
RCSL Nr.: 42-i2048

Udgave: Juni 1982

Forfatter: Susanne Berland

Titel:

RC855 Konfigurationsvejledning

Nøgleord:

Danish language, RC855, systemenheder, konfiguration.

Resumé:

Denne manual beskriver de grundlæggende konfigurationsmuligheder for RC855 terminalsystemet.

(22 trykte sider)

Copyright © 1982, A/S Regnecentralen af 1979
RC Computer A/S

Udgivet af A/S Regnecentralen af 1979, København

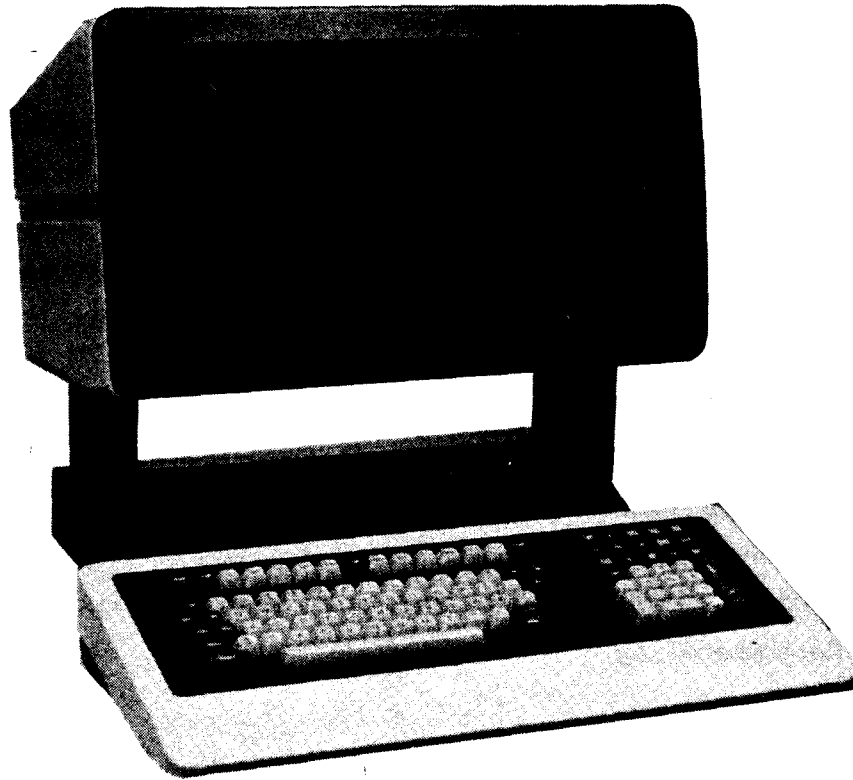
Brugere af denne manual gøres opmærksom på, at specifikationer heri uden forudgående varsel kan ændres af RC. RC er ikke ansvarlig for typografiske fejl eller regnefejl, som kan forekomme i denne manual, og er ikke ansvarlig for skader forårsaget af benyttelsen af dette dokument.

<u>INDHOLDSFORTEGNELSE</u>	<u>SIDE</u>
1. INTRODUKTION	1
2. RC855 SYSTEMENHEDER	3
2.1 Maskinel	3
2.2 Programmell	4
3. RC855 KONFIGURATIONSMULIGHEDER	5
3.1 Enkeltstående systemer	5
3.1.1 Dediceret terminal	5
3.1.2 Terminaldatamat	6
3.2 Klyngekonfigurationer	7
3.2.1 Dedicerede terminaler	8
3.2.2 Dedicerede terminaler og terminaldatamater .	9
3.2.3 Terminaldatamater	11
3.2.4 Retningslinier for klyngekonfigurationer ...	12
 <u>BILAG:</u>	
A. REFERENCER	15

1. INTRODUKTION

1.

RC855 indgår i RC850 skærmterminalserien. Skærmterminalerne har visse fælles såvel som visse individuelle træk.



Figur 1: RC855 skærmterminal og tastatur.

Ergonomi har været en central faktor i udformningen af terminalerne. Brugeren kan indrette sin arbejdsplads alt efter behov. Skærmterminalens indflydelse på miljøet er endvidere begrænset til det mindst mulige.

RC855 er konstrueret med henblik på opbygning af distribuerede systemer, hvor hver enkelt enhed skiftevis kan bruges til kommunikation med en værtdatamat og som lokal mikrodatamat.

RC855 fås som terminaldatamat, der skiftevis kan bruges som:

- interaktiv terminal (IBM 3270 BSC emulering)
- batch terminal (IBM 3780 BSC emulering)
- mikrodatamat (der kører operativsystemet CP/M)

RC855 fås også som dedikeret terminal beregnet for IBM 3270 BSC emulering. Programmet er her indbygget i form af et internt lagerkort, der er fast monteret i terminalen.

Et system kan bestå af en enkelt RC855 terminal eller af en klynge af RC855 terminaler.

Et system kan påbegyndes med en enkelt terminaldatamat eller dedikeret terminal og kan siden, i takt med behovet, udbygges til en klyngekonfiguration. En enkeltstående RC855 er fra starten beregnet på at tjene som klynge-styreenhed for andre terminaldatamater og dedikerede terminaler. RC-CIRCUIT bruges til at forbinde de enkelte enheder i en klyngekonfiguration.

RC855 afspejler en avanceret opfattelse af systemdesign og giver nye muligheder i opbygningen af distribuerede systemer. Der er lagt stor vægt på funktionsmæssig fleksibilitet, distribueret systemarkitektur og modulær opbygning, egenskaber der er grundlæggende for en økonomisk, avanceret løsning af opgaverne inden for databehandling.

2. RC855 SYSTEMENHEDER

2.

Nedenfor følger en liste og nogle korte bemærkninger om de produkter, der kan indgå i en RC855 systemkonfiguration.

Generelle oplysninger om produkterne vil fremgå af datablade for de enkelte produkter. Hvad angår en detaljeret beskrivelse henvises til den tekniske dokumentation for produkterne. Installeringen af maskinel er beskrevet i ref. [1].

2.1 Maskinel

2.1

RC855,01	<u>WORK STATION</u> Terminaldatamat med mulighed for skiftende funktioner; understøtter en eller to diskettestationer.
RC855,11	<u>CU/DISPLAY STATION, 3270</u> Dedikeret terminal til IBM 3270 BSC emulering, fungerer delvis som enkeltstående dedikeret terminal, delvis som styreenhed for andre dedikerede terminaler.
RC855,21	<u>DISPLAY STATION, 3270</u> Dedikeret terminal til IBM 3270 emulering. Forbindes med RC855,11 eller RC855,01 via RC-CIRCUIT.
TF663L	RC855 MODEMKABEL, 25 m
TF663M	RC855 MODEMKABEL, 12 m
TF663S	RC855 MODEMKABEL, 5 m
TF664	RC-CIRCUIT VÆGSTIK, MED UNDERLAG FOR FLADEMONTERING
TF665	RC-CIRCUIT VÆGSTIK, MED UNDERLAG FOR FORSÆNKET MONTERING
TF661	RC-CIRCUIT KABEL, 5 m, TERMINALSTIK

RC762-1 8" DISKETTESTATION, FØRSTE ENHED
 RC762-2 8" DISKETTESTATION, ANDEN ENHED

RC862 MATRIX PRINTER, 120 tegn/s, 80 tegnpos.
 RC867 MATRIX PRINTER, 120 tegn/s, 136 tegnpos.
 RC868 TYPEHJULSPRINTER, 55 tegn/s, 132-198 tegnpos.

2.2

2.2 Programmel

SW1804 IBM 3270 BSC EMULATOR
 Programmelapakke til emulering.

SW1803 IBM 3780 BSC EMULATOR
 Programmelapakke til emulering.

SW1811 CP/M
 Control program/Microcomputers. (Operativststem).

SW1812 WORDSTAR
 Programmelapakke til tekstbehandling.

SW1813 DATASTAR
 Programmelapakke til inddatering, søgning og opdatering.

SW1814 CIS COBOL
 Compact Interactive Standard COBOL. (Oversætter og kørselssystem).

3. RC855 KONFIGURATIONSMULIGHEDER

3.

3.1 Enkeltstående systemer

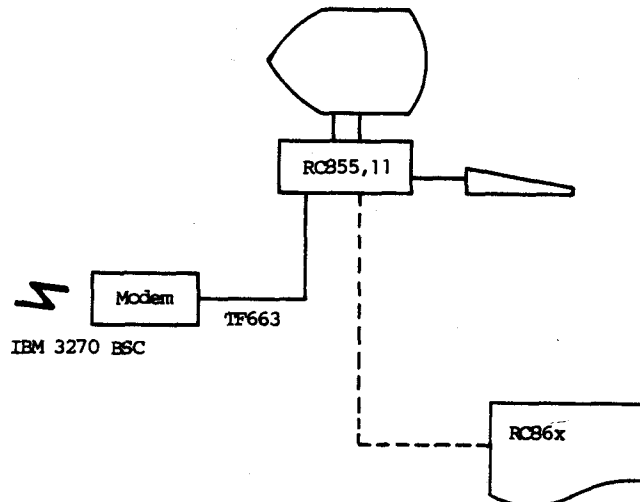
3.1

Enkeltstående systemer kan baseres enten på RC855 dedikeret terminal eller RC855 terminaldatamat. Valget bør foretages ud fra en betragtning over, hvilke funktioner der kræves af systemet.

3.1.1 Dedikeret terminal

3.1.1

Er der alene brug for IBM 3270 BSC emulering, vælges en RC855,11 CU/DISPLAY STATION.



Figur 2: RC855,11 CU/DISPLAY STATION; konfigurationskitse.

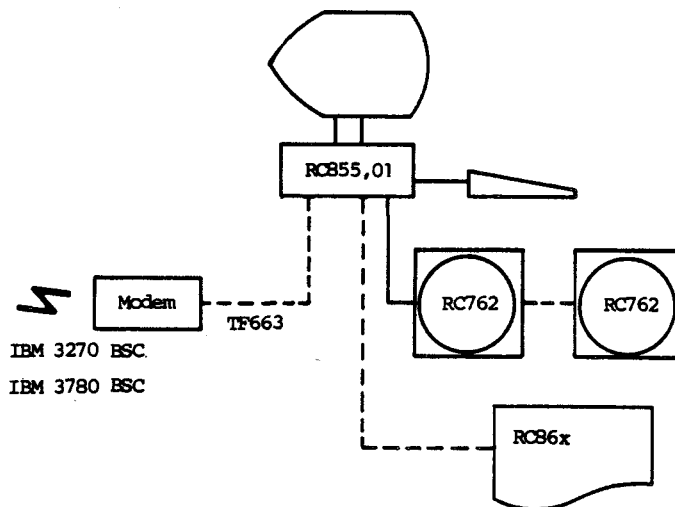
Mindste konfiguration:

- RC855,11 CU/DISPLAY STATION
- TF663 RC855 MODEMKABEL

Ekstra udstyr:

- en printer (jf. kapitel 2).

Ønskes andre funktioner end IBM 3270 BSC emulering, vælges en RC855,01 WORK STATION.



Figur 3: RC855,01 WORK STATION; konfigurationskitse.

Mindste konfiguration:

- RC855,01 WORK STATION
- RC762-1 8" DISKETTESTATION, FØRSTE ENHED
- SW1811 CP/M

Ekstra udstyr:

- en printer (jf. kapitel 2)
- RC762-2 8" DISKETTESTATION, ANDEN ENHED
- TF663 RC855 MODEMKABEL (hvis kommunikation ønskes)
- SW18xx Forskellige programmepakker som beskrevet i det følgende.

RC855,01 WORK STATION har mange anvendelsesmuligheder. Følgende programmepakker kan installeres:

SW1804 IBM 3270 BSC EMULATOR

Den enkeltstående RC855,01 fungerer som en RC855,11 CU/DISPLAY STATION.

- SW1803 IBM 3780 BSC EMULATOR
 RC855,01 fungerer som en RJE (Remote Job Entry) enhed, der overfører filer fra diskette til værtsdatamat og modtager data til lagring eller udskrift.
- SW1812 WORDSTAR
 Bevirker, at RC855,01 fungerer som tekstbehandlingssystem.
- SW1813 DATASTAR
 Bevirker, at RC855,01 fungerer som et lokalt arkiveringssystem, hvor brugeren kan indtaste data til senere søgning, lokal behandling eller overførsel til en værtsdatamat.
- SW1814 CIS COBOL
 Bevirker, at RC855,01 kan bruges til lokal udvikling af applikationer til lokal databehandling på RC855,01 WORK STATION (eller en anden datamat).

Brugeren har endvidere mulighed for at installere og køre de fleste CP/M baserede programmpakker, der er på markedet.

3.2 Klyngekonfigurationer

3.2

RC855's klyngekoncept udmærker sig især ved sin funktionsmæssige fleksibilitet og alsidighed med hensyn til konfigurationsmuligheder.

Indtil otte RC855 terminaler kan sammenkobles med henblik på tilslutning til en enkelt BSC kommunikationslinie. Terminaler i en klyngekonfiguration sammenkobles ved hjælp af RC-CIRCUIT, en enkelt par-snoet ledning.

Enheder:1 RC-CIRCUIT

hver: 2-8 TF664 (eller TF665) RC-CIRCUIT VÆGSTIK.

Valget af terminaler dedikerede og/eller terminaldatamater, til klyngekonfigurationer bør foretages ud fra en betragtning over de funktioner der kræves varetaget inden for klyngen.

3.2.1 Dedikerede terminaler

3.2.1

Hvis der alene ønskes IBM 3270 BSC emulering, bør der til klyngekonfigureringen bruges RC855 dedikerede terminaler.

Klyngekonfiguration:1 RC855,11 CU/DISPLAY STATION

hver: 1 TF663 RC855 MODEMKABEL

1 TF661 RC-CIRCUIT KABEL, TERMINALSTIK

1-7 RC855,21 DISPLAY STATIONS

hver: 1 TF661 RC-CIRCUIT KABEL, TERMINALSTIK

Ekstra udstyr:

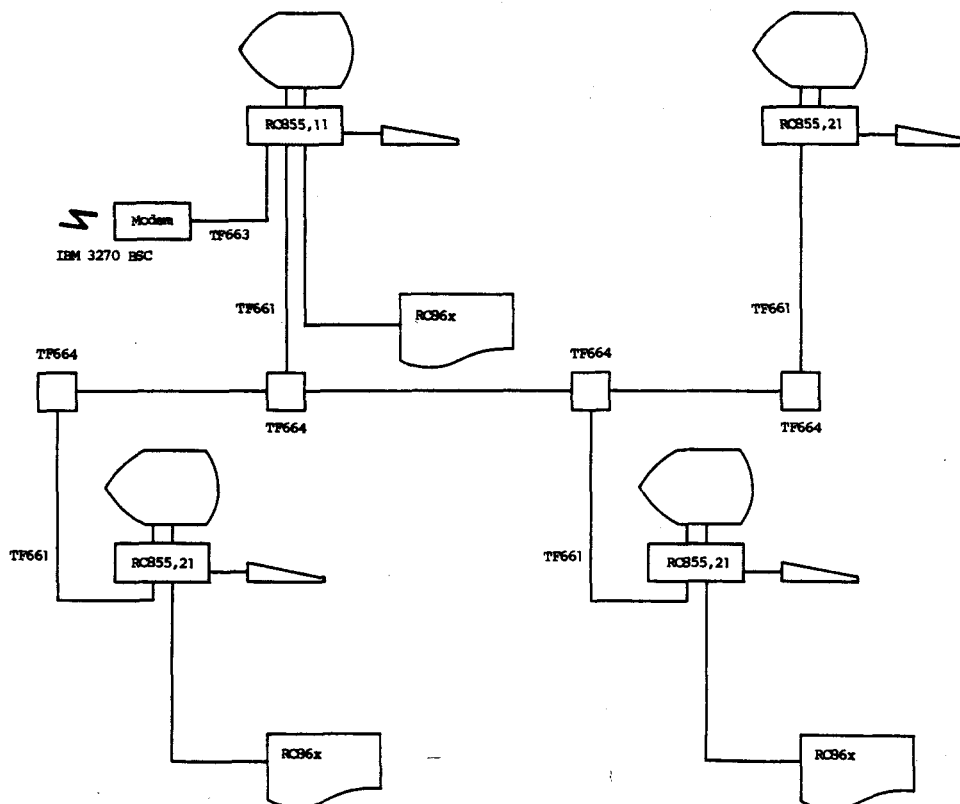
- en printer (se kapitel 2) for hver RC855,11 og RC855,21

En tilkoblet printer er til rådighed som en fælles ressource i klyngen, dvs. at printeren kan benyttes af andre terminaler end den terminal, den er fysisk forbundet med.

Hver enkelt RC855 dedikeret terminal udfører følgende funktioner: redigering af data i skærbilledet, udførelse af kommandoer fra værtsdatamaten og styring af udskriftsaktiviteter på en (eventuelt) tilkoblet printer.

Derudover udfører RC855,11 CU/DISPLAY STATION følgende funktioner: BSC kommunikation med værtsdatamaten, statusrapportering, køadministration for klyngens printere og styring af kommunika-

tionen inden for klyngen. (Den terminal der styrer klyngekommunikationen kaldes ofte klyngens circuit master eller primære terminal).



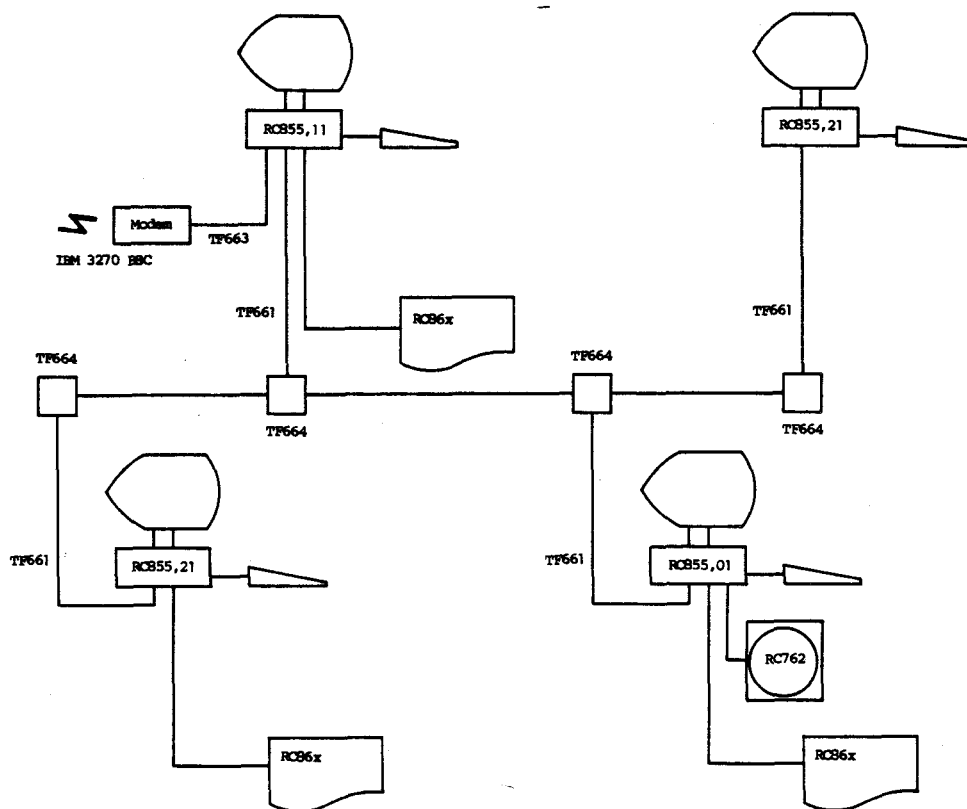
Figur 4: RC855,11 CU/DISPLAY STATION og RC855,21 DISPLAY STATIONS; eksempel på klyngekonfiguration.

Fuldt udbygget omfatter klyngen seksten enheder.

3.2.2 Dedikerede terminaler og terminaldatamater

3.2.2

RC855,01 WORK STATION kan også indgå i en klyngekonfiguration; ialt kan man kombinere indtil otte terminaler, dedikerede terminaler såvel som terminaldatamater.



Figur 5: RC855 dedikerede terminaler og RC855 terminaldatamat;
konfigurationsskitse; eksempel 1.

En terminaldatamat i klyngen vil fungere i overensstemmelse med det program der indlæses, eksempelvis:

SW1804 IBM 3270 BSC EMULATOR

Terminaldatamaten er en del af klyngen og fungerer som en RC855,21 DISPLAY STATION.

SW181x Forskellige programpakker

Terminaldatamaten arbejder lokalt med DataStar, WordStar, osv.

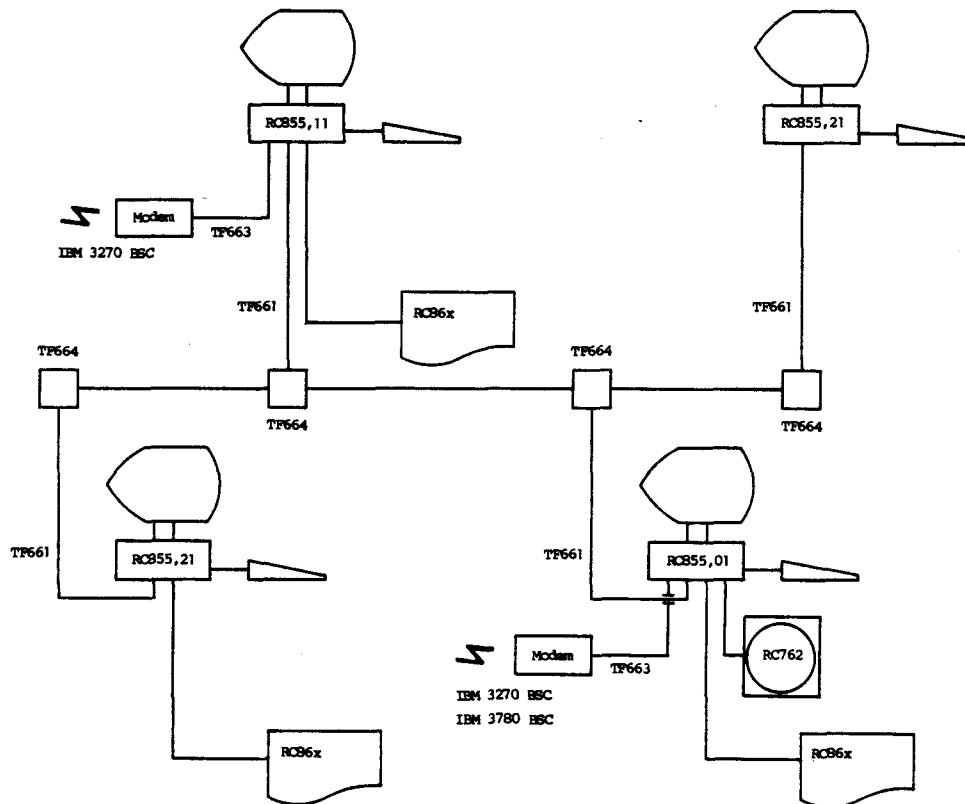
RC855 terminaldatamaten kan også udstyres med egen kommunikationslinie til en værtdatamat, og får derved, alt efter hvilket program, der er indlæst, følgende egenskaber:

SW1804 IBM 3270 BSC EMULATOR

Terminaldatamaten fungerer som en enkeltstående terminal, dvs. som en RC855,11 CU/DISPLAY STATION.

SW1803 IBM 3780 BSC EMULATOR

Terminaldatamaten fungerer som en RJE (Remote Job Entry) enhed.

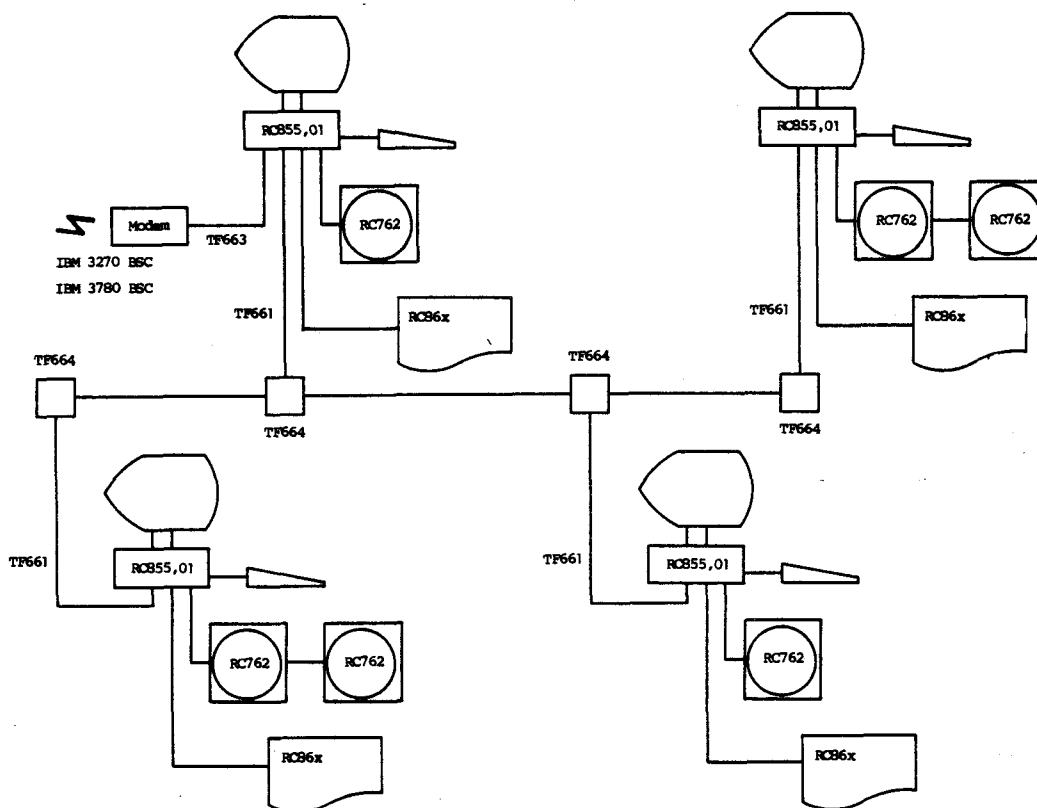


Figur 6: RC855 dedikerede terminaler og RC855 terminaldatamat; konfigurationskitse; eksempel 2.

3.2.3 Terminaldatamater

3.2.3

En klynge kan ligeledes bestå af udelukkende RC855,01 WORK STATIONS.



Figur 7: RC855,01 WORK STATIONS; eksempel på klyngekonfiguration.

I en klyngekonfiguration bestående af RC855 terminaldatamater kan IBM 3780 BSC emulatoren også benytte RC-CIRCUIT, hvilket giver adgang for flere terminaldatamater til en værtsdatamat via en enkelt BSC kommunikationslinie. Kun den terminaldatamat, der kommunikerer med værtsdatamaten, vil modtage data fra værtsdatamaten på skærbilledet, til udskrift eller til lagring på diskette. Denne bestemte terminaldatamat kaldes ofte circuit-master. Bortset fra denne, har de andre terminaldatamater kun mulighed for at transmittere job/data.

3.2.4 Retningslinier for klyngekonfigurationer

3.2.4

Følgende skal tages i betragtning ved RC855 klyngekonfigurationer:

- en klynge kan højst bestå af otte terminaler (alle med mulighed for printertilslutning).
- en terminaldatamat, der kører lokale applikationer (f.eks. DataStar eller WordStar), er logisk set udskilt af klyngen.
- inden for en gruppe terminaler forbundet ved hjælp af RC-CIRCUIT kan der kun være en circuit-master ad gangen, dvs. der kan kun eksistere en logisk klynge ad gangen.
- i en klynge af terminaler der kører IBM 3270 BSC emulatoren er printerne til rådighed som en fælles ressource for alle klyngens terminaler. Derudover er printerne kun til rådighed for de terminaler, de er tilkoblet.
- diskettestationer står altid kun til rådighed for den terminaldatamat, de er tilkoblet.

A. REFERENCER

A.

[1] RCSL Nr. 42-i2047:

RC855 Installationsvejledning

Susanne Berland, juni 1982

Resumé: Denne manual beskriver, hvorledes RC855 maskinudstyret installeres. Den indeholder: bemærkninger til installationsplanlægning; oversigt over maskinudstyr; specifikke oplysninger vedrørende kabelforbindelser, RC-CIRCUIT og printere.

LÆSERBEMÆRKNINGER

Titel: RC855 Konfigurationsvejledning

RCSL Nr.: 42-i2048

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