



PRODUKT · NYT

April 1982

A/S REGNECENTRALEN af 1979

RC8000

Introduktion

Udviklingen indenfor datamat teknologien har gennem 70'erne hele tiden accellereret, og der er ingen tegn på nedsættelse af hastigheden. Den ene nyskabelse på halvlederteknologien følger således hastigere og hastigere efter den foregående.

Indenfor applikationssystemerne sker udviklingen væsentlig langsommere, og den kendte tendens til, at programmelsystemerne skal designes og konstrueres til at kunne bruges optimalt på flere generationer af hardware, forstærkes fortsat.

RC har i tidens løb investeret betydelige ressourcer i udvikling af brugersystemer på RC8000, ligesom adskillige kunder har udviklet systemer, der markedsføres i forbindelse med RC8000.

Disse systemer henvender sig til markedsområder, der i de kommende år forventeligt er i fortsat vækst.

Udnyttelse af dette stigende markedspotential afhænger, i lyset af ovenstående, i væsentlig grad af anvendelsen af nyeste teknologi på RC8000, og dermed af løbende opdatering og udbygning af maskinens hardware elementer.

Disse opdateringer, hvoraf der for tiden er en del på vej, gennemføres på en sådan måde, at de eksisterende kunder løbende kan drage fordel heraf ved supplerende køb, mens nye kunder altid vil få nyeste teknologi leveret.

Parallelt med den kontinuerlige opdatering af den grundlæggende maskinelle teknologi sker der en udvikling af nye faciliteter i takt med fremkomsten af nye markedsbehov.

En række nye faciliteter, som er på vej, vil i den kommende tid betyde en kraftig forøgelse af funktionaliteten i RC8000 systemerne, især indenfor datakommunikationsområdet, og på en sådan måde, at også eksisterende kunder kan udnytte de nye faciliteter.

På de følgende sider præsenteres en gennemgang af de nyheder, der frigives til salg og levering indenfor de næste 2 år.

Udover disse nyheder arbejdes der for tiden med vurdering af muligheden for at udvide antallet af indgange i hovedkataloget.

En videre plan for, hvorledes RC8000 systemet skal udvikles udover de næste 2 år, er naturligvis til stadighed under vurdering, idet RC8000 og de tilhørende systemer fortsat vil indtage en central plads i RC's produktstrategi.

Levering

De nævnte enheder og faciliteter vil blive frigivet til levering i takt med deres færdiggørelse, som nævnt under de enkelte afsnit.

Som hovedregel bliver nye features frigivet til salg ca. 3-6 måneder før første leveringstidspunkt, og i forbindelse med frigivelse til salg fremkommer der detaljeret information i form af specifikationer, priser etc.

RC8000

Maskinelle opdateringer

Indenfor minidatamater sker der i disse år en hastig udvikling på lagerområdet, såvel de interne lagre som baggrundslagre samtidig med introduktion af hurtigere centralenheder.

RC introducerede for godt 1 år siden to nye centralenheder, RC8000/50 og RC8000/55, hvor den nyeste teknologi udnyttes, og fornylig introduceredes de prisbillige modeller /10 og /20.

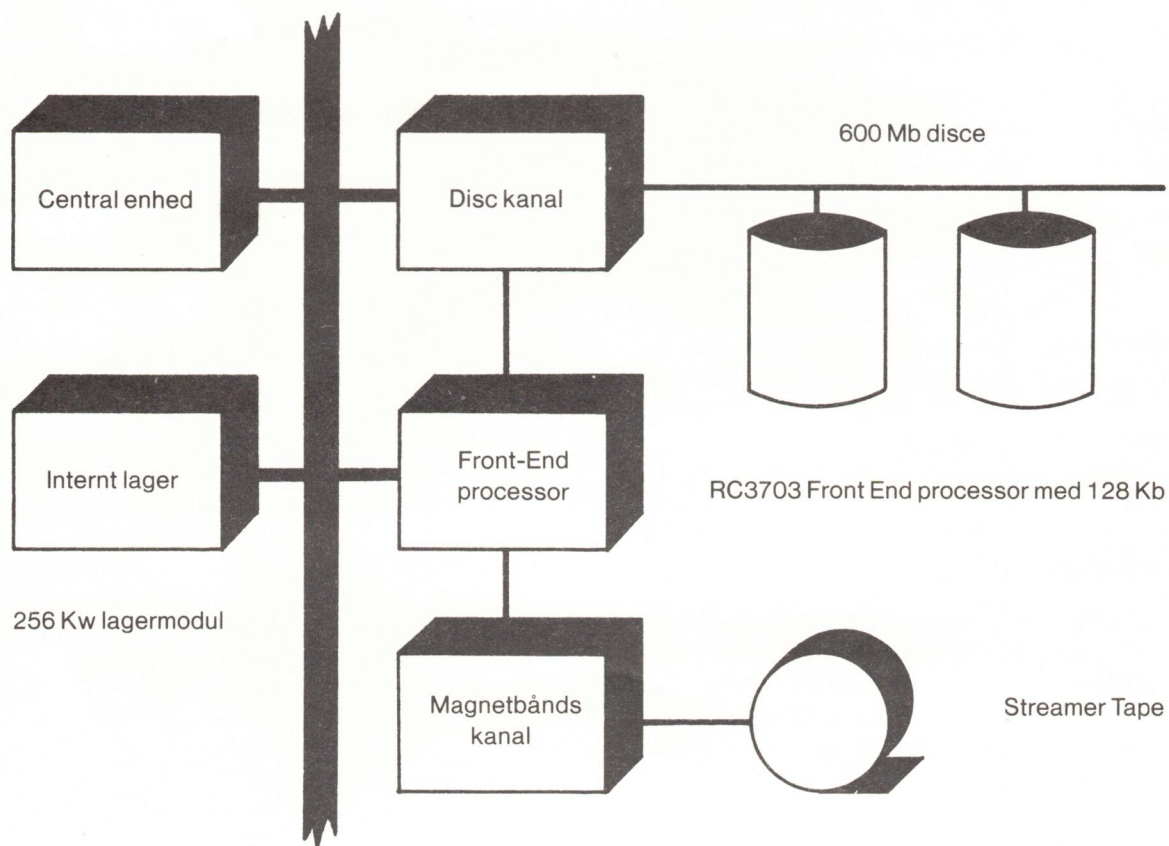
Lagre

De eksisterende lagermoduler på RC8000 rummer 64 K ord (192 K bytes), og baserer sig på anvendelsen af 16 K bit chip'en.

Prisudviklingen på 64 K bit chip'en er sket overraskende hurtigt, og det er nu økonomisk forsvarligt at basere sig på denne.

Fra 2. kvartal 1983 vil RC være leveringsdygtig i lagermoduler på 256 K ord (768 K bytes) til en pris pr. K ord, der er væsentligt lavere end den i dag gældende.

Det forventes desuden, at det mod slutningen af 1984 bliver muligt at levere lagermoduler på 1 M ord, baseret på anvendelsen af den 256 K bit chip, der er på trapperne. Igen med faldende pris pr. K ord til følge. Det interne lager kan hermed ikke længere betragtes som en (økonomisk) begrænsende faktor ved udviklingen af applikationsprogrammel.



Front End processor

I forbindelse med introduktionen af større internt lager introduceres også en afløser for RC3703, der som Front-End processor varetager styringen af de fleste ydre enheder på RC8000.

Den nye RC3703 er forsynet med dobbelt intern lagerkapacitet, d.v.s. 128 Kb. Med denne Front-End processor kan nyt kommunikationsprogrammel understøttes i en prisbillig Front-End processor. Desuden kan den første Front-End processor understøtte et større antal ydre enheder og dermed medvirke til en udsættelse af det tidspunkt, hvor behovet for anskaffelse af en ekstra Front-End processor indtræffer.

Levering af RC3703 med 128 Kb lager vil kunne finde sted fra 2. kvartal 1983.

Disc

Anvendelsessystemer med særligt store krav til størrelsen af baggrundslagerkapaciteten vinder mere og mere frem.

Det gælder bl.a. informationssøgningssystemer med hel eller delvis lagring af dokumentindhold.

I overensstemmelse med disse øgede krav til baggrundslagerstørrelser og i overensstemmelse med de sidste års teknologiske landvindinger på lagermedieområdet, er RC i færd med at tilslutte en 600 M byte fast medie disc til RC8000.

Den p.t. største RC8000 disc rummer til sammenligning 248 M bytes på et udskifteligt medium.

De nye disce vil repræsentere en betydeligt lavere pris pr. megabyte end de nuværende. De vil kunne leveres fra 3. kvartal 1983.

Magnetbånd

I forbindelse med introduktion af fast medie disce på 600 M bytes vil RC tilbyde ny back-up teknologi for disc'ene.

Som nyt back-up medium har RC på linie med næsten alle andre leverandører valgt Streamer Tape.

En streaming magnetbånd station kan fungere på 2 forskellige måder.

Enten kan den køre som de gængse båndstationer i start-stop mode, hvor den kører relativt langsomt, typisk 25 ips.

I forbindelse med back-up af disc køres tapen kontinuert fra start til stop, hvorunder den typisk kører 100-150 ips, således at kopiering af en disc kan foretages på rimelig kort tid.

Streamer Tape stationer vil kunne leveres fra 3. kvartal 1983.

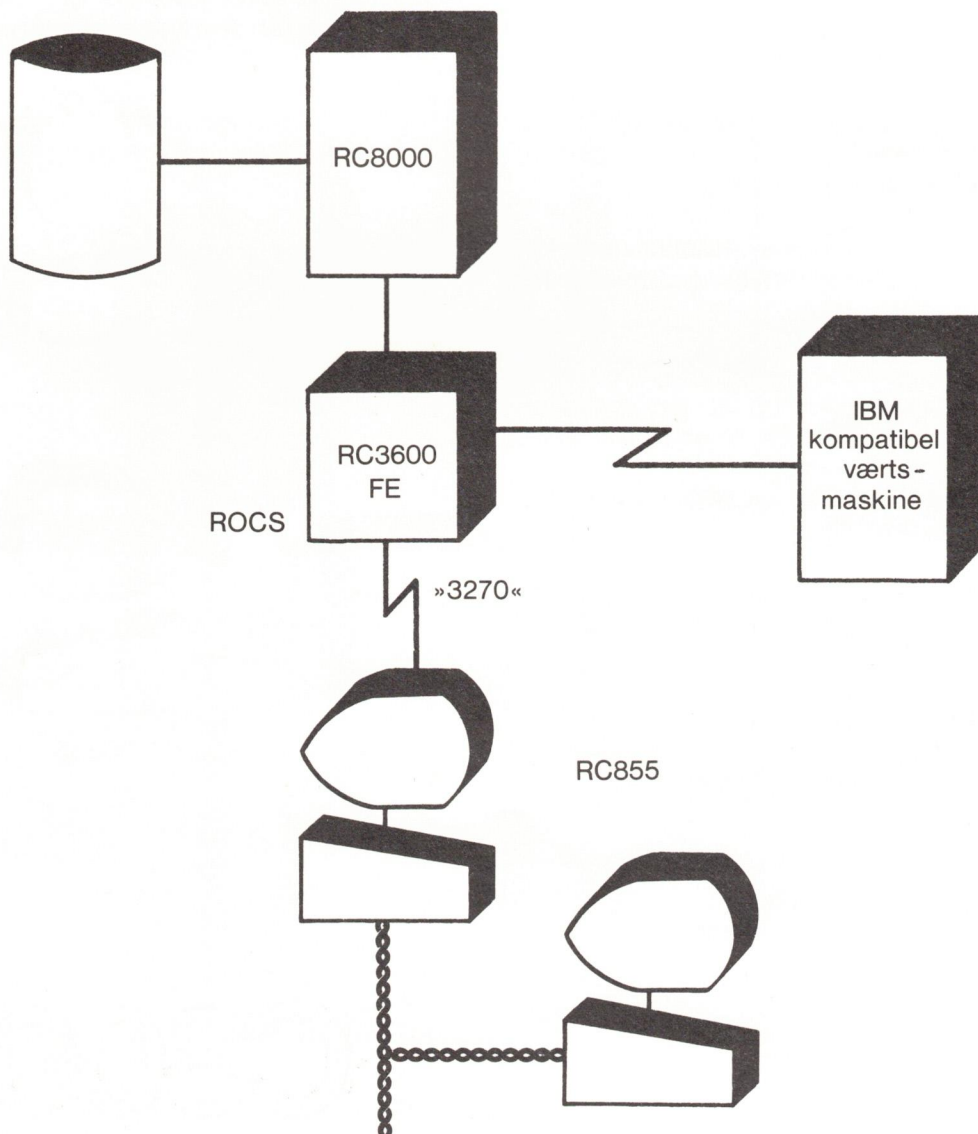
RC8000

Nye faciliteter

En central udviklingstendens på edb-markedet har bestået i den stigende anvendelse af distribueret databehandling. Forudsætningen for realisering af distribuerede systemløsninger er tilstedeværelsen af effektive faciliteter til datakommunikation, der kan benyttes til sammenkobling af enkeltstående anlæg. RC har i en længere årrække haft en fremtrædende position som leverandør af avancerede datakommunikationssystemer. Denne ekspertise vil RC i maksimalt omfang nyttiggøre i RC8000 sammenhæng og vil dermed kunne tilbyde RC8000 brugere en adgang til datakommunikationsfaciliteter, som ligger i front på markedet.

ROCS

De første resultater af RC's bestræbelser på anvendelse af specifikke kommunikationsløsninger i RC8000 sammenhæng foreligger allerede i form af ROCS (RC Online Communication System), som på nuværende tidspunkt er installeret hos enkelte kunder. ROCS giver terminalbrugerne mulighed for et dynamisk valg mellem applikationer på en lokal RC8000 og applikationer på en central IBM-kompatibel værtsdatamat.



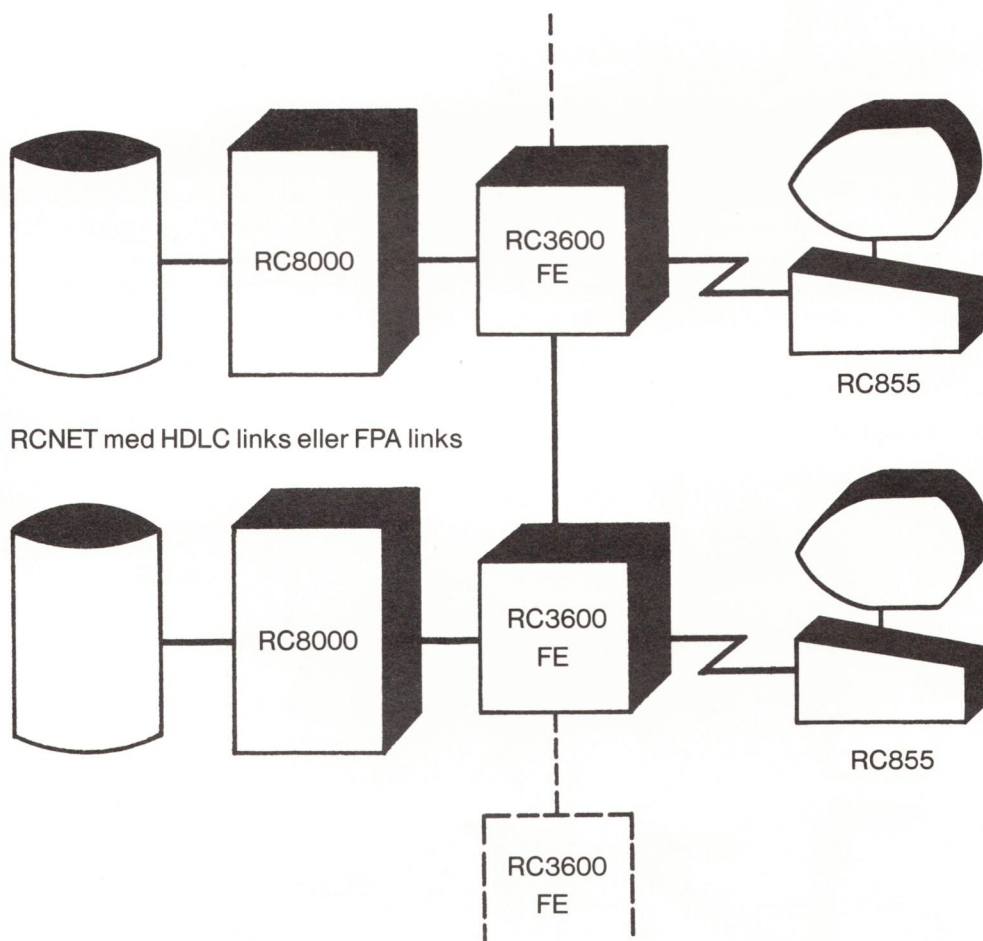
Multihost/RCNET

Ved fordelingen af opgaverne i et totalt applikationssystem på en flerhed af RC8000 minidatamater skal terminalbrugerne let kunne skifte mellem applikationsprogrammerne på de forskellige værtsdatamater. Ligeledes er der behov for udveksling af datafiler mellem de enkelte værtsdatamater.

RC's udviklingsafdeling er for tiden i gang med færdiggørelsen af RCNET-baseret programmel, der indeholder de skitserede faciliteter til understøttelse af multi-host systemer.

Links i et RCNET vil frit kunne benyttes til udveksling af datafiler mellem værtsdatamater og overførsel af transaktioner mellem terminaler og værtsdatamater. Ved en større geografisk adskillelse af værtsdatamaterne vil kommunikationen være baseret på HDLC-linier, mens værtsdatamater på samme lokation kan sammenkobles ved anvendelse af FPA-linier med højere overførselshastighed som resultat.

RCNET programmel til understøttelse af valg af vært fra terminalen kan leveres fra 4. kvartal 1982, mens programmel til overførsel af datafiler mellem værtsdatamater kan leveres fra 1. kvartal 1983.



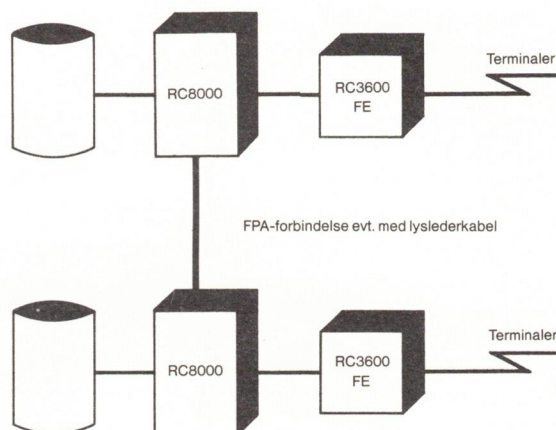
RC8000

RC8000 til RC8000 kommunikation

I de tilfælde, hvor brugernes behov for kommunikation begrænser sig til overførsler af filer mellem værtsdatamater på samme lokation, kan RC tilbyde en enkel løsning baseret på direkte RC8000 til RC8000 FPA-linier.

Den viste løsning vil i forhold til den RCNET-baserede løsning medføre den fordel, at Front-End processor ikke belastes ved fil-overførsler. Dette forhold kan have betydning, hvis trafikken er meget intensiv.

Dette programmel kan leveres fra 4. kvartal 1982.

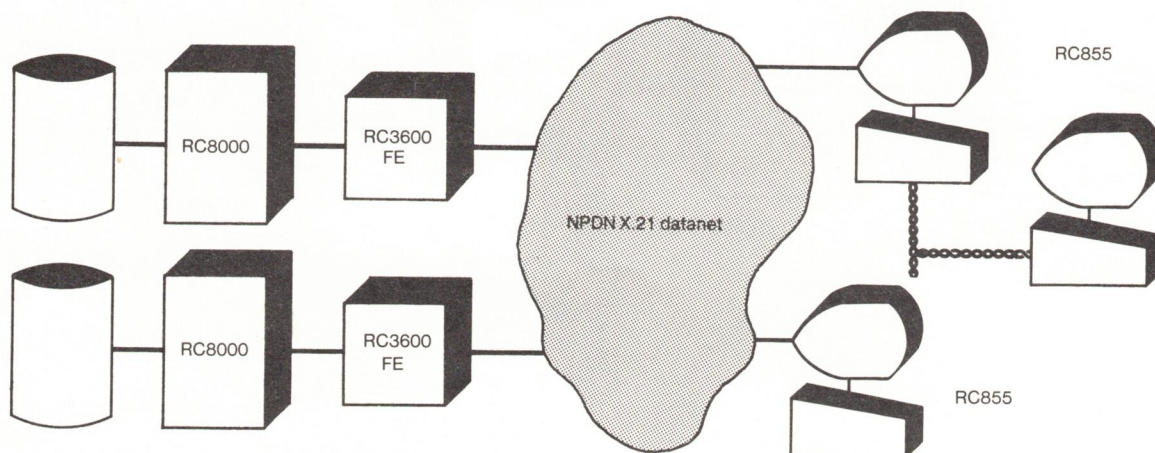


X.21 kommunikation

I forbindelse med introduktionen af det offentlige datanet i Skandinavien (NPDN) vil RC i nær fremtid afslutte udviklingen af et IBM 3270 (BSC) kompatibelt terminalsystem, der giver brugerne mulighed for udnyttelse af datanettets faciliteter.

RC's terminalsystem til NPDN tilbyder op- og nedkobling af kommunikationsforbindelser (kredsløb) på transaktionsbasis. Fordelene ved en dynamisk op- og nedkobling af kredsløb er en optimal økonomisk udnyttelse af datanettets takstpolitik, idet debiteringen foregår i henhold til registreret tidsforbrug.

X.21 kommunikation kan leveres fra 1. kvartal 1983.



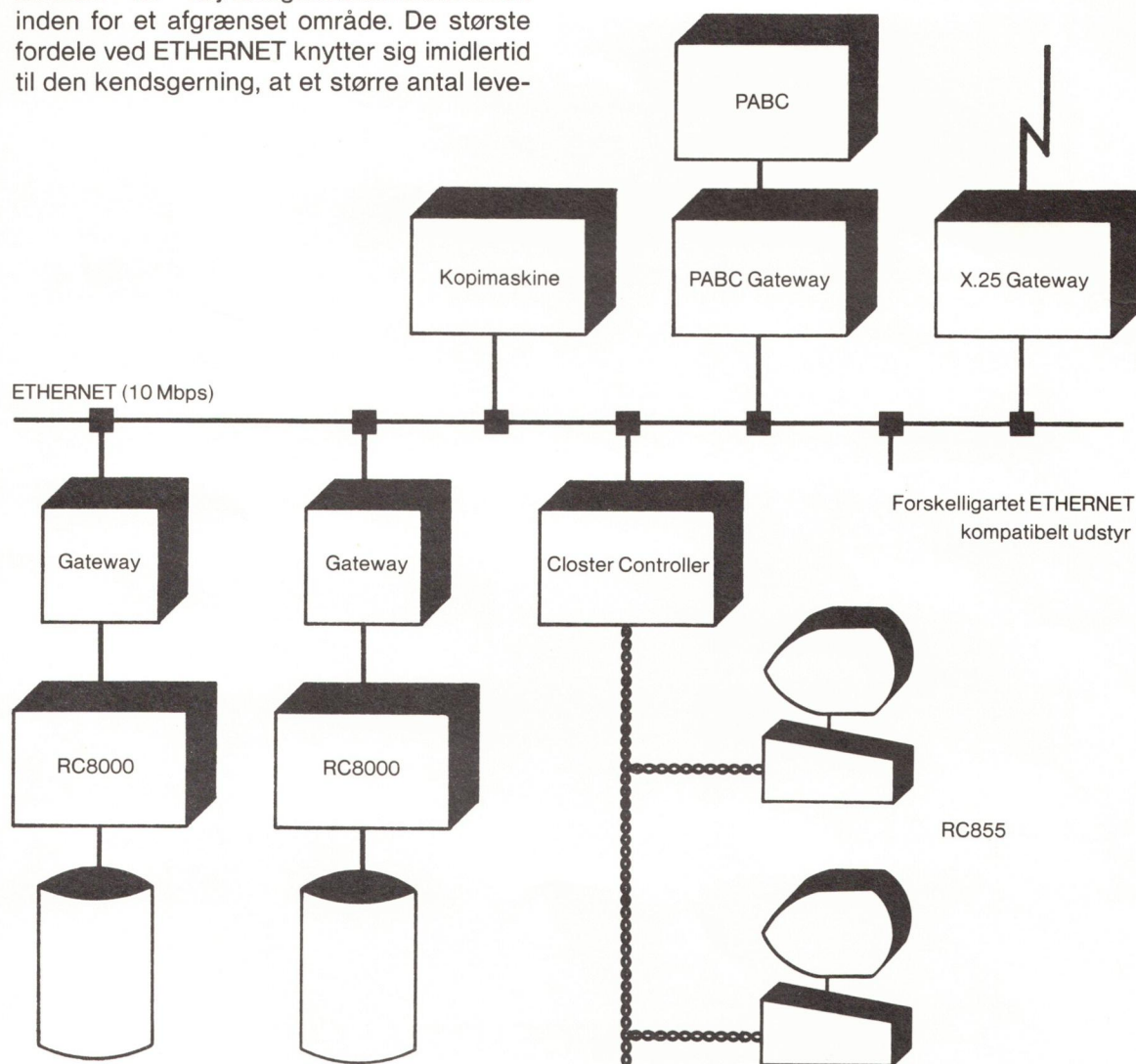
ETHERNET-support*

Lokalnet vil inden for få år have stigende betydning som sammenkøblingsmedium for et antal forskelligartede enheder i et informationsbehandlingssystem. RC har i lang tid fulgt udviklingen inden for lokalnetområdet og har besluttet sig for anvendelse af ETHERNET, der allerede på nuværende tidspunkt har manifesteret sig som markedets de facto standard for lokalnet, og som er et åbent net, der tillader sammenkobling af udstyr fra forskellige leverandører.

ETHERNET rummer en række tekniske kvaliteter i henseende til dets anvendelse som medium for højhastighedskommunikation inden for et afgrænset område. De største fordele ved ETHERNET knytter sig imidlertid til den kendsgerning, at et større antal leve-

randører inden for informationsindustrien i fremtiden vil kunne koble deres udstyr til ETHERNET. Understøttelsen af ETHERNET på RC8000 vil dermed betyde, at RC's kunder umiddelbart vil få adgang til anvendelse af en næsten ubegrænset mængde kontorautomationsudstyr m.v., som vil kunne fungere i sammenhæng ved eksisterende udstyr.

Tilslutningen af RC8000 til ETHERNET vil kunne leveres fra 4. kvartal 1983.



* ETHERNET er et registreret varemærke fra Xerox Corp.

RC8000



Lautrupbjerg 1 - 2750 Ballerup
Telefon: 02 65 80 00

Klamsagervej 19 - 8230 Åbyhøj
Telefon: 06 25 04 11

RCSL 42-i-2013