

---

**RCSL Nr.:** 42-i2046

**Udgave:** Maj 1982

**Forfatter:** Henning Christensen

---

**Titel:**

RC855 Betjeningsvejledning

---

---

**Nøgleord:**

RC855, system, betjening.

---

**Resumé:**

Betjeningsvejledning til RC855 work station / display station.  
Beskrivelse af: sammenkoblinger og betjeningskontakter; tastatur;  
start-procedurer. Dækker de generelle aspekter og skal anvendes i  
sammenhæng med den øvrige dokumentation til applikationen.

(26 trykte sider)

---

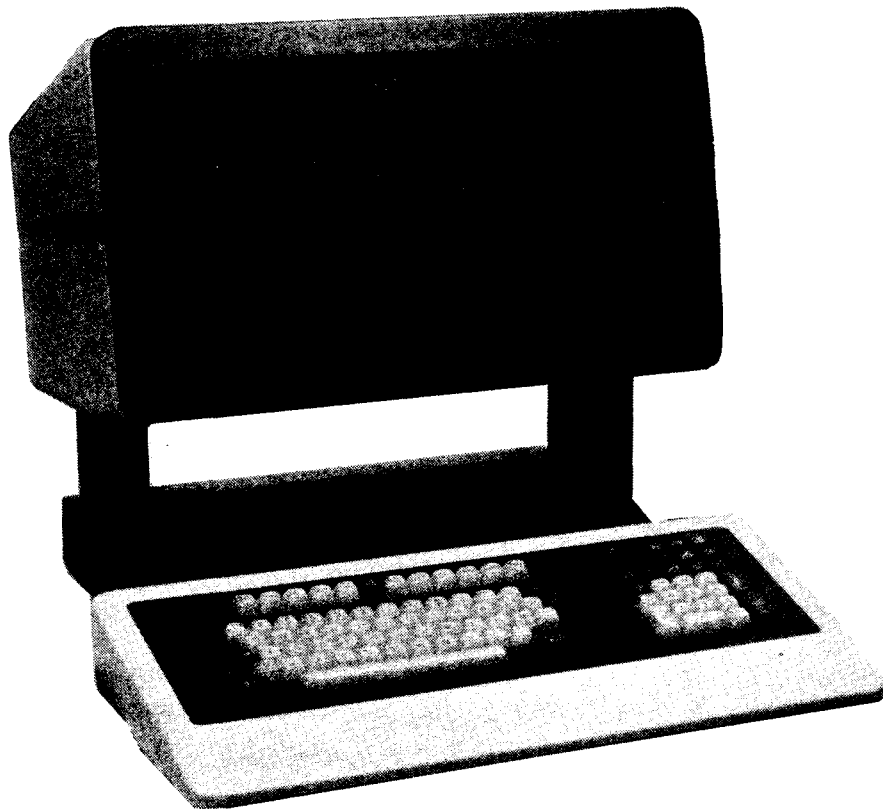
NB: CP/M er et varemærke indregistreret af Digital Research.

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 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.

<u>INDHOLDSFORTEGNELSE</u>	<u>SIDE</u>
1. INTRODUKTION .....	1
1.1 Ergonomi .....	2
1.2 Betjening .....	2
2. BESKRIVELSE AF SKÆRMTERMINALEN .....	4
2.1 Sammenkoblinger .....	4
2.1.1 Printer .....	5
2.1.2 Diskettestation .....	5
2.2 Betjeningskontakter .....	7
2.3 Vedligeholdelse .....	9
3. BESKRIVELSE AF TASTATUR .....	10
3.1 Generelle funktioner .....	10
3.2 Alfnumeriske taster .....	12
3.2.1 Numerisk tastaturblok .....	12
3.3 Attention-taster .....	13
3.4 Redigeringstaster .....	14
4. BETJENING .....	15
4.1 Start og genstart .....	15
4.2 Programindlæsning .....	16
4.3 Programmelbetjening .....	18
 <u>BILAG:</u>	
A. REFERENCER .....	19





Figur 1: RC855 skærmterminal og tastatur.

RC855 fås enten som en work station (programmerbar, intelligent terminal) med en eller to diskettestationer, hvorfra forskellige programmelsystemer kan indlæses, eller som en display station (dedikeret terminal), der arbejder med et forudvalgt programmel.

RC855 work station'en med diskettestation kan arbejde med programmelsystemer såsom:

- CP/M-baserede applikationer
- IBM 3270 BSC emulator til interaktive opgaver
- IBM 3780 BSC emulator til overførsel af filer (batch)

RC855 display station'en leveres med IBM 3270 BSC emulatoren indbygget i form af et internt lagerkort, der er fast monteret i terminalen.

Et system kan påbegyndes med blot en enkelt, selvstændig enhed og kan siden i takt med behovet udbygges til en klynge-struktur.

Mulighederne i konfigureringen er beskrevet i RC855 Konfigurationsvejledningen [1].

## 1.1 Ergonomi

1.1

Ergonomi har været en central faktor i udformningen af RC855 skærmterminalen.

Understellet er udformet, så det tillader vipning og højdeindstilling af skærmterminalen, som også nemt kan flyttes og drejes efter behov. Tastaturet er tilkoblet med et kabel og kan ligeledes nemt flyttes, så det netop passer til brugerens situation.

Skærbilledet på RC855 er ikke-reflekerende og forhindrer således effektivt alle irriterende reflektioner, der ellers kunne nedsætte læseligheden af den viste tekst. Lysstyrke og kontrast kan indstilles efter lysforholdene omkring terminalen, hvorved øjentræthed og hovedpine kan undgås.

## 1.2 Betjening

1.2

På nær forskelle i programmel-indlæsning, så betjenes RC855 work station'er og RC855 display station'er på samme måde.

Indlæsningen af programmel fra diskettestationen på work station'en er beskrevet i installations- eller brugervejledninger til de konkrete programmepakker.

Indlæsningen af programmel fra det interne lagerkort i display station'en foregår automatisk som led i start-procedureerne.

RC855 har indbyggede selvtest funktioner, som udføres ved hver start eller genstart (reset). Resultatet af selvtesten vises som status-meddelelser på den nederste linie i skærbilledet. Indlæsningen af programmel giver ligeledes anledning til meddelelser, der angiver status for indlæsningen.

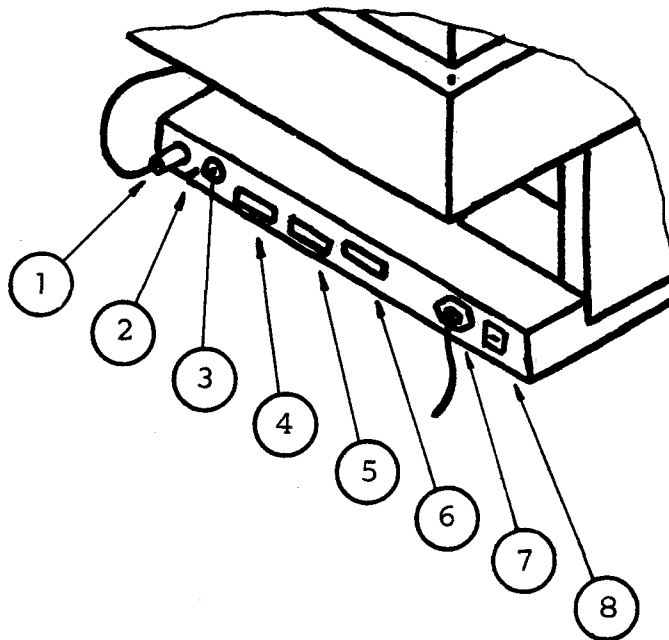
Afhængig af programmelsystemet kan det være påkrævet at inddatere et antal konfigurationsparametre, ligesom yderligere diagnosticerende testprogrammer kan være til rådighed. Disse forhold og fremgangsmåden i betjeningen er beskrevet i den dokumentation, der følger programmet.

## 2. BESKRIVELSE AF SKÆRMTERMINALEN

2.

### 2.1 Sammenkoblinger

2.1



Figur 2: Bagpanel.

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1) KEYBOARD          | - forbindelse til tastatur.  |
| 2) RESET<br>trykknop | - jvf. 2.2 og 4.1.   |
| 3) CIRCUIT           | - forbindelse til RC-CIRCUIT i klynge-<br>konfigurationer.   |
| 4) LINE II           | - forbindelse til printer. Se også<br>2.1.1.   |
| 5) LINE I            | - forbindelse til værtsdatamat (evt.<br>via modem); i klynge-konfiguratio-<br>ner normalt kun benyttet på den<br>primære terminal. |
| 6) Diskettestation   | - forbindelse til diskettestation. Se<br>også 2.1.2.   |



- 7) Netledning og sikring - sikringen kan skiftes ved først at trække netledningen ud og derefter sikringsholderen øverst i stikket. En ekstra sikring findes i holderen.
- 8) POWER ON/OFF vippekontakt - jvf. 2.2 og 4.1.

Yderligere information vedrørende installering af udstyret findes i RC855 Installationsvejledningen [2].

### 2.1.1 Printer

2.1.1

Som ekstraudstyr kan der tilkobles en printer til skærmterminalen.

Betjeningen af printerne er beskrevet i vejledninger, der følger særskilt med de forskellige typer af printere.

Hvis der tilkobles en printer, skal et antal konfigurationsparametre i skærmterminalen tildeles værdier i overensstemmelse hermed. Fremgangsmåden er beskrevet i de konkrete vejledninger, der følger programmet.

Ved brug af visse programsystemer og klynge-konfigurationer er printeren til rådighed som en fælles ressource i klyngen, dvs. den kan benyttes af flere terminaler i klyngen. Sådanne forhold bør undersøges før betjeningen af terminal og printer påbegyndes.

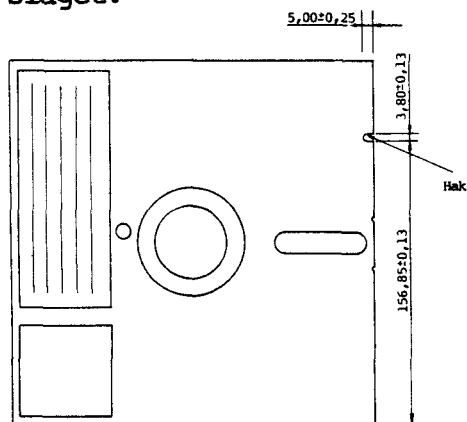
### 2.1.2 Diskettestation

2.1.2

Mindst en diskettestation skal være tilkoblet, for at udstyret skal kunne benyttes som work station; to diskettestationer kan tilkobles.

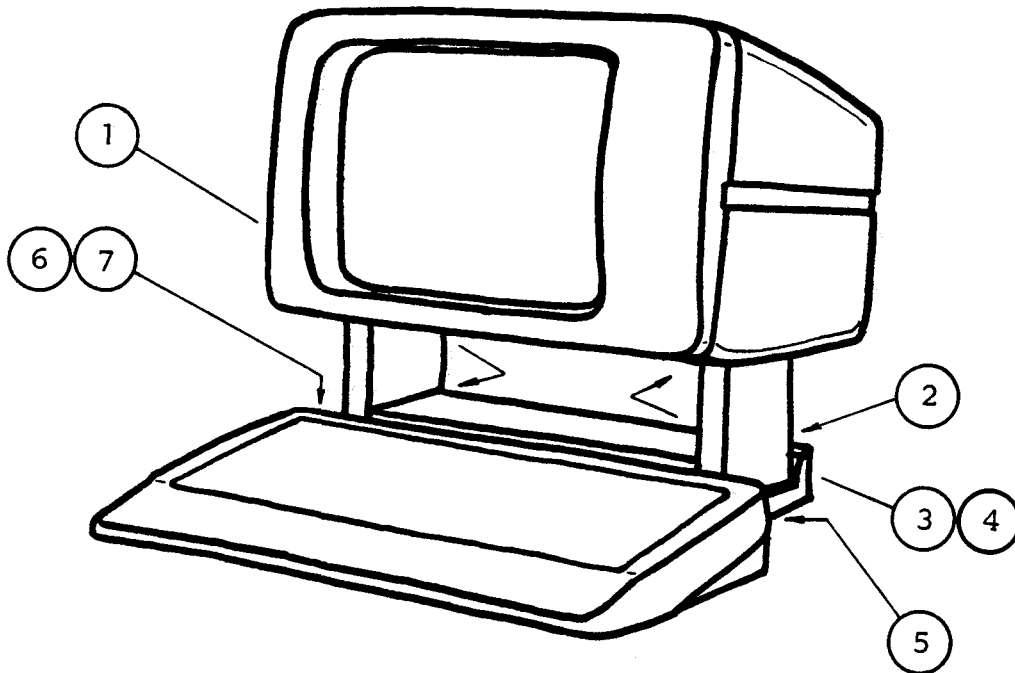
Betjeningen af diskettestationen er enkel og ligetil: trykkes på den aflange knap lige under lågen, springer lågen op og disketten kan forsigtigt skubbes ind i diskettestationen indtil fast anslag. Ved ilægning af disketten skal etiketterne på diskettens omslag vende opad og væk fra diskettestationen. Efter ilægning holdes disketten automatisk på plads og lågen kan lukkes ved at trykke nedad på dens forkant. Skal en diskette tages ud, trykkes på den aflange knap igen og disketten springer frem i åbningen.

Disketter, der ikke bruges, skal altid opbevares i beskyttelsesomslaget og godt beskyttet mod skadelige påvirkninger fra omgivelserne, f.eks. magnetiske felter, støv og sollys. Disketterne bør lagres opretstående og helst i en lukket plastkasse. Diskettens overflade (synlig gennem det aflange hul i omslaget) må ikke berøres! Skriv aldrig på etiketterne, når disse er klæbet på omslaget!



En diskette kan skrivebeskyttes, dvs. data kan kun læses fra disketten, ved at lave et hak i omslaget som vist på tegningen (mål i millimeter). En skrivebeskyttelse kan ophæves ved at klæbe et stykke uigennemsigtigt tape over hakket.

Før diskettestationen kan benyttes, skal den tilsluttes en stikkontakt og tændes med kontakten foran. Foran på diskettestationen findes desuden en indikator, der lyser, når der læses/skrives på disketten. Ilægning/udtagning af disketter må ikke foretages, mens indikatoren lyser.



Figur 3: Betjeningskontakter.

- |   |  |
|---|--|
| 1) POWER ON/OFF<br>vippekontakt<br>(bagpanel) | - tænder/slukker for terminalen. Se også 4.1.      |
| 2) RESET<br>trykknop<br>(bagpanel)            | - genstarter terminalen. Se også 4.1.              |
| 3) Kontrast<br>fingerhjul<br>(under monitor)  | - kontrastregulering af skærbillede. Se nedenfor.  |
| 4) Lysstyrke<br>fingerhjul<br>(under monitor) | - lysstyrkeregulering af skærbillede. Se nedenfor. |

Reguleringskontakterne til lysstyrke og kontrast er placeret under monitoren, foran i højre side. De benyttes for at opnå den

mest behagelige visning af tegn i skærbilledet. Gå frem som følger: indstil lysstyrken så rasterpunkterne netop ikke mere ses og indstil så kontrasten, således at tegnene fremtræder mest behageligt.

Bemærk: Høj lysstyrke reducerer monitorens levetid og kan desuden være kilde til hovedpine og øjenirritationer. Skærbilledets lysforhold bør efterindstilles i takt med ændringer i de omgivende lysforhold.

ADVARSEL: Længere tids påvirkning fra høj lysstyrke (generelt høj intensitet eller highlight-felter) kan resultere i gennembrænding af skærmens fosforlag.

- 5) Højdeindstilling  
trykknop
- indstillinger i højden foretages ved hjælp af en lille motor. Den kan kun arbejde, hvis terminalen er tændt. Tryk på kontakten for at ændre indstilling; slip kontakten, når ændringen skal stoppe.

△: Hæver monitoren.

▽: Sænker monitoren.

- Vipning
- monitoren kan vippes ved at skubbe let opad/nedad på bageste del af monitoren.

- 6) VOLUME  
drejekontakt  
(tastatur, bagpanel)
- den indbyggede højttaler (der benyttes til de hørbare signaler) kan indstilles til den ønskede lydstyrke ved brug af denne kontakt.

- 7) KEY-CLICK ON/OFF  
vippekontakt  
(tastatur, bagpanel)
- tastaturet udsender en klik-lyd ved korrekt tasteanslag. Klik-lyden kan tændes/slukkes med denne kontakt.

2.3 Vedligeholdelse

2.3

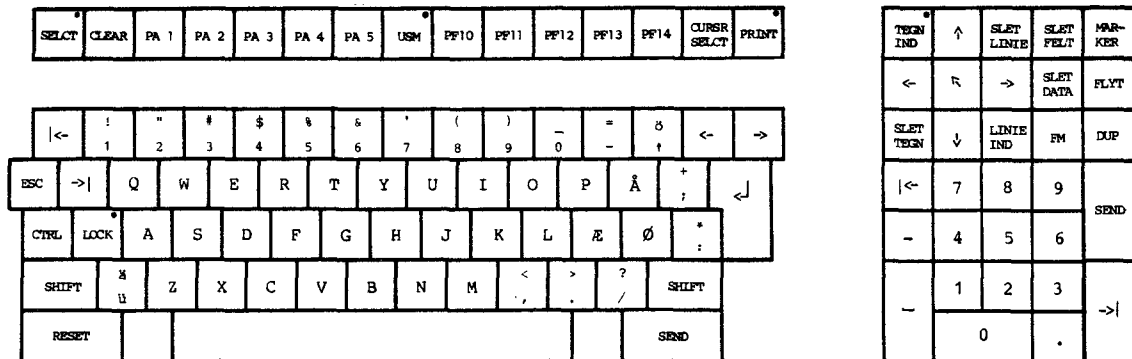
Brugeren har ingen vedligeholdelsesopgaver i forbindelse med terminalen udover den regulære rengøring. Brug en fugtig, hårdt opvredet klud.

NB: Benyt kun mild sæbevand til rengøringen.

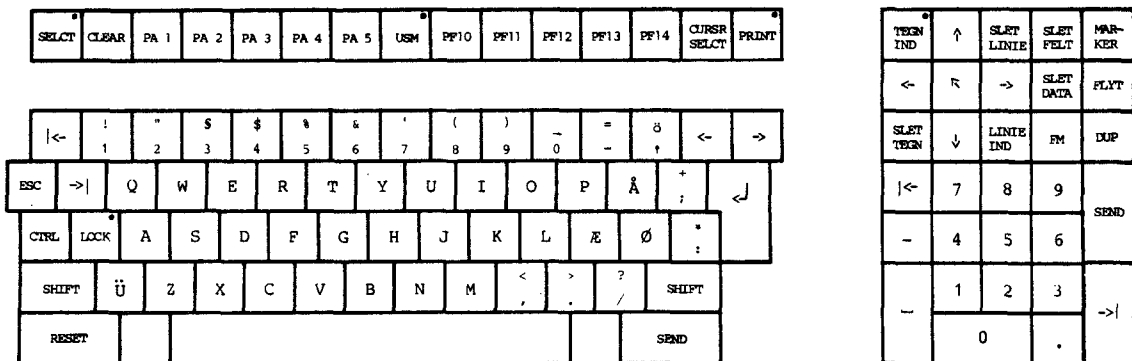
3. BESKRIVELSE AF TASTATUR

3.

Tastaturet leveres i forskellige versioner afhængig af ønsket (nationalt) tegnsæt. Danske tastaturer fås endvidere i en modificeret udgave.



Figur 4: RC855 tastatur, dansk/norsk.



Figur 5: RC855 tastatur, dansk offs.

3.1 Generelle funktioner

3.1

Taste-klik

- ved korrekt tasteanslag høres en klik-lyd.

Lydstyrken kan reguleres ligesom funktionen helt kan slukkes. (jvf. 2.2).

**Alarmsignal**

- et alarmsignal høres, hvis der foretages betjening, der er ugyldige. Signalet kan også udsendes på initiativ fra værtsdatamaten.

Lydstyrken kan reguleres, men funktionen kan ikke slukkes. (jvf. 2.2).

**Automatisk repetition**

- når en taste holdes nedtrykket længere end trekvart sekund, bliver den pågældende tegnkode repeteret (med en hastighed af 10 tegn/sek.). Gælder dog ikke de hjælpetaster som nævnes lige herefter.

De taster, som beskrives i det følgende, er hjælpetaster, der altid benyttes sammen med en anden "regulær" taste. De benyttes for at kunne generere alternative koder sammen med de regulære taster (f.eks. store bogstaver). Hjælpetaster skal holdes nede, mens den regulære taste slås an.

**SHIFT**

- bemærk de forskellige måder, tasten benyttes:

I: Benyttes SHIFT sammen med en tegntaste, genereres store bogstaver eller tegn fra det "øvre" tegnsæt (svarende til øverste tegn på taster med to symboler).

II: Benyttes SHIFT sammen med andre specifikke taster, modificeres den normale funktion, disse taster har. De alternative funktioner, der derved opnås, er beskrevet i forlængelse af beskrivelsen af tastens normale funktion, dvs. i de forskellige vejledninger til programmet.

## LOCK

- som SHIFT i tilfælde I, dog kun med virkning på de alfabetiske taster. Når tasten trykkes ned, træder funktionen i kraft (indikatoren lyser) og forbliver i kraft, indtil man igen trykker på tasten. I forbindelse med nogle programmelsystemer findes en konfigurationsparameter som indvirker på benyttelsen af tasten.

Bemærk: LOCK funktionen påvirker kun taster med ét symbol. Taster med to symboler kan, uanset brugen af LOCK tasten, altid generere øvre tegn ved brug af SHIFT tasten.

## CTRL

- benyttes overvejende sammen med andre funktionstaster for at opnå særlige system-funktioner. Brugen af to taster er i disse tilfælde anvendt som et værn mod utilsigtet aktivering af disse system funktioner.

### 3.2      Alfanumeriske taster

3.2

De alfabetiske og numeriske tegntaster betjenes på tilsvarende måde som kendt fra almindelige skrivemaskiner. Hvis der er restriktioner i benyttelsen, er dette omtalt i de respektive vejledninger til programmet.

#### 3.2.1    Numerisk tastaturblok

3.2.1

Tastaturet omfatter en særskilt blok med numeriske taster for at lette inddatering af numeriske data. Tasten med decimalkomma-teg-



net kan i forbindelse med nogle applikationssystemer virke på forskellig måde, bestemt af den værdi, der tildeles en konfigurationsparameter.

Bemærk også følgende:

<u>Normal funktion:</u>	Som numeriske taster.
<u>Særlig funktion:</u>	Hvis en af de numeriske taster (1, 2, ..., 9) benyttes sammen med SHIFT tasten, genereres de tilsvarende program-funktioner (PF1, PF2, ..., PF9); se også 3.3.

### 3.3 Attention-taster

3.3

Anvendelsen af attention-tasterne afhænger helt af det givne applikationssystem. Her følger en liste med tasterne:

SELECT (taste/indikator)	Select (= vælge/udpege)
CLEAR	(= slette)
PA	Program Access (= program valg/tilgang)
	<u>PA1, PA2, ..., PA5</u> : Disse taster er indeholdt i tastaturets layout.
	<u>PA6, PA7, ..., PA10</u> : Brug SHIFT tasten sammen med PA1, PA2, ..., PA5 for at opnå henholdsvis PA6, PA7, ..., PA10.
USM (taste/indikator)	Unsolicited Message (= uopfordret meddelelse [fra værtsdatamat])
PF	Program Function (= program funktion)
	<u>PF1, PF2, ..., PF9</u> : Brug SHIFT tasten sammen med de numeriske taster 1, 2, ..., 9 i <u>den numeriske tastaturblok</u> for at opnå henholdsvis PF1, PF2, ..., PF9.
	<u>PF10, PF11, ..., PF14</u> : Disse taster er indeholdt i tastaturets layout.

CURSR SELCT	Cursor Select (= cursor [lyspen] valgbar)
PRINT (taste/indikator)	(= udskrift)
ESC	Escape (= undslippe)
RESET	(= nulstille/genstarte)
SEND	(= afsende)

### 3.4 Redigeringstaster

3.4

Disse taster benyttes til flytning af cursor og til redigering af data. Den konkrete måde disse taster anvendes på, afhænger af programmets system og er beskrevet i applikationsvejledningerne. Her følger en liste med tasterne:

-&gt;

&lt;-

-&gt;|

|&lt;-

↓

↑

↖

&lt;↵

TEGN IND (taste/indikator)

LINIE IND

FM

feltmærkning

DUP

duplikering

SLET TEGN

SLET LINIE

SLET FELT

SLET DATA

MARKER

FLYT

4. BETJENING

4.

Meddelelser fra RC855 systemet, der kan forekomme under betjeningen, vises i statuslinien. Begyndelsespositionen for en meddelelse indikerer, hvilken slags meddelelse, der er tale om:

XXX...	XXX...	XXX...	XX
1)	2)	3)	4)

- 1) meddelelser med relation til systemidentifikation og -status; se også applikationsvejledninger.
- 2) meddelelser med relation til udskrivningsaktiviteter; se applikationsvejledninger.
- 3) meddelelser med relation til kommunikation med værtsdatamat og internt i klynge; se applikationsvejledninger.
- 4) statusmeddelelser under programindlæsningsfasen.

4.1 Start og genstart

4.1

Strømmen tændes/slukkes med POWER ON/OFF kontakten på bagpanelet.

En genstart (reset) følger hver gang strømmen tændes samt hver gang RESET kontakten på bagpanelet aktiveres. Samme virkning kan i forbindelse med nogle programmelsystemer opnås ved at benytte tasterne CTRL CLEAR, når programmelsystemet arbejder.

Efter en (gen)start aktivering udføres den indbyggede selvtest. Når selvtesten er afsluttet, vises følgende meddelelse:

RC855
-------

Dermed indikeres, at der ikke er sporet nogen fejlfunktioner.

Hvis der opspores en fejlfunktion, vil en af de følgende meddel-  
elser blive vist i ca. 10 sek., hvorefter en ny programindlæsning  
forsøges:

RC855 checksum error

RC855 memory error <adresse>

Såfremt der opspores en fejl, tilkaldes en servicetekniker (notér  
en eventuel <adresse> information, idet en sådan vil være nyttig  
i fejlfindingsarbejdet).

#### 4.2 Programindlæsning

4.2

Efter afslutning af selvtesten vil RC855 fortsætte med indlæsning  
af programmet til arbejdslageret, hvor det skal være indlæst for  
at kunne udføres.

Programmetsystemerne fås enten til indlæsning fra en tilkoblet  
diskettestation eller fra et internt lagerkort.

Skal programmet indlæses fra en diskettestation, skal denne  
tilkobles og tændes. Systemdisketten (normalt CP/M operativsystemet)  
sættes i og diskettestationens låge lukkes. Kort efter vises  
systemets response (system prompt = særligt tegn der angiver, at  
systemet er rede til fortsættelse af betjeningsforløbet), hvilket  
indikerer, at andre programmer nu kan indlæses. De konkrete be-  
tjeningsforløb i indlæsning og start af applikationsprogrammer  
fra diskette findes beskrevet i installations- og brugervejled-  
ninger til programmet.

Skal programmet indlæses fra det interne lagerkort, sker dette  
automatisk efter afslutningen af selvtesten.

De enkelte faser af programindlæsningen kan overvåges ved hjælp af statusmeddelelser. De to tegn yderst til højre i statuslinien angiver forløbet og skal forstås som følger:

LI: indlæsning fra internt lagerkort

LD: indlæsning fra diskette (vises i tre faser)

SA: valg af applikation; på dette trin kan indlæsningsproceduren afbrydes ved at trykke på mellemrumstangenten og et alternativt program kan indlæses fra disketten

LA: indlæsning af applikation; det aktuelle applikationsprogram indlæses

RC855	<xx>
-------	------

Opstår der en fejl under indlæsningen af programmet, vises en af følgende meddelelser:

RC855 LOAD STATUS: <fejlårsag>	<xx>
--------------------------------	------

RC855 LOAD STATUS: diskette error - <fejlårsag>	<xx>
---	------

<fejlårsag>

<xx>

hard error

LI

time out

LD

checksum error

SA

deleted data encountered

LA

recalibrate time out

recalibrate status

read-id error

seek error

seek time out

read status

fdc error

Når gentagne forsøg på indlæsning af programmel fra diskette mislykkes, så prøv med en anden diskette (hvis muligt). Mislykkes indlæsningen fortsat, tilkaldes en servicetekniker (notér eventuelle informationer fra <fejlårsag> og <xx> felterne, idet sådanne vil være nyttige i fejlretningsarbejdet).

Når der indlæses fra diskette, vises meddelelsen:

RC855 - Insert diskette

- hvis diskettestationen ikke er tilkoblet eller tændt; - hvis der ikke er sat en diskette i, eller lågen ikke er lukket. Kontrollér diskettestation og ret fejlen.

#### 4.3 Programmelbetjening

4.3

Efter indlæsning af et programmelsystem, vises en identifikationsmeddelelse for det givne programmelsystem.

Den videre betjening af programmellet er beskrevet i betjeningsvejledninger og øvrig dokumentation gældende for de konkrete systemer.

A. REFERENCER

A.

[1] RCSL Nr. 42-i2048:  
RC855 Konfigurationsvejledning

[2] RCSL Nr. 42-i2047:  
RC855 Installationsvejledning

[-] Forskellig programmel-relateret dokumentation:

RCSL Nr. 42-i1826:  
RC855 IBM 3270 BSC Emulator, Installation Guide

RCSL Nr. 42-i2041:  
RC855 IBM 3270 BSC Emulator, Betjeningsvejledning

RCSL Nr. 42-i1692:  
RC855 IBM 3780 BSC Emulator, Users Guide

RCSL Nr. 42-i1700:  
RC855 CP/M Work Station, Users Guide





**LÆSERBEMÆRKNINGER**

**Titel:** RC855 Betjeningsvejledning

**RCSL Nr.:** 42-i2046

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