

Hårdskiva

Manual

Telenova, version 0.01

18 december 2002

Innehåll

1	Användning	4
1.1	Din nya hårdskiveenhet	4
1.2	Placering och drift	5
1.3	Att flytta enheten	5
1.4	Transportsäkra med LOCK!	5
1.5	Start av hårdskivan	6
1.6	Hur får du mest nytta av den?	6
1.6.1	CP/M-86	7
1.6.2	ProfiON	7
1.6.3	MS-DOS	7
2	Installation	8
2.1	Vilka enheter passar ihop?	8
2.2	Monteringsanvisning	8

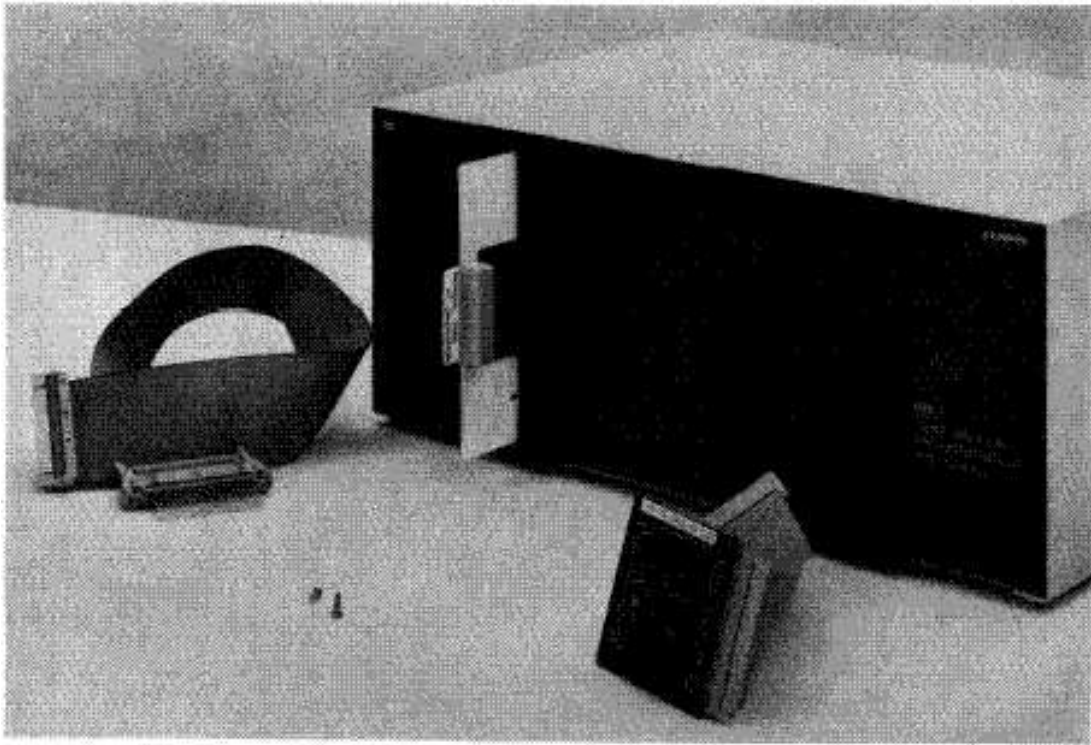
Varning

Hårdskiveenheterna får endast användas tillsammans med de levererade anpassningskorten! I kapitel 2 finns en tabell där du ser vilka enheter och kort som passar tillsammans. Om du bryter mot detta så förstörs aggregaten i enheterna!

Underhållsskivan

Med detta häfte levereras även en skiva med underhållsprogram för din hårdskiva. Programmet är:

LOCK.CMD Transportsäkrar läshuvudena.



Figur 1: Compis hårdskiveenhet. Senare enheter levereras med fast kablage.

1 Användning

1.1 Din nya hårdskiveenhet

Din hårdskiva är ett mycket effektivt tillbehör till din Compis. Med den kommer du att kunna arbeta mycket snabbare än med flexskivor. Du kan även lagra mångfalt större filer på en hårdskiva, eftersom dess kapacitet är mycket större än den för en flexskiva.

Hårdskivan, eller Winchesterminnet är ett aggregat där flera styva magnetskivor är monterade i ett hermetiskt slutet utrymme. Tillsammans fungerar de som en enda skiva. Läshuvudena sitter monterade på armar som löper mellan skivorna i packen. När enheten är i drift, roterar skivorna med mycket hög hastighet. Därigenom kommer läshuvudena att sväva på en luftkudde en bråkdels millimeter ovanför ytorna. Avståndet är mindre än tjockleken hos fläcken från ett fingeravtryck! Vore inte skivorna inkapslade, skulle minsta dammkorn vålla stora skador på både huvuden och skivor.

Du förstår säkert att en sådan anordning måste skötas med försiktighet. Vibrationer och slag kan vara fatala. När den ska flyttas, måste läshuvudena parkeras i ett säkert

läge.

Läs därför noga igenom detta häfte!

1.2 Placering och drift

Den levererade flatkabeln är skuren till maximalt tillåten längd. Därför kan inte enheten placeras längre bort än kabeln tillåter. Den kan stå bredvid eller under datorn. Enheten ska ställas på sina gummifötter. Den måste stå vågrätt och får alltså inte luta. Se även till att kylfluthålen i botten inte blockeras!

När enheten är i drift, får den inte utsättas för skakning eller slag. Därför måste underlaget vara stabilt. Den får inte heller flyttas när den är igång. Lëshuvudena kan lätt skada skivorna permanent om enheten utsätts för yttre åverkan. Med tanke på den mängd information du vanligen har på skivan, riskerar du att förlora många dagars arbete om du inte följer dessa anvisningar.

1.3 Att flytta enheten

Innan du flyttar enheten, måste du vara säker på att lëshuvudena är låsta i sitt parkeringsläge, dvs par-kerade. Detta är detsamma som att fästa tonarmen i sin hållare på en grammofon. Glömmer du att parkera, kommer huvudena att glida fram och tillbaka över skivornas ytor och repa dessa.

Parkeringen sker automatiskt på de smala (4,5 cm) 12MB-aggregaten. De stora (8,5 cm) 1OMB och 30MB-aggregaten måste parkeras manuellt. Det gör du med programmet LOCK.COMD som ligger på den medföljande skivan. 1OMB-aggregaten har ingen "parkeringsficka". Där kommer huvudet istället att placeras på ett oanvänt område. Om du är osäker på vilken typ av aggregat du har, kan du alltid köra lock oberoende av aggregatets typ.

1.4 Transportsäkra med LOCK!

Med CP/M-86 kör du programmet genom att svara på klartecknet "A>" med att helt enkelt skriva lock. Sätt in skivan och tryck på återstart. Skriv sedan:

```
A>lock
```

```
      Winchester menu
00 - Restore
01 - Head parking

99 - Terminate program

SELECT:

***** TeleNova *****
```

Figur 2: Menyn för programmet LOCK.

Programmet visar bilden i figur 2. Skriv siffrorna 01 för att parkera huvudet. Om du väljer 00 istället, tas huvudena fram ur parkeringsläget. Detta sker även automatiskt så snart du använder skivan, så du behöver aldrig använda detta alternativ. När du är klar skriver du 99 så avslutas programmet.

1.5 Start av hårddskivan

Sätt på strömmen på anläggningen. Lyssna noga på hårddskivan. När den kommit upp i varv, är enheten klar att använda.

Operativsystemet i datorn initieras ofta mycket snabbare än hårddskivan. Därför kan du vara tvungen att återstarta datorn då hårddskivan har blivit klar.

Ett typiskt feltilstånd hos CP/M-86 då hårddskivan inte är klar, indikeras med felmeddelandet `Bdos Err on H: Bad sector.`

1.6 Hur får du mest nytta av den?

Det vettigaste sättet att använda enheten, är att lägga operativsystemet och de oftast använda programmen där. På så sätt får du snabba programstarter och slipper hantera flexskivor. Resten av utrymmet använder du för data.

En hårddskiva är mångfalt mer driftsäker än en flexskiva, men det finns ändå en viss risk att data blir skadade. De skador som normalt inträffar under drift kan nästan alltid

repareras genom att skivan prepareras igen. Under prepareringen försvinner emellertid alla data. Därför måste du alltid se till att alltid ha flexskivekopior på de viktigaste filerna.

De olika operativsystemen hanterar hårddiskivor på olika sätt. Compis CP/M-86 kan hantera volymer om högst 4 MB. ProfiON klarar högst 16 MB och MS-DOS klarar 32 MB. För att kunna utnyttja en skiva som är större, måste den delas in i flera volymer. Här nedan beskrivs hur du an-vänder de olika system som är tillgängliga på Compis.

1.6.1 CP/M-86

10MB och 12MB enheterna delas automatiskt in i två hälfter om vardera 5MB av BIOS. Du kan utnyttja maximalt 4MB av de 5. Delarna adresseras som enheterna H: (high) och L: (low) och kan utan vidare nås med de normala programmen.

1.6.2 ProfiON

ProfiON kräver speciell installation. Den största enheten får vara 16MB, varför 10MB och 12MB aggregaten kan användas som en sammanhängande del. Systemet medger dock inte mer än 77 filer per volym, varför skivan blir dåligt utnyttjad om du har stora volymer men små filer. Om du har ett par jättefiler med exempelvis stora register, så är det dock den rätta lösningen.

Med ett speciellt installationsprogram kan emellertid större volymer delas i undervolymer. På Compis kan upp till 6 undervolymer vara aktiva samtidigt. Detta medger bättre utnyttjande av mediet. Tala med leverantören för Profiserien för att få hjälp med installationen!

1.6.3 MS-DOS

Anvisningar för MS-DOS utges i samband med att systemet blir allmänt tillgängligt på COMPIS. Tag kontakt med din leverantör!

2 Installation

Innan du kan använda hårddskivan, måste den anslutas till datorn och för att detta ska vara möjligt, ska denna vara försedd med ett anpassningskort och en kontakt. Dessutom måste skivan vara preparerad. Skivorna som levereras till Compis är alltid preparerade, så du slipper det momentet.

2.1 Vilka enheter passar ihop?

Du måste se till att det i datorn monterade anpassningskortet är avsett för användning tillsammans med din hårddskiva. Det kan finnas ett anpassningskort för annan utrustning monterat. Om du har en dator med J9-donet redan installerat, måste du ta reda på om det är kopplat till rätt anpassningskort:

Vad beträffar de kort som är monterade i datorn, är den enda möjligheten att öppna centralenheten och avläsa artikelnumret på korten.

Skivenheter		Anpassningskort
KDRA 10106/1 t.o.m. /5	passar	ROFA 191 109/1
T/IVCA 002 00/01 t.o.m. /03	"	ROFA 191 109/2
T/IVCA 002 00/05 t.o.m. /10	"	T/IVCA 000 93/ROA

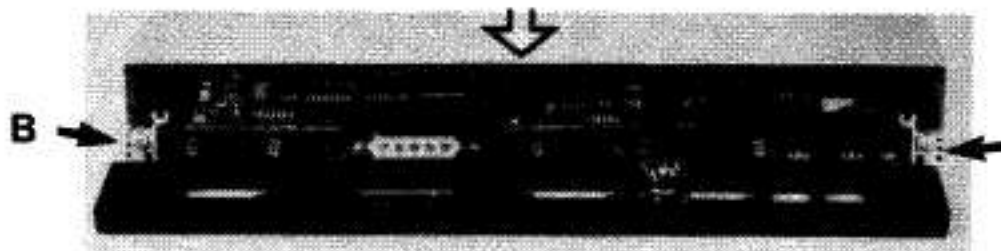
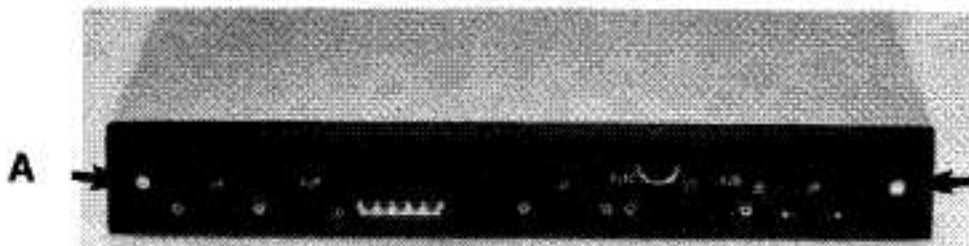
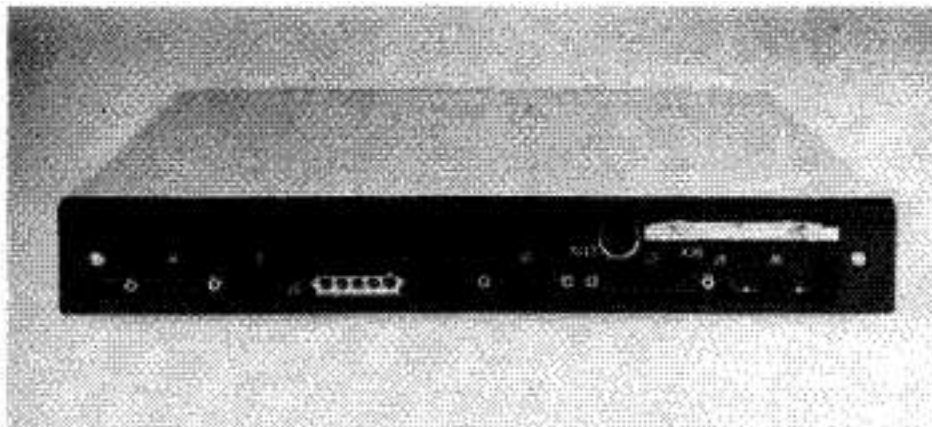
2.2 Monteringsanvisning

Först måste anpassningskortet monteras i datorn. Stäng därför av datorn och koppla loss alla kablar till centralenheten. Skruva loss skruvarna A. Tag loss bakstycket. Skruva loss jordskruvarna H. Tag bort överdelen genom att dra den bakåt. Se figur 3.

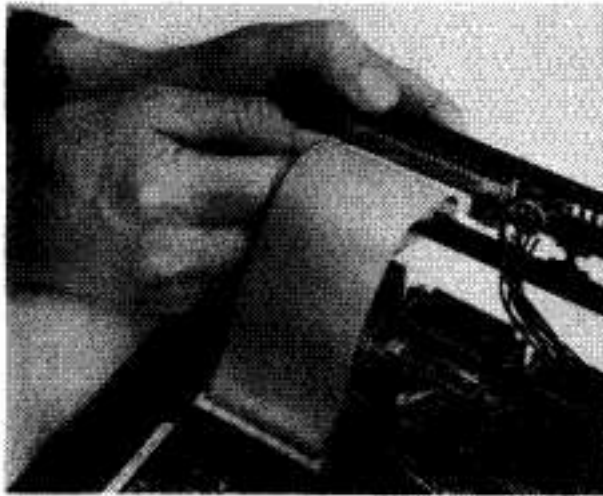
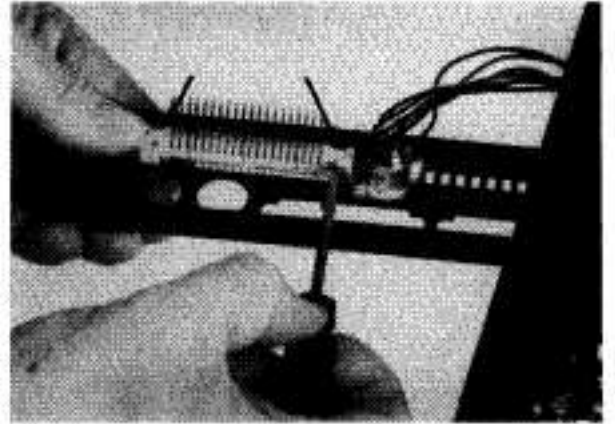
Ersätt täckplåten för uttaget XJ9 på bakstycket med chassiekontakten för flatkabeln. Skruva fast kontakten så att dess fördjupningar för skruvhålen är vända mot fästplåten. Anslut sedan den korta flatkabeln mellan anpassningskortet och chassiekontaktens stiftsida. Var försiktig så att inga stift skadas. Montera till sist anpassningskortet på iSBX-plinten J9. Se figur 4.

Kontrollera att samtliga förbindningar ser bra ut. Kontakterna ska sitta fast rakt i varandra och inga stift får vara böjda eller sticka utanför.

Sätt ihop lådan. Glöm inte jordskruvarna: Se till att både datorn och hårddskivan är



Figur 3: Isärtagning av datorns centralenhet.



Figur 4: Installation av anpassningskortet.

avstängda under allt kopplingsarbete. Koppla sedan in alla sladdar såsom de var innan du tog isär datorn. Anslut därefter hård-skivan till nätkontakten. Anslut flatkabeln mellan till kontakten XJ9 på centralenheten. Om enhetens kraftaggregat ska användas för att försörja exempelvis datorn, ska även denna anslutning göras medan strömmen är avstängd.