
RCSL Nr.: 42-11524

Udgave: December 1980

Forfatter: H. Christensen

Titel:

RC8221-26/8244-47 Magnetpladelager (Disc Pack)
Betjeningsvejledning

Nøgleord:

Danish language, RC8000, RC3600, betjening, ydre enheder

Resumé:

Der gives en kort beskrivelse af betjeningsfunktioner hver for sig samt en vejledning, der omfatter almindeligt forekommende procedurer. Desuden supplerende information, herunder vedligeholdelse.

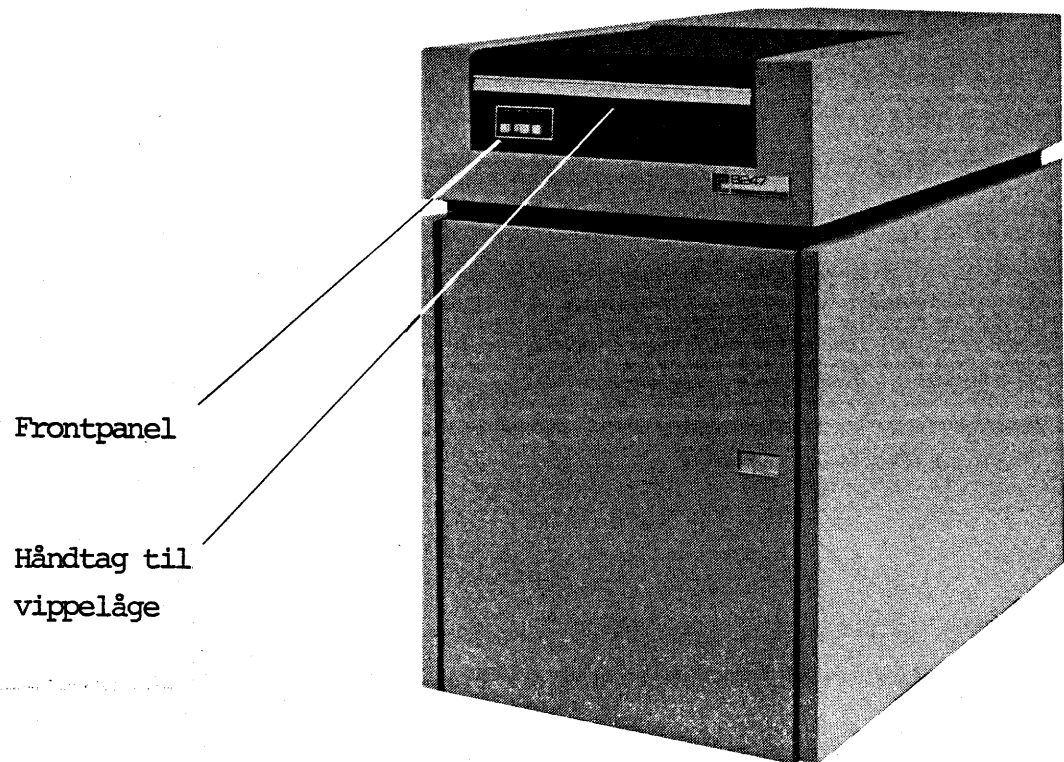
(20 trykte sider)

Copyright © 1980, 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.

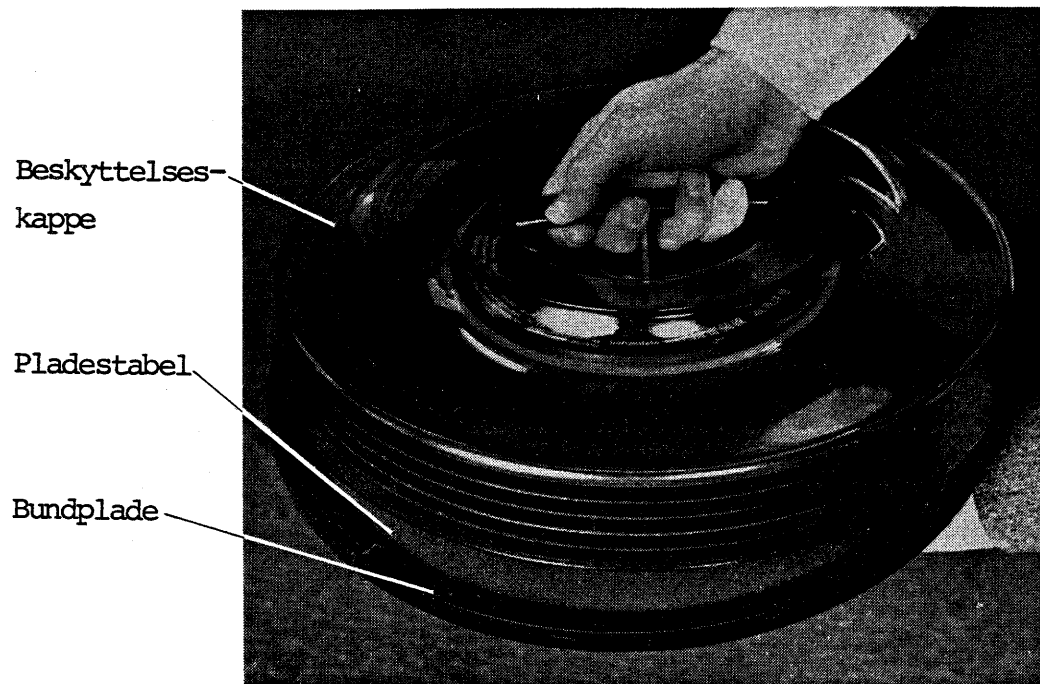
<u>INDHOLDSFORTEGNELSE</u>	<u>SIDE</u>
1. INTRODUKTION	1
2. BETJENINGSPANEL	3
2.1 Frontpanel	3
2.2 Bagpanel	5
3. BETJENINGSVEJLEDNING	6
3.1 Isætning af pladestabel	6
3.2 Start	7
3.3 Drift	7
3.4 Stop	8
3.5 Udtagning af pladestabel	8
4. SUPPLERENDE INFORMATION	10
4.1 Behandling af magnetpladelageret	10
4.2 Behandling af pladestablen	11
4.3 Fejlsituationer	12
4.4 Vedligeholdelse	13



Figur 1: Magnetpladelageret.

Af ydre kan magnetpladelagrene tage sig lidt forskelligt ud, afhængigt af hvornår de er fremstillet. Tilsvarende kan udformningen af frontpanelet (betjeningspanelet) være forskellig. Men i alle tilfælde er principperne i betjeningen, og de funktioner operatøren udfører, de samme.

Håndtaget til vippelågen bruges, når denne åbnes ved isætning/udtagning af pladestablen (ofte vil en pladestabel blive omtalt som disc pack). Når vippelågen er åben, ses spindlen, hvorpå pladestablen monteres, og bagest i spindelrummet ses læse-skrive-hovederne.



Figur 2: Pladestablen.

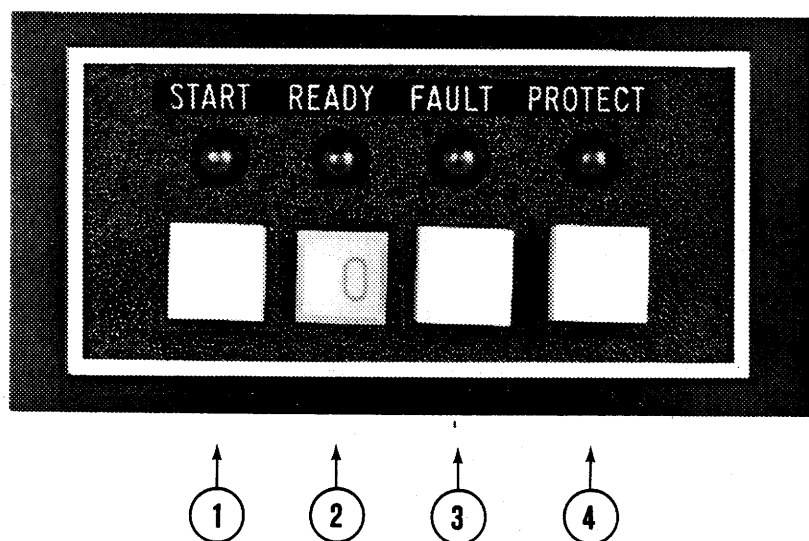
En pladestabel omfatter foruden selve magnetpladerne, der er arrangeret som en søjle-pakke, også en beskyttelseskappe med en bundplade.

2. BETJENINGSPANELER

2.

2.1 Frontpanel

2.1



Figur 3: Frontpanel.

POWER ON/OFF
(jf. 2.2)

- magnetpladelageret forsynes med strøm fra en separat stikkontakt, der altid skal være tændt. Når systemet er tændt, startes/stoppes pladelageret med START kontakten.

1) START
indikator/kontakt

- indikatorens lyser, når magnetpladelageret startes, og slukkes, når det stoppes.

Trykker man på START kontakten, tændes indikatorens og pladestablen begynder at rotere. Trykker man på START kontakten en gang mere, indledes en stopprocedure og indikatorens slukkes.

2) READY

indikator/trykknop

- indikatoren lyser, når magnetpladelageret er parat til normal drift. På nogle typer vil indikatoren blinke, indtil pladestablen er nået op på fulde omdrejninger, eller når en stopprocedure er indledt.

Trykknappen under READY indikatoren er ikke en egentlig kontakt, men bevirker, at magnetpladelageret via en binær kode tildeles en logisk adresse svarende til det indgraverede tal. Knappen er nummereret med et tal mellem 0 og 15.

Det er denne "ready knap" der henvises til under beskrivelse af systemets autoloaddprocedure.

3) FAULT

indikator

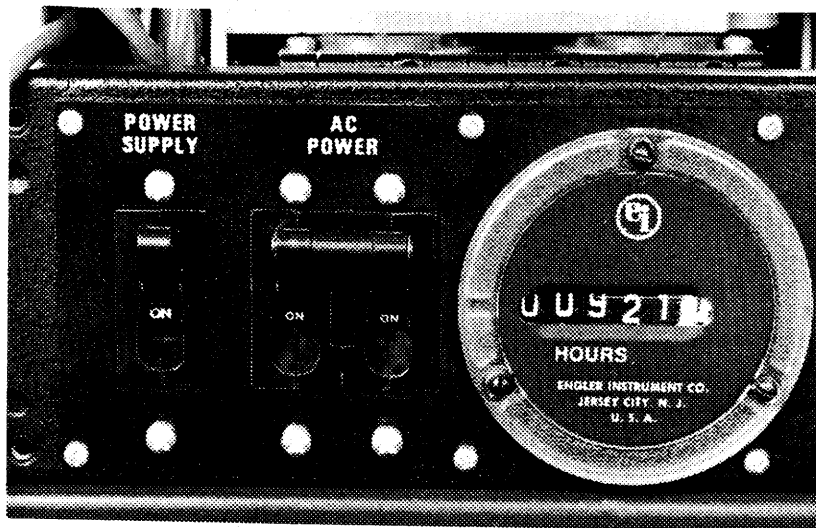
- indikatoren lyser, når der er fejl på magnetpladelageret (jf. 4.3). Tilkald en servicetekniker.

4) PROTECT

indikator/kontakt

- indikatoren lyser, når magnetpladelageret er i "protect mode", dvs. når der ikke kan skrives data på magnetpladerne, men kun læses data fra disse.

Trykker man på kontakten, kobles "protect mode" ind og indikatoren tændes. Trykker man en gang mere, kobles magnetpladelageret tilbage til normal skrive-læse operation og indikatoren slukkes.



Figur 4: Bagpanel.

Bagpanelet må ikke betjenes af operatøren.

POWER SUPPLY

A/C POWER

- disse kontakter sættes i ON stilling første gang magnetpladelageret betjenes og forbliver herefter i ON stilling.

Timetæller

- registrerer de timer, pladelageret har været tændt.

3. BETJENINGSVEJLEDNING

3.

3.1 Isætning af pladestabel

3.1

Gå frem skridt for skridt som beskrevet:

1. Sørg for, at blæseren får lov at arbejde mindst et par minutter, inden isætningen foretages. Derved sikres, at spindelrummet renses for støv.
2. Åben vippelågen til spindelrummet.
3. Kontrollér, om læse-skrive-hovederne er trukket helt tilbage, samt at der ikke findes fremmedlegemer i spindelrummet.

ADVARSEL: Stop her, hvis læse-skrive-hovederne ikke er helt trukket tilbage, eller hvis der findes fremmedlegemer i spindelrummet - tilkald en servicetekniker.

4. Tag pladestablen; klem låsearmene på bundpladen sammen og fjern bundpladen fra beskyttelseskappen. På ældre pladestabler: hold på bundpladen og drej beskyttelseskappens håndtag mod uret; bundpladen vil derved løsnes og kan fjernes.
5. Sæt pladestablen lodret nedover spindlen - det skal gøres forsigtigt. Drej beskyttelseskappens håndtag med uret, indtil pladestablen er spændt fast. Beskyttelseskappen løftes (lodret) fri af pladestablen.
6. Luk vippelågen til spindelrummet.
7. Beskyttelseskappe og bundplade samles og stilles til side, indtil pladestablen igen skal tages ud.

3.2 Start

3.2

Efter isætning af pladestablen startes magnetpladelageret som følger (magnetpladelageret må kun startes, når der er monteret en pladestabel):

1. Kontrollér, at isætningen af pladestablen er korrekt udført.
Hvis pladelageret skal startes med en tidligere monteret pladestabel isat, så sørg for, at blæseren får lov at arbejde et par minutter, førend pladelageret startes.
2. Tryk på START kontakten og kontrollér, at følgende sker:
 - A. START indikatoren tændes.
 - B. På nogle typer: READY indikatoren blinker.
 - C. Efter ca. 30 sekunder tændes READY indikatoren og forbliver tændt.Hvis denne rækkefølge ikke gennemløbes, så tilkald en service-
tekniker.

Magnetpladelageret er nu klart til drift.

3.3 Drift

3.3

Under drift af magnetpladelageret skal man holde øje med FAULT indikatoren. Hvis den lyser, er det nødvendigt at tilkalde en servicetekniker.

PROTECT faciliteten kan benyttes efter behov. PROTECT indikatoren lyser, når der kun kan læses fra pladelageret.

3.4 Stop

3.4

Pladelageret stoppes på følgende måde:

1. Tryk på START kontakten, hvorved START indikatoren og READY indikatoren slukkes. På nogle typer: READY indikatoren begynder at blinke.
2. Vent indtil READY indikatoren slukkes (hvis den blinker) - under alle omstændigheder vent indtil pladestablen har stoppet sin rotation af sig selv, før der fortsættes.

3.5 Udtagning af pladestabel

3.5

Gå frem skridt for skridt som beskrevet:

1. Kontrollér, om pladestablen har stoppet sin rotation, før der fortsættes.
2. Åben vippelågen til spindelrummet.
3. Tag bundpladen af beskyttelseskappen.
4. Sæt beskyttelseskappen nedover pladestablen, således at spindelenden på pladestablen fanger i beskyttelseskappens håndtag.
5. Drej håndtaget mod uret indtil der høres en klikkende lyd. Løft forsigtigt pladestablen fri af spindlen.
6. Klem låsearmene på bundpladen sammen og sæt bundpladen på beskyttelseskappen. På ældre pladestabler: Hold bundpladen på plads og drej beskyttelseskappens håndtag med uret, indtil bundpladen er spændt fast.
7. Luk vippelågen til spindelrummet.

8. Pladestablen opbevares i henhold til oplysningerne givet i 4.2.

4. SUPPLERENDE INFORMATION

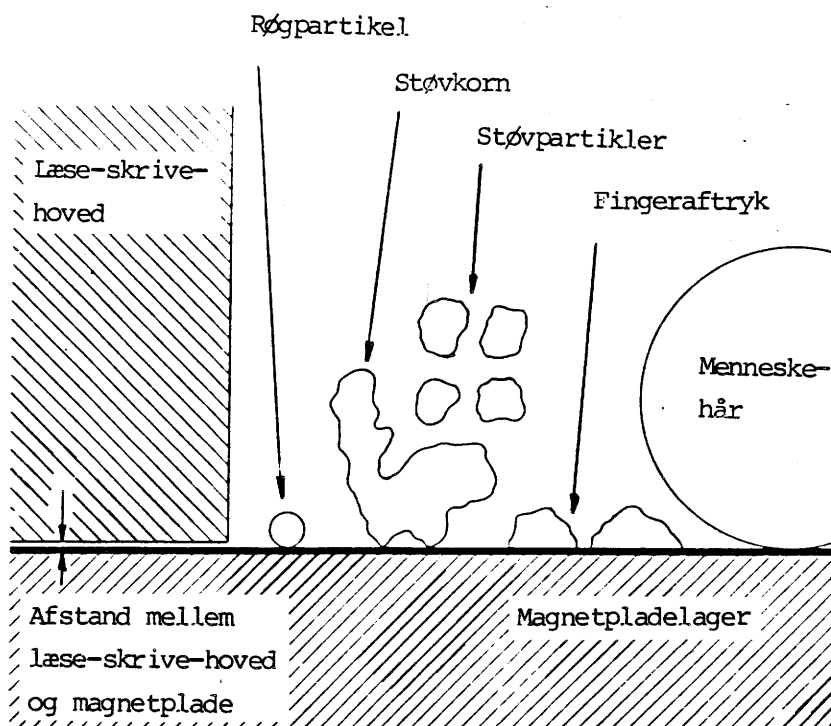
4.

4.1 Behandling af magnetpladelageret

4.1

De fleste hovedpunkter i behandlingen af magnetpladelageret tages der højde for under selve installationen ved at følge installationsspecifikationerne. I dagligdagen er det vigtigt at opfylde disse specifikationer samt at betjene magnetpladelageret med forsigtighed og omtanke - et pladelager er et præcisionsinstrument.

Operatørerne bør således huske på, at røg- og støvpartikler i området, hvor pladelageret arbejder (og det vil ofte sige hele maskinrummet), vil give anledning til besværligheder, idet disse partikler er betydeligt større end afstanden mellem læse-skrivehoved og magnetpladens overflade (jvf. illustrationen). Partiklerne blokerer pladelagerets luftfilter og kan i sidste ende føre til



'head crash' (jf. 4.3). Derfor: TOBAKSRYGNING FORBUDT og UNDGÅ PAPIROPLAGRING (eller PRINTER OPSTILLING) i nærheden af pladelageret.

Brug ej heller pladelageret som bord.

Desuden bør følgende forhold altid iagttages:

- lad aldrig vippelågen til spindelrummet stå åben udover den nødvendige tid til isætning/udtagning af pladestablen.
- forsøg aldrig at berøre eller skubbe på læse-skrive-hovederne.

4.2 Behandling af pladestablen

4.2

Overhold følgende forskrifter, når pladestablerne håndteres:

- opbevar altid pladestablen i den lukkede beskyttelseskappe, når pladestablen ikke er monteret på pladelageret.
- monter altid bundpladen på beskyttelseskappen, også selvom beskyttelseskappen er tom.
- opbevar altid pladestablerne i rene lokaler. Pladestablerne må ikke udsættes for sollys eller magnetisk påvirkning. De må ikke stilles på højkant (men de må gerne stables, når de stilles fladt).

BEMÆRK: Hvis pladestablerne opbevares udenfor selve maskinrummet, skal de stå i maskinrummet i mindst to timer før de tages i brug for at udligne temperaturforskelle.

- eventuelt støv på beskyttelseskappen tørres af inden bundpladen fjernes og inden vippelågen på pladelageret åbnes med henblik på isætning af pladestablen.
- undgå at tabe eller støde beskyttelseskappen med pladestablen mod andre genstande. Sker dette, er det nødvendigt, at pladestablen efterses af en servicetekniker, før den tages i brug igen - ellers vil der kunne opstå alvorlig skade på magnetpladelageret ('head crash', jf. 4.3).

- overfladerne på magnetpladerne må ikke berøres, ligesom man ikke må forsøge at rengøre disse.
- hvis der benyttes etiketter til mærkning af pladestablerne, skal etiketterne altid påsættes beskyttelsekappen, aldrig direkte på pladestablen. Skriv aldrig på selve pladestablen. Til identifikationsbrug bør man benytte pladestablens fabriktionsnummer, der findes på pladestablens underside.

4.3 Fejlsituationer

4.3

Det er væsentligt at kunne identificere en fejlsituation, hvis den opstår, samt at vide hvad man skal gøre. Skaderne kan begrænses ved rigtig handling. Uagtsomhed kan føre til 'head crash'.

'Head crash' er et engelsk udtryk, hvormed der menes, at læseskrive-hovederne har været i berøring med magnetpladens overflade ("er nøddlandet"). 'Head crash' hører til undtagelsen, hvis man følger de retningslinier for behandling af pladelager og pladestabel, der er beskrevet forud for dette afsnit.

<u>Fejlsymptom</u>	<u>Behandling</u>
A. FAULT indikator lyser	Kontakt en servicetekniker.
B. Mislyd og/eller fremmed lugt fra pladelageret	Sluk pladelageret ved at trykke på START kontakten og kontakt en servicetekniker.
	NB: AC POWER kontakten (jf. 2.2) må under ingen omstændigheder betjenes!
C. Konsol-/terminal-status-meddelelser som f.eks. paritetsfejl, datafejl og intervention.	Kontakt en servicetekniker.

4.4 Vedligeholdelse

4.4

Operatøren har ingen vedligeholdelsesopgaver direkte på magnetpladelageret, men skal bidrage til de almindelige driftsforhold, der er nævnt ovenfor.

LÆSERBEMÆRKNINGER

Titel: RC8221-26/8244-47 Magnetpladelager
(Disc Pack), Betjeningsvejledning

RCSL Nr.: 42-i1524

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