

LUXOR
DATORER

SKYDD 800

Förord

SKYDD 800 är ett kopieringsskydd för flexskivor till ABC 800, ABC 802 och ABC 806.

Programmet SKYDD 800 är framtaget för att Du som programmerare eller programförsäljare ska kunna leverera program till ABC 800, ABC 802 eller ABC 806 datorer utan att för den skull riskera att någon kopierar Dina program.

SKYDD 800 är utvecklat av DATA KONSULT i Linköping.

Motala i februari 1986
Nokia Luxor Informations System

Innehåll

1	Inledning	1
2	Användarbeskrivning	3
2.1	Allmänt	3
2.2	Beskrivning av fas 1 — Välj typ av minne	4
2.3	Beskrivning av fas 2 — Ange enheter	5
2.4	Beskrivning av fas 3 — Välj ut filer	6
2.5	Beskrivning av fas 4 — Kopiera	10
3	Felmeddelanden, orak och åtgärd	13
4	Praktiska tips	15

1 Inledning

Programmet SKYDD 800 är framtaget för att Du som programmerare eller programförsäljare ska kunna leverera program på flexskiva till ABC 800, ABC 802 eller ABC 806 datorer att användas i enanvändarsystem, utan att för den skull riskera att någon kopierar Dina program.

Med hjälp av SKYDD 800 klarar Du enkelt av hela förfarandet att generera skyddade kopior från en originalskiva.

SKYDD 800 kan användas för att kopieringsskydda BASIC-program i .BAC-format (lagrade med SAVE-kommando).

Kopieringsskyddet är mycket effektivt. Varje användare av SKYDD 800 tilldelas en individuell kod som används vid märkning av skivorna, dessutom märks varje skiva med ett speciellt nummer som beräknas med hjälp av en slumpgenerator. Detta gör att det i praktiken är omöjligt för någon annan att kopiera Dina skivor, även om denna person skulle ha tillgång till programmet SKYDD 800.

Du kan använda programmet SQUEEZE 800 tillsammans med SKYDD 800 för att göra Dina program kompakta. Du kör först programfilen genom SQUEEZE 800 och sedan genom SKYDD 800.

2 Användarbeskrivning

2.1 Allmänt

Körningen av programmet SKYDD 800 är uppdelad i fyra faser:

Om den flexskiveenhet som kopiering ska göras till inte har Luxors snabba styrkort så måste Du välja INSTALLERA i menyn samt ange detta. Installationen behöver bara göras vid första körningen. Är Du osäker på vilken typ av styrkort som sitter i Din dator så är det bara att prova med någon av de båda typerna. Skulle Du råka ange fel typ så kommer datorn att låsa sig vid formatering, och Du måste trycka på RESET-knappen för att komma vidare.

FAS 1 I en meny får Du välja typ av minne som den skyddade kopian ska läggas på ABC 830, ABC 832, ABC 834 eller ABC 838.

FAS 2 Du får här ange originalsquivans enhet, samt till vilken enhet som kopieringen ska göras.

FAS 3 Här väljer Du ut de filer som ska kopieras, samt anger vilka som ska skyddas eller endast kopieras.

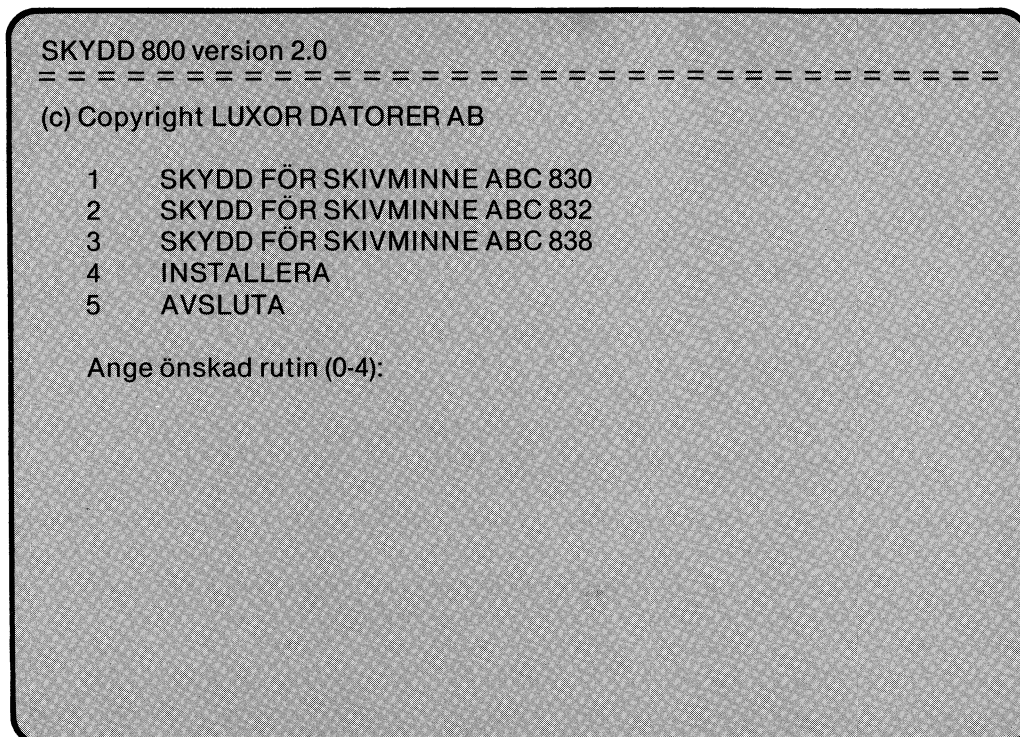
Observera! Det är enbart BASIC-program som går att skydda.

FAS 3 kan förenklas genom att använda en kommandofil som innehåller namnen på de filer som ska kopieras.

FAS 4 Formatering av den nya skivan samt kopiering av de utvalda filerna. Vill Du ha flera exemplar av samma skiva så kan FAS 4 upprepas ett godtyckligt antal gånger utan att FAS 1-3 behöver göras om.

2.2 Beskrivning av FAS 1 — Välj typ av minne

- 1/ Sätt in programskivan SKYDD 800 i flexskiveenheten.
- 2/ Skriv RUN START och tryck på RETURN
- 3/ Efter några sekunder visas följande på bildskärmen:

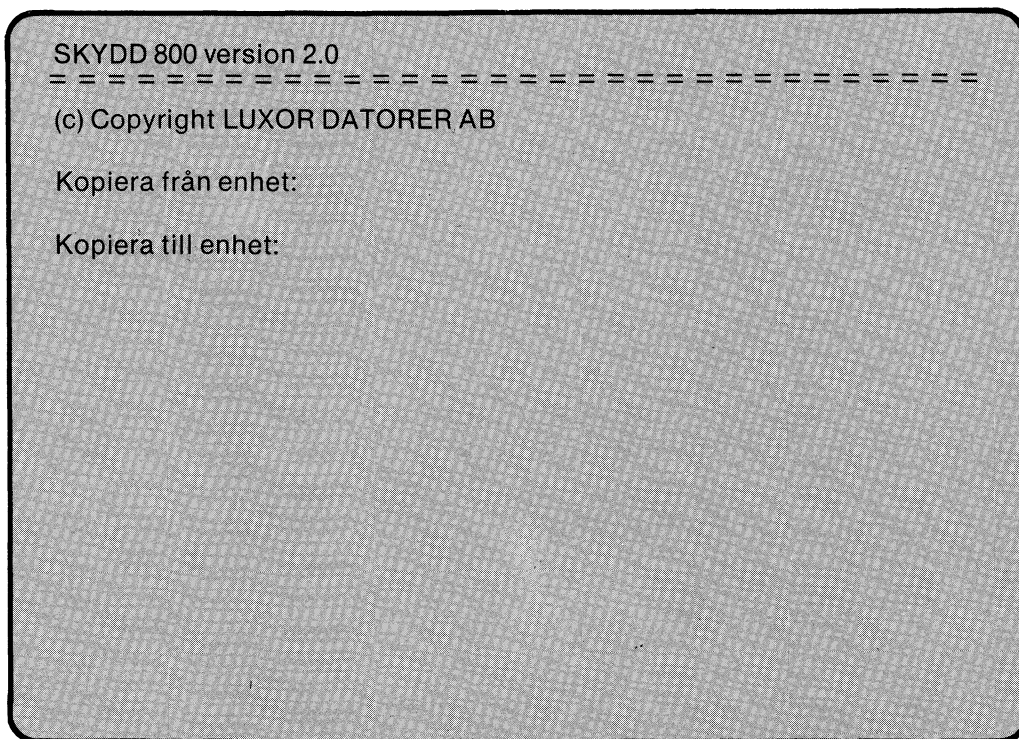


- 4/ Välj rutin beroende på vilket skivminne som Du vill att de skyddade programmen ska kopieras till.

Skriv önskad siffra och tryck RETURN.

2.3 Beskrivning av FAS 2 — Ange enheter

Du får följande text på bildskärmen:

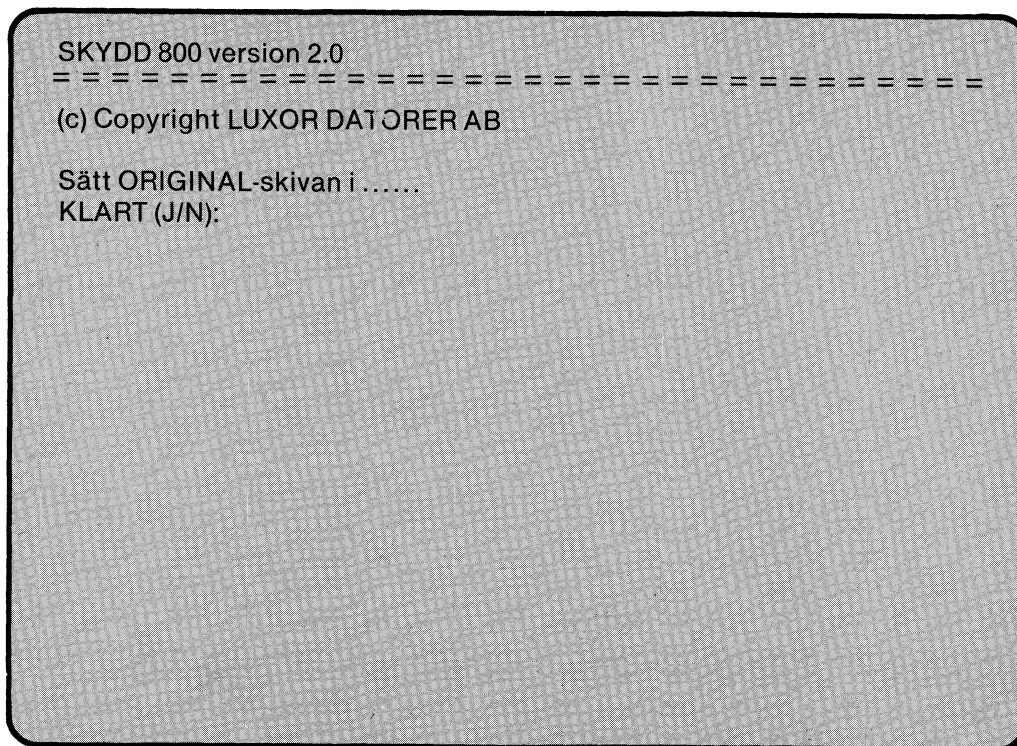


- 5/ Här ska Du ange från- samt tillenhet som kopieringen ska göras. Enhet anges på formen tre tecken följt av ett kolon, ex DR0:, DR1:, MO0:, MF0:, SF0:, HD0:, UFD:, RAM:.

Kopiering kan ske från valfri enhet men givitvis endast till en enhet som ligger på det skivminne som valts i FAS 1.

2.4 Beskrivning av FAS 3 — Välj ut filer

Efter val av enheter att kopiera från/till får Du följande text på bildskärmen, detta gäller inte om Du har valt att kopiera från UFD: eller RAM:.



- 6/ Tag ut programskivan SKYDD 800 ur flexskiveenheten.
- 7/ Sätt i Din ORIGINAL-skiva, den skiva som Du vill göra skyddade kopior av, i angiven enhet.
- 8/ Svara J på frågan KLART (J/N) genom att skriva J och trycka på RETURN.
- 9/ Du får frågan om kopieringen ska ske med hjälp av en kommandofil. Detta kan göras förutsatt att Du vid ett tidigare tillfälle har sparat Ditt val av filer som ska kopieras på en kommandofil, om inte så svarar Du nej genom att trycka på N och sedan RETURN.

SKYDD 800 version 2.0

=====

(c) Copyright LUXOR DATORER AB

Sätt ORIGINAL-skivan i

KLART (J/N): J

Kopiering enligt kommandofil? (J/N):

Om Du svarar J på frågan "Kopiering enligt kommandofil?
(J/N):" så ställs frågan

"Kommandofilens namn?"

Här ska Du ange det namn som Din tidigare sparade kommandofil har. Om Du bara trycker RETURN antas att kommandofilen heter SKYDD 800.CMD samt att den ligger på Din originalskiva. Har Din kommandofil ett annat namn eller om den finns på en annan enhet så skriver Du filnamnet och trycker på RETURN.

SKYDD 800 version 2.0

=====

(c) Copyright LUXOR DATORER AB

Sätt ORIGINAL-skivan i

KLART (J/N): J

Kopiering enligt kommandofil? (J/N):

Kommandofilens namn: DRO:SKYDD 800.CMD

Har allting gått som det ska så visas nu följande text på bildskärmen, gäller ej om kommandofil används.

SKYDD 800 version 2.0

=====
(c) Copyright LUXOR DATORER AB

Ange för varje fil vad Du vill göra enligt följande.

K = Kopiera denna fil
S = Skydda och kopiera
"PF2" = Utför kopiering
"PF5" = Visa föregående fil
"PF7" = Visa nästa fil
endast "RETURN" = Kopiera ej denna fil

Filnamn: Åtgärd (K/S):

PROGRAM:BAC

- 10/ Namnet på de filer som finns på Din originalskiva kommer nu ett efter ett att visas på skärmen. För varje namn förväntas att Du talar om vad som ska göras med denna fil. Följande sex alternativ finns:
- a) "K = Kopiera denna fil"
Om Du svarar med K följt av RETURN så innebär det att denna fil kommer att kopieras som den är utan skydd.
 - b) "S = Skydda och kopiera"
Om Du svarar S följt av RETURN innebär det att denna fil kommer att kopieras med skydd.
 - c) "PF2 = Utför kopiering"
Du anger att valet av filer är klart, samt att kopieringen kan påbörjas.
 - d) "PF5 = Visa föregående fil"
Gå tillbaka till föregående filnamn, om Du befinner Dig på det första så händer inget.
 - e) "PF7 = Visa nästa fil"
Gå till nästa filnamn, om Du befinner Dig på det sista så händer inget.
 - f) "Endast RETURN = Kopiera ej denna fil"
Om Du endast trycker på RETURN så innebär det att denna fil **inte** kommer att kopieras.

Efter avslutat val av filer som ska kopieras får Du frågan:

"Ska kopieringsvalet sparas? (J/N):".

Du har nu möjlighet att spara det gjorda valet på en kommandofil för att vid ett senare tillfälle göra nya kopior med samma filer.

SKYDD 800 version 2.0
=====

(c) Copyright LUXOR DATORER AB

Ange för varje fil vad Du vill göra enligt följande.

K	= Kopiera denna fil
S	= Skydda och kopiera
"PF2"	= Utför kopiering
"PF5"	= Visa föregående fil
"PF7"	= Visa nästa fil
endast "RETURN"	= Kopiera ej denna fil

Filnamn: _____ Åtgärd (K/S): _____

Ska kopieringsvalet sparas? (J/N):

11/ Om Du varar J på frågan "Ska kopieringsvalet sparas" så ställs frågan:

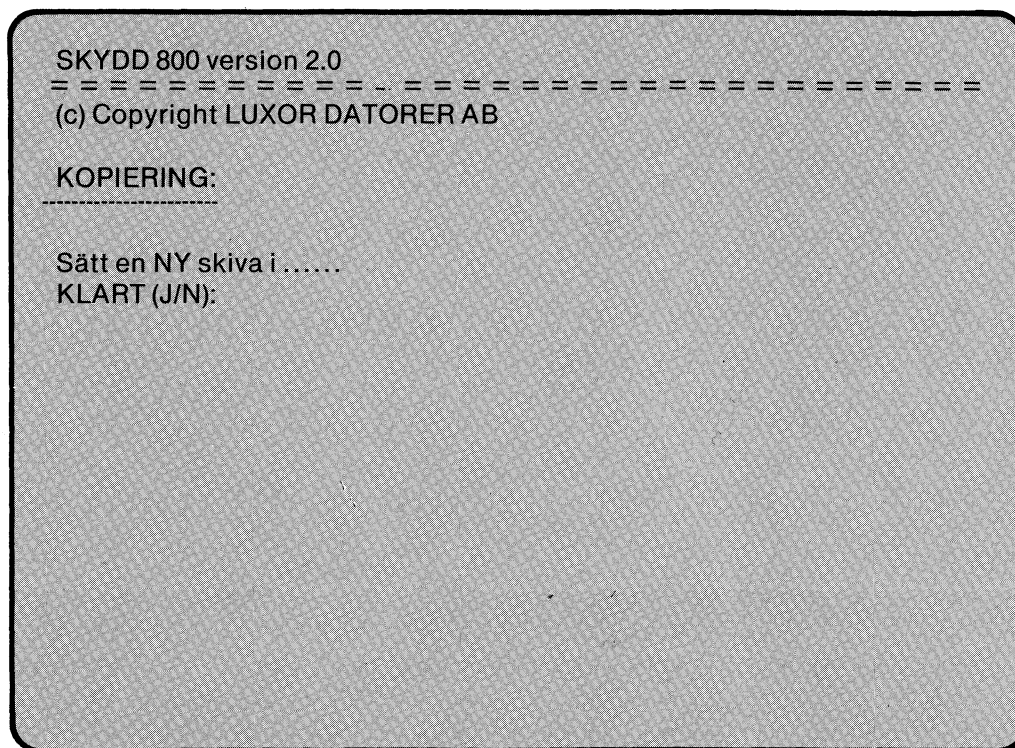
"Kommandofilens namn:"

Här föreslår programmet att kommandofilen ska heta SKYDD 800.CMD samt att den ska läggas på Din originalskiva.

Vill Du att kommandofilen ska heta SKYDD 800.CMD så är det bara att trycka RETURN, i annat fall så får Du skriva in det nya namnet samt trycka RETURN.

2.5 Beskrivning av FAS 4 — Kopiera

Du får följande text på bildskärmen:



- 12/ Sätt en ny skiva i angiven enhet, dvs den skiva som Du vill att den skyddade kopian ska läggas på. Denna skiva behöver inte vara formaterad eftersom SKYDD 800 sköter om den saken. Observera att originalskivan fortfarande måste sitta kvar.
- 13/ Svara J på frågan "KLART (J/N):" genom att trycka på J och sedan RETURN.
På skärmen visas meddelande om att skivan formateras och testas.

Därefter sker kopiering av de utvalda filerna, varvid namnet på aktuell fil visas samt om den kopieras med eller utan skydd.

Efter slutförd kopiering visas följande text på skärmen:

SKYDD 800 version 2.0

=====

Önskas flera exemplar
av samma skiva (J/N):

- 14/ Om Du vill ha flera exemplar av samma skiva svarar Du J på denna fråga genom att skriva J och sedan trycka RETURN, varvid hela FAS 4 kommer att upprepas.

Vill Du inte ha flera exemplar svarar Du N följt av RETURN varvid körningen av programmet SKYDD 800 avslutas.

3 Felmeddelanden, orsak och åtgärd

Nedan följer en uppräknig av felmeddelanden som kan förekomma under respektive fas:

FAS 1	Felmeddelande: Felmeddelande: Åtgärd:	"Kan ej läsa programskivan" "Sätt i programskivan" Kontrollera att programskivan SKYDD 800 är riktigt isatt.
FAS 2	Felmeddelande: Orsak/Åtgärd:	"Felaktig enhet" Beroende på vilket DOS som sitter i datorn så har de olika enheterna olika namn: Ex, en enhet i skivminnet ABC 830 heter normalt DR0: eller DR1:, men kan även kallas för MO0: resp MO1: om UFD-DOC används.
	Felmeddelande: Orsak/Åtgärd:	"Kan ej kopiera från/till samma enhet" Ange en annan enhet, man kan inte kopiera från samma enhet som man ska kopiera till.
	Felmeddelande: Orsak/Åtgärd:	"Kan ej kopiera till denna enhet" Det går endast att kopiera till enheter av den typ som valdes i FAS 1.
FAS 3	Felmeddelande: Orsak/Åtgärd:	"Fel vid läsning av enhet" Problem har uppstått vid läsning av biblioteket på originalskivan. Pröva på nytt, kontrollera skivan.
	Felmeddelande: Orska/Åtgärd:	"Fel vid läsning av kommandofil" Angiven kommandofil finns ej, eller är felaktiga. Kontrollera skivorna.
	Felmeddelande: Orsak/Åtgärd:	"Kan ej spara kommandofiler" Fel har uppstått vid skrivning av kommandofilen, kontrollera aktuell skiva (skrivskyddad?)
FAS 4	Felmeddelande: Orska/Åtgärd:	"Fel vid formatering" Kontrollera att skivan som ska formateras är isatt samt att skivminnet är inkopplat. Pröva på nytt. Prova med en ny skiva, den gamla kan vara skadad.
	Felmeddelande: Orsak/Åtgärd:	"Fel vid skrivning på Skivan är troligen dåligt formaterad, pröva på nytt. Går det inte så byt skiva.
	Felmeddelande: Orsak/Åtgärd:	"Fel vid läsning från" Gör ett nytt försök, går det ändå inte är troligen originalskivan dålig.

- Felmeddelande: **"Fel vid skrivning på"**
Orsak/Åtgärd: Gör ett nytt försök, går det ändå inte är troligen skivan som kopiering sker till dålig.
- Felmeddelande: **"Kan ej läsa"**
Orsak/Åtgärd: Kontrollera att originalskivan fortfarande sitter kvar i skivminnet.
Om Du kopierar med hjälp av kommandofil kan felet bero på att filen inte finns kvar på originalskivan. Ska filen inte längre vara med vid kopieringen bör Du skapa en ny kommandofil.
- Felmeddelande: **"Ej fixed-up"**
Orsak/Åtgärd: Programmet ej sparat med "SAVE" eller så innehåller det något fel. Används en gammal version BASIC så kan det räcka med att göra "RUN" innan "SAVE". Prova att köra programmet i oskyddad form.

4 Praktiska tips

Nedan följer ett antal praktiska tips på hur Du kan utnyttja programmets fördelar.

- * UFD-hantering:

Om Du har ett UFD-DOS i datorn har Du möjlighet att skapa så kallade underbibliotek med hjälp av ett UFD-program. Det är lämpligt att skapa ett underbibliotek (UFD) för varje typ av programskiva som Du vill kunna framställa.

På de olika underbiblioteken lägger Du in de originalprogram som ska användas vid respektive kopiering.

Denna metod lämpar sig speciellt bra om Du har tillgång till ett winchesterskivminne.

- * Kommandofil:

Första gången som Du skapar kopior från ett original så ser Du till att spara en kommandofil på samma enhet. När Du vid ett senare tillfälle vill skapa nya kopior av samma original så slipper Du att på nytt gå igenom samtliga filer för att tala om vilka som ska kopiera respektive skyddas.

Samtidigt minskas risken att man t ex glömmer att skydda eller kopiera någon viss fil.

- * Användning av RAM-kort:

Om Du ska kopiera många exemplar av samma skiva på en gång så kan detta göras betydligt snabbare om Du först med hjälp av t ex "COPYLIB", kopierar över Din originalskiva till ett RAM-kort, och sedan anger Du att kopieringen ska ske från RAM:

- * Olika skivformat:

Programmet kan hantera samtliga typer av skivminnen vilket medför att Du endast behöver en originalskiva vilken sedan vid kopiering kan överföras till valfritt skivminne.

- * Passning av datorn vid kopiering:

Ska Du kopiera många exemplar av samma skiva på en gång kan det vara besvärande att ofta behöva gå till datorn för att se efter om kopieringen är klar. För att Du ska slippa detta så ger datorn ifrån sig ett pip när kopieringen är klar.

- * Reservkopior:

Se alltid till att ha minst en extra kopia på Din originalskiva innan Du börjar kopieringen. Det är ofta lättare än man tror att t ex råka formatera fel skiva.

NOKIA-LUXOR

Information Systems

BOX 923 59129 MOTALA TEL. 0141-280 00