

# UNI DISK

**Flexskive — kontrollerkort**  
**För Luxor ABC-maskiner och FACIT DTC**



**MYAB Mikrokonsult AB**  
**Box 7100, 172 07 SUNDBYBERG**  
**Tel: 08-29 56 84, 85**

1981

For more information on each of these

○

○

○

○

## Allmän information

UNIDISK kontrollerar om det finns en disk i driven genom att mäta tiden mellan indexpulserna och anta att driven är ready när de ligger inom ett intervall på 150-250 ms. Denna typ av kontroll blev nödvändig då vissa 5 tums drivar inte har någon readysignal, eller ger ready utan att vara det.

För att detektera att en disk satts in ligger kontrollern och testar på om index går låg och i så fall startas motorerna. Nu kommer kontrollern att mäta tiden mellan två indexpulser för att se om disken roterar. Stänger man luckan innan motorn stannar så kommer kontrollern att upptäcka att det sitter en disk i, men om motorn stannar och luckan sedan stängs kan kontrollern inte hitta disketten och kommer att anse att det inte finns någon diskett i den driven. Om detta inträffar så är det bara att ta ur disken helt och sätta in den igen och sedan stänga luckan.

Det finns inga omkopplare för densitetsval, kontrollern försöker läsa i enkel och dubbel densitet för att avgöra vilken densitet en skiva har. Den kan skilja mellan enkel och dubbel densitet, samt om en diskett är oformatterad.

Den gamla metoden att få ABC80/800:an att söka på en annan drive genom att öppna luckan på driven fungerar inte riktigt som vanligt. Skivan måste tas ur driven helt och hållet för att kontrollern skall slänga de buffrar som hör till driven.

Detta beror på att det inte går att skilja på tillstånden:

- 1 Motorn stilla och luckan stängd.
- 2 Motorn stilla och luckan öppen.

Däremot går det att detektera att en skiva tas ur driven genom att leta efter en positiv flank på index.

När man först kommer till ett spår från något håll och det efter 1/3 av alla försök inte går att läsa en eller flera sektorer så tar man ett steg i samma riktning man kom ifrån och sedan ett steg tillbaka, detta om driven skulle vara så skruttig att man hamnar olika på spåret beroende på varifrån man kommer. Nu görs 1/3 av försöken och om någon sektor fortfarande inte går att läsa/skriva så tas ett steg i motsatt riktning som den ursprungliga och ett steg tillbaka, detta om den första förflyttningen skulle ha skett mellan ett stort antal spår och gett ett fel i positioneringen pga att armen fått upp en högre hastighet än om det bara varit ett enda steg. Nu görs den sista tredjedelen försök och går det inte nu heller så ger driven upp.

När man skrivit ut en sektor läser man in den igen till en liten buffer i kontrollern och kontrollerar att inlästa data är likadana som skrivna. Om det finns någon skillnad skrivs sektorn ut igen.

Vid läsning görs totalt 30 försök, vid skrivning 60.

```
----->| 1/3 av försöken
          |
          |->
          |<-
          | 1/3 av försöken
          |
          |<-|
          ->| 1/3 av försöken
```

DATE: 11/19/2013  
TIME: 10:00 AM  
BY: [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

C

C

C

C

## Byglar på UNIDISK

På UNIDISK finns fem bygelgrupper för val av kortadress, drivetyp, 5" eller 8" storlek osv.

Grupp 1 väljer kortadress och grupp 3 drivetyp.

Grupp 2, 4 och 5 har med 5"/8" valet att göra och löds in på fabriken. Om man vill bygga om ett 5" kort till ett 8" så måste även IC 20 bytas. ( innehåller styrprogrammet)

De olika dos som finns använder adresserna på följande sätt:

Gamla doset (finns i 80/800:maskiner) använder adress 44 till 8" kontrollkort och adress 45 till 5" kontrollkort. Adress 46 och 47 används inte.

UFD-dos (finns i 802/806:maskiner) har adress 44 till 832:or, 45 till 830:or, 46 till 8", adress 47 används inte.

Grupp 1 : Val av kortadress.

44	45	46	47
o o	o o	o o	o o
o o	o o	o o	o o
o o			
o o	o o	o o	o o

Grupp 3 : Val av diskdrivetyp

Beroende på om kortet är ett 5" eller 8" så betyder byglarna i grupp 3 olika drivar för samma byglingskombination. Om någon ej definierad bygelkombination används går det inte bra.

8" kort	5" kort	Installera byglar i position
FD8	830, 6551 MPI	8 4 2 1
DD86	830, 6551 BASF	8 4 2
DD88	832, 6553 MICR	8 4 1
838	832, 6553 BASF	8 4
	FD2, FD2D, FD2U,	
	FD2UD	8 2 1
	FD4	8 2
	DD80, DD82	8 1
	DD84	8
	6552 MICR	4 2 1
	6552 BASF	4 2

*Ej delvis, ej alla filer på disk 1*

För att få reda på vilket fabrikat av drive som används så kan man titta på det gamla kontrollkortet, där sitter en liten lapp med fabrikat ( BASF, MICR, MPI ...) på driven.

Grupp 2 : Val av 5" eller 8" diskar

5"	8"
o o	o o
o o	! !
! !	o o
o o	o o

1. The first part of the document is a list of items...

2. The second part of the document is a list of items...

3. The third part of the document is a list of items...

4. The fourth part of the document is a list of items...

5. The fifth part of the document is a list of items...

6. The sixth part of the document is a list of items...

7. The seventh part of the document is a list of items...

8. The eighth part of the document is a list of items...

# Byglar på UNIDISK

Grupp 4 : Val av 5" eller 8" diskar

Vid 5" diskdrivar

o-o o  
o o o-o o

Vid 8" diskdrivar

o o o  
o o o o o

Grupp 5 : Omkoppling av pinnar vid 8" drive

o  
o  
o

o  
o  
o

Bygelgruppernas placering på kortet

Lägg kortet med den 64-poliga till vänster och komponentsidan uppåt så att bygelgrupperna överensstämmer med nedanstående skiss

G 4  
o o o  
o o o o o

o  
o G 5  
o

G 2 G 3  
o o o o 8  
o o o o 4  
o o o o 2  
o o o 1

G 1  
o o  
o o  
o o

Unit	Symbol	Definition
meter	m	Distance traveled by light in 1/299,792,458 seconds
second	s	Duration of 919,263,170 periods of radiation of cesium-133
kilogram	kg	Mass of the international prototype kilogram
ampere	A	Current that produces a force of 2 x 10 <sup>-7</sup> N between two parallel wires
kelvin	K	1/273.15 of the thermodynamic temperature of the triple point of water
candela	cd	Luminous intensity of a source emitting monochromatic radiation of frequency 540 THz
newton	N	Force that gives a mass of 1 kg an acceleration of 1 m/s <sup>2</sup>
joule	J	Work done when a force of 1 N moves an object 1 m
watt	W	Power of 1 J/s
coulomb	C	Quantity of electricity that flows through a wire carrying a current of 1 A for 1 s
volt	V	Potential difference that causes a current of 1 A to flow through a wire of resistance 1 ohm
ohm	ohm	Resistance that causes a current of 1 A to flow through a wire when a potential difference of 1 V is applied
farad	F	Capacity that stores 1 C of electricity at a potential difference of 1 V
henry	H	Inductance that induces an EMF of 1 V when the current through it changes at a rate of 1 A/s
tesla	T	Magnetic flux density that induces an EMF of 1 V in a coil of 1 turn when the magnetic flux through it changes at a rate of 1 Wb/s
weber	Wb	Magnetic flux that induces an EMF of 1 V in a coil of 1 turn when the magnetic flux through it changes at a rate of 1 T/s
newton-meter	Nm	Unit of torque
newton-meter squared	Nm <sup>2</sup>	Unit of moment of inertia
newton-meter per second	Nms	Unit of angular momentum
newton-meter squared per second	Nm <sup>2</sup> s	Unit of area moment of inertia
newton-meter squared per second squared	Nm <sup>2</sup> s <sup>2</sup>	Unit of second moment of area
newton-meter squared per second cubed	Nm <sup>2</sup> s <sup>3</sup>	Unit of third moment of area
newton-meter squared per second to the fourth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>4</sup>	Unit of fourth moment of area
newton-meter squared per second to the fifth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>5</sup>	Unit of fifth moment of area
newton-meter squared per second to the sixth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>6</sup>	Unit of sixth moment of area
newton-meter squared per second to the seventh power	Nm <sup>2</sup> s <sup>7</sup>	Unit of seventh moment of area
newton-meter squared per second to the eighth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>8</sup>	Unit of eighth moment of area
newton-meter squared per second to the ninth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>9</sup>	Unit of ninth moment of area
newton-meter squared per second to the tenth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>10</sup>	Unit of tenth moment of area
newton-meter squared per second to the eleventh power	Nm <sup>2</sup> s <sup>11</sup>	Unit of eleventh moment of area
newton-meter squared per second to the twelfth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>12</sup>	Unit of twelfth moment of area
newton-meter squared per second to the thirteenth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>13</sup>	Unit of thirteenth moment of area
newton-meter squared per second to the fourteenth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>14</sup>	Unit of fourteenth moment of area
newton-meter squared per second to the fifteenth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>15</sup>	Unit of fifteenth moment of area
newton-meter squared per second to the sixteenth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>16</sup>	Unit of sixteenth moment of area
newton-meter squared per second to the seventeenth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>17</sup>	Unit of seventeenth moment of area
newton-meter squared per second to the eighteenth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>18</sup>	Unit of eighteenth moment of area
newton-meter squared per second to the nineteenth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>19</sup>	Unit of nineteenth moment of area
newton-meter squared per second to the twentieth power	Nm <sup>2</sup> s <sup>20</sup>	Unit of twentieth moment of area





## Strappning av diskdrivar

Det har visat sig att vissa drivrar är strappade så att de automatiskt laddar huvudet vid selekt. Detta är inte bra då UNIDISK hela tiden ligger och selektar drivarna för att kontrollera om någon diskett satts in. Det ger upphov till ett irriterande slammer som i längden blir tröttande både för drive och programmerare.

Oljudet får man slut på genom att strappa om driven enligt följande:

För ABC830, DD80, DD82 och DD84 med BASF drivrar.

Installera JJ-2 1-2 och 9-10, ta bort 3-4.

Ta bort JJ-3 13-14.

Denna strappning är sådan att huvudet laddas endast om driven är vald och headloadsignalen är aktiv.

Samtliga strappar för BASF driven finns i Luxors Service Manual ABC800 avdelning 6. (sid 2-7 till 2-10 och 3-6 till 3-8)

1. The first part of the report deals with the general situation in the country during the year 1947-1948. It is a summary of the work done by the various departments and a statement of the results achieved.

2. The second part of the report deals with the work done by the various departments during the year 1947-1948. It is a summary of the work done by the various departments and a statement of the results achieved.

3. The third part of the report deals with the work done by the various departments during the year 1947-1948. It is a summary of the work done by the various departments and a statement of the results achieved.



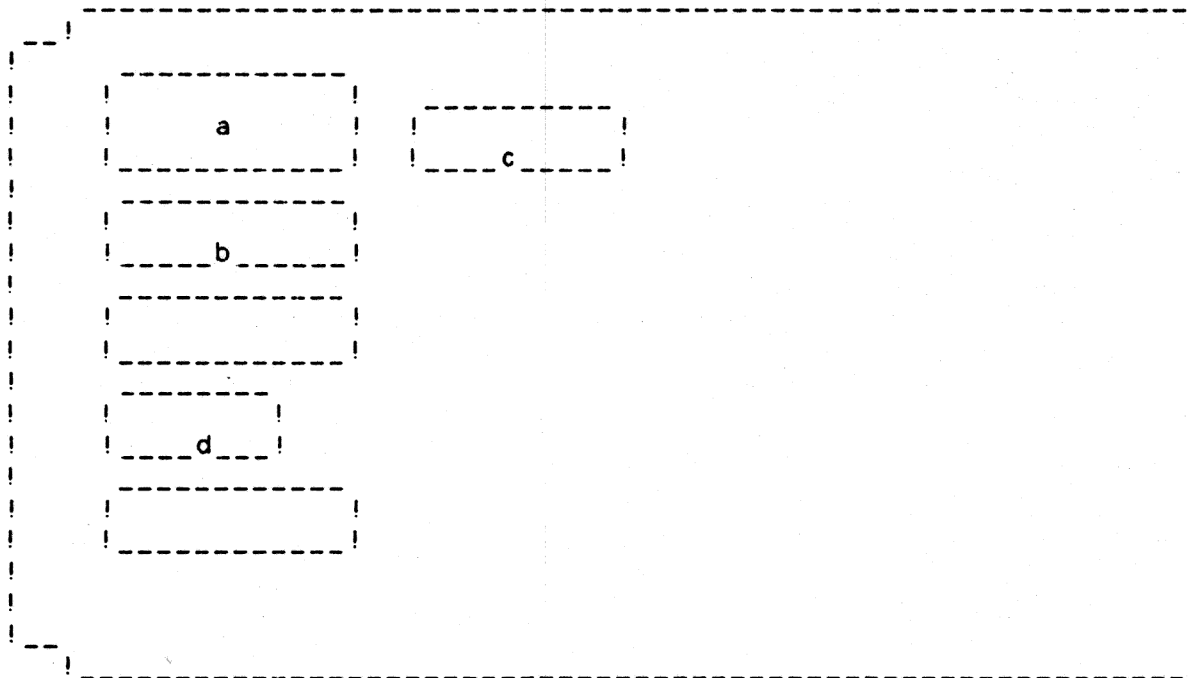
## Speciella åtgärder

Om du har en ABC80 med "diskoperativsystemet" på kontrollerkortet eller en FD2, FD2U, FD2D eller FD2UD kan du tyvärr inte slänga ditt gamla kort då "diskoperativsystemet" sitter på kortet.

För att inte den gamla diskkontrollern skall förorsaka busskollisioner måste adressavkodningen kopplas bort genom att krets d tas bort (om den sitter i sockel) eller att ledaren till d.9 kapas.

För att minska strömförbrukningen kan samtliga icke lödda kretsar plockas bort, utom de tre kretsarna betecknade a, b och c.

För alla andra typer av drivar är det bara att byta kort.



Om det gamla kontrollerkortet har 34-polig eller 50-polig stiftlist som kontakt mot driven kan det hända att den kontakt som är klämd på flatkabeln från driven har en nyckling (liten upphöjning i plasten).

Denna asymmetri användes av UNIDISK så att det inte skall gå att vända kontakten fel, men då det gamla kortet inte utnyttjar nycklingen kan kontakten ha klämts fast på kabeln på två olika sätt, varav det ena är fel.

På UNIDISK är hela den övre raden i kontakten jord och skall kopplas ihop med motsvarande rad i kontakten på flatkabeln.

Om den lilla upphöjningen i plasten skulle vara i vägen för isättningen skärs den bort med ett vasst eggverktyg.

The following information was obtained from the records of the Department of Health and Human Services, Office of the Assistant Secretary for Health, regarding the activities of the National Health and Medical Research Council (NH&MRC) during the period from 1960 to 1965.

The NH&MRC is a statutory body established under the Health Research Act, 1957. Its primary function is to advise the Government on matters relating to health research and to coordinate and promote health research in Australia.

The NH&MRC is composed of members appointed by the Governor-General in Council. The members are drawn from various fields of science, medicine, and public health, and represent a wide cross-section of the Australian community.

The NH&MRC is funded by the Government and is responsible for the administration of the Health Research Act, 1957, and the Health Research Act, 1960. It also administers the Health Research Act, 1965, which provides for the establishment of health research committees.

The NH&MRC has a wide range of responsibilities, including the coordination of health research, the promotion of health research, and the administration of health research grants. It also has a role in the development of health research policy and the monitoring of health research activities.

The NH&MRC has a long history of successful health research and has played a major role in the development of health research in Australia. Its activities have been instrumental in the advancement of health research and the improvement of the health of the Australian people.

The NH&MRC has a wide range of activities, including the coordination of health research, the promotion of health research, and the administration of health research grants. It also has a role in the development of health research policy and the monitoring of health research activities.

The NH&MRC has a wide range of responsibilities, including the coordination of health research, the promotion of health research, and the administration of health research grants. It also has a role in the development of health research policy and the monitoring of health research activities.

The NH&MRC has a wide range of activities, including the coordination of health research, the promotion of health research, and the administration of health research grants. It also has a role in the development of health research policy and the monitoring of health research activities.

The NH&MRC has a wide range of responsibilities, including the coordination of health research, the promotion of health research, and the administration of health research grants. It also has a role in the development of health research policy and the monitoring of health research activities.

The NH&MRC has a wide range of activities, including the coordination of health research, the promotion of health research, and the administration of health research grants. It also has a role in the development of health research policy and the monitoring of health research activities.

The NH&MRC has a wide range of responsibilities, including the coordination of health research, the promotion of health research, and the administration of health research grants. It also has a role in the development of health research policy and the monitoring of health research activities.

The NH&MRC has a wide range of activities, including the coordination of health research, the promotion of health research, and the administration of health research grants. It also has a role in the development of health research policy and the monitoring of health research activities.

UNIDISK : Tekniska data

Format : 100 X 160 mm

Vikt : 150 g

Strömförbrukning : ca 650 mA på +5 V ( +12 och -12 används ej)

Buffertminne : 64 kbyte dynamiska ram

CPU : TMS9995

Kontrollerkrets : MB8877A ( WD 1793-02 )

Kontakt mot 80/800 : 2 X 32, europa don, hane.

Kontakt mot disken : 25 polig cannon D-sub , 34 polig header eller 50 polig header.

The UNIDISK system is designed to provide a reliable and efficient means of data storage and retrieval. It is suitable for use in a wide range of applications, from small business systems to large-scale industrial environments. The system's architecture is based on a modular design, allowing for easy expansion and integration with existing hardware and software.

Key features of the UNIDISK system include:

- High data transfer rates, ensuring fast access to information.
- Robust error correction capabilities, minimizing data loss and corruption.
- Flexible configuration options, allowing for customization to meet specific user requirements.
- Long-term reliability, with a proven track record of performance in demanding environments.

For more detailed information on the UNIDISK system, please refer to the technical manual or contact our sales department. We are committed to providing the highest quality products and services to our customers.



FELRAPPORT UNIDISK

Om det skulle inträffa att det blir fel med UNIDISK så vore vi på MY.  
mycket tacksamma av en felbeskrivning och under vilka betingelser fel  
inträffade (Vilket program som kördes, disktyp osv.).

Namn:.....

Adress:.....

Telefon:.....

- 1. Promversion UNIDISK .....
- 2. Maskintyp (ABC80, ABC800, ABC802, ABC806, DTC DTC/2 ) .....
- 3. Dosprom i maskinen (versionsnr) .....
- 4. Diskdrive. ....
- 5. Kört program .....
- 6. Version av programmet .....
- 7. Situation i programmet där det sket sig .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

Rapporten skickas till :

MYAB Mikrokonsult AB  
PL 3778  
762 00 RIMBO

On the 1st of June 1954, the following information was received from the ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...

The information received on the 1st of June 1954, is as follows ...