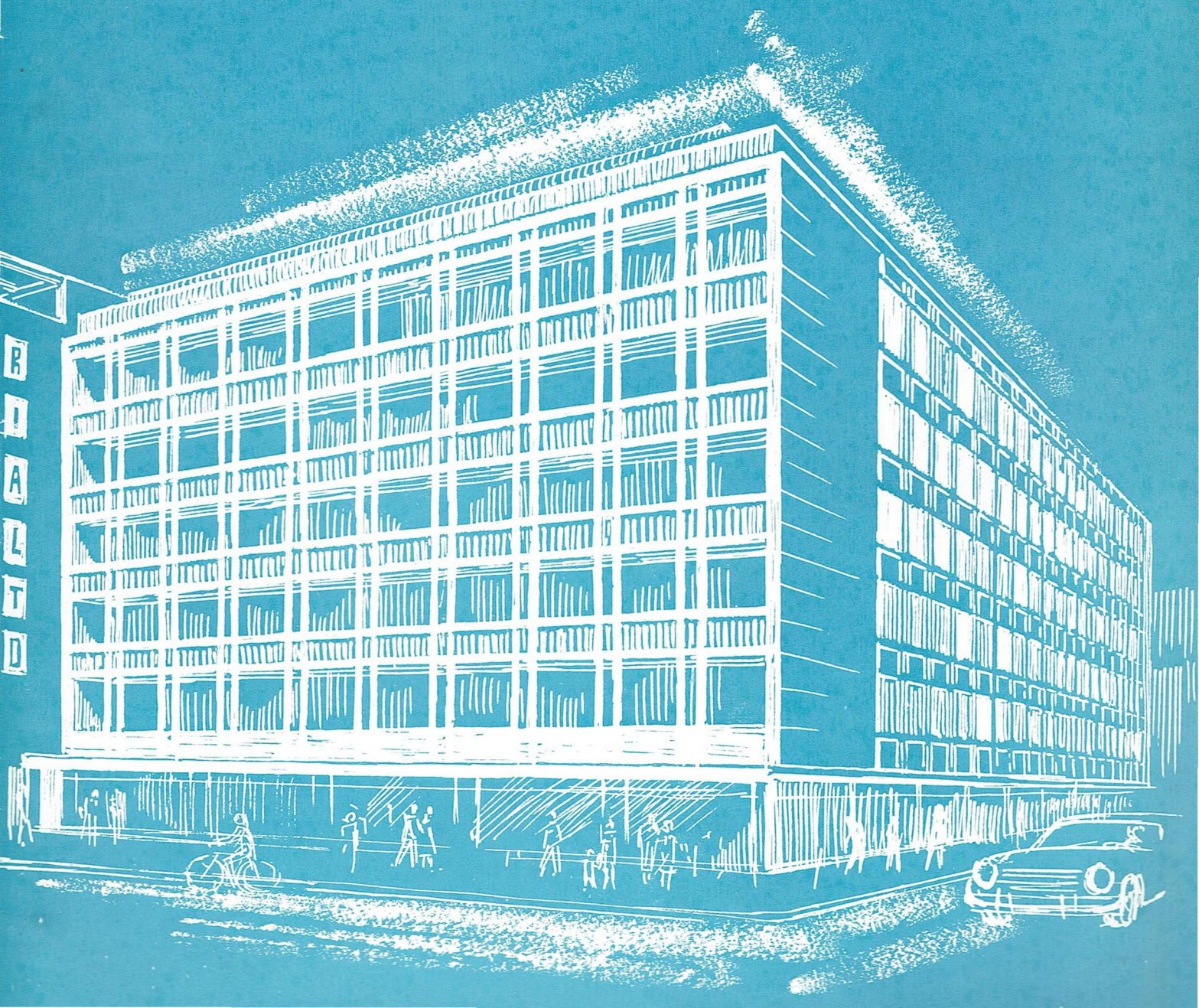


# REGNE CENTRALEN



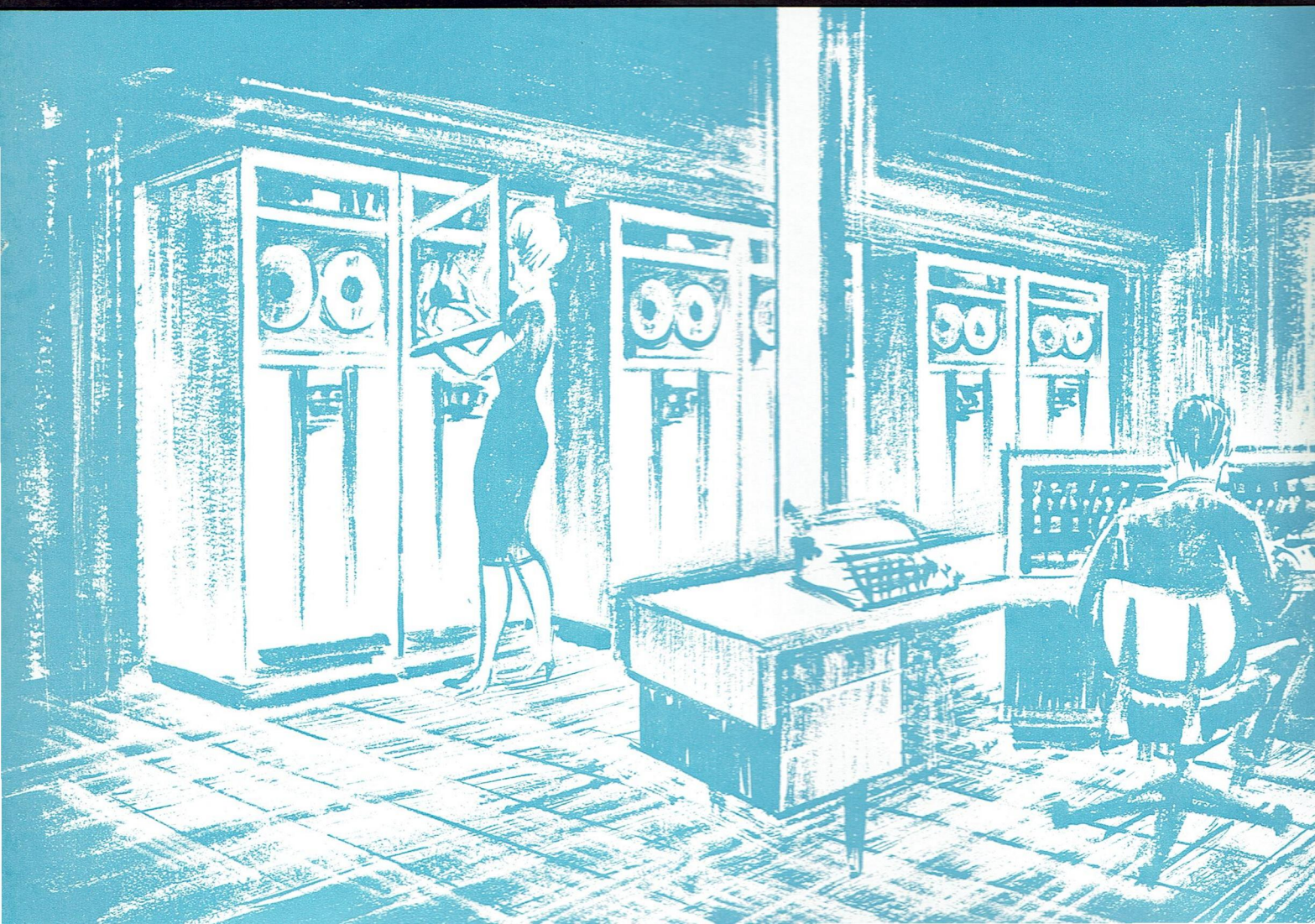
# REGNE CENTRALEN

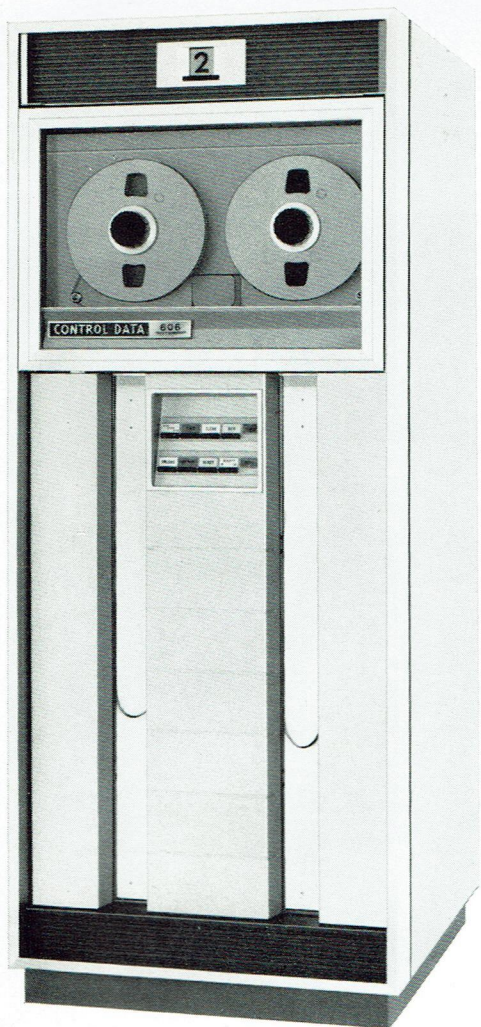
Med anskaffelsen af et databehandlingsanlæg af typen CDC 1604-A har Regnecentralen foretaget en eksplosiv udvidelse af sin kapacitet.

1604-A, som er udviklet og produceret af det amerikanske firma Control Data Corporation, er et af de største seriefremstillede databehandlingsanlæg i verden. Det første anlæg blev opstillet for 3 år siden. I dag er der 45 anlæg af denne type i drift.

Regnecentralens 1604-A er placeret i Rialto-komplekset på Frederiksberg Rådhusplads, hvor en stab på 65 personer arbejder med systemanalyse, programmering, betjening og vedligeholdelse i forbindelse med anlægget. De af Regnecentralen udviklede GIER-systemer vil kunne samarbejde med 1604-A, d. v. s. udveksle data med denne via magnetbånd (satellitprincippet). GIER-systemer er bl. a. placeret på Regnecentralens servicecentre i Århus og Aalborg.

Det nye, store anlæg giver Regnecentralen mulighed for at tjene dansk erhvervsliv og dansk forskning i en helt anden udstrækning end hidtil. Der er åbnet nye perspektiver for elektronisk databehandling i Danmark.





## PROGRAMMERINGSMÆSSIGE KARAKTERISTIKA

- Hurtig og effektiv ALGOL-oversætter (direkte fra ALGOL til den binære maskinkode). Oversættelseshastighed ca. 700 ALGOL-sætninger/minut svarende til ca. 10 000 maskinordrer/minut
- Hurtig og effektiv COBOL-oversætter (direkte fra COBOL til den binære maskinkode). Oversættelseshastighed ca. 600 COBOL-sætninger/minut svarende til ca. 4 000 maskinordrer/minut
- Herudover oversættere for en række andre højere programmeringssprog, f. eks. FORTRAN
- CODAP, programmeringssprog med symbolske adresser
- Alle programmer, også oversætterne, arbejder under et overordnet monitor-system, som udfører følgende funktioner:

Sammensætning af programmer i forskellige programmeringssprog

Placering af programmer i arbejdslageret

Tilordning af maskinens ydre enheder

Ind-udgang af data

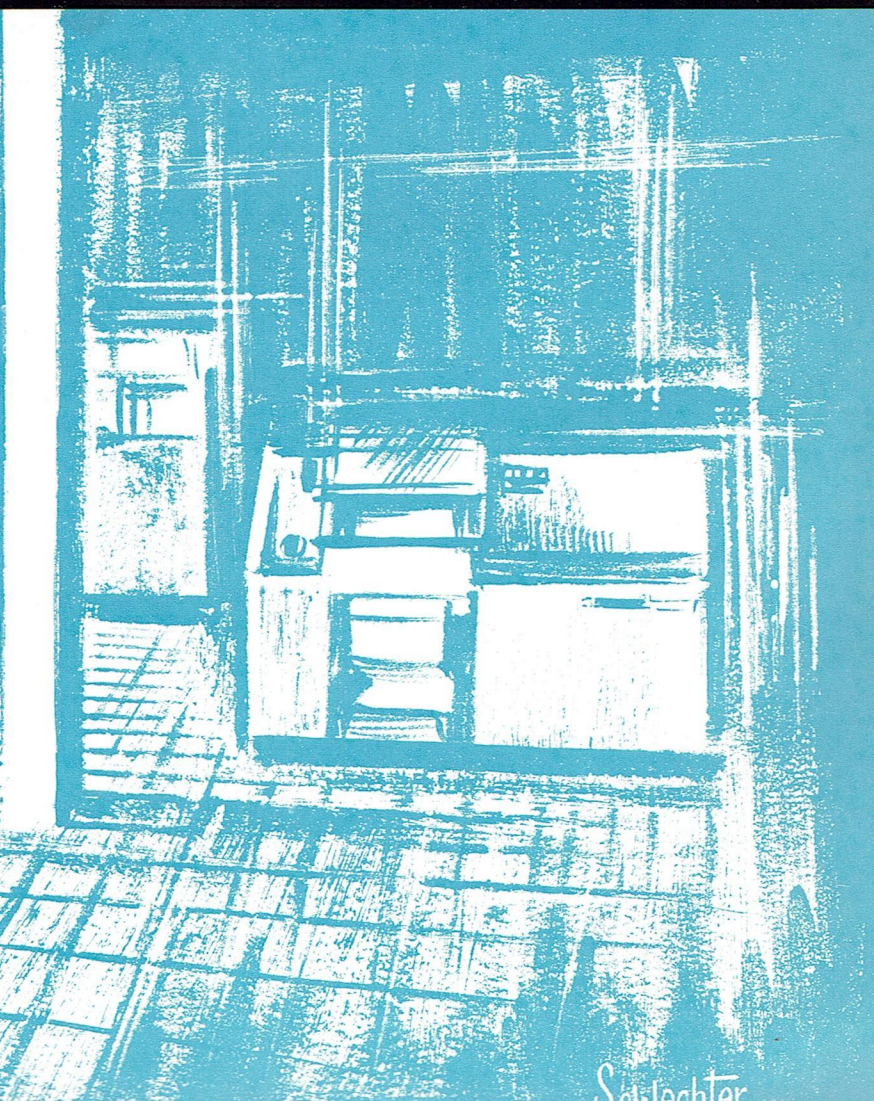
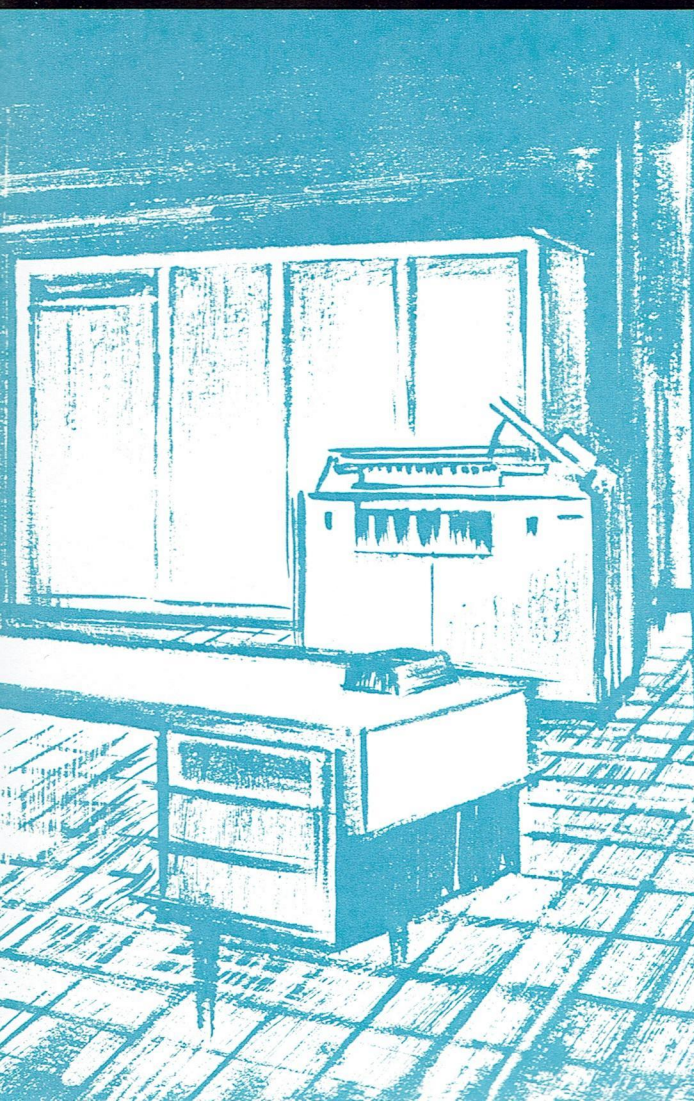
Koordinering af simultanarbejde

Overvågning af nye programmer

Kommunikation mellem operatør og program via skrivemaskinen

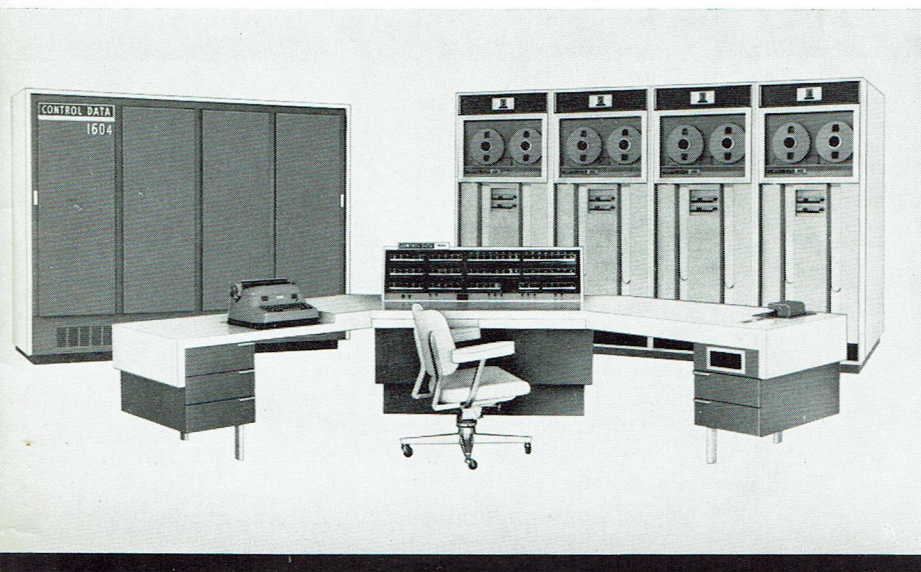
Automatisk skift fra et afsluttet program til det næste

- Hurtige sorteringsprogrammer
- Operationsanalytiske standardprogrammer, f. eks. PERT
- Matematiske standardprogrammer



# CDC

## 1604-A



### TEKNISKE KARAKTERISTIKA

- Arbejdslager 32 768 ord à 48 bit. Cyklustid 4,8 mikrosekunder
- Ordre à 24 bit. 62 forskellige operationer. 6 indeksregistre. Adressesubstitution. Additionstid 7,2 mikrosekunder
- 3 indgangskanaler, 3 udgangskanaler (med buffer). 1 ind-udgangskanal til hurtig dataoverførsel, 4,8 mikrosekunder pr. ord. Alle kanaler 48 bit i parallel
- Ægte simulanarbejde ved hjælp af automatisk programafbrydelse
- Indbygget ur, tilgængeligt pr. program
- Magnetbånd med IBM-format. 83 400 tegn/sekund
- Hulkort, 80 kolonner. Læsning 39 000 kort/time, hulning 6 600 kort/time
- Linieskriver 60 000 linier/time
- Hulstrimmel, 5-6-7-8-hul. Læsning 350 tegn/sekund, hulning 110 tegn/sekund
- Skrivemaskine for ind-udgang



# REGNECENTRALEN

DANSK INSTITUT FOR MATEMATIKMASKINER

## HOVEDKONTOR

Falkonerallé 1, København F  
Telefon: (01) FA 9911 - Telex: 5468

## ADMINISTRATION

Regnecentralen - Århus  
Søjlehuset  
Guldsmedgade 3-9, Århus  
Telefon: Århus (061) 2 53 66

## SALGSAFDELING

Regnecentralen  
Falkonerallé 1, København F  
Telefon: (01) FA 9911 - Telex: 5468

## PRODUKTION

Regnecentralen  
Præstø  
Telefon: Præstø (03795) 678

## SERVICECENTRE

### REGNECENTRALEN-RIALTO

Falkonerallé 1, København F  
Telefon: (01) FA 9911 - Telex: 5468

### REGNECENTRALEN-VALBY

Gl. Carlsbergvej 2  
København - Valby  
Telefon: (01) 30 23 66

### REGNECENTRALEN-ÅRHUS

Søjlehuset  
Guldsmedgade 3-9, Århus  
Telefon: Århus (061) 2 53 66

### REGNECENTRALEN-AALBORG

Kastetvej 4, Aalborg  
Telefon: Aalborg (081) 2 53 66

