
RCSL Nr.: 31-D713

Udgave: September 1983

Forfatter: Carl Henrik Dreyer

Titel:

RC8000 ASYNKRON KOMMUNIKATIONS PAKKE (ACP8000)
Brugervejledning.

Nøgleord:

RC8000, Filoverførsel, Asynkrone terminaler, Intelligente terminaler, Basis programmel, CP/M, AMX, Brugervejledning.

Resumé:

ACP8000 benyttes til filoverførsel mellem RC8000 og intelligente terminaler, tilsluttet via en Asynkron Multiplexor (AMX). Denne manual beskriver terminal-brugerens muligheder for valg af funktioner.

(20 trykte sider)

Copyright © 1983, 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 benytelsen af dette dokument.

FORORD

Første udgave: RCSL nr. 31-D713.

Denne manual er indeholdt i første release af RC8000 software pakken:

SW8713: RC8000 Asynkron Kommunikations Pakke (ACP 8000).

<u>INDHOLDSFORTEGNELSE</u>	<u>SIDE</u>
1. INDLEDNING	1
2. AT KOMME I KONTAKT MED ACP8000	2
3. FUNKTIONER	5
3.1 Hent/hent tekst	5
3.2 Gem/gem tekst	6
3.3 Oversigt	6
3.4 Clear: fjern en RC8000 fil	6
3.5 Logout: hold op igen	7
3.6 Close: luk systemet	7
3.7 Print: udskrift via PRIMO	7
3.8 Display: hvem kører nu	7
3.9 Vejledning	7
3.10 Attention mulig	9

BILAG

A. REFERENCER	11
---------------------	----

ACP8000 er et system til RC8000, som benyttes til at overføre filer mellem RC8000 og intelligente terminaler, tilsluttet gennem en Asynkron Multiplexer (AMX). Den intelligente terminal er f.eks. en RC700 eller RC855, med ACP-program på (CP/M-) disketten. Dette ACP program fungerer primært som "TTY-emulator", dvs. får maskinen til at opføre sig som en terminal, dels kan det fungere som "fil-flytter", altså modtage/sende filer til/fra CP/M disketten (evt. en af dem, hvis der er flere diskettestationer). Dette program er iøvrigt beskrevet i ref. [3].

Denne manual beskriver hvordan man får "etableret kontakt" mellem sin terminal (med ACP-program) og ACP8000, samt hvilke kommandoer man kan give til ACP8000.

En generel introduktion til systemet findes i ref. [1].

Detaljer omkring systemet og funktioner findes i ref. [2].

GENERELT FORBEHOLD:

SAMTLIGE TEKSTER OG KOMMANDO-NAVNE DER BRUGES AF ACP8000 KAN ÆNDRES VED INSTALLATIONEN AF SYSTEMET. DERFOR ER DE I KAPITEL 2 OG 3 NÆVNTE TEKSTER OG NAVNE KUN PASSENDE PÅ STANDARD-TRIMNINGEN (DEN DANSKE).

2. AT KOMME I KONTAKT MED ACP8000

2.

Selve den fysiske forbindelse til RC8000 skal jo først være i orden. Forbindelsen skal "ende" i en AMX port, men må gerne gå gennem modemer (telefonlinier). Forbindelsen videre (fra AMX og dens Device Controller) til RC8000 må gerne være lang (f.eks. RCNET, Concentrator), men Device controlleren skal have passende tidssvarende software og din AMX port må ikke styres af en "CX-driver" (dvs. tilslutning via en RC800/20 koncentrator).

Endelig skal dit ACP-program bruge linien på samme måde som AMX'en. Normalt 7 bit lige paritet, 2 stop bits, og så linie hastigheden.

Når du mener at være klar (eller du vil prøve), så start dit ACP-program. Tryk på ESC (evt. et par gange), og hvis der på skærmen skrives

att

så er forbindelsen til RC8000 i orden (ellers prøv med en anden linie hastighed).

Måske skrives der inden "att"

connected to <navn>

att

og så er <navn> navnet på en RC8000 du er forbundet med nu. Var det den rigtige? Ellers kan du vælge en anden med

CTRL+Ø re (tryk på CTRL tasten, hold den nede og tryk på Ø)

og der skrives

disconnected caused by remove command

Dine valgmuligheder fås med

CTRL+Ø di

og du vælger en ny RCS000 med

CTRL+Ø sel <navn>

Du har nu "att" stående og du taster

acp

(hvis det du taster ikke kommer frem på skærmen, er der stadig noget galt).

Dette skal som alle andre indtastede linier afsluttes med RETUR.

Hvis nu ACP8000 systemet er kørende på RCS000, og bærer navnet acp, er du kommet igennem, og du får enten svaret

optaget for tiden

(nå, den har ikke "plads" til at snakke med dig, da den i forvejen snakker med 5 andre, prøv igen senere), eller du får svaret

acp8000 1.0

tast brugerident:

Nu skal der tages et navn og evt. nummer. Dette skal være kendt på forhånd af ACP8000, dvs. du skal aftale det med operatøren/driftafdelingen. NB: Brugerident indtastes "non-display", dvs. det vises ikke på skærmen. Lad være med at taste for hurtigt (så tabes der tegn).

Herefter skrives der enten

funktion (v for vejledning):

og du kan fortsætte med funktioner som i kapitel 2, eller der skrives

jeg kender dig ikke

eller en anden afvisning.

Den opgivne brugerident benyttes til at

- finde netop dine private filer mellem alle RC8000's filer.
- give dig tilladelse til at bruge funktionerne. Denne tilladelse kan godt være ret begrænset. Det eneste man altid har tilladelse til, er

- display
- vejledning
- logout
- att

3. FUNKTIONER

3.

Dialogen med ACP8000 foregår linievis, og skærbilledet ruller (standard TTY-mode).

Funktioner vælges med en kommando med tilhørende parametre, som adskilles af mellemslag. Kun selve kommandoen er nødvendig for at gå ind i en funktion, for ACP8000 spørger selv om parametrene, hvis de ikke er angivet.

ESC tasten bruges undervejs til at afbryde den igangværende funktion (tryk evt. et par gange, hvis det er midt i en fil overførsel).

3.1 Hent/hent tekst

3.1

Henter en fil fra RC8000 ud til din diskette. Hent tekst ~~bør~~ bruges når det er tekst, hent (binært) kan bruges til binære programmer, RC-TEKST filer etc.

NB: RC-TEKST FILER SKAL FLYTTES SOM BINÆRE FILER. De indeholder en del mere end selve teksten.

syntax:

```
hent:      h <RC8000fil> <terminalfil>
hent tekst: ht <RC8000fil> <terminalfil>
```

Eksempel (det understregede er indtastet):

```
funktion (v for vejledning): ht
host filnavn: brev1
terminal filnavn: brev1.chd
hent: brev1 -> brev1.chd
start xmit
end xmit, bytes = 675 ok
```

Hent grupper af filer:

Hvis <RC8000 fil> er en "maske", hentes alle "dine" filer (som passer til masken) fra RC8000. De får på disketten samme navn som på RC8000.

En maske er et navn som indeholder * (stjerne). F.eks. betyder "*.chd" alle filer der ender på "chd".

Om filnavne skal iøvrigt nævnes:

- Første filnavn bør altid angives.
- Sidste filnavn kan udelades (tast blot RETUR når ACP8000 spørger om det). Der vil så blive brugt samme navn i begge ender.
- Filnavne angives ligesom i CP/M. På din diskette hedder de så det, du angiver (med STORE bogstaver). På RC8000 omformes navnet, idet der indsættes "0" (cifferet nul) mellem navn og suffix (det efter punktum). Derfor skal du undgå navne der ender på 0 (cifferet nul). Hvis der ikke angives suffix, indsættes ingen ekstra-tegn.
- Iøvrigt gælder samme regler for <RC8000fil> og <terminalfil>. Men et angivet diskette-drev i <RC8000fil> er uden betydning.
- Diskette-drive kan angives. Hvis det udelades betyder det "default" drev.
- Store eller små bogstaver kan angives frit. De vil altid blive STORE bogstaver på disketten og små bogstaver på RC8000.

Eksempler på filnavne:

brev.fil	Filen med navn brev.fil på default drev.
d:program.com	Filen med navn program.com på drev d.
algol	Filen med navn algol (f.eks. på RC8000).
b:t*r m.fil	Maske for alle filer på drev b med navne = masken, men "hvad som helst" som 2. tegn.
prog.*	Maske for alle filer på default drev med navn = masken, men "hvad som helst" som suffix.
.	Maske for "alle filer på default drev".

3.2 Gem/gem tekst

3.2

Gemmer en fil fra disketten på RC8000, som "din egen" fil. Hvis det er tekst, bør gem tekst bruges. Gem (binært) kan bruges til binære programmer, RC-TEKST filer etc.

Syntax:

```
gem:      g <terminalfil> <RC8000fil>
gemtekst: gt <terminalfil> <RC8000fil>
```

Hvis du i forvejen har en fil på RC8000 med navnt <RC8000fil>, bliver den overskrevet.

Som ved hent, kan du ved at angive en maske i <terminalfil> få overført grupper af filer.

3.3 Oversigt

3.3

Skriver en oversigt over dine filer, udvalgt med en maske.

Syntax:

```
O <unit> <maske> <alt>
```

<unit> er = 8 betyder RC8000

= a, b, c betyder en af dine diskette drev eller

= ingenting (default drev).

<alt> er et eller andet tegn angivet efter masken. Hvis det angives (og oversigten gælder RC8000), medtages alle filer du vil kunne læse. Hvis intet angives, medtages kun dine egne filer.

Oversigten skrives ligesom CP/M kommandoen "dir" gør det.

3.4 Clear: fjern en RC8000 fil

3.4

Fjerner den angivne RC8000fil.

Syntax: clear <RC8000fil>

Filen skal være en af dine egne.

3.5 Logout: hold op igen 3.5

Syntax: s
eller e

3.6 Close: luk systemet 3.6

Syntax: close

ACP8000 systemet lukkes, hvis der ikke er andre brugere logget ind.

3.7 Print: udskrift via PRIMO 3.7

Du får udskrevet en af dine RC8000 filer på en printer

Syntax: print <RC8000fil> <printer>

<printer> kan være tom, og så vælges standard printeren på RC8000.

3.8 Display: hvem kører nu 3.8

Viser hvem der nu er logget ind hos ACP8000: for hver bruger skrives bruger navn (ikke nummer, det kan man holde hemmeligt), samt hvad brugeren foretager sig.

Syntax: disp

3.9 Vejledning 3.9

Skriver en kort oversigt over kommandoerne.

Syntax: v

3.10 Attention mulig

...3.10

Denne kommando muliggør dialog med andre RC8000 systemer "midt i det hele", uden at logge ud fra ACP8000. Kommandoen svarer helt til BOSS kommandoen "att".

Syntax: att (vil muliggøre attention).
att nej (vil umuliggøre attention).

Når attention er mulig, vil tryk på ESC tasten medføre at "att" skrives på skærmen og dialogen med ACP8000 ophører indtil den har fået attention fra terminalen. Ved login er tilstanden "attention umulig".



A. REFERENCER

A.

- [1] RCSL No 31-D715:
RC8000 Asynkron Kommunikations Pakke (ACP8000)
Generel beskrivelse.

- [2] RCSL No 31-D712:
RC8000 Asynchronous Communication Package (ACP8000)
Installation Guide/Operating Guide.

- [3] RCSL No 42-i2398:
RC700 Asynkron Kommunikations Pakke (ACP700)
Brugervejledning.



LÆSERBEMÆRKNINGER

Titel:

RCSL Nr.: 31-D713

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**

**Frankeres
som
brev**

 **REGNECENTRALEN**
af 1979

**Informationsafdelingen
Lautrupbjerg 1
2750 Ballerup**

E information	repl.	ident	CHD 840308	page	1/3
		RC8000		class	EXT
subj. Udvidelser til RCSL 31-D713: ACP8000 Brugervejledning					

1. Generelt

ACP8000 release 1.1 indeholder enkelte udvidelser i forhold til manualen. Men først skal der fremhæves enkelte vigtige detaljer.

Om ESC tasten

ESC tasten (Escape) benyttes overalt i ACP8000 til at afbryde/fortryde. Under indtastning (funktion, parametre) vil ESC fortryde helt. Under filoverførsel vil ESC afbryde (når terminalen sender skal der trykkes to gange ESC).

Om RCTEKST filer

Generelt er disse binære filer, og kan ikke behandles med standard programmel på RC8000. Der er dog én undtagelse: RCTEKST kan behandle "program-tekst" (hvor filens type ikke er WP). Hvis der i disse filer kun benyttes tekst, "hårde linieskift" og "hårde sideskift" kan den overføres som tekst og behandles af RC8000 standardprogrammel.

2. Ny funktion: fri disc plads

Der udskrives hvormegen plads der er tilbage til ACP8000 på den disc hvor nye filer oprettes. Hvis der som parameter skrives et discnavn findes fri plads på denne (men fornøjelsen er dog begrænset, der kan kun oprettes nye filer på den "normale" disc).

Hvis discen ikke findes, skrives intet.

3. Filnavne

Filnavne kan angives ~~helt~~ efter CP/M konventioner

E information	repl.	ident CHD 840308	page 2/3
		RC8000	class EXT

subj. Udvidelser til RCSL 31-D713: ACP8000 Brugervejledning

(også filer på RC8000). ? og * benyttes til joker-tegn og medfører søgning efter alle passende filer. Af hensyn til RC8000 konventioner kan punktum mellem navn og type udelades (dvs. et navn kan være 11 tegn). Næsten alle grafiske tegn tillades i filnavne.

4. Nyt RC8000 program: xmit

Dette program kan benyttes til samme formål som ACP, men benytter intet brugerkatalog eller login-procedure. Det kan kun startes i en RC8000 process hvor terminalen er primær output, dvs. det kan pt. kun fungere i en s-process (altså ikke BOSS eller SOS).

Programkald: xmit

Programmets funktioner er nøjagtig de samme som ACP, med et par undtagelser som beskrevet nedenfor. Alle funktioner er tilladte, med undtagelse af print og display. Processens standardbase benyttes i stedet for ACP's "brugerbaser".

4.1 Fri funktionen

Fri funktionen benyttes både til at finde claims og til at ændre disnavn. Dette disnavn benyttes når nye filer oprettes.

Hvis disnavn angives benyttes dette som gældende disnavn, og der udskrives temporære claims. Hvis disnavn udelades udskrives permanente claims på gældende disnavn. Husk at claim for temporære entries kun gives på den disc hvor hovedkataloget ligger (som normalt har navnet disc).

subj.

Udvidelser til RCSL 31-D713: ACP6000 Brugervejledning

4.2 Oprettelse af nye filer

Dette sker automatisk i gem-funktionen, hvis filen ikke findes indenfor processens max base.

Filen oprettes først på gældende discnavn og processens standard base (scope temp). Derefter forsøges den "permanentet" og scopet til processens userbase (scope user), men der opgives ikke hvis det mislykkes. Hvis en fil oprettes, noteres det lige efter filnavn, med enten (temp.<discnavn>) eller (user.<discnavn>).

4.3 Oversigt funktion

Oversigt over filer på RCS000 giver kun filer beliggende på standard basen (scope temp). Alle processens filer fås med en ekstra-parameter (fx: 0 8:*. * a).

4.4 Adgang til filer

Der tillades læseadgang til samtlige filer der er synlige fra processens standardbase. Der tillades skriveadgang til samtlige filer der er synlige fra standardbasen, og ligger indenfor processens max base.