

TILLÄGG/ANDRING - ANVISNING UFD-DOS

Systemskiva till UFD-DOS Ver 6.1

I samband med att ABC 802 och ABC 806 har börjat levereras, kommer det att finnas program på systemskivan som är unika för respektive dator. Nedan följer en lista på samtliga program som ingår på systemskivan. De som inte är märkta med ABC 802 eller ABC 806 kan köras på alla ABC 800-datorerna.

<u>PROGRAM</u>	<u>DATOR</u>	<u>PROGRAM</u>	<u>DATOR</u>
SYSDIR.SYS	A11a	DRINI.BAC	A11a
BASICINI.SYS	A11a	START.BAC	A11a
ADDOPT.ABS	A11a	DISKCHK.BAC	A11a
DEVDES.REL	A11a	LIB.BAC	A11a
OPTROSH.REL	A11a	REPROT.BAC	A11a
OPTROSL.SYS	A11a	SYS.BAC	A11a
ISAMOPT.RES	A11a	PREABS.BAC	A11a
TERMOPT.REL	ABC 806	NAMEDISK.BAC	A11a
SOFTOPT.REL	ABC 806	UFD.BAC	A11a
CMDINT.SYS	A11a	ISAMDEMO.BAC	A11a
SYSTEM.ABS	A11a	IDEMO1.BAC	A11a
COPY.ABS	A11a	DEMOCRE.BAC	A11a
COPYLIB.ABS	A11a	CREINDEX.BAC	A11a
DELETE.ABS	A11a	ARTIKLAR.DAT	A11a
DISKCHECK.ABS	A11a	ARTIKLAR.ISM	A11a
DOSGEN.ABS	A11a	ARTIKLAR.IS1	A11a
ERRCOPY.ABS	A11a	SETOPT.BAC	A11a
LIB.ABS	A11a	SETCAL.BAC	ABC 806
REPROT.ABS	A11a		
UFD.ABS	A11a		

Nedan följer beskrivningar på de program som ej fanns på systemskivan när ANVISNING UFD-DOS trycktes.

Notera att ISAM-programmen nu finns med på systemskivan, dessa finns beskrivna i Anvisning ISAM 800. Demoprogrammet för ISAM startas med RUN ISAMDEMO.

ANVISNING UFD-DOS anger felaktigt att UFD.ABS och UFD.BAC köps på separat flexskiva, UFD-programmen levereras på systemskivan. Beskrivning av programmen finns i ANVISNING UFD-DOS.

OPTROSH.REL/OPTROSL.SYS

Programmet innehåller drivrutiner för hantering av extra minneskort. BASICINI.SYS anropar ADDOPT.ABS som i sin tur startar programmet OPTROSH.REL. För att OPTROSH.REL ska laddas måste ADDOPT.ABS ändras, se ANVISNING UFD-DOS. Sett från BASIC fungerar denna drivrutin som en >>vanlig>> flexskivenhet (RAM-floppy) med enhetsbeteckningen RAM:. Fördelen med RAM-floppy jämfört med flexskivenheten är att läsning och skrivning sker mycket snabbt.

Eftersom det inte är någon utökning av primärminnet kan inte större program än tidigare skrivas. Programmen måste rymmas och exekveras i primärminnet (ca 32 kbyte). Detta innebär att stora program även i fortsättningen, måste delas upp i delprogram och instruktionen CHAIN används som logisk avslutning på ett delprogram för att hämta in nästa.

Storleken på ett program kan reduceras genom att tex texter och konstanter lagras i filer istället för i programmet. Programdelar och datafiler lagras därefter i RAM-floppyn vid start av programmet. Huvudprogrammet lagras som vanligt i primärminnet. Det är möjligt att lagra flera program/datafiler i RAM-floppyn samtidigt. Vid CHAIN laddas programdelen/data från RAM-floppyn till primärminnet. Vid spänningstillslag läggs bibliotekssektorer och bitmap upp. Vid nollställning av primärminnet (CALL(0)) påverkas inte innehållet i extra minnet. Om du vill radera (formatera), skriver du POKE -6,0, varvid en ny bitmap och nya bibliotekssektioner läggs upp vid nollställning av primärminnet. Detta ger dig möjlighet att gå mellan DOS och BASIC, utan att innehållet i extra minnet förstörs.

Följande extra minnen kan hanteras av denna drivrutin:

Minneskort	64 kbyte RAM	Art nr 190 9626-11
Minneskort	128 kbyte RAM	Art nr 190 9627-11
Dator	128 kbyte	Art nr 190 8089-15

TERMOPT.REL

Programmet innehåller drivrutin för att ABC 806 ska kunna användas som Datavisionsterminal och simulering av en ADM3A-terminal. BASICINI.SYS anropar ADDOPT.ABS som i sin tur startar programmet TERMOPT.REL. För att TERMOPT.REL ska laddas måste ADDOPT.ABS ändras, se ANVISNING UFD-DOS.

SOFTOPT.REL

Programmet innehåller drivrutin för "Soft-scroll". För att "Soft-scroll" ska påverka bilden måste BASIC-instruktionen ATTRIBUTE 2 användas. För mer information om ATTRIBUTE se BASIC II Manual för ABC 806. BASICINI.SYS anropar ADDOPT.ABS som i sin tur startar programmet SOFTOPT.REL. För att denna option ska laddas måste ADDOPT.ABS ändras, se ANVISNING UFD-DOS.

SETCAL.BAC

Detta program sätter den batteridrivna CMOS-kalendern. De frågor som ska besvaras i programmet är År, Månad, Datum, Timme, Minut, Sekund, och Veckdagsnummer. SETCAL behöver normalt endast köras vid exempelvis övergång mellan vinter- och sommartid. Om endast realtidsklockan ska sättas, se programexempel i BASIC II Manual för ABC 806 under TIME.

DRINI.BAC (kompl till beskr i ANVISNING UFD-DOS)

Förutom att sätta DR-: till den enhet som programmet laddas ifrån, har DRINI modifierats att automatiskt läsa av CMOS-kalendern och sätta ABC 806:s realtidsklocka.

Övrigt

Dessa tillägg och ändringar medför att innehållet på systemskivan kommer att visas på skärmen enligt följande:

```

Drive MOD:
SYS DIR  SYS  BASICINI.SYS  ADDOPT  .ABS  DEVDES  .REL
OPTROSH  .REL  OPTROSL  .SYS  ISAMOPT  .REL  TEROPT  .REL
SOFTOPT  .REL  CMDINT  .SYS  SYSTEM  .ABS  COPY  .ABC
COPYLIB  .ABS  DELETE  .ABS  DISKCHK  .ABS  DOSGEN  .ABS
ERRCOPY  .ABS  LIB  .ABS  REPROT  .ABS  UFD  .ABS
DRINI  .BAC  START  .BAC  DISKCHK  .BAC  LIB  .BAC
REPROT  .BAC  SYS  .BAC  PREABS  .BAC  NAMEDISK  .BAC
UFD  .BAC  ISAMDEM0  .BAC  IDEM01  .BAC  DEMOCRE  .BAC
CREINDEX  .BAC  ARTIKLAR.DAT  ARTIKLAR.ISM  ARTIKLAR.ISI
SETOPT  .BAC  SETCAL  .BAC

143 av 608 sektorer lediga
  
```

Ang RAM:

GENERELL KOPIERINGSRUTIN

Detta är en generell kopieringsrutin utförd som en flerradig funktion. Den kan användas tillsammans med program som du gjort själv. Inparametrar är ursprungs-enhet (Source) t ex "DRO:", ny enhet (Dest) och fil att kopiera (File) t ex "LIB.BAC".

I loopen som börjar på rad 360 kopieras filen tills den är slut eller ett fel inträffar. På rad 410 kontrolleras att felkoden är 37 eller 38, då har kopieringen gått bra och slutet av filen skrivs ut. Om kopieringen gick bra returneras värdet noll, annars returneras felkoden.

```

320 DEF FNCopy(Source$,Dest$,File$)
330   ON ERROR GOTO 400
340   OPEN Source$+File$ AS FILE 1
350   PREPARE Dest$+File$ AS FILE 2
360   WHILE -1
370     GET #1,Buf$ COUNT 253
380     PUT #2,Buf$
390   WEND
400   ON ERROR GOTO 430
410   IF ERRCODE=38 OR ERRCODE=37 THEN 440
420   CLOSE 1,2
430   RETURN ERRCODE
440   ON ERROR GOTO 460
450   PUT #2,Buf$
460   CLOSE 1,2
470   RETURN 0
480 ENEND

```

AUTOSTART KOPIERING

Den ovan beskrivna kopieringsrutinen kan också användas för att kopiera filer vid autostart. Hur detta program ska startas finns beskrivet i ANVISNING UFD-DOS i kapitel 3.22 PREABS.BAC.

Följande program kopierar de filer som anges i DATA-satserna från flexskiva till enheten RAM:.

```

100 !
110 ! Program för kopiering av filer vid autostart
120 !
130 Source$="MFO:"
140 Dest$="RAM:"
150 READ File$
160 WHILE File$ <> "slut"
170   PRINT File$,
180   Felkod= FNCopy(Source$,Dest$,File$)
190   IF Felkod<>0 THEN PRINT " Fel ";Felkod ELSE PRINT
      " Kopiering klar "
200   READ File$
210 WEND
220 END
230 !
240 ! Data-satser med filnamn
250 ! Avbryt med raden slut
260 !
270 DATA LIB.BAC
280 DATA REPROT.BAC
300 DATA slut

```