreres hvis der ikke anvendes ACP fil protokol (ACPKONF parameter).

Cursor Up

SUB 1A <26>

Flytter markøren til foregående linie. Markøren kan ikke flyttes længere end til linie 1. Er positionen et beskyttet felt, flyttes til første position efter feltet.

End of Protected Field)

FS 1C <28>

Afslutter et beskyttet felt.

Cursor Home

GS 1D <29>

Flytter markøren til position 1,1 (hjem). Er position 1,1 et beskyttet felt, flyttes til første position efter feltet.

Erase to end of Line

RS 1E <30>

Overskriver den aktuelle linie med blanktegn fra den aktuelle position og frem (til tegn-position 80). Beskyttede felter overskrives ikke.

Erase to end of Screen
 US 1F <31>

Overskriver skærmen med blanktegn fra den aktuelle position og frem (til position 24,80). Beskyttede felter overskrives ikke.

5.2 Skærmadressering

Ved flytning af markør sendes først ACK (<06>), derefter kolonne- og linie-nummer. De relevante værdier fremgår af nedenstående tabel (skærmens øverste venstre hjørne er position 1,1):

Pos.	Tegn	Værdi	Pos.	Tegn	Værdi	Pos.	Tegn	Værdi
1	`	<096>	28	æ	<123>	55	V	<086>
2	a	<097>	29	ø	<124>	56	W	<087>
3	b	<098>	30	å	<125>	57	X	<088>
4	c	<099>	31	ü	<126>	58	Y	<089>
5	d	<100>	32		<127>	59	Z	<090>
6	e	<101>	33	@	<064>	60	Æ	<091>
7	f	<102>	34	A	<065>	61	Ø	<092>
8	g	<103>	35	B	<066>	62	Å	<093>
9	h	<104>	36	C	<067>	63	Ü	<094>
10	i	<105>	37	D	<068>	64	-	<095>
11	j	<106>	38	E	<069>	65		<032>
12	k	<107>	39	F	<070>	66	!	<033>
13	l	<108>	40	G	<071>	67	"	<034>
14	m	<109>	41	H	<072>	68	#	<035>
15	n	<110>	42	I	<073>	69	\$	<036>
16	o	<111>	43	J	<074>	70	%	<037>
17	p	<112>	44	K	<075>	71	&	<038>
18	q	<113>	45	L	<076>	72	'	<039>
19	r	<114>	46	M	<077>	73	(	<040>
20	s	<115>	47	N	<078>	74	)	<041>
21	t	<116>	48	O	<079>	75	*	<042>
22	u	<117>	49	P	<080>	76	+	<043>
23	v	<118>	50	Q	<081>	77	,	<044>
24	w	<119>	51	R	<082>	78	-	<045>
25	x	<120>	52	S	<083>	79	.	<046>
26	y	<121>	53	T	<084>	80	/	<047>
27	z	<122>	54	U	<085>			

6. ADM3 terminal

ADM3 terminalen er en tty-terminal med mulighed for simpel skærm-behandling.

Udtrykket 'terminal' dækker i det følgende en Partner + ACP750 programmet, 'vært' henviser til den værts-datamat terminalen er forbundet med.

6.1 Styretegn

Ved gennemgang af styretegn, angives på første linie den engelske betegnelse. På næste linie angives styretegnets navn, værdi på hexadecimal form samt værdi på decimal form (anført i < >).

<u>Null character</u>		
NUL	00	<00>

Ignoreres ved modtagelse; bruges normalt som fyld-tegn.

<u>End of Text</u>		
ETX	03	<03>

Afslutter en blok eller kommando i ACP fil protokollen. Ignoreres hvis der ikke anvendes ACP fil protokol (ACPKONF parameter).

<u>Bell</u>		
BEL	07	<07>

Giver et 'beep' fra konsollen.

<u>Backspace</u>		
BS	08	<08>

Flytter markøren til foregående tegn-position. Markøren kan ikke flyttes længere end til position 1 på den aktuelle linie.

Horizontal Tabulation

HT 09 <09>

Flytter markøren frem til næste tabulator-stop. Markøren kan ikke flyttes ud over position 80 på den aktuelle linie.

Line Feed

LF 0A <10>

Flytter markøren en linie ned. Står markøren på sidste linie, ruller skærm-billedet en linie op.

Cursor Up

VT 0B <11>

Flytter markøren til foregående linie. Markøren kan ikke flyttes længere end til linie 1.

Cursor Forward

FF 0C <12>

Flytter markøren til næste tegn-position. Markøren kan ikke flyttes ud over linien.

Carriage Return

CR 0D <13>

Flytter markøren til starten af den aktuelle linie (tegn-position 1).

Data Link Escape

DLE 10 <16>

Indleder en blok eller kommando i ACP fil protokollen. Ignoreres hvis der ikke anvendes ACP fil protokol (ACPKONF parameter, se 2.3.6).

Device Control character 1 - Xon

DC1 11 <17>

Sendes af vært eller terminal, når der igen kan modtages tegn (se DC3 nedenfor).

<u>Device Control character 3 - Xoff</u>		
DC3	13	<19>

Sendes af vært eller terminal, når der ikke kan modtages tegn. Efterfølges af DC1, når afsenderen igen er klar til at modtage tegn. Kan frakobles som ACPKONF parameter (se 2.3.3 og 2.3.4).

<u>End of Medium</u>		
EM	19	<25>

Afslutter en blok af tekst i ACP fil protokollen. Ignoreres hvis der ikke anvendes ACP fil protokol (ACPKONF parameter).

<u>Clear Screen</u>		
SUB	1A	<26>

Sletter skærmen og placerer markøren i position 1,1.

<u>Escape (Cursor Position)</u>			
ESC kol lin	1B kol lin	<27>	<61> kol lin

Flytter markøren til tegn-position kol, linie lin. Se 6.2 vedrørende kol og lin.

<u>Cursor Home</u>		
US	1F	<31>

Flytter markøren til position 1,1 (hjem).

6.2 Skærmadresering

Ved flytning af markør sendes først ESC (<27>), '=' (<61>), derefter kolonne- og linie-nummer. Til kolonne- og linie-nummeret adderes 31 (skærmens øverste venstre hjørne er position 1,1):

Eksempel: Markør til kolonne 3, linie 6

ESC = " % <27> <61> <34> <37>

7. ANSI/VT100 terminal

Med ACP750 som ANSI terminal, er det muligt at opnå en yderst avanceret form for skærm-behandling. Værten kan bl.a. programmere funktionstasterne samt definere et vindue i skærm-billedet, hvori tekst kan udskrives rullende.

Udtrykket 'terminal' dækker i det følgende over en Partner + ACP750 programmet, 'vært' henviser til den værts-datamat terminalen er forbundet med.

Udover styretegnene, der gennemgås i det følgende afsnit, er der i ANSI/VT100-terminalen en lang række styresekvenser, som beskrives i afsnit 7.2.

7.1 Styretegn

Ved gennemgang af styretegn, angives på første linie den engelske betegnelse. På næste linie angives styretegnets navn, værdi på hexadecimal form samt værdi på decimal form (anført i < >).

<u>Null character</u>		
NUL	00	<00>

Ignoreres ved modtagelse; bruges normalt som fyld-tegn.

<u>End of Text</u>		
ETX	03	<03>

Afslutter en blok eller kommando i ACP fil protokollen. Ignoreres hvis der ikke anvendes ACP fil protokol (ACPKONF parameter).

<u>Enquire terminal name</u>		
ENQ	05	<05>

Terminalen sender DCS + "Terminal Identifikation" + ST, hvor Terminal Identifikation fastlægges med ACPKONF.

<u>Bell</u>		
BEL	07	<07>

Giver et 'beep' fra konsollen.

<u>Backspace</u>		
BS	08	<08>

Flytter markøren til foregående tegn-position. Markøren kan ikke flyttes længere end til position 1 på den aktuelle linie.

<u>Horizontal Tabulation</u>		
HT	09	<09>

Flytter markøren frem til næste tabulator-stop. Markøren kan ikke flyttes ud over position 80 på den aktuelle linie.

<u>Line Feed</u>		
LF	0A	<10>

Flytter markøren en linie ned. Står markøren på sidste linie, ruller skærm-billedet en linie op. Er der defineret et vindue (se STBM i 7.2), ruller skærm-billedet når markøren står på nederste linie i vinduet.

<u>Vertical Tabulation</u>		
VT	0B	<11>

Samme som LF (se ovenfor).

<u>Form Feed</u>		
FF	0C	<12>

Sletter skærmen og placerer markøren i position 1,1. Er terminalen i vindues-tilstand, placeres markøren i position 1,1 i vinduet. Kan alternativt fortolkes som LF (ACPKONF parameter, se 2.3.2), ved anvendelse som VT-100 terminal.

Carriage Return

CR 0D <13>

Flytter markøren til starten af den aktuelle linie (tegnposition 1).

Shift Out

SO 0E <14>

Samme som Lock Shift G1 (LS1), se denne.

Shift In

SI 0F <15>

Samme som Lock Shift G0 (LS0), se denne.

Data Link Escape

DLE 10 <16>

Indleder en blok eller kommando i ACP fil protokollen. Ignoreres hvis der ikke anvendes ACP fil protokol (ACPKONF parameter, se 2.3.6).

Device Control character 1 - Xon

DC1 11 <17>

Sendes af vært eller terminal, når der igen kan modtages tegn (se DC3 nedenfor).

Device Control character 3 - Xoff

DC3 13 <19>

Sendes af vært eller terminal, når der ikke kan modtages tegn. Efterfølges af DC1, når afsenderen igen er klar til at modtage tegn. Kan frakobles som ACPKONF parameter (se 2.3.3 og 2.3.4).

Cancel

CAN 18 <24>

Afbryder den aktuelle styresekvens.

<u>End of Medium</u>		
EM	19	<25>

Afslutter en blok af tekst i ACP fil protokollen. Ignoreres hvis der ikke anvendes ACP fil protokol (ACPKONF parameter).

<u>Substitute</u>		
SUB	1A	<26>

Samme som CAN (se ovenfor).

<u>Escape</u>		
ESC	1B	<27>

Indleder en styresekvens (se 7.2). Såfremt styresekvensen ikke genkendes, ignoreres den.

7.2 Styresekvenser

Styresekvenserne i ANSI indledes alle af enten ESC (<27>) eller CSI (<27> + <91>).

Er indledningen et ESC, følger umiddelbart efter et tegn, der bestemmer hvilken funktion der skal udføres. Disse sekvenser har ingen parametre.

Sekvenser indledt med CSI efterfølges af eventuelle parametre, der altid angives på decimal form som ASCII cifre ('0' til '9' (<48> til <57>)). Parametrene adskilles med tegnet ';' (<59>). Sekvensen afsluttes med et bogstav ('@' til 'ü' (<64> til <126>)), der angiver funktionen.

Enkelte af styresekvenserne kan, hvis der benyttes 8 bit tegnformat (se ACPKONF), erstattes af et enkelt styretegn. Hvor dette er tilfældet, er sekvensen først vist på 7 bit format, derefter på 8 bit format.

Ved gennemgang af styresekvenser angives på første linie den engelske betegnelse. På næste linie angives sekvensen, efterfulgt af værdi på hexadecimal form samt på decimal form (anført i < >).

For CSI-sekvensernes vedkommende er de hexadecimale/decimale værdier kun angivet for det sidste tegn i sekvensen.

Parametre til CSI sekvenser kan have følgende former:

Pn angiver en decimal værdi i et kontinuert interval.

Ps angiver en værdi, der kan antage en af flere faste værdier.

Cursor Backward Tabulation (CBT)

CSI Pn Z 5A <90>

Flytter markøren Pn tabulator-stop mod venstre. Udelades Pn, flyttes til foregående tabulator-stop. Markøren kan ikke flyttes længere end til position 1 på den aktuelle linie.

Cursor Horizontal Absolute (CHA)

CSI Pn G 47 <71>

Flytter markøren til position Pn på den aktuelle linie.

Cursor Horizontal Tabulation (CHT)

CSI Pn I 49 <73>

Flytter markøren Pn tabulator-stop mod højre. Udelades Pn, flyttes til næste tabulator-stop. Markøren kan ikke flyttes længere end til position 80 på den aktuelle linie.

Cursor Position Report (CPR)

CSI Pn1 ; Pn2 R 52 <82>

Svar på DSR (parameter 6) om markørens aktuelle position. Pn1 angiver den aktuelle linie, Pn2 tegn-positionen. Er terminalen i vindues-tilstand, angiver Pn1 det relative linie-nummer.

Control Sequence Introducer (CSI)

ESC Æ 1B 5B <27> <91> 7 bit

CSI 9B <155> 8 bit

Angiver starten på en CSI styresekvens.

Cursor Backward (CUB)
CSI Pn D 44 <68>

Flytter markøren Pn tegn-positioner mod venstre. Udelades Pn, flyttes til foregående tegn-position. Markøren kan ikke flyttes længere end til position 1 på den aktuelle linie.

Cursor Down (CUD)
CSI Pn B 42 <66>

Flytter markøren Pn linier ned. Udelades Pn, flyttes til næste linie. Markøren kan ikke flyttes længere end til linie 24. Er der defineret et vindue, kan markøren ikke flyttes forbi sidste linie i vinduet.

Cursor Forward (CUF)
CSI Pn C 43 <67>

Flytter markøren Pn tegn-positioner mod højre. Udelades Pn, flyttes til næste tegn-position. Markøren kan ikke flyttes længere end til position 80 på den aktuelle linie.

Cursor Position (CUP)
CSI Pn1 ; Pn2 H 48 <72>

Flytter markøren til linie Pn1, position Pn2. Udelades Pn1 og Pn2, flyttes til position 1,1. Er terminalen i vindues-tilstand, flyttes markøren relativt i forhold til det definerede vindue.

Cursor Up (CUU)
CSI Pn A 41 <65>

Flytter markøren Pn linier op. Udelades Pn, flyttes til foregående linie. Markøren kan ikke flyttes længere end til linie 1. Er der defineret et vindue, kan markøren ikke flyttes forbi første linie i vinduet.

Device Attributes (DA)
CSI Pn c 63 <99>

Spørgsmål og svar i forbindelse med identifikation af terminalen.

Pn = 0 er et krav til terminalen om at sende sin identifi-

kation.

Pn > 0 er svar fra terminalen. ACP750 svarer med:
CSI ? 1 ; 0 c

Delete Character (DCH)

CSI Pn P 50 <80>

Sletter Pn tegn fra den aktuelle tegn-position og frem. De efterfølgende tegn flyttes mod venstre til den aktuelle tegn-position. Udelades Pn, slettes tegnet i den aktuelle position. Der kan ikke slettes ud over linien.

Device Control String (DCS)

ESC P 1B 50 <27> <80> 7 bit
DCS 90 <144> 8 bit

Markerer starten på en tal-streng, der anvendes ved programmering af funktionstasterne. Strengen afsluttes af ST. Programmering af funktions-tasterne er beskrevet i 7.3.

Delete Line (DL)

CSI Pn M 4D <77>

Sletter Pn linier fra den aktuelle linie og ned. De efterfølgende linier flyttes op til den aktuelle linie-position. Udelades Pn, slettes den aktuelle linie. Er terminalen i vindues-tilstand, flyttes kun linier indefor vinduet.

Disable Manual Input (DMI)

ESC ` 1B 60 <27> 96>

Spærrer tastaturet, således at der ikke kan sendes tegn fra terminalen.

Device Status Report (DSR)

CSI Ps n 6E <110>

Spørgsmål og svar i forbindelse med terminalens aktuelle tilstand.

Ps = 0 er et svar fra terminalen om, at den er klar.

Ps = 5 medfører, at terminalen sender førnævnte svar.

Ps = 6 medfører, at terminalen sender den aktuelle markør-position i form af en CPR sekvens.

Ps = ?10 er et svar fra terminalen om, at skriveren kan

reserveres. Dette svar returneres også, hvis der er åbnet en fil som logenhed.

Ps = ?13 er et svar fra terminalen om, at skriveren pt. anvendes til andre formål.

Ps = ?15 medfører, at terminalen sender et af ovennævnte svar.

Erase Character (ECH)

CSI Pn X 58 <88>

Overskriver Pn tegn fra den aktuelle tegn-position og frem med blank-tegn. Udelades Pn, overskrives tegnet i den aktuelle position. Der kan ikke overskrives ud over linien.

Erase in Display (ED)

CSI Ps J 4A <74>

Overskriver tegn på skærm-billedet med blanktegn, afhængig af Ps. Udelades Ps, antages Ps = 0. Markørens position ændres ikke.

Ps = 0 overskriver fra den aktuelle position (incl.) til position 24,80.

Ps = 1 overskriver fra position 1,1 til den aktuelle position (incl.).

Ps = 2 overskriver hele skærbilledet.

Erase in line (EL)

CSI Ps K 4B <75>

Overskriver tegn på den aktuelle linie med blanktegn, afhængig af Ps. Udelades Ps, antages Ps = 0. Markørens position ændres ikke.

Ps = 0 overskriver fra den aktuelle position (incl.) til tegn-position 80 på den aktuelle linie.

Ps = 1 overskriver fra tegn-position 1 på linien til den aktuelle position (incl.).

Ps = 2 overskriver hele den aktuelle linie.

Enable Manual Input (EMI)

ESC b 62 <98>

Tillader terminalen at sende tegn fra tastaturet.

Horizontal Position Relative (HPR)

CSI Pn a 61 <97>

Samme som CUF (se ovenfor).

Horizontal Tabulation Set (HTS)

ESC H 1B 48 <27> <72> 7 bit

HTS 88 <136> 8 bit

Sætter et tabulator-stop i den aktuelle tegn-position.

Horizontal and Vertical Position (HVP)

CSI Pn1 ; Pn2 f 66 <102>

Samme som CUP (se ovenfor).

Insert Character (ICH)

CSI Pn @ 40 <64>

Indsætter Pn blank-tegn fra den aktuelle tegn-position og frem. Eventuelle tegn flyttes mod venstre, for at give plads til blank-tegnene. Udelades Pn, indsættes 1 blank-tegn. Flyttes tegn ud over linien, tabes de.

Identify Terminal (ID)

ESC Z 1B 5A <27> <90>

Krav til terminalen om at sende sin identifikation. Samme som DA med parametren 0.

Insert Line (IL)

CSI Pn L 4C <76>

Indsætter Pn linier fra den aktuelle linie-position. Den aktuelle linie og linierne fremefter flyttes ned. Udelades Pn, indsættes 1 linie. Er terminalen i vindues-tilstand, flyttes kun linier indenfor vinduet.

Index (IND)

ESC D 1B 44 <27> <68> 7 bit

IND 84 <132> 8 bit

Flytter markøren en linie ned. Står markøren på den sidste

linie, ruller skærm-billedet en linie op og markøren bliver stående. Er der defineret et vindue, vil skærbilledet rulle når markøren står på sidste linie i vinduet.

KeyPad Application Mode (KPAM)

ESC = 1B 3D <27> <61>

Sætter det numeriske tastatur i "Application Mode" (spec. VT100). Tastkoder/sekvenser er beskrevet i 7.5.

KeyPad Numeric Mode (KPNM)

ESC > 1B 3E <27> <62>

Sætter det numeriske tastatur tilbage til normal tilstand.

Lock Shift G0 (LS0)

SI OF <15>

Vælger GL = G0 tegnsæt (standard: dansk). Valg af tegnsæt er beskrevet i 7.6. Samme som Shift In (SI) styretegnet.

Lock Shift G1 (LS1)

SO OE <14>

Vælger GL = G1 tegnsæt (standard: U.S.ASCII). Valg af tegnsæt er beskrevet i 7.6. Samme som Shift Out (SO) styretegnet.

Lock Shift G1 Right (LS1R)

ESC å 1B 7D <27> <125>

Vælger GR = G1 tegnsæt (standard: U.S.ASCII).

Lock Shift G2 (LS2)

ESC n 1B 6E <27> <110>

Vælger GL = G2 tegnsæt (standard: dansk m. grafik).

Lock Shift G2 Right (LS2R)

ESC æ 1B 7B <27> <123>

Vælger GR = G2 tegnsæt (standard: dansk m. grafik).

Lock shift G3 (LS3)
 ESC o 1B 6F <27> <111>

Vælger GL = G3 tegnsæt (standard: Partner udvidet).

Lock Shift G3 Right (LS3R)
 ESC ø 1B 7C <27> <124>

Vælger GR = G3 tegnsæt (standard: Partner udvidet).

Media Copy (MC)
 CSI Ps i 69 <105>

Anvendes til styring af skriver m.v.

Ps = 0 kopierer skærm-billedet til kopi-enheden. Er kopi-enheden ikke åben, anvendes skriveren som kopi-enheden.

Ps = 4 efterfølgende tegn vises igen på skærmen.

Ps = 5 efterfølgende tegn sendes til en tilsluttet skriver og vises ikke på skærmen (relæ-print).

Ps = 7 starter logning til log-enheden. Er log-enheden ikke åben, anvendes skriveren som log-enheden.

Ps = 6 stopper logning til log-enheden.

Ps = 8 (sender kopi af skærbilledet. Først sendes DCS, derefter 24 * 80 tegn afsluttet med ST. Denne facilitet er kun medtaget af hensyn til tidligere versioner og bør ikke benyttes. Kan ikke anvendes i forbindelse med satellit-arbejdspladser.)

Next Line (NEL)
 ESC E 1B 45 <27> <69> 7 bit
 NEL 85 <133> 8 bit

Flytter markøren til første position på næste linie. Står markøren på den sidste linie, ruller skærm-billedet en linie op og markøren flyttes til første position på linien. Er der defineret et vindue, ruller skærm-billedet når markøren står på sidste linie i vinduet.

Restore Cursor (RC)
 ESC 8 1B 38 <27> <56>

Flytter markøren tilbage til den gemte position (se SC) og sætter de gemte tegn-attributter.

Reverse Index (RI)

ESC M	1B 4D	<27> <77>	7 bit
RI	8D	<141>	8 bit

Flytter markøren en linie op. Står markøren på første linie, ruller skærmen en linie ned og markøren bliver stående. Er der defineret et vindue, ruller skærbilledet når markøren står på første linie i vinduet.

Reset to Initial State (RIS)

ESC c	1B 63	<27> <99>
-------	-------	-----------

Sletter skærm-billedet, fjerner alle attributter, flytter markøren til position 1,1 og re-initialiserer evt. tabulator-stop. Hvis der anvendes Xon/Xoff protokol, sendes et Xon.

Reset Mode (RM)

CSI Ps 1	6C	<108>
----------	----	-------

Frigør terminalen fra en tidligere sat tilstand.

Ps = 2 tillader terminalen at sende tegn fra tastaturet.

Ps = 4 sætter terminalen i overskriv-tilstand, dvs. efterfølgende tegn overskriver eventuelle tegn på den aktuelle linie.

Ps = 12 slår lokalt ekko til.

Ps = 20 efterfølgende <LF> styretegn fortolkes som <LF>.

Ps = 36 markøren bliver i position 80, når linien er fuld d.v.s. der skiftes ikke automatisk til ny linie.

Ps = 37 frigør terminalen fra vindues-tilstand. Indfører absolut markør-addressering, hvorefter markøren flyttes til position 1,1 (øverste venstre hjørne af skærbilledet). Markøren kan flyttes over hele skærbilledet.

Ps = ?1 fjerner "Cursor Key Mode" (spec. VT100). Beskrevet i 7.5.

Ps = ?2 Sætter terminal-type = VT52 (spec. VT100).

Ps = ?4 Fjerner blød rulning (spec. VT100).

Ps = ?7 svarer til 36 (spec. VT100).

Ps = ?6 svarer til 37 (spec. VT100).

Ps = ?25 slukker markøren (spec. VT100).

ReQuest Terminal Parameters (RQTP)

CSI Ps x	78	<120>
----------	----	-------

Sender oplysninger om sende/modtage hastighed mv. Medtaget

af hensyn til VT100-emulering.

Ps = 0 sender CSI 2 ; p1 ; p2 ; p3 ; p4 ; 1 ; 0 x

Ps = 1 sender CSI 3 ; p1 ; p2 ; p3 ; p4 ; 1 ; 0 x

hvor p1 - p4 har følgende værdier:

p1 1: ingen, 4: ulige, 5: lige paritet

p2 2: 7, 1: 8 bit pr. tegn

p3 0: 50, 8: 75, 16: 110, 32: 150, 48: 300, 56: 600, 64: 1200, 88: 2400, 104: 4800, 112: 9600 baud sendehastighed.

p4 Som p3 men modtagehastighed.

Save Cursor (SC)

ESC 7 1B 37 <27> <55>

Gemmer den aktuelle markør-position til brug ved en efterfølgende RM. Desuden gemmes de aktuelle tegn-attributter og tegnsæt.

Select Graphic Rendition (SGR)

CSI Ps m 6D <109>

Fastlægger nye tegn-attributter, der er gældende for efterfølgende tegn.

Ps = 0 fjerner alle attributter.

Ps = 1 sætter fremhævet skrift.

Ps = 2 sætter dæmpet skrift.

Ps = 4 sætter understregning

Ps = 5 sætter blink

Ps = 6 som 5

Ps = 7 sætter invers skrift

Ps = 22 fjerner fremhævet/dæmpet skrift

Ps = 24 fjerner understregning

Ps = 25 fjerner blink

Ps = 27 fjerner invers skrift

Set Mode (SM)

CSI Ps h 68 <104>

Sætter en eller flere terminal-tilstande.

Ps = 2 spærrer tastaturet, således at der ikke kan sendes tegn fra tastaturet.

Ps = 4 sætter terminalen i indsæt-tilstand, dvs. efterfølgende tegn indsættes på den aktuelle linie og evt. indhold flyttes mod højre.

Ps = 12 slår lokalt ekko fra.

- Ps = 20 efterfølgende <LF> styretegn fortolkes som <CR>-<LF>.
- Ps = 36 markøren flyttes til en ny linie, når den aktuelle linie er fuld.
- Ps = 37 sætter terminalen i vindues-tilstand. Indfører relativ markør-adressering, hvorefter markøren flyttes til position 1,1 (øverste venstre hjørne af vinduet). Markøren kan ikke flyttes udenfor vinduet.
- Ps = ?1 sætter "Cursor Key Mode" (spec. VT100). Beskrevet i 7.5.
- Ps = ?4 sætter terminalen til blød rulning (spec. VT100).
- Ps = ?7 svarer til 36 (spec. VT100).
- Ps = ?6 svarer til 37 (spec. VT100).
- Ps = ?25 tænder markøren (spec. VT100).

Single Shift G2 (SS2)

ESC N	1B 4E	<27> <78>	7 bit
SS2	8E	<142>	8 bit

Vælger midlertidigt GL = G2 tegnsæt; gælder kun for det efterfølgende tegn; herefter skiftes tilbage til det oprindelige tegnsæt.

Single Shift G3

ESC O	1B 4F	<27> <79>
SS3	8F	<143>

Vælger midlertidigt GL = G3 tegnsæt; gælder kun for det efterfølgende tegn; herefter skiftes tilbage til det oprindelige tegnsæt.

String Terminator (ST)

ESC Ø	1B 5C	<27> <92>	7 bit
ST	9C	<156>	8 bit

Markerer afslutningen på en tegn-streng. Anvendes bl.a. ved programmering af funktionstaster (DCS) og når terminalen sender svar (MC).

Set Top and Bottom Margin (STBM)

CSI Pn1 ; Pn2 r	72	<114>
-----------------	----	-------

Fastlægger et vindue i skærbilledet, hvor første linie er Pn1, sidste Pn2. Pn2 skal være større end Pn1 d.v.s. vindu-

et består mindst af 2 linier. Markøren flyttes til position 1,1, der er øverste venstre hjørne af skærm-billedet når terminalen ikke er i vindues-tilstand; øverste venstre hjørne af vinduet i vindues-tilstand. Når markøren står på en vindues-grænse, ruller linierne i vinduet. Udelades Pn1 og Pn2, fjernes et tidligere defineret vindue.

Scroll Up (SU)
CSI Pn S 53 <83>

Ruller skærmen Pn liner op. Udelades Pn, rulles en linie op. Er der defineret et vindue, rulles kun linierne indefor vinduet.

Tabulation Clear (TBC)
CSI Ps g 67 <103>

Sletter tabulator-stop, afhængigt af Ps. Udelades Ps, antages Ps = 0.

Ps = 0 Sletter et evt. tabulator-stop i den aktuelle tegn-position.

Ps = 3 sletter alle tabulator-stop.

7.3 Funktionstaster

De programmerbare funktionstaster kan, alternativt til ACPKONF, programmeres fra værten.

Ved programmering sendes først en DCS sekvens (se 7.2), derefter koden for den pågældende funktionstast efterfulgt af de tegn, der skal indsættes. Der afsluttes med en ST sekvens (se 7.2). Tast-koden og tegnene angives med to cifre på hexadecimal form.

Koden for funktionstasterne fremgår af efterfølgende tabel:

Tast	Kode	SKIFT	CTRL	ALT
F1	00	30	3A	26
F2	01	31	3B	27
F3	02	32	3C	28
F4	03	33	3D	29
F5	04	34	3E	2A
F6	05	35	3F	2B
F7	06	36	40	2C
F8	07	37	41	2D
F9	08	38	42	2E
F10	09	39	43	2F
F11	0A	20	22	1E
F12	0B	21	23	1F
Pil hjem	0C			
Pil op	0D			
Pil venstre	10			
Pil højre	12			
Pil ned	15			
Num. RETUR	11			
Num. TAB	16			
TEGN IND	17			
SLET TEGN	18			
PRINT	19			

Funktionstasterne F1 - F12 kan indeholde op til 20 tegn. De øvrige taster (markør- og editeringstaster samt F1 - F12 med SKIFT, CTRL eller ALT), kan indeholde 4 tegn.

Eksempel 1: F1 sættes til teksten 'Partner' efterfulgt af CR (Carriage Return).

Tegn	Værdi (dec)	Betydning
ESC P	<27> <80>	DCS (start mærke)
0 0	<53> <53>	Tast F1 (kode)
5 0	<53> <48>	Bogstavet 'P'
6 1	<54> <49>	- 'a'
7 2	<55> <50>	- 'r'
7 4	<55> <52>	- 't'
6 E	<54> <69>	- 'n'
6 5	<54> <53>	- 'e'
7 2	<55> <50>	- 'r'
0 D	<48> <68>	CR (Carriage Return)
ESC Ø	<27> <92>	ST (slut mærke)

Følgende ASCII-tegn sendes:

ESC P 0 0 5 0 6 1 7 2 7 4 6 E 6 5 7 2 0 D ESC Ø

Mellemrum er kun indsat af hensyn til overskueligheden. ESC betyder at styretegnet ESC (<27>) sendes.

Eksempel 2: SKIFT F12 sættes til CR + LF (Carriage Return + Line Feed).

Tegn	Værdi (dec)	Betydning
ESC P	<27> <80>	DCS (start mærke)
2 1	<50> <49>	SHIFT F12 (kode)
0 D	<48> <68>	CR (Carriage Return)
0 A	<48> <65>	LF (Line Feed)
ESC Ø	<27> <92>	ST (slut mærke)

Følgende ASCII-tegn sendes:

ESC P 2 1 0 D 0 A ESC Ø

7.4 Styresekvenser i VT52 tilstand

ANSI/VT100 terminalen kan bringes i VT52 tilstand med styresekvensen Reset Mode, parameter ?2.

VT52 er ikke en del af ANSI-standarden, men er medtaget af hensyn til anvendelse af Partner som VT100 terminal.

Cursor Backward

ESC D 1B 44 <27> <68>

Flytter markøren til foregående position. Er markøren placeret i position 1, ignoreres sekvensen.

Cursor Down

ESC B 1B 42 <27> <66>

Flytter markøren til næste linie. Er markøren placeret på linie 24, ignoreres sekvensen

Cursor Forward

ESC C 1B 43 <27> <67>

Flytter markøren frem til næste position. Er markøren placeret i position 80, ignoreres sekvensen.

Cursor Home

ESC H 1B 48 <27> <72>

Flytter markøren til position 1,1 (hjem).

Cursor Position

ESC Y lin kol 1B 59 lin kol <27> <89> lin kol

Flytter markøren til position (lin,kol).

Cursor Up

ESC A 1B 41 <27> <65>

Flytter markøren til den foregående linie. Er markøren placeret på linie 1, ignoreres sekvensen.

Erase to End Of Line

ESC K 1B 4B <27> <75>

Overskriver den aktuelle linie med blanktegn fra markørens position og frem.

Erase to End Of Screen

ESC J 1B 4A <27> <74>

Overskriver skærmen med blanktegn fra den aktuelle position og frem (til og med position 24,80).

Identify Terminal

ESC Z 1B 5A <27> <90>

Krav til terminalen om at sende sin identifikation (terminal type). ACP750 svarer: ESC / Z.

KeyPad Application mode (KPAM)

ESC = 1B 3D <27> <61>

Sætter det numeriske tastatur i "VT52 Application Mode" (se afsnit 7.5).

KeyPad numeric Mode (KPNM)

ESC > 1B 3E <27> <62>

Sætter det numeriske tastatur tilbage til normal tilstand.

Reverse Index

ESC I 1B 49 <27> <73>

Flytter markøren til foregående linie. Er markøren placeret på linie 1, ruller skærmen en linie ned og markøren bliver stående.

Set ANSI Mode

ESC < 1B 3C <27> <60>

Sætter terminalen tilbage til ANSI/VT100 tilstand.

7.5 Tegnsekvenser fra tastatur

Tastaturet kan, styret fra værten, generere følgende specielle tegnsekvenser:

Tast	Standard	Curs.	VT52
Pil op	CSI A	SS3 A	ESC A
- ned	CSI B	SS3 B	ESC B
- højre	CSI C	SS3 C	ESC C
- venst.	CSI D	SS3 D	ESC D

Tast	Standard	Appl.	VT52	VT52 appl.
F1	SS3 P	SS3 P	ESC P	ESC ? P
F2	SS3 Q	SS3 Q	ESC Q	ESC ? Q
F3	SS3 R	SS3 R	ESC R	ESC ? R
F4	SS3 S	SS3 S	ESC S	ESC ? S
RETUR	CR	SS3 M	CR	ESC ? M
'	'	SS3 l	'	ESC ? l
-	-	SS3 m	-	ESC ? m
.	.	SS3 n	.	ESC ? n
0	0	SS3 p	0	ESC ? p
1	1	SS3 q	1	ESC ? q
2	2	SS3 r	2	ESC ? r
3	3	SS3 s	3	ESC ? s
4	4	SS3 t	4	ESC ? t
5	5	SS3 u	5	ESC ? u
6	6	SS3 v	6	ESC ? v
7	7	SS3 w	7	ESC ? w
8	8	SS3 x	8	ESC ? x
9	9	SS3 y	9	ESC ? y

Curs. Cursor Key Mode (SM og RM sekvens)

Appl. Keypad Applikation Mode (KPNM og KPAM sekvens)

Skift mellem de forskellige tilstande er beskrevet i afsnit 7.2 og 7.4

Ovennævnte er ikke en del af ANSI-standarden, men er udvidelser medtaget af hensyn til anvendelse af Partner som VT100 terminal.

7.6 Tegnsæt-tabeller

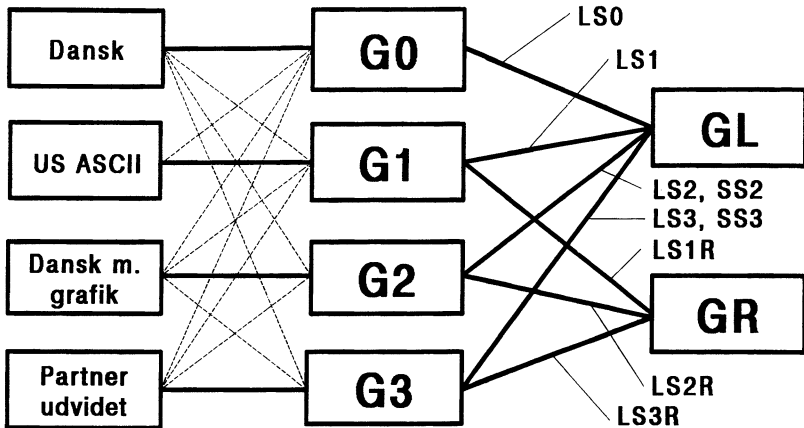
Ved ANSI/VT100 terminal er følgende tegnsæt til rådighed:

- * Dansk
- * U.S. ASCII
- * Dansk m. grafik
- * Partner udvidet

De 4 tegnsæt er vist i appendiks C.

For at kunne skifte mellem de forskellige tegnsæt, kan vær-

ten via styresekvenser skifte mellem flere tegnsæt-tabel-
ler, der hænger sammen på følgende vis:



GL kan f.eks. henvise til G1 der så igen henviser til U.S.ASCII.

Når et tegn skal vises på skærmen, benyttes enten GL-tabel-
len (tegnværdi <32> - <127>) eller GR-tabellen (tegnværdi
<160> - <255>).

Henvisning fra GL og GR til G0 - G3 skiftes ved hjælp af
bl.a. styresekvenserne LS0 - LS3, der er omtalt i 7.2.

Skift af tegnsæt for G0 - G3 sker ved hjælp af sekvenserne
i den følgende tabel:

Tegnsæt	Styresekvens	Tabel
Dansk	ESC (B	G0
	ESC) B	G1
	ESC * B	G2
	ESC + B	G3
U.S.ASCII	ESC (A	G0
	ESC) A	G1
Dansk m. grafik	ESC (0	G0
	ESC) 0	G1
	ESC * 0	G2
	ESC + 0	G3
Partner udvidet	ESC (<	G0
	ESC) <	G1
	ESC * <	G2
	ESC + <	G3

8. TEST terminal

Er der problemer i forbindelse med kommunikationen med en vært, kan ACP750 anvendes til kontrol af hvilke tegn, værten sender til terminalen ved at vælge TEST som terminaltype med ACPKONF, se 2.3.

Tegn med grafisk repræsentation (<32> - <126>) vises på sædvanlig vis, hvorimod styretegn vises understreget og med deres ASCII betegnelse (eks. vises <13> som CR). Tegn fra det udvidede tegnsæt (<127> - <255>), vises på decimal form, understreget og indsluttet i <> (eks. vises <255> som <255>).

Indtastede tegn fra tasturet sendes på normal vis. Xon/Xoff og ACP fil protokol er altid slået fra.

Tabellen i appendiks C giver en oversigt over tegnsættet samt tegn-værdierne på decimal og hexadecimal form.

A. Referencer

- (1) SW1500D
Partner
Brugervejledning
Betjening
- (2) SW1500D
Partner
Brugervejledning
Installation og vedligeholdelse
- (3) RCSL 42-12498
Asynkron kommunikations protokol (ACP)
Protokol beskrivelse
- (4) RCSL 31-D713
RC8000 Asynkron kommunikations pakke (ACP8000)
Brugervejledning
- (5) SW1730D
RC700 Asynkron kommunikations pakke (ACP700)
Brugervejledning
- (6) ANSI X3.64-1979
Additional Controls for use with American National
Standard Code for information interchange
American National Standard Institute inc.
1430 Broadway
New York 10018
- (7) Donald Krantz
Christensen Protocols in C
Dr. Dobb's Journal, June 1985
People's Computer Company
Box E, 1263 El Camino
Menlo Park
CA 94025

B. Oversigt ANSI-X3.64, VT100 og ACP750

I den følgende tabel gives en kort oversigt over hvilke styre-tegn og sekvenser, der er defineret i ANSI X3.64 (se ref 6), samt hvilke der findes i VT100 terminalen fra DEC og i ACP750 som ANSI/VT100 terminal.

Navn	ANSI	VT100	ACP750	Beskrivelse
ALN		+		Screen Alignment Display
APC	+			Application Program Command
BEL		+	+	Bell
BS		+	+	Backspace
CAN		+	+	Cancel
CBT	+		+	Cursor Backward Tabulation
CCH	+			Cancel Character
CHA	+		+	Cursor Horizontal Absolute
CHT	+		+	Cursor Horizontal Tabulation
CNL	+			Cursor Next Line
CPL	+			Cursor Preceding Line
CPR	+	+	+	Cursor Position Report
CR		+	+	Carriage Return
CRM	+	res	cnf	Control Representation Mode
CSI	+	+	+	Control Sequence Introducer
CTC	+			Cursor Tabulation Control
CUB	+	+	+	Cursor Backward
CUD	+	+	+	Cursor Down
CUF	+	+	+	Cursor Forward
CUP	+	+	+	Cursor Position
CUU	+	+	+	Cursor Up
CVT	+			Cursor Vertical Tabulation
DA	+	+	+	Device Attributes
DAQ	+			Define Area Qualification
DC1		+	+	Xon
DC3		+	+	Xoff
DCH	+		+	Delete Character
DCS	+		+	Device Control String
DHL		+		Double Height Line
DL	+		+	Delete Line
DMI	+		+	Disable Manual Input
DSR	+	+	+	Device Status Report
DWL		+		Double Width Line
EA	+			Erase in Area
EBM	+	res	res	Editing Boundary Mode
ECH	+		+	Erase Character
ED	+	+	+	Erase in Display

Navn	ANSI	VT100	ACP750	Beskrivelse
EF	+			Erase in Field
EL	+	+	+	Erase in Line
ENQ		+	+	Enquire
EMI	+		+	Enable Manual Input
EPA	+			End of Protected Area
ERM	+	set		Erasure Mode
ESA	+			End of Selected Area
ESC		+	+	Escape
FEAM	+	res	res	Format Effector Action Mode
FETM	+	res	res	Format Effector Transfer Mode
FF			+	Form Feed
FNT	+			Font Selection
GATM	+			Guarded Area Transfer Mode
GSM	+			Graphic Size Modification
GSS	+			Graphic Size Selection
HEM	+		res	Horizontal Editing Mode
HPA	+			Horizontal Position Absolute
HPR	+		+	Horizontal Position Relative
HT		+	+	Horizontal Tabulation
HTJ	+			Horizontal Tab with Justify
HTS	+	+	+	Horizontal Tabulation Set
HVP	+	+	+	Horiz. and Vertical Position
ICH	+		+	Insert Character
ID		+	+	Identify terminal
IL	+		+	Insert Line
IND	+	+	+	Index
INT	+			Interrupt
IRM	+	res	res	Insertion-Replacement Mode
JFY	+			Justify
KAM	+	res	+	Keyboard Action Mode
KPAM		+	+	Keypad Application Mode
KPNM		+	+	Keypad Numeric Mode
LF		+	+	Line Feed
LL		+		Load Leds
LNМ	+	+	+	Line feed-New line Mode
MATM	+			Multiple Area Transfer Mode
MC	+		+	Media Copy
MW	+			Message Waiting
NEL	+	+	+	Next Line
NP	+			Next Page
OSC	+			Operating System Command
PLD	+			Partial Line Down
PLU	+			Partial Line Up
PM	+			Privacy Message
PP	+			Preceding Page
PUL	+			Private Use 1

Navn	ANSI	VT100	ACP750	Beskrivelse
PU2	+			Private Use 2
PUM	+			Position Unit Mode
QUAD	+			Quad
RC		+	+	Restore Cursor
REP	+			Repeat
RI	+	+	+	Reverse Index
RIS	+	+	+	Reset to Initial State
RM	+	+	+	Reset Mode
RPTP		+	+	Report Terminal Parameters
RQTP		+	+	Request Terminal Parameters
SATM	+			Area Transfer Mode
SC		+	+	Save Cursor
SCS		+	+	Select Character Set
SD	+			Scroll Down
SEM	+			Select Editing Extent Mode
SGR	+	+	+	Select Graphic Rendition
SI		+	+	Shift In (char set)
SL	+			Scroll Left
SM	+	+	+	Set Mode
SO		+	+	Shift Out (char set)
SPA	+			Start of Protected Area
SPI	+			Spacing Increment
SR	+			Scroll Right
SRM	+		+	Send-Receive Mode
SRTM	+	res	res	Status Report Transfer Mode
SS2	+		+	Single Shift 2
SS3	+		+	Single Shift 3
SSA	+			Start of Selected Area
ST	+		+	String Terminator
STBM		+	+	Set Top and Bottom Margin
STS	+			Set Transmit State
SU	+		+	Scroll Up
SWL		+		Single Width Line
TBC	+	+	+	Tabulation Clear
TSM	+	res	res	Tabulation Stop Mode
TSS	+			Thin Space Specification
TST		+		Invoke confidence Test
TTM	+			Transfer Termination Mode
VEM	+		res	Vertical Editing Mode
VPA	+			Vertical Position Absolute
VPR	+			Vertical Position Relative
VTS	+			Vertical Tabulation Set

bem:

res - denne tilstand er aldrig sat.

set - denne tilstand er altid sat.

cnf - denne tilstand sættes før start, enten med ACPKONF eller med KONFIG.

Følgende afvigelser mellem ACP750-ANSI og VT100-ANSI understreges:

- ACP750 har altid 80 tegn/linie og ikke mulighed for 132 tegn/linie som VT100.
- Dobbelte højde/bredde tegnsæt findes ikke i forbindelse med ACP750.

C. Tegnsæt

C.1 ASCII tegnsæt

Den følgende oversigt viser ASCII tegnsættet i den danske udgave samt værdierne for hvert enkelt tegn i decimal og hexadecimal notation.

tegn	dec	hex	tegn	dec	hex	tegn	dec	hex	tegn	dec	hex
NUL	0	00	blank	32	20	@	64	40	`	96	60
SOH	1	01	!	33	21	A	65	41	a	97	61
STX	2	02	"	34	22	B	66	42	b	98	62
ETX	3	03	#	35	23	C	67	43	c	99	63
EOT	4	04	\$	36	24	D	68	44	d	100	64
ENQ	5	05	%	37	25	E	69	45	e	101	65
ACK	6	06	&	38	26	F	70	46	f	102	66
BEL	7	07	'	39	27	G	71	47	g	103	67
BS	8	08	(	40	28	H	72	48	h	104	68
HT	9	09	)	41	29	I	73	49	i	105	69
LF	10	0a	*	42	2a	J	74	4a	j	106	6a
VT	11	0b	+	43	2b	K	75	4b	k	107	6b
FF	12	0c	,	44	2c	L	76	4c	l	108	6c
CR	13	0d	-	45	2d	M	77	4d	m	109	6d
SO	14	0e	.	46	2e	N	78	4e	n	110	6e
SI	15	0f	/	47	2f	O	79	4f	o	111	6f
DLE	16	10	0	48	30	P	80	50	p	112	70
DC1	17	11	1	49	31	Q	81	51	q	113	71
DC2	18	12	2	50	32	R	82	52	r	114	72
DC3	19	13	3	51	33	S	83	53	s	115	73
DC4	20	14	4	52	34	T	84	54	t	116	74
NAK	21	15	5	53	35	U	85	55	u	117	75
SYN	22	16	6	54	36	V	86	56	v	118	76
ETB	23	17	7	55	37	W	87	57	w	119	77
CAN	24	18	8	56	38	X	88	58	x	120	78
EM	25	19	9	57	39	Y	89	59	y	121	79
SUB	26	1a	:	58	3a	Z	90	5a	z	122	7a
ESC	27	1b	;	59	3b	Æ	91	5b	æ	123	7b
FS	28	1c	<	60	3c	Ø	92	5c	ø	124	7c
GS	29	1d	=	61	3d	Å	93	5d	å	125	7d
RS	30	1e	>	62	3e	Û	94	5e	ü	126	7e
US	31	1f	?	63	3f	_	95	5f	DEL	127	7f

C.2 Skærmtegnsæt

De følgende oversigter viser de grafiske tegnsæt, der kan vælges imellem ved ANSI/VT100 terminal.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0																
16																
32		!	"	§	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
48	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
64	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
80	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Æ	Ø	Å	Ü	_
96	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
112	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	æ	ø	å	ü	

Dansk tegnsæt

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0																
16																
32		!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
48	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
64	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
80	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	↑	_
96	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
112	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	

US ASCII tegnsæt

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0																
16																
32		!	"	§	§	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
48	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
64	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
80	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Æ	Ø	Å	Ü	_
96	◊	■	→	↖	←	↓	■	±	△	Γ	J	γ	Γ	L	†	■
112	■	—	■	—	†	†	⊥	⊥	|	≤	≥	π	≈	£	.	

Dansk tegnsæt m. grafik

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0																
16																
32		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
48	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
64	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
96	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π
112	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	Δ	Γ	Σ	Λ	Ω	#	**	

Partner udvidet tegnsæt

D. Forbindelse til eksternt modem

Til forbindelsen mellem Partner og modem/værtsdatamat, anvendes et af følgende kabler:

Tilslutning til modem:

MF 120 (KBL637 - 5m)
MF 121 (KBL638 - 12m)
MF 122 (KBL639 - 25m)

Tilslutning til RC886 (Current Loop Converter):

CBL 584 (2,5m)

Tilslutning til RC700 (Piccolo):

CBL 912 (5m)
CBL 913 (12m)
CBL 914 (25m)

På Partner forbindes kablet enten til stikket mærket 'COMM/V24' eller til 'RS232/V24' på bagsiden af centralenheden.

Stikordsregister

A

A1-tast, 19, 27
A4-tast, 13
ACP filprotokol, 20
ACP.ACF, 7
ACP.CMD, 7
ACPKONF, 8
ACPKONF - filtransport, 20
ACPKONF - programmering af funktionstaster, 18
ACPKONF - terminalparametre, 12
ACPKONF - transmissionsparametre, 15, 16
ACPKONF - trimbare parametre, 11
ACPKONF menu, 9
ACPKONF.CMD, 7
ADM3-A terminal, 10, 45
ADM3-A terminal, skærmadressering, 47
afbryd ACP750, 28
afbryd forbindelse, 32
afslut, 28
alternativ konfiguration, 10
ANSI/VT100 styresekvenser, 52
ANSI/VT100 tegnsæt, 68
ANSI/VT100 terminal, 10, 49
ANSI/VT100 terminal, styretegn, 49
antal stopbit, 15, 17
ASCII tegnsæt, 79
automatisk linieskift, 13
automatisk opkald/login, 23

B

betjening af ACP750, 27
binære filer, filtransport af, 29, 30, 33
bit/tegn, 15, 17
break, 13
BRYD, 23
bufferlængde, 9

C

checksum-kontrol, 21
CRC-kontrol, 21

CSI-styresekvens, 52
CTS modemsignal, 16, 31

D

DataBoks, 24
DC1/DC3, 15, 17
DCD modemsignal, 16, 31
disconnect, 13
distributionsdiskette, 7
DREJ, 23

E

ekko, 12

F

F1-tast, 19
fejl under opstart, 35
fejl ved drift, 36
fejlsituationer, 35
fil send, 29
filoverførsel, 33
filprotokol, ACP, 20
filprotokol, valg af, 20
filter til RcTekst .WP-filer, 22
filtransport, 20, 29
filtransport, ACP protokol, 33
foltranspport, valg af protokol, 20
forlad ACP750, 28
funktionstaster, 18, 63

G

gem konfigurering, 10
gentag opkald, 32

H

hastighed, sende og modtage, 15, 16
hent konfigurering, 9
hvis noget går galt, 35
HØJTAL FRA, 23

HØJTTAL TIL, 23
højttaler til/fra, 33

I

identifikation af terminal, 14
indlæs ny konfiguration, 32
indsættelse af standardværdier, 11
ingen forbindelse, 36
ingen paritet, 15, 17
installation, 7
installation (diskette), 7
installation (winchesterdisk), 8
instilling af ACP750, 8
INSTJOB.SUB, 7

K

kabler, 83
klartegn efter linie, 21
klartegn, sender, 30
klartegn, venter på, 29
kommandoer, automatisk opkald, 23
kommandoer, lokale, 27
kommunikationsport, valg af, 10
KONFIG, 9
konfiguration, indlæsning af, 32
konfigurering, 8
konfigurering, gem, 10
konfigurering, hent, 9
kopienhed, 28, 33
kopiering til systemdisk, 7

L

lige paritet, 15, 17
linielængde ved filtransport, 21
linieskift, 13
logenhed, 28, 33, 41
login, programmering af, 23
logning, start/stop, 28
LOKAL, 23
lokale kommandoer, 19, 27
lokalomstilling, 18
lokalt ekko, 12
læg rør, 32

løft rør, 32

M

MEDEL, 23
medhør, 17, 33
modem signaler, 31
modem, eksternt, 31, 83
modem, lokal kommando, 31
Modem7, se xModem
modemsignaler, 16
modtag fil, 30
modtage bit/tegn, 15, 17
modtagebuffer, 9
modtagebufferen, 36
modtagehastighed, 15, 16

N

nummeroplysningen, 24
ny konfiguration, 32

O

omstilling ud af huset, 18
opkald, eksempler på, 24
opkald, gentag, 32
opkald, manuelt, 32
opkald, medhør ved, 17
opkald, programmering af, 23
opkald, tone/puls, 17
opstart, 27
opstart, fejl under, 35
overførsel til systemdisk, 7

P

pakkeindhold, 7
parametre, indlæsning af, 9
paritet, 15, 17
PAUSE, 23
port, valg af, 10
programmerbare taster, 18, 63
programmering af opkald/login, 23
puls opkald, 17

R

RC851 terminal, 10, 39
RC851 terminal, skærmadressering, 43
RC851 terminal, styretegn, 39
RcTekst .WP-filter, 22
RETUR-tast, 13

S

SEND, 23
send fil, 29
sende bit/tegn, 15, 17
sendehastighed, 15, 16
seriel port, valg af, 10
sideskift ved skærmkopi, 13
skriver, valg af, 33
skærmkopi, tag -, 28
skærmkopi, valg af sideskift, 13
standardværdier, indsættelse af, 11
start logning, 28
stop logning, 28
stopbit, antal, 15, 17
styretegn, indtastning af, 19
styretegn, visning af, 71

T

tabulatorstop, valg af, 12
tag skærmkopi, 28
tegnsekvenser fra tastatur, 67
tegnsat, 7/8 bit, 12, 52
tegnsat, dansk, 12, 80
tegnsat, dansk m. grafik, 81
tegnsat, Partner udvidet, 81
tegnsat, US ASCII, 12, 80
terminal identifikation, 14
terminalparametre, valg af, 12
terminaltype, 10
TEST terminal, 10, 71
tilpasning af ACP750, 8
tone opkald, 17
transmissionsfejl, 36
transmissionsparametre, indb. modem, 16
transmissionsparametre, COMM og RS232, 15

U

ud af huset, 18
ulige paritet, 15, 17

V

VENT OPKALD, 23
VENT SVAR, 23
VT100/ANSI, se ANSI/VT100

W

WP-filer, 22, 33

X

xModem, 15, 17, 29, 30
Xon/Xoff, 15, 17, 20, 36
Xon/Xoff protokol, 21

Andet

7/8 bit tegnformat, 12
<CR>, 13, 22
<FF>, 14, 22
<HT>, 22
<LF>, 14, 22

LÆSERBEMÆRKNINGER

Titel: ACP750, Brugervejledning

RCSL Nr.: 991 10 441

A/S Regnecentralen af 1979 bestræber sig på at forbedre kvalitet og brugbarhed af sine publikationer. For at opnå dette ønskes læserens kritiske vurdering af denne publikation.

Kommenter venligst manualens fuldstændighed, nøjagtighed, disposition, anvendelighed og læsbarhed:

Angiv fundne fejl (reference til sidenummer):

Hvordan kan manualen forbedres:

Andre kommentarer:

Navn: _____ **Stilling:** _____

Firma: _____

Adresse: _____

Dato: _____

På forhånd tak!

..... **Fold her**

..... **Riv ikke - Fold her og hæft**

Frankeret
som
brev

 **REGNECENTRALEN**
af 1979

Informationsafdelingen
Lautrupbjerg 1
2750 Ballerup

ACPhost

Brugervejledning

Nøgleord: ACPhost, ACP, ACP750, Partner, PICCOLINE, modem, filtransport, xmodem, kommunikation, terminal.

Resumé: Denne vejledning beskriver installation og betjening af ACPhost til Partner og PICCOLINE.

Udgave: December 1986

**Copyright © 1986, A/S Regnecentralen af 1979
RC Computer A/S
Udgivet af A/S Regnecentralen af 1979, København**

Brugere af denne manual gøres opmærksom på, at specifikationerne heri uden forudgående varsel kan ændres af RC. RC er ikke ansvarlig for typografiske fejl eller regnefejl, som kan forekomme i denne manual, og er ikke ansvarlig for skader forårsaget af benyttelsen af dette dokument.

Indhold

1.	Introduktion	5
2.	Installation	7
2.1	Udstyr	7
2.2	ACPhost filer	7
2.3	Tilpasning	8
2.3.1	Brugerliste	11
2.3.2	Filliste	12
2.3.3	Hjælpetekster	14
3.	Betjening	17
3.1	Opkald	17
3.2	Hovedmenu	18
3.3	Filmenu	19
3.4	Logfil	21
3.5	Afslut	21
4.	Hvis noget går galt	23
4.1	Opstart og drift	23
4.2	Meddelelser i logfil	23
A.	Referencer	27
B.	Kabler	29
	Stikordsregister	31

1. Introduktion

Med ACPHost kan Partner/PICCOLINE fungere som en enkel central for udveksling af filer og meddelelser via det offentlige telefonnet.

ACPHost er forsynet med en brugerliste, hvor hver brugers løsen samt adgangsrettigheder i forbindelse med filoverførsel kan specificeres.

ACPHost er primært tænkt anvendt i forbindelse med ACP750 til Partner/PICCOLINE, men kan også benyttes i forbindelse med andre mikrodatamater, der understøtter filtransport efter XMODEM protokol (se ref. 3)

2. Installation

I dette kapitel beskrives det nødvendige udstyr, overførsel af ACPhost-filer samt tilpasning af de ønskede funktioner herunder adgangsrettigheder for brugere, der kalder op til ACPhost.

2.1 Udstyr

ACPhost kan benyttes i forbindelse med både COMM- og RS232-porten på Partner (iSBX på PICCOLINE), men det anbefales at benytte Partner indbygningsmodem (på PICCOLINE iSBX-kort + PICCOLINE modem), da ACPhost er skræddersyet specielt hertil.

Krav til styresystem, lager mv. er angivet på den medfølgende pakkebeskrivelse.

2.2 ACPhost filer

ACPhost består af følgende filer:

HOST.CMD	ACPhost programfil
HOSTKONF.CMD	Program til konfigurering af ACPhost
HOST.HDF	Aktuel konfigurering
USERLIST.HST	Liste over brugere + adgangsrettigheder
FILELIST.HST	Liste over ACPhost-kataloger + filer
HELP.HST	Adgangsbillede + hjælpetekster
INSTHOST.SUB	Datafil for overførsel af ACPhost
HOST.LOG	Logfil
MAILnnnn.HDT	Postfil(er)

Det anbefales i første omgang at overføre de 6 førstnævnte filer til enten eet brugerområde (user number) på en CP/M-disk, eller til eet underkatalog (subdirectory) på en DOS-disk. Filerne med filtypen HST kan principielt oprettes med RcTekst, men i første omgang vil det nok være lettest at bruge filerne fra distributionsdisketten som eksempler.

De nævnte filer kan kopieres en ad gangen med styresystemkommandoerne FILADM, PIP eller COPY. Alternativt kan man

kopiere de nævnte filer med følgende kommando:

A>SUBMIT INSTHOST <disk>:

hvor <disk> er diskbetegnelsen for den disk ACPhost skal kopieres til.

Logfilen HOST.LOG benyttes til at "logge" hændelser under drift (opstart, login, logout, diskfejl mv.). Denne facilitet kan om ønsket slås fra.

Postfilerne MAILnnnn.HDT oprettes ved afsendelse af post fra en bruger til en anden. <nnnn> refererer her til modtagerens identifikation eller "postnummer".

2.3 Tilpasning

ACPhost tilpasses Partner/PICCOLINE med programmet HOSTKONF. Det understreges, at denne tilpasning SKAL foretages inden brug af ACPhost.

Desuden skal modtagebufferen for den benyttede port tilpasses med programmet KONFIG. Modtagebufferen skal minimum være 256 bytes (der er dog ingen grund til at gøre bufferstørrelsen længere end 256 bytes). KONFIG er beskrevet i ref 1 og 2.

HOSTKONF startes med følgende kommando:

A> HOSTKONF <RETUR>

Herefter vises følgende menu på skærmen.

ACPhost konfigurering		release 4.0
H	Hent konfigurering	
G	Gen konfigurering	
K	Kommunikations-port	Indbygget modem
S	Sende/modtage hastighed	AUTO
P	Præfix for ACPhost filer	0A:
L	Logning af opkald	ja, tilføj til fil
F	Filnavn for logfil	HOST.LOG
Tryk ESC for at returnere		

HOSTKONF

Valg i menuen sker ved at indtaste bogstavet ud for det ønskede punkt.

Hvis der rettes i en eksisterende konfiguration vælges 'H' - Hent konfiguration. Det anbefales at benytte standardnavnet HOST såfremt ACPhost kun skal benyttes på en port.

Valg af kommunikations-port og sende/modtage hastighed afhænger af om der benyttes en Partner eller en PICCOLINE. På Partner kan vælges mellem følgende porte og hastigheder:

COMM/V24: 300, 600, 1200, 1200/75, 2400,
4800, 9600

RS232/V24: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600

Indbygget modem: 300, 1200/75, AUTO

På PICCOLINE findes følgende muligheder:

iSBX/V24: 300, 600, 1200, 1200/75, 2400,
4800, 9600

PICCOLINE modem: 300, 1200/75, AUTO

Vælges AUTO ved Partner/PICCOLINE modem, skifter ACPhost mellem 300 og 1200/75 BAUD (bps) indtil der detekteres en

bærebølge (Data Carrier Detect). Lykkes dette ikke efter 16 sekunder, afbrydes forbindelsen automatisk.

Følgende transmissionsværdier er faste:

8 databit, 1 stopbit, ingen paritet, ingen protokol

Præfix for ACPhost filer afhænger af om der benyttes en CP/M- eller DOS-formateret disk, idet præfix'et fortæller ACPhost på hvilken disk samt under hvilket brugernummer (CP/M) henholdsvis i hvilket underkatalog (DOS) data- og tekst-filer findes. Et præfix består af følgende:

CP/M: <brugernummer><disk>:
DOS: <disk>:/<underkat1>/<underkat2>/

Eksempler: 2A: CP/M disk A, brugernummer 2
B:/HOST/ DOS disk B, underkatalog HOST

De nærmere regler gennemgås i forbindelse med tilpasning af ACPhost filliste(r), der er beskrevet senere i dette kapitel.

Logning af opkald kan enten slås fra, eller der kan vælges mellem at lade ACPhost oprette en ny logfil ved hver opstart eller, såfremt en gammel logfil findes, at lade ACPhost tilføje til denne fil.

Det anbefales at benytte standardnavnet HOST.LOG til logfilen; hvis ACPhost skal benyttes i flere konsoller, dvs. til flere porte, er det dog nødvendigt at benytte andre navne for logfilerne.

Når de ønskede tilpasninger er foretaget vælges G - Gem konfiguration.

Efter konfigurering skal brugerlisten (USERLIST.HST), fillisten (FILELIST.HST) og eventuelt også hjælpetekstfilen (HELP.HST) tilpasses.

De tre nævnte filer er almindelige tekstfiler; dvs. tilpasningen kan foretages med f.eks. RcTekst. Det skal understreges, at filerne ikke er RcTekst-OPGAVER.

2.3.1 Brugerliste

For at sikre at ikke alle og enhver kan ringe op og hente og sende filer, slår ACPhost ved opkald op i en liste over brugere. I listen kan der til hver bruger tilknyttes et lösen (PASSWORD), som skal oplyses inden den pågældende bruger får adgang til systemet.

I brugerlisten specificeres desuden hvilke katalog-områder (ACPhost-kataloger, se 2.4.2) den enkelte bruger har adgang til, samt hvilket *postnummer* brugeren har.

Brugerlisten findes i filen: USERLIST.HST

En linie i filen består af følgende elementer, der alle er adskilt af semikolon (;).

<postnummer>; <navn>; <lösen>; <katalog-adgang>

<postnummer>

Postnummer for den pågældende bruger. Et postnummer skal ligge i intervallet 0 - 9999. Flere brugere kan have samme postnummer og derved dele post.

<navn>

Navn består af fra 1 til 30 tegn, inklusive mellemrum. Dette navn skal oplyses ved indlogning til ACPhost. Efterfølgendes <navn> af et (,) ignoreres den resterende del indtil næste (;).

<lösen>

Det er valgfrit, om der skal specificeres et lösen eller ej. Hvis løsen benyttes, anbefales det at vælge en kombination af 6 - 8 tal og bogstaver. Der skelnes ikke mellem store og små bogstaver.

<katalog-adgang>

Katalog-adgang angiver hvilke ACPhost-kataloger brugeren har adgang til med tilhørende adgangsniveau. Følgende niveauer findes:

R = Read - der kan kun hentes filer.

W = Write - der kan hentes og afleveres filer. Eksisterende filer kan ikke overskrives.

D = Delete - der kan hentes og afleveres filer. Eksisterende filer kan overskrives.

Flere specifikationer kan adskilles med semikolon.

Eksempler:

12; Jørgen Nielsen, Ballerup; qh5g7; R = 1,3; W = 4 - 6

Post til Jørgen Nielsen afleveres i postkasse nummer 12 (filen MAIL0012.HDT).

Ved indlogning skal kun Jørgen Nielsen samt løsen qh5g7 indtastes - Ballerup tilføjes automatisk efter indlogning.

Der kan hentes filer fra katalog 1, 3, 4, 5 og 6 samt afleveres filer til katalog 4, 5 og 6.

1234; ALLE; ;

Ved indlogning skrives blot alle; da der ikke er angivet et løsen, springer ACPhost dette punkt over. Da der desuden ikke er angivet adgang til ACPhost-kataloger, er der ingen mulighed for at hente eller aflevere filer.

1; Jan Larsen, SYSOP; zip35; D = 1 - 30

1; SYSOP, Jan Larsen; zip35; D = 1 - 30

Afleveres post til enten Jan Larsen eller til SYSOP, lægges den i begge tilfælde under postnummer 1.

2.3.2 Filliste

Fillisten indeholder ACPhost katalog-definitioner samt evt. en liste over de tilhørende filer i hvert katalog. Der kan oprettes op til 30 kataloger.

Fillisten findes i filen: FILELIST.HST

En katalog-definition består af et katalog-hoved samt en katalog-krop. Katalog-hovedet består af følgende elementer:

```
//<nummer> <filpræfix> <katalognavn>
```

```
<nummer>
```

Katalogets nummer benyttes ved angivelse af adgangsniveau i brugerlisten. Kataloger kan nummereres fra 1 - 30.

<katalognavn>

Her skrives ACPhost-katalogets navn. Dette navn benyttes ved referencer til kataloget i filmmenuen.

<filpræfix>

Filpræfix kombineres med filnavnene i kataloget ved alle referencer til filerne. Formatet for et præfix afhænger af, om der benyttes en CP/M- eller DOS-formateret disk:

```
CP/M      <brugernummer><disk>:
DOS       <disk>:/<underkat1>/<underkat2>/
```

<brugernummer>

Brugernummer er et tal mellem 0 og 15; udelades dette, antages brugernummer = 0.

<disk>

Som disk kan vælges A til M; disk N, O og P er forbeholdt henholdsvis ACPhost og styresystemet.

<underkat1>/<underkat2>

Her angives katalogstien fra rodkataloget til det pågældende DOS-underkatalog.

Efter katalog-hovedet følger katalog-kroppen, der kan bestå af flere linier. Der findes følgende typer:

```
</tekst>                kommentar-linie
<filnavn> <tekst>      filnavn-linie
<filmaske>              filmaske-linie
```

En kommentarlinie vises på skærmen i forbindelse med *Oversigt over filer* i filmmenuen, men har derudover ingen praktisk betydning.

En filnavn-linie indeholder navnet på en enkelt fil i kataloget efterfulgt af en kort ledsagende tekst. Ved *Oversigt over filer* i filmmenuen undersøger ACPhost om filen er i kataloget og viser derefter filens navn, størrelse samt den ledsagende tekst på en enkelt linie.

En filmaske-linie indeholder kun en filmaske; en evt. ledsagende tekst ignoreres. En filmaske, der kan indeholde både '?' og '*', opbygges efter samme principper som beskrevet i ref 1 + 2. Ved *Oversigt over filer* i filmmenuen viser ACPhost navn + størrelse for alle filer der udpeges af filmasken.

Eksempler:

```
// 3 2A: Diverse Comal80 programmer
/Disse programmer er alle lavet af elever fra Allerød
/Kommuneskole. Hvis du finder fejl, hører vi meget gerne
/fra dig.
/
*.CSV
```

```
// 7 B:/KLUB/ARTIKLER/ Artikler + adresser
/Følgende artikler har været bragt i tidligere numre af
/medlemsbladet. Da enkelte numre er udsolgte, kan de
/pågældende artikler hentes her istedet.
/
SUPKEY.WP      Anmeldelse af Superkey version 3.0
FORMATER.WP   Indeholder en liste over diskformater
XMODEM.WP     Kort beskrivelse af Xmodem protokollen
/
ADRESSER.WP   Klubbens medlemsliste - opdateret d. 3/9
/
/Hvis du har behov for andre artikler fra tidligere numre
/kan du lægge en meddelelse til SYSOP
```

2.3.3 Hjælpetekster

Følgende hjælpetekster kan ændres i ACPhost:

- 1: Velkomstbillede - vises i forbindelse med indlogging.
- 2: Hovedmenu, vejledning - vises fra hovedmenuen med '?'.
3: Filmenu, vejledning - vises fra filmenuen med '?'

Hjælpeteksterne findes i filen: HELP.HST

En hjælpetekst opbygges på følgende måde:

```
// <nummer>
<tekst>
<tekst>
.
.
.
<tekst>
```


Velkomstbilledet kan f.eks. defineres således:

```
// 1  
Velkommen til ACPhost
```

Hvis du ikke er registreret som bruger, kan du benytte 'ALLE' som navn ved indlogging. Hvis du ønsker at blive registreret som bruger, bedes du aflevere en besked til 'SYSOP' med følgende oplysninger:

Navn og adresse

Telefonnummer

Hvilken maskine du benytter samt evt. modem.

mvh. SYSOP

I den medfølgende fil er vist eksempler på udformning af de øvrige hjælpetekster.

3. Betjening

I dette kapitel beskrives de funktioner i ACPHost, der er adgang til lokalt, dvs. fra Partner/PICCOLINE's tastatur, samt funktioner ved opkald.

ACPhost startes fra kommandolinien med følgende kommando:

```
A>HOST <RETUR>
```

Hvis der ønskes en anden konfiguration end HOST.HCF, kan dette angives efter programnavnet:

```
A>HOST MINKONF <RETUR>
```

Når ACPHost er startet op, vises den aktuelle tilstand løbende på på skærmen, f.eks:

```
Venter på opkald  
Login: Jørgen Nielsen
```

3.1 Opkald

Opkald kan foretages dels lokalt fra tastaturet, dels fra den valgte kommunikations-port.

Fra tastaturet foretages opkald med <ESC> eller med <RETUR>. Fra en terminal tilsluttet via COMM-, RS232- eller ISBX-port, benyttes ligeledes <ESC> eller <RETUR>.

En kaldende terminal skal benytte følgende transmissions-parametre:

```
8 databit, 1 stopbit, ingen paritet, ingen protokol
```

Opkald via indbygget modem foretages automatisk når ACPHost detekterer ringsignalet fra telefonlinien.

Efter opkald er registreret, vises hjælpetekst 1 - velkomstbilledet - og der bedes om navn samt evt. løsen. Opgives forkert navn/løsen mere end 6 gange, afbrydes forbindelsen.

Ved korrekt indlogging undersøger ACPHost, om der er post, og viser herefter hovedmenuen.

3.2 Hovedmenu

Hovedmenuens udseende varierer alt efter hvilke funktioner der er tilgængelige for den pågældende bruger. I det følgende beskrives alle funktioner - hvor der gælder særlige regler for adgang til en funktion, er dette beskrevet sammen med funktionen.

N - Nedluk ACPhost
S - Slut, afbryd forbindelsen
B - Brugerliste
P - Postkasse indhold
L - Læs post
A - Aflever post
F - Filer
? - Vejledning

Valg i menuen - og i ACPhost generelt - sker ved indtastning af valgtegn efterfulgt af <RETUR>. Så længe der ikke er tastet <RETUR>, kan det indtastede rettes med <SLET>-tasten (<=).

N - Nedluk ACPhost

Denne funktion benyttes til at afslutte ACPhost. Funktionen er kun tilgængelig ved kørsel lokalt dvs. en opkaldende terminal kan ikke nedlægge ACPhost.

S - Slut, afbryd forbindelsen

Denne funktion benyttes til logout dvs. til at afbryde forbindelsen. Dette er den korrekte måde at afslutte et opkald på.

ACPhost sørger for automatisk logout såfremt:

1. Der ikke er aktivitet på linien i over 5 minutter.
2. Forbindelsen brydes udefra, f.eks. ved at røret lægges.

B - Brugerliste

Viser en liste over brugere af systemet. Benyttes i forbindelse med *Aflever post*, hvis man ikke ved hvordan modtagerens navn er opført.

P - Postkasse indhold

Viser en kort oversigt over indholdet af postkassen. For hvert brev vises afsender, dato samt emne.

L - Læs post

Breve i postkassen vises et ad gangen. Efter hvert brev spørges om brevet skal slettes.

A - Aflever post

Ved aflevering af et brev skal modtagers navn samt emne angives, hvorefter teksten kan indtastes. Der afsluttes med <ESC>.

F - Filer

Skifter til filmenuen. Denne funktion kan kun vælges, hvis der for den pågældende bruger er adgang til mindst eet ACPhost katalog (specificeret i brugerlisten).

? - Vejledning

Viser hjælpetekst 2 - kort vejledning i brug af systemet ved læsning/aflevering af post. Er hjælpetekst 2 ikke oprettet, kan denne funktion ikke vælges.

3.3 Filmenu

Følgende funktioner kan vælges fra filmenuen:

- O - Oversigt over filer*
- S - Skift katalog*
- H - Hent fil (xModem)*
- A - Aflever fil (xModem)*
- R - Retur til hovedmenu*
- ? - Vejledning*

Der gælder samme forbehold som for hovedmenuens vedkommende, dvs. ikke alle funktioner er tilgængelige for alle brugere.

Når der i det efterfølgende refereres til katalog, menes et ACPhost katalog (der ikke nødvendigvis refererer til et DOS-katalog).

O - Oversigt over filer

Med denne funktion vises en oversigt over hvilke filer der findes i det aktuelle katalog.

S - Skift katalog

Viser en liste over hvilke kataloger den pågældende bruger har adgang til. Kun definerede kataloger vises, dvs. det betragtes ikke som en fejl, hvis en bruger har adgang til et ikke-defineret katalog - kataloget ignoreres blot.

H - Hent fil (xModem)

Med denne funktion kan der hentes en fil, dvs. der flyttes en fil fra ACPhost til terminalen ("Download"). ACPhost benytter xModem protokol med checksum- eller CRC-kontrol (detekteres automatisk).

Først indtastes navnet på den ønskede fil, hvorefter ACPhost spørger om terminalen er klar til at modtage filen. Besvares spørgsmålet med JA, sættes terminalen (ACP750) klar til at modtage den valgte fil med <A1>, Filtransport, Modtag fil.

Filtransporten kan afbrydes med <ESC>.

Funktionen findes ikke ved lokal kørsel.

A - Aflever fil

Med denne funktion kan der afleveres en fil, dvs. der flyttes en fil fra terminalen til ACPhost ("Upload"). ACPhost benytter xModem protokol med checksum- eller CRC-kontrol (skifter mellem checksum/CRC indtil terminalen godkender een af disse).

Først indtastes navnet på den ønskede fil, hvorefter ACPhost spørger om terminalen er klar til at sende filen. Besvares spørgsmålet med JA, sættes terminalen (ACP750) klar til at sende den valgte fil med <A1>, Filtransport, Send fil.

Hvis den valgte fil findes i forvejen, nægtes overførsel hvis brugeren har adgangsniveau "W" - WRITE. Ved adgangsniveau "D" - DELETE, spørges om filen skal overskrives.

Funktionen findes ikke ved lokal kørsel eller hvis den pågældende bruger kun har lov til at hente filer fra det

valgte katalog (adgangsniveau "R" - READ).

R - Retur til hovedmenu

Her returneres til hovedmenuen

? - Vejledning

Viser hjælpetekst 3 - kort vejledning i brug af ACPhost katalogsystemet med filer. Indeholder desuden kort vejledning i at hente og aflevere filer i forbindelse med ACP750. Er hjælpetekst 3 ikke oprettet, kan denne funktion ikke vælges.

3.4 Logfil

Med HOSTkonf kan man vælge om der skal logges til en logfil eller ej, samt om tekst skal tilføjes en eksisterende fil, eller der skal oprettes en ny fil ved hver opstart af ACPhost.

Logfilen indeholder en oversigt over, hvem der har logget ind/ud hvornår, samt hvilke filer der eventuelt er hentet/afleveret. Desuden logges fatale diskfejl, manglende filer m.v.

Da logfilen er åbnet i "Unlocked Mode", kan indholdet af logfilen vises, mens ACPhost er i drift.

3.5 Afslut

ACPhost kan kun afsluttes (nedlukkes) lokalt dvs. en bruger, der har kaldt op via en telefonlinie, kan ikke afslutte ACPhost.

For at afslutte foretages lokalt opkald, dvs. der tages <ESC> mens ACPhost venter på opkald. Herefter oplyses ACPhost om navn samt evt. løsen, hvorefter hovedmenuen vises. Her vælges N - Nedluk, hvorefter ACPhost afsluttes og alle åbne filer lukkes.

4. Hvis noget går galt

I dette kapitel beskrives de fejlmeddelelser, der kan optræde under opstart samt ved drift af ACPhost. Desuden findes en liste over de meddelelser der kan optræde i log-filen. Der henvises iøvrigt til ref 1 + 2.

4.1 Opstart og drift

Kræver <styresystem release n.n> eller nyere

ACPhost kan ikke anvendes i forbindelse med styresystemer, der er ældre end ovennævnte system. Der henvises til pakkebeskrivelsen for krav til styresystem, lager mv.

Kan ikke åbne konfiguration HOST.HCF

Konfigurationsfilen HOST.HCF findes ikke på den aktuelle disk. Overfør filen eller opret en ny med HOSTKONF (se 2.3).

Konfiguration HOST.HCF ikke oprettet af HOSTKONF

Konfigurationsfilen har ikke det forventede indhold. Opret en ny fil med HOSTKONF (se 2.3).

For lidt lager

Der er ikke lager nok til ACPhost. Afbryd eventuelle programmer i de øvrige konsoller og prøv påny. Lagerkrav er beskrevet i pakkebeskrivelsen.

Kommunikationsporten er optaget

Den valgte kommunikationsport er optaget af et program i en anden konsol (evt. af ACPhost i en anden konsol!).

Kan ikke oprette <filnavn>

Den nævnte fil kan ikke oprettes, eventuelt fordi der ikke er plads på disken eller fordi filen eksisterer i forvejen og er skrivebeskyttet.

Modem ikke installeret.

Der er valgt enten Partner indbygningsmodem eller PICCOLINE modem som kommunikations-port. Hvis ACPhost skal benyttes

lokalt for test/tilpasning, kan man istedet vælge enten COMM/V24, RS232/V24 eller iSBX/V24 som kommunikationsport.

4.2 Meddelelser i logfil

I logfilen noteres bl.a. hvem der har logget ind/ud hvornår, hvilke filer den pågældende har afleveret/hentet, systemfejl m.v.

```
<dato/klokkeslet> Opstart  
<dato/klokkeslet> Nedlukket af: <navn>
```

Viser hvornår ACPhost er startet op, henholdsvis nedlukket.

```
<dato/klokkeslet> Login: <navn>  
<dato/klokkeslet> Logout: <navn>
```

Viser hvem der har logget ind/ud på hvilke tidspunkter.

```
<filnavn> hentet fra katalog <nummer>  
<filnavn> afleveret i katalog <nummer>
```

Viser hvilke filer der er hentet/afleveret (sendt/modtaget).

```
*** <filnavn> mangler i katalog <nummer>
```

Ved "oversigt over filer" mangler <filnavn> i det opgivne katalog.

```
*** Ingen aktivitet i 5 min.
```

Den aktuelle bruger har intet foretaget sig i 5 minutter og er derfor blevet logget ud.

```
*** Forbindelsen afbrudt
```

Forbindelsen er blevet afbrudt ("røret lagt på") og den aktuelle bruger er derfor blevet logget ud.

```
*** Diskfejl: <filnavn> - <fejlkode>
```

Der er opstået en diskfejl ved læsning/skrivning af en fil. Fejlkode kan have følgende værdier:

- 1 - Reading unwritten data/No directory space
- 2 - No available data block
- 3 - Cannot close current extent

- 4 - Seek to unwritten extent
- 5 - No directory space
- 6 - Random record number out of range
- 8 - Record locked by another process
- 9 - Invalid FCB
- 10 - FCB checksum error
- 11 - Unlocked file verification error
- 12 - Process record lock limit exceeded
- 13 - Invalid file ID
- 14 - No room in system lock list
- 15 - No file
- 16 - Permanent disk i/o error
- 17 - Read/Only disk
- 18 - Read/Only file
- 19 - Drive select error
- 20 - File open by another process
- 21 - Close checksum error
- 22 - Password error
- 23 - File already exist
- 24 - Illegal '?' in FCB
- 25 - Open file limit exceeded
- 26 - No room in system lock list

1, 2 og 5 skyldes, at den valgte disk/diskette er fyldt.

8 skyldes at den pågældende fil er i brug fra et andet program.

17 skyldes, at den valgte disk er skrivebeskyttet.

18 skyldes, at filen er skrivebeskyttet eller i brug fra et andet program.

19 skyldes enten at der er valgt en ikke-tilsluttet disk eller at der ikke er indsat en diskette i den valgte disktestation.

20 skyldes, at den valgte fil er i brug fra et andet program.

A. Referencer

- (1) SW1500D Partner
Brugervejledning
Betjening + Installation og vedligeholdelse
- (2) SW1400D PICCOLINE
Brugervejledning
Betjening + Installation og vedligeholdelse
- (3) Donald Krantz
Christensen Protocols in C
Dr. Dobb's Journal, June 1985
People's Computer Company
Box E, 1263 El Camino
Menlo Park
CA 94025

B. Kabler

Til forbindelsen mellem Partner/PICCOLINE og eksternt modem anvendes et af følgende kabler:

- MF 120 (KBL 637 - 5m)
- MF 121 (KBL 638 - 12m)
- MF 122 (KBL 639 - 25m)

Stikordsregister

A

ACPhost filer, 7
aflever fil, 20
aflever post, 19
afslut, 21
afslutning, 18

B

betjening, 17
brugerliste, 11, 18

D

databit, transmission, 10

F

fejlmeddelelser, 23
FILELIST.HST, 12
filer, 7, 19
filliste, 12
filmenu, 19, 19
filoversigt, 20
filpræfix, 13

H

HELP.HST, 14
hent fil, 20
hjælpetekster, 14
hovedmenu, 18
hvis noget går galt, 23

I

installation, 7
introduktion, 5

K

katalog, skift af, 20

L

logfil, 10, 21, 24
løsen, 11

M

meddelelser i logfil, 24

N

nedlukning, 18

O

opkald, 17

oversigt over filer, 20

P

postkasse, 19

postnummer, 11

præfix, 10, 13

R

referencer, 27

S

skift katalog, 20

start, 17

stopbit, transmission, 10

T

tastatur, opkald fra, 17

tilpasning, 8

transmissionsværdier, 10

U

udstyr, 7

USERLIST.HST, 11

V

velkomstbillede, 14

X

xmodem filoverførsel, 20

LÆSERBEMÆRKNINGER

Titel: ACPHost, Brugervejledning

RCSL Nr.: PN 991 10 753

A/S Regnecentralen af 1979 bestræber sig på at forbedre kvalitet og brugbarhed af sine publikationer. For at opnå dette ønskes læserens kritiske vurdering af denne publikation.

Kommenter venligst manualens fuldstændighed, nøjagtighed, disposition, anvendelighed og læsbarhed:

Angiv fundne fejl (reference til sidenummer):

Hvordan kan manualen forbedres:

Andre kommentarer:

Navn: _____ Stilling: _____

Firma: _____

Adresse: _____

Dato: _____

På forhånd tak!

..... **Fold her**

..... **Riv ikke - Fold her og hæft**

Frakeres som brev

REGNECENTRALEN
af 1979
Informationsafdelingen
Læstuevej 1
2750 Ballerup