

S-Link
Handbok
ND-860362.1 SV

Innehållet i denna handledning kan komma att ändras i framtida utgåvor.

Norsk Data AB påtar sig inget ansvar för eventuella felaktiga uppgifter i texten och kan inte heller garantera att programvaran fungerar felfritt om den används i kombination med utrustning som inte har levererats av Norsk Data AB eller täcks av företagets servicedataganden.

Copyright – 1989 Norsk Data AB

Första version på svenska September 1989

Beställningar eller frågor rörande dokumentation kan sändas till:

Norsk Data AB

S-194 83 Upplands Väsby

Sverige

Förord

Produkten

S-Link (SINTRAN-Link) är en programmodul som installeras på IBM-kompatibla persondatorer av typ PC/XT/AT för kommunikation med Norsk Datas minidatorer med operativsystemet SINTRAN. Anslutningen kan vara seriell eller ske via ett lokalt nätverk (LAN).

Terminalemulering

Med S-Link kan persondatorn användas som terminal i ett ND-system. Terminalemuleringen baseras på terminaltyp 83 som är en textterminal. Grafik-tillämpningar som NOTIS-BG eller NOTIS-DRAW kan alltså inte användas via S-Link.

Filöverföring

Med S-Link kan filer överföras mellan ND-datorn och den anslutna persondatorn. Information som finns lagrad på persondatorn kan skrivas ut på skrivare anslutna till värdatorn.

Läsaren

Handboken beskriver hur S-Link används och förutsätter att användaren känner till hur:

- persondatorn startas
- DOS-kommandon ges
- DOS-filer lagras i kataloger
- vanliga NOTIS-tillämpningar används
- filer benämns under MS-DOS, SINTRAN och NOTIS-DS.

Handboken

Kapitel 1 till 5 beskriver olika funktioner i S-Link. Bilaga A ger en översikt över olika tangentbordstyper och vilka funktionstangenter som ska användas för NOTIS-funktioner på de olika modellerna. Bilagorna B till E ger mer teknisk information som kan vara värdefull för tekniker och systemansvariga.

Innehållsförteckning

Kapitel 1

Börja arbeta med S-Link

Introduktion	1
NOTIS- eller PC-tangentbord	2
Starta S-Link	3
Huvudmenyn i S-Link	4
Byt värdator i nätverk	8
Byt port för anslutning (seriell anslutning)	9
Lämna S-Link	10

Kapitel 2

Terminalemulering

Starta terminalemulering	11
Terminalemulatorns funktioner	13
Utskrift av skärbildens text på lokal skrivare	14
Utskrift från NOTIS-program	15
Terminalmenyn	16
Lämna värdatorn	18

Kapitel 3

Filöverföring

Logga in innan du startar filöverföringen	21
Formulär för filöverföring	22
Kopiera filer från PC till värdator	25
Kopiera filer från värdator till PC	28

Kapitel 4

Utskrift från PC till värdator

31

Kapitel 5	
Standardvärden i S-Setup	35
LAN-kommunikation	37
Seriell kommunikation	39
Färg på bildskärmen	40
Tillval	41
Bilaga A	
Tangentbord	43
PC/XT/AT-tangentbord i standardutförande	44
Utökat AT-tangentbord ("Enhanced") i standardutförande	45
Utökat AT-tangentbord från Norsk Data (ND-Enhanced)	46
NOTIS-funktioner på standardtangentbord	47
NOTIS-funktioner på andra tangentbord	51
Kontrollsekvenser	56
Bilaga B	
Installation och hårdvara	57
Systemkrav	57
Katalogstruktur på hårddisken	59
Kablar	60
Modemanslutning	63
Bilaga C	
Systemfilen HOSTS (LAN-system)	65
Bilaga D	
Teckenuppsättning (språk)	67
Bilaga E	
Felmeddelanden i S-Link	69
Register	73

Kapitel 1: **Börja arbeta med S-Link**

Introduktion

S-Link används på IBM-kompatibla persondatorer av modell PC, XT, AT eller PS/2 för kommunikation med Norsk Datas minidatorer som arbetar med operativsystemet SINTRAN III. I en sådan koppling kallas den större datorn för "värdator". Persondatorn kan via S-Link användas som terminal i ett ND-system. Du får därmed tillgång till information och program på värdatorn och kan överföra information från den ena datorn till den andra.

När du har startat S-Link väljer du enkelt önskad funktion från en meny.

Med S-Link installeras även modulen S-Setup. Med S-Setup kan du definiera rätt värden för kommunikation med värdatorn och anpassa olika funktioner i S-Link efter dina behov. S-Setup beskrivs närmare i kapitel 5.

NOTIS- eller PC-tangentbord

S-Link kan användas på PC-modeller med olika typer av tangentbord. Tangenternas funktioner kan emellertid variera från en tangentbordsmodell till en annan.

I bilaga A finns en förteckning över olika tangentbordstyper. Där förklaras hur funktionstangenterna på de olika modellerna fungerar.

OBS!

Alla kommandomenyer i S-Link har ett fält där funktionstangenter eller möjliga tangentkombinationer förklaras. Informationen i detta fält kan variera beroende på vilken typ av dator du använder.

Det finns många olika kombinationer av datorer och program. Funktionerna kan därför variera. I synnerhet tangentkombinationen **CTRL + DEL** kan vålla problem. Om en tangentkombination ger oväntade resultat, kan du läsa mer i bilaga A som ger förslag till alternativa tangentkombinationer.

Illustrationerna i denna handbok visar skärmbilder från en dator utrustad med AT-tangentbordet **ND Enhanced**. Om skärmbilden på din dator inte liknar bilderna i handboken, beror det på att du har en annan tangentbordstyp. Du ska använda de tangenter som anges på din bildskärm, inte de som visas i handbokens bilder.

Starta S-Link

Vid symbolen för operativsystemet MS-DOS skriver du

s-link.

S-Link startas och huvudmenyn visas på skärmen.

OBS!

Om huvudmenyn inte visas på skärmen när du ger detta kommando, kan du prova med att byta till den katalog där S-Link finns och sedan ge kommandot på nytt.

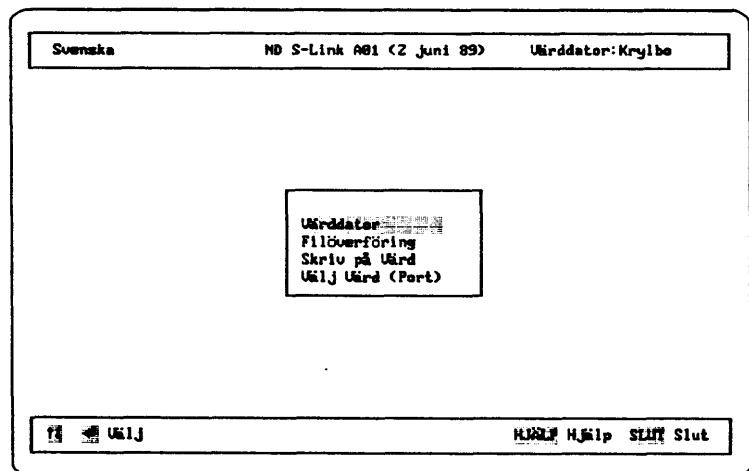
Om det tar lång tid att starta S-Link kan du börja med att ladda S-Start. Skriv kommandot:

s-start.

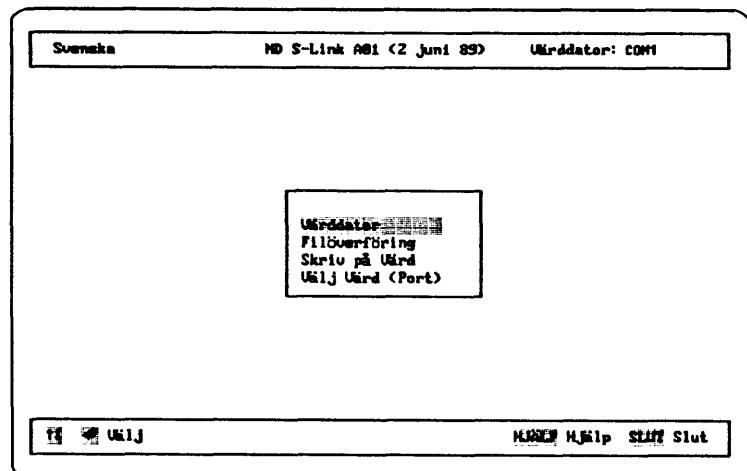
Starta sedan S-Link som vanligt. Du behöver bara ladda S-Start en gång när du startar datorn – den snabbare rutinen fungerar sedan var gång du ger kommandot **s-link**. Start-rutinen ger även andra fördelar om du är ansluten till värdatorn via LAN. Jfr kapitel 2 för ytterligare information.

Huvudmenyn i S-Link

Om din persondator är ansluten till ett lokalt nätverk (LAN), visas värdaptops namn i huvudmenyn ("Krylbo" i vårt exempel):



Om persondatorn ändå är ansluten via en seriell port till värdatorn, anges aktuell kommunikationsport:



De flesta menyer i S-Link är uppbyggda på ett liknande sätt.

- en titelrad högst upp med relevant information.
- menyns arbetsområde med tillgängliga menyval.
- en statusrad längst ner på skärmen med uppgift om hur tangenterna används för olika funktioner.

Titelraden

Språk

Tangentbordets och skärmens teckenuppsättning varierar från språk till språk. Till vänster i titelraden står angett vilket språk S-Link har installerats för. Tangentbordets teckenuppsättning måste inte motsvara programmets språkversion om du exempelvis vill se systemmeddelanden från S-Link på ett annat språk. I bilaga D beskrivs hur systemet fungerar med olika språkvarianter.

Värddator

I ett lokalt nätverk (LAN-anslutning) kan det finnas flera värdatorer. Du måste då välja vilken värdator du vill arbeta mot. Namnet på vald värdator visas längst till höger i titelraden.

Använd menyalternativet "*Välj värde (port)*" när du vill byta för kommunikation med en annan värdator.

Port

I ett seriellt anslutet system, visar fältet längst till höger i titelraden vilken port på din PC som används för kommunikation med värdatorn (COM1: eller COM2:).

Menyns arbetsområde

I arbetsområdet visas aktuellt menyval med negativ text. Flytta markeringen med hjälp av pil tangenterna (\uparrow , \downarrow). Bekräfta sedan ditt menyval med RETUR (\rightarrow). Du kan även skriva den första bokstaven i önskat menyval – exempelvis V för Värddator.

Värddator	Välj detta alternativ när du vill använda din persondator som en terminal ansluten till värddatorn. Läs mer i kapitel 2 om hur man arbetar via terminalemulering.
Filöverföring	Välj detta alternativ när du vill kopiera filer mellan värddatorn och persondatorn. Läs mer i kapitel 3.
Skriv på värd	Välj detta alternativ när du vill skriva ut dokument lagrade på persondatorn på en skrivare ansluten till värddatorn. Läs mer i kapitel 4 om denna funktion.
Välj Värd (port)	I lokala nätverk kan du använda denna funktion för att välja vilken värddator du vill ansluta persondatorn till. I ett seriellt anslutet system kan du här välja vilken kommunikationsport på din persondator som ska användas för anslutning till värddatorn.

Statusraden

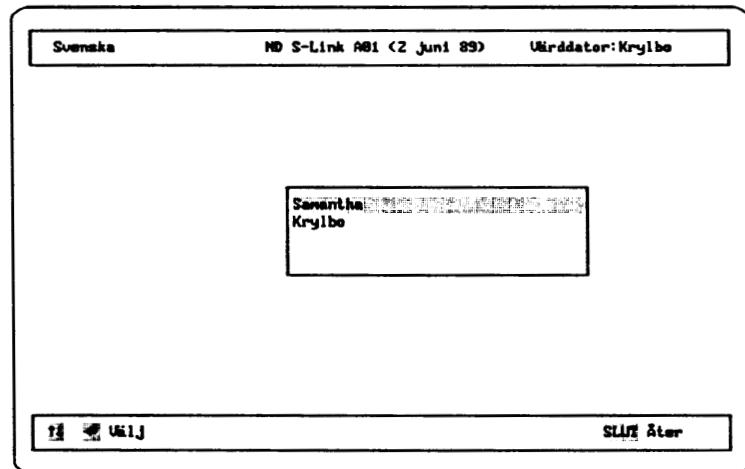
Statusraden längst ner på skärmen anger vilka funktionstangenter du kan använda. Tangentens namn visas i negativ text. Till höger om namnet står funktionen angiven. PIL UPP (\uparrow) framför tangentnamnet betyder att du ska använda tangenten med SKIFT.

HJÄLP

Om det finns en HJÄLP-funktion tillgänglig i menyn, visar statusraden vilken funktionstangent du ska använda. HJÄLP-bilden visar information om de olika menyval som finns på skärmen. Arbetar du med ett NOTIS-tangentbord kan du som vanligt använda HJÄLP-tangenten. Annars måste du använda den tangent som står angiven på statusraden (vanligtvis F1). Tryck på vilken tangent som helst när du har läst HJÄLP-bildens information och vill återgå till menyn igen.

Byt värdator i nätverk (LAN-installationer)

I huvudmeny använder du menyvalet "Välj Värd (port)". På skärmen visas en förteckning över de värdatorer som finns definierade på din PC:



- Välj med piltangenter Använd PIL UPP och PIL NER (\uparrow , \downarrow) för att markera önskad värdator och bekräfta med RETUR (\rightarrow). Vill du lämna förteckningen utan att byta värdator, trycker du på F3 (SLUT på NOTIS-tangentbord).

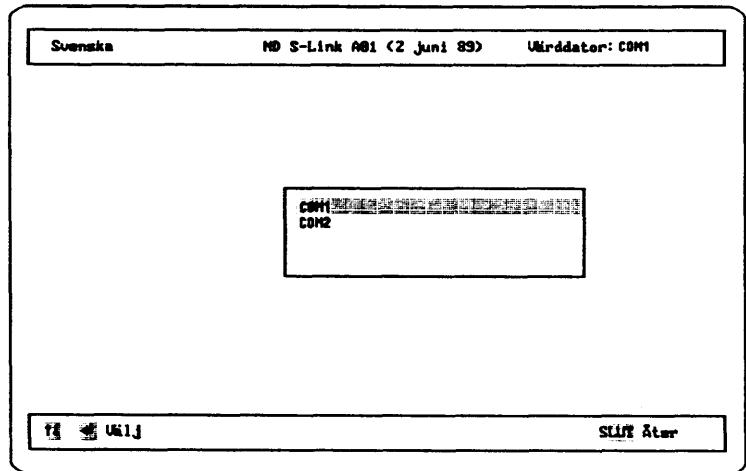
OBS!

När listan visas är den första värdatorn markerad – inte den den aktuella. Var försiktig så att du inte trycker på RETUR-tangenten och därmed byter till den första värdatorn i listan av misstag.

- 50 värdatorer Du kan maximalt definiera 50 värdatorer i S-Link. Om önskad värdator inte finns med i förteckningen kan du använda S-Setup för att definiera den. Läs mer om detta i kapitel fem.

Byt port för anslutning (seriell anslutning)

Är din persondator seriellt ansluten använder du menyvalet "Välj Värd (port)" för att bestämma vilken kommunikationsport som ska användas vid kommunikation med värddatorn. Skärmbilden ser då ut så här:



Välj med piltangenter

Använd piltangenterna för att markera vilken port du vill använda och bekräfta med RETUR-tangenten (↵). För att återgå till huvudmenyn trycker du på F3 (SLUT på NOTIS-tangentbord).

OBS!

När förteckningen visas är den första porten i listan markerad, oavsett vilken port du för närvarande utnyttjar. Trycker du oavsiktligt på RETUR-tangenten byter du alltså till den första porten i listan.

Lämna S-Link

När arbetet via S-Link är färdigt återgår du till huvudmenyn antingen från värdatorn eller från någon av undermenyerna i S-Link. I huvudmenyn trycker du på **F3** (eller **SLUT** om du arbetar med ett NOTIS-tangentbord) för att stänga S-Link. På skärmen visas operativsystemets symbol eller det menysystemet från vilket S-Link startades. Du kan sedan använda din persondator som vanligt.

OBS!

Om du är ansluten till värdatorn i ett lokalt nätverk (LAN-anslutning) och avslutar arbetet på värdatorn utan att först logga ut, kan du få följande meddelande:

There are x local global network descriptors open.

Unloading the resident module may crash programs using them. Are you sure? (Y/N)

(x är en siffra)

Detta meddelande innebär ingenting allvarligt. Om du svarar Y för Ja, rensas kommunikationsprogrammet från persondatorns internminne. Därmed frigörs 100 kbytes minne. När du startar S-Link nästa gång laddas kommunikationsprogrammet på nytt. Behöver du datorns minnesresurser kan det vara en fördel att rensa minnet mellan arbetspassen i S-Link.

Kapitel 2

Terminalemulering

I detta kapitel beskrivs hur S-Link används för terminal-emulering när du arbetar mot en värdator. Du kan på detta sätt utnyttja din PC som en vanlig terminal ansluten till minidatorn.

Starta terminalemuleringen

När huvudmenyn i S-Link visas på skärmen väljer du det översta alternativet "Värdator". Bekräfta med RETUR-tangenten (↓). På skärmen ser du följande text:

```
S-Link NOTIS-Terminal Tryck ALT+MELLANSLAG för HJÄLP/SLUT
```

Du kan nu logga in på värdatorn som vanligt. Är din PC ansluten i ett lokalt nätverk (LAN) får du följande meddelande på skärmen som anger att värdatorn är tillgänglig ("Krylbo" i vårt exempel):

```
Telenet Server on Krylbo available  
Press <ESC> to log in
```

Återgå till värdatorn och rensa skärmen

Om du vid ett tidigare arbetspass redan har loggat in på värdatorn och sedan återgått till persondatorn (t ex för att överföra dokument mellan datorerna), är du förmodligen fortfarande inloggad. Gör då så här:

- Om du tidigare har varit inloggad via menysystemet User Environment eller arbetade i NOTIS-miljö och arbetar med ett vanligt PC/AT-tangentbord, trycker du på:

CTRL + @.

(Håll **CTRL**-tangenten nedtryckt och tryck samtidigt på **@**-tangenten).

- Om du har ett NOTIS-tangentbord trycker du på:

FUNK + @

Skärmen rensas och den meny eller det program du tidigare lämnade visas åter på skärmen.

- Om du tidigare arbetade mot operativsystemet SINTRAN, trycker du på RETUR-tangenten (**↵**).

Terminalémulatorns funktioner

Terminaltyp 83

Terminalémulatoren simulerar Norsk Datas terminaltyp nr 83. Detta är en text-terminal. Du kan alltså inte visa grafik baserad på bit-raster av den typ som används i NOTIS-BG, NOTIS-DRAW och NOTIS-PRO.

Färg

Terminalémulering via S-Link kan användas oavsett om din persondator har svartvit skärm eller färgskärm.

Avbrottssignal

Om du behöver sända en avbrottssignal vid seriell anslutning, trycker du på:

CTRL + ALT + B

eller (på tangentbord med NOTIS-tangenter)

CTRL + SLUT

Markörens utformning

Med modulen S-Setup kan du ställa in olika funktioner i S-Link. Du kan även reglera markörens utformning vid terminalémulering – streck eller fyrkant (jfr kapitel fem).

Utskrift av skärbildens text på lokal skrivare

Du kan göra en utskrift av skärbildens text på en skrivare ansluten till persondatorn även när du arbetar mot värdatorn. Funktionen är densamma som när du arbetar lokalt på din PC. Skrivaren måste vara ansluten till en parallell skrivarpunkt (LPT1: eller LPT2:) på persondatorn.

"Skärmdump"

För att skriva ut den text som visas på skärmen trycker du på:

CTRL + ALT + P

eller på NOTIS-tangentbord:

CTRL + SKRIV

OBS!

Om du växlar port för skrivaren använder du menyn "Tillval" i S-Setup. Detta beskrivs närmare i kapitel fem.

Utskrift från NOTIS-program på lokal skrivare

OBS!

Denna funktion är inte tillgänglig om du är ansluten till värdatorn i ett lokalt nätverk (LAN).

Utskrift via SPRINT

I NOTIS-tillämpningar på värdatorn kan du givetvis som vanligt skriva ut på skrivare anslutna till värdatorns nätverk via SPRINT.

Lokal skrivare

Men du kan också utnyttja skrivare som ansluts lokalt till din persondator. Skrivaren måste då definieras som en terminalanslutna skrivare i SPRINT på värdatorn. På din PC ska skrivaren vara ansluten till den parallella port som du har definierat i S-Setup (LPT1: eller LPT2:). Denna skrivare kan bara persondatorn utnyttja och du har på motsvarande sätt inte tillgång till skrivare som ansluts lokalt till andra persondatorer i nätet.

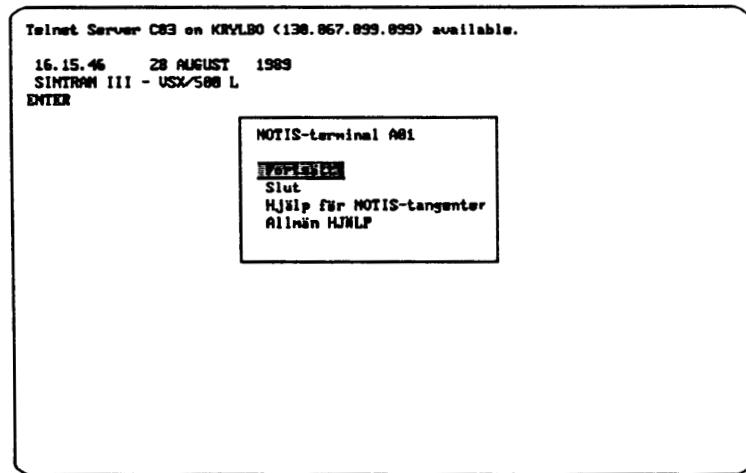
För mer information om hur skrivare installeras och kontrolleras, jfr handboken för SPRINT (ND-860252).

Terminalmenyn

När du arbetar via terminalemulering kan du när som helst återgå till terminalmenyn genom att trycka på:

ALT + MELLANSLAG

Terminalmenyn visas då i ett fönster mitt på skärmen:



Menyn innehåller följande fyra menyval:

Fortsätt

Lämna menyn och fortsätt arbetet på värdatorn.

Slut

Lämna värdatorn och återgå till huvudmenyn i S-Link. Om du redan har loggat in på värdatorn förblir du inloggad via din förbindelse med värdatorn. Vill du kopiera eller skriva ut dokument mellan persondatorn och värdatorn måste du logga in på värdatorn först. Anslutningen ska vara "vilande" – du får alltså inte starta program på värdatorn om du ska överföra dokument.

Hjälp för NOTIS-tangenter

Visar den första av två hjälpbilder som förklrar vilka tangentsekvenser du kan använda för NOTIS-funktioner på ett vanligt PC/AT-tangentbord. (I bilaga A finns en fullständig förteckning över möjliga tangentsekvenser för NOTIS-funktioner på olika tangentbord). Tryck på RETUR-tangenten (\rightarrow) för att visa nästa HJÄLP-bild. Trycker du på RETUR-tangenten när den sista HJÄLP-bilden visas, återgår du till värdatorn. Med HJÄLP-bilden på skärmen, trycker du på önskad tangent i förteckningen för att utföra motsvarande NOTIS-funktion. NOTIS-funktionen utförs med utgångspunkt från markörpositionen i det program du använder på värdatorn.

OBS!

HJÄLP-bilderna gäller endast för PC/AT-tangentbord. Arbetar du med ett NOTIS-tangentbord ska du använda de vanliga NOTIS-tangenterna. Exempel: För att utnyttja HJÄLP-funktionen i NOTIS-WP trycker du på F1 om du har ett PC/AT-tangentbord i standardutförande. På NOTIS-tangentbordet ska du däremot använda den särskilda HJÄLP-tangenten – F1 raderar en rad!

Allmän HJÄLP

Visar en HJÄLP-bild som förklrar de kommandon som används för att styra terminalémuleringenens olika funktioner. Tryck på vilken tangent som helst när du vill lämna HJÄLP-bilden.

Välj: $\downarrow \uparrow$

Använd tangenterna PIL UPP och PIL NER för att markera önskat menyval i terminalmenyn. Bekräfta med RETUR-tangenten (\rightarrow). Du kan också välja alternativ genom att trycka på den första bokstaven i önskat menyval.

Lämna värdatorn

När du vill avsluta arbetet på värdatorn och återvända till din PC har du två möjligheter:

- Tryck på **ALT + MELLANSLAG** för att visa terminalmenyn och välj Slut.
- Tryck på **ALT + F3**. På detta sätt lämnar du värdatorn direkt utan att gå via terminalmenyn.

Du behöver inte logga ut från värdatorn innan du avslutar ditt arbete. Men om du ska överföra dokument mellan värdatorn och din PC bör du avsluta eventuella tillämpningar på värdatorn och lämna anslutningen med SINTRAN-symbolen synlig på skärmen.

OBS!

I lokala nätverk (LAN-anslutningar) kopplas din PC till värdatorn via CONNECT- och PC/TCP-modulerna. Lämnar du S-Link bryts den aktuella inloggningen. Men med S-Start kan du bevara inloggningsdata från ett arbetspass till nästa. Skriv:

S-START ↴

innan du startar S-Link med kommandot:

S-LINK ↴

S-Start reserverar en del av persondatorns minne för inloggningsdata. För att frigöra detta minne måste du starta datorn på nytt. Använder du S-Link regelbundet kan det löna sig att lägga in kommandot S-Start i uppstartsfilen AUTOEXEC.BAT – men en omstart av systemet frigör då inget minne.

LAN-anslutning

Om du är ansluten till värdatorn i ett lokalt nätverk (LAN), visas följande meddelande när du lämnar värdatorn:

Connection aborted

Lämna inte terminalmenyn innan detta meddelande har visats.



Kapitel 3

Filöverföring

Kopiera från dator till dator

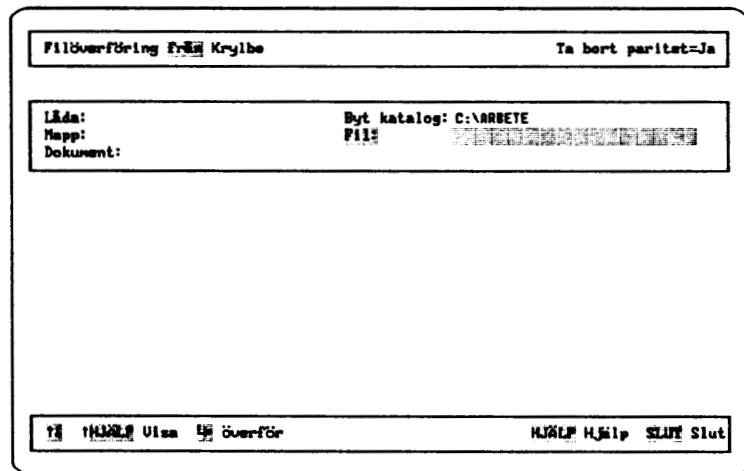
Välj "Filöverföring" i huvudmenyn när du vill kopiera information till / från den anslutna värdatorn. Denna funktion kan inte skada lagrad information. Originalt finns oförändrat kvar – du "flyttar" inte filen från den ena datorn till den andra utan skapar en kopia av filens innehåll.

Logga in innan du startar filöverföringen

Innan du kan starta överföringen av information från den ena datorn till den andra, måste du vara inloggad på värdatorn (jfr kapitel 2). Anslutningen måste dessutom vara "vilande" – dvs inga program får startas på värdatorn. När du har loggat in lämnar du åter värdatorn med SINTRAN-symbolen (@) synlig på skärmen. Om modulen för kommunikation med arbetsstationer (OWS-Server) finns som menyalternativ i User Environment, kan du även lämna värdatorn med en meny på skärmen.

"Formulär" för filöverföring

När du väljer "Filöverföring" i huvudmenyn visas ett "formulär" med fält där du fyller i namnen på de dokument du vill kopiera.



Dialogrutan

I dialogrutans fält fyller du i dokumentnamnen:

- Du kan bara skriva i ett fält åt gången. Aktuellt fält visas negativt.
- Du kan arbeta i två inskrivningslägen: tryck på tangenten **INSERT** om du vill infoga text. Tryck åter på **INSERT**-tangenten om du vill skriva över text. På **NOTIS**-tangentbord används **INS/EXP**-tangenten på motsvarande sätt. Markörens utformning ändras när du växlar inskrivningsläge.
- Använd **PIL VÄNSTER** och **HÖGER** (\leftarrow och \rightarrow) för att flytta markören i ett fält.

- Använd **BACKSTEGS**-tangenten (DELETE) för att radera inskriven text.
- Tryck **CTRL + F1** (bara F1 på NOTIS-tangentbord) för att radera all text i ett fält.
- Texten kan vara längre än fältet på skärmen. Är texten längre än fältet, "bläddrar" du automatiskt vidare åt höger.

Förkortningar

För DOS-filnamn kan variablerna * och ? användas. SINTRAN- och DS-filnamn kan avkortas i varje led som avskiljs med ett bindestreck. För att kopiera SINTRAN-filer anger du SINTRAN (oförkortat) som namn på Låda och lämnar fältet Mapp tomt. Förkortningar får emellertid bara svara mot ett befintligt filnamn eftersom du bara kan överföra en fil åt gången.

Hämta namn från lista

Med Visa-funktionen kan du hämta en förteckning över filnamnen i aktuell katalog / mapp och sedan välja önskade filer från listan.

Visa namn

Tryck på **SKIFT + F1** (**SKIFT + HJÄLP** på NOTIS-tangentbord) för att hämta en lista över befintliga filnamn i den katalog / mapp som har valts i dialogrutan. Listan visas i arbetsområdet under dialogrutan. Välj sedan önskat filnamn genom att flytta markeringen (negativ text) med hjälp av piltangenterna (↑ och ↓). Tryck på **RETUR**-tangenten (↵) för att bekräfta ditt val. Filnamnet "kopieras" till aktuellt fält i dialogrutan.

Långa namn i listan

Om ett filnamn är för långt för att få plats i listan kan du använda **PIL VÄNSTER** och **HÖGER** (← och →) för att "bläddra" i sidled så att du ser hela namnet.

OBS!

Ett begränsat antal namn får plats i listan på skärmen. Om aktuell katalog / mapp innehåller fler filnamn, visas ett meddelande som förklarar hur du visar nästa grupp med filnamn i listan när du trycker på PIL NER i slutet av listan.

Du kan också trycka på **SKIFT + F1 (SKIFT + HJÄLP** på NOTIS-tangentbord) en gång till för att hämta nästa grupp med filnamn.

Du kan bara "bläddra" nedåt i listan, inte uppåt. Använd förkortningar i dialogrutans fält för att begränsa urvalet för de filnamn som ska visas.

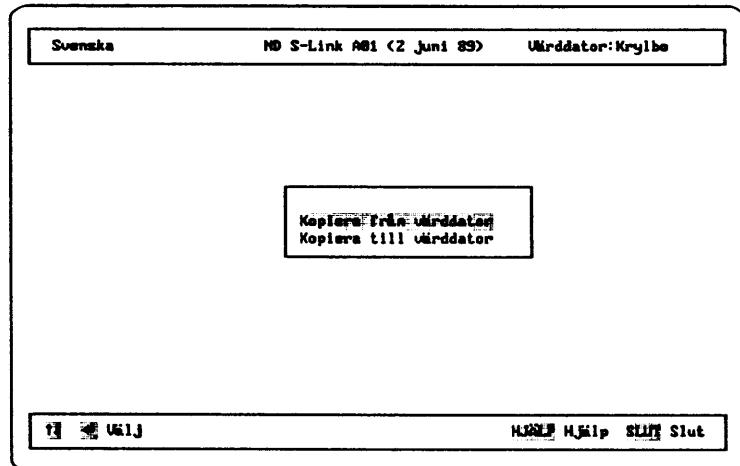
Tryck på RETUR-tangenten när önskat filnamn har markerats. Om du vill lämna listan utan att välja ett filnamn, trycker du på **F3 (SLUT** på NOTIS-tangentbord).

DS, SINTRAN, DOS

Den lista som visas svarar mot aktuellt fält i dialogrutan. På detta sätt kan filnamn hämtas från tre olika filsystem: SINTRAN eller NOTIS-DS på värdatorn och persondatorns DOS-filer.

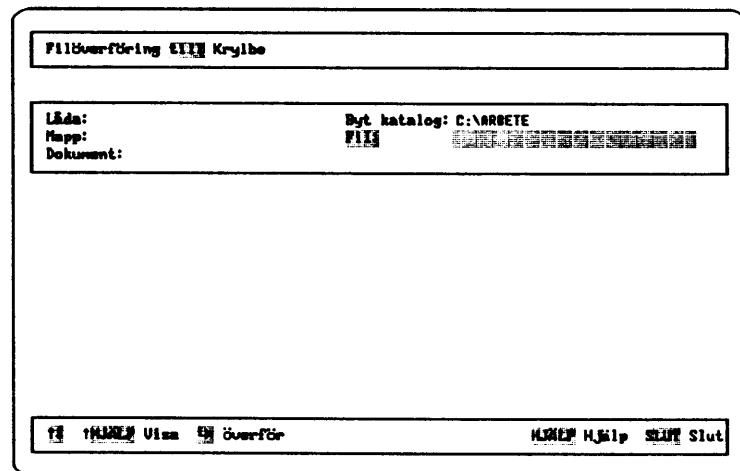
Kopiera filer från PC till värdator

Välj "Filöverföring" i huvudmenyn. En undermeny visas (med F3 eller SLUT återgår du till huvudmenyn):



PIL NER

Tryck på PIL NER (↓) för att markera "Kopiera till värdator" och tryck på RETUR-tangenten (↵). Ett formulär visas på skärmen:



Den första gången detta kommando ges, visas formuläret med tomma fält. Nästa gång kommandot upprepas, visas fälten ifyllda med de senast använda namnen.

Fyll i formuläret

Skriv önskade namn i alla fält eller hämta namnen med Visa-funktionen (jfr sidan 23). Ska kopian skriva över innehållet i en befintlig fil, anger du den befintliga filens namn. Vill du skapa en ny fil för kopian, markerar du det nya filnamnet med citationstecken ("").

OBS!

Visa-funktionen kan användas i alla fält utom fältet "Byt katalog".

Förkortningar

För DOS-filnamn kan variablerna * och ? användas. SINTRAN- och DS-filnamn kan avkortas i varje led som avskiljs med bindestreck. Men en förkortning får inte vara tvetydig – den får bara svara mot ett filnamn.

Å, Ä och Ö i filnamn

Filer som lagras i värdatorns arkivsystem NOTIS-DS kan innehålla de svenska bokstäverna Å, Ä och Ö. För filer som lagras under operativsystemen SINTRAN och MS-DOS kan dessa bokstäver *inte* användas.

Aktuell katalog

Fältet "Byt katalog" innehåller sökvägen till den katalog där S-Link startades. Du återvänder till denna katalog när arbetet i S-Link avslutas, även om du under arbetspasset i S-Link anger en annan sökväg. Önskad katalog för kopieringen kan anges som en sökväg framför filnamnet i fältet "Fil".

Starta överföringen

När alla fält har fyllts i startar du överföringen genom att trycka på **F9** (**UTFÖR**-tangenten på NOTIS-tangentbord). Filnamnen kontrolleras automatiskt innan överföringen inleds. Har du skrivit felaktiga filnamn får du ett felmeddelande.

OBS!

Glöm inte att markera nya filnamn med citationsstecken. I S-Link räcker det med ett citationstecken – framför eller efter filnamnet.

Avbryta överföringen

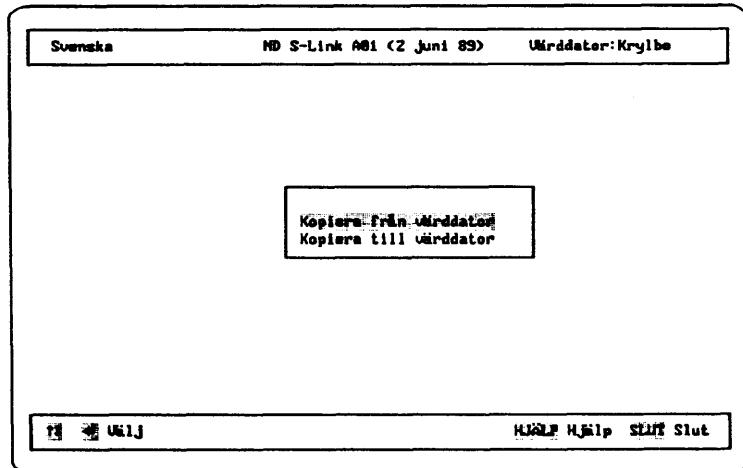
Vill du avbryta den pågående överföringen, trycker du på **F3** (**SLUT** på NOTIS-tangentbord).

OBS!

Om det står "Ja" i fältet "Ta bort paritet", bortses från eventuella paritetsbitar vid överföringen. Denna inställning kan ändras i modulen S-Setup.

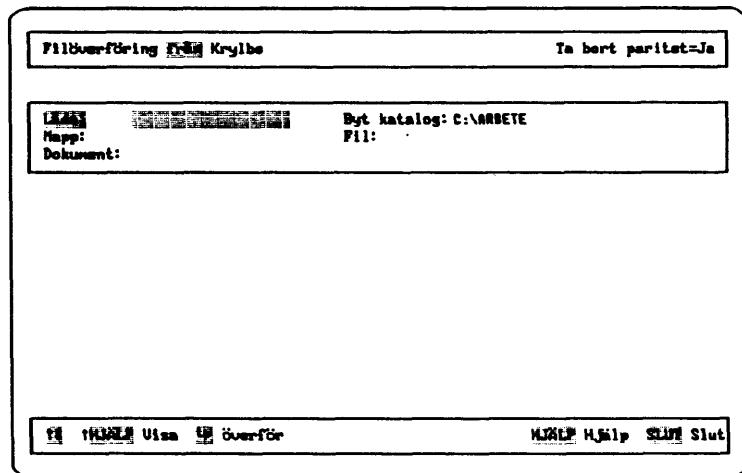
Kopiera filer från värdator till PC

Välj "Filöverföring" i huvudmenyn:



Tryck på F3 om du ångrar dig och vill återvända till huvudmenyn (SLUT på NOTIS-tangentbord).

Välj alternativet "Kopiera från värdator":



Fyll i formuläret

Fyll i detta formulär på samma sätt som vid överföring från PC till värdator (jfr föregående avsnitt).

Starta överföringen

När alla fält har fyllts i startar du överföringen genom att trycka på **F9** (**UTFÖR**-tangenten på NOTIS-tangentbord). Filnamnen kontrolleras automatiskt innan överföringen inleds. Har du skrivit felaktiga filnamn får du ett felmeddelande.

OBS!

Glöm inte att markera nya filnamn med citationsstecken. I S-Link räcker det med ett citationstecken – framför eller efter filnamnet.

Avbryta överföringen

Vill du avbryta den pågående överföringen, trycker du på **F3** (**SLUT** på NOTIS-tangentbord).

OBS!

Om det står "Ja" i fältet "Ta bort paritet", bortses från eventuella paritetsbitar vid överföringen. Denna inställning kan ändras i modulen S-Setup.



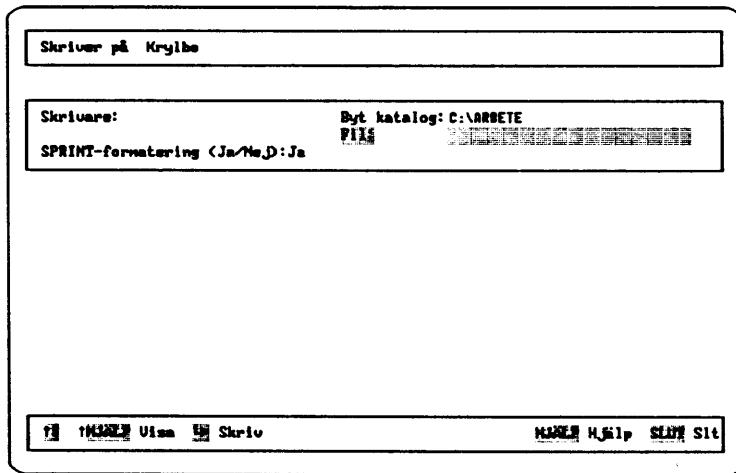
Kapitel 4

Utskrift från PC till Värd dator

Via S-Link kan du utnyttja värd datorns skrivare för utskrift av filer som finns lagrade på din persondator. Vid utskrift på värd datorn överförs en fil från persondatorn till värd datorns utskriftssystem SPRINT.

Skriv på Värd

Välj "Skriv på Värd" i huvudmenyn. Ett formulär visas:



Fyll i namnet på den fil som ska skrivas ut och välj skrivare. Arbetssättet är detsamma som i formuläret för filöverföring men här anger du inte ett filnamn på den mottagande värd datorn utan ett skrivarnamn.

OBS!

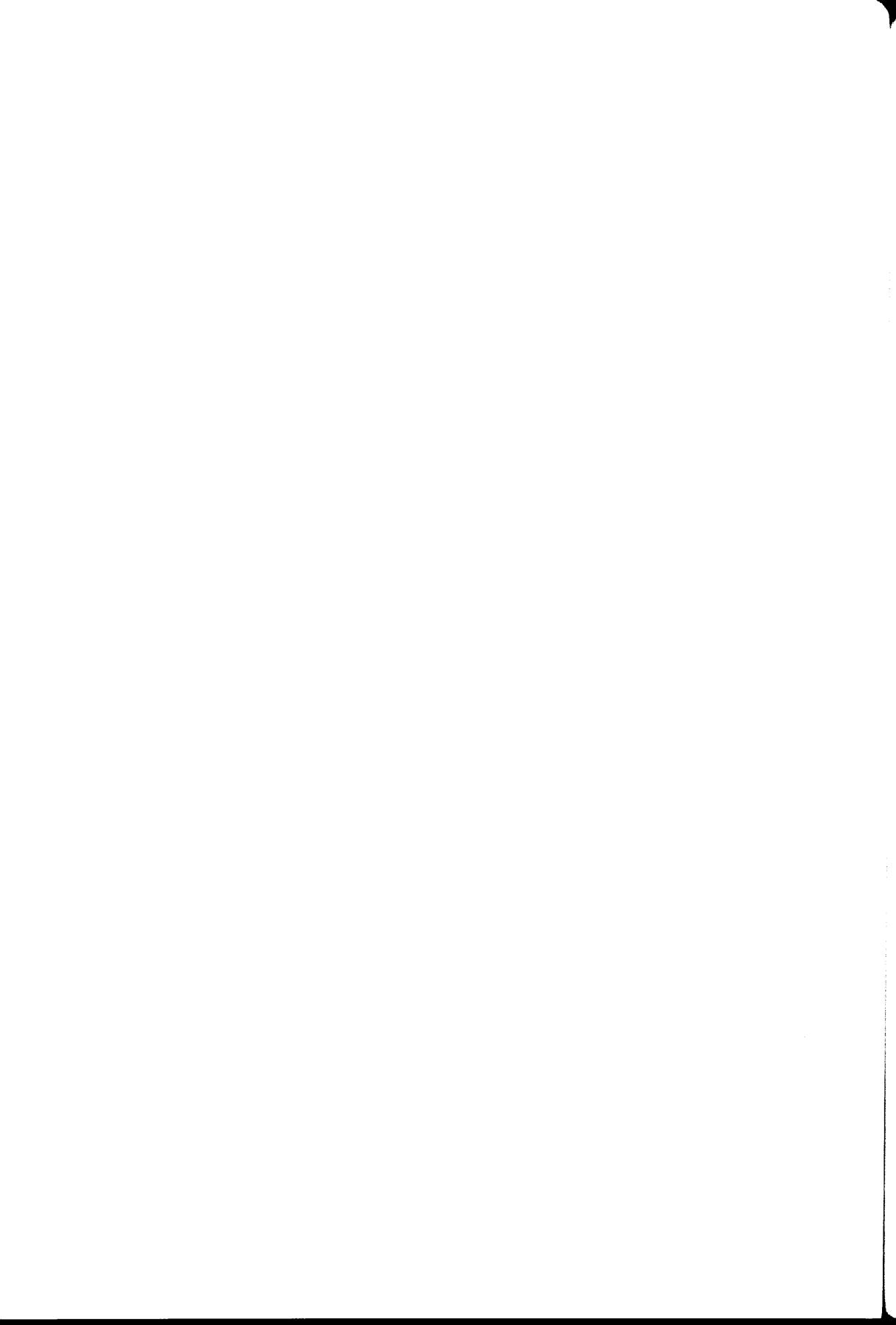
Visa-funktionen ger maximalt 40 skrivarnamn. Finns det fler skrivare anslutna till värdatorn, visas de första 40 namnen. För övriga skrivare måste du själv fylla i namn.

SPRINT-formatering:	Har du valt "Nej" i fältet "SPRINT-formatering", skickas filen som en oformaterad textsträng till skrivaren. Svarar du Ja förbereds utskriften för vald skrivare.
Ja	Välj Ja i fältet SPRINT-formatering om du exempelvis har gjort en "utskrift" från i NOTIS-WP på en arbetsstation till en fil och sedan vill sända filen till en skrivare på värdatorn. Texten måste då "kodas" på ett sätt som skrivaren kan tolka.
Nej	Om du ändå har lagrat en fil i ett färdigt utskriftsformat på din PC – exempelvis en PostScript-fil i en grafik-tillämpning – ska filen skickas utan förberedande formatering till skrivaren. Välj Nej i fältet SPRINT-formatering. Om du "dumpar" kalkylark eller ordbehandlad text till skrivaren utan föregående formatering, skrivs förmodligen all text korrekt men linjer, ramar, teckensnitt osv försvinner.
Lokal skrivare	För utskrift på en skrivare som lokalt är ansluten direkt till din PC, använder du den tillämpning med vilken filen skapas. Du kan <i>inte</i> använda S-Link för utskrift på en lokalt ansluten skrivare.

- | | |
|---------------------|--|
| S-Setup | Standardinställningen för fältet "SPRINT-formatering" definieras i S-Setup. |
| Avbryta en utskrift | Tryck på F3 (SLUT på NOTIS-tangentbord) om du vill avbryta en pågående utskrift. |

OBS!

Du kan inte använda S-Link för utskrift på lokalt ansluten skrivare. Standardvärdet för SPRINT-formatering sätts i S-Setup.



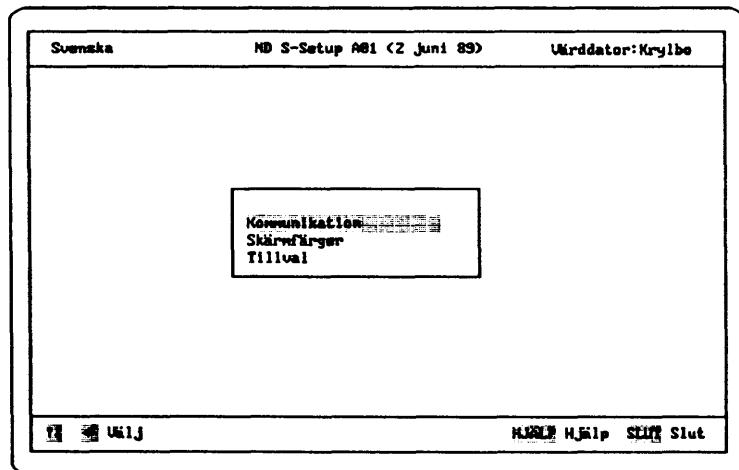
Kapitel 5

Standardvärdens i S-Setup

Du kan själv anpassa olika funktioner i S-Link genom att definiera standardvärdens i modulen S-Setup. Starta S-Setup från den katalog där S-Link har installerats.
Skriv:

S-SETUP..

På skärmen visas följande meny:



Menyval i S-Setup

Kommunikation

Är datorn ansluten i ett lokalt nätverk (LAN-installation), kan du här definiera nya värdatorer eller ta bort gamla definitioner.

I seriellt anslutna system används detta kommando för att definiera värden för kommunikation med värdatorn.

Följande parametrar kan definieras:

- Överföringshastighet (baud)
- Datalängd
- Paritet
- Antal stoppbitar
- Handskakning

Skärmfärgar

Med detta menyval väljer du färger för bildskärmen vid terminalemulering via S-Link eller för arbete i S-Link-programmets menyer. Menyerna i S-Setup påverkas emellertid inte av denna inställning. Har du en svartvit skärm (monokrom) är detta menyval inte tillgängligt. På svartvita skärmar visas bilden med förbestämda gråtoner.

Tillval

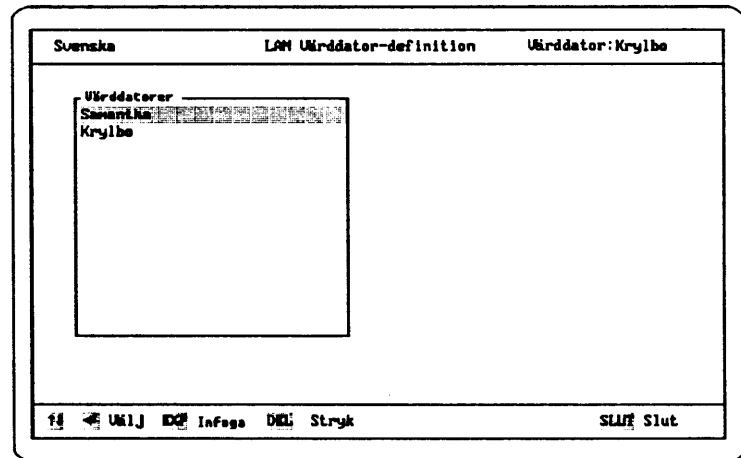
Här kan olika värden för kommunikation med värdatorn definieras:

- Paritetsbitar: Ja/Nej
- SPRINT-formatering: Ja/Nej
- Markör: Streck/Fyrkant
- Port för lokal skrivare
- Avbrottssekvens för kommunikation med ND-system.

Använd PIL UPP och PIL NER (\uparrow och \downarrow) för att markera den post som ska ändras och tryck på RETUR-tangenten (\rightarrow) eller välj genom att trycka på den första bokstaven i önskat menyval.

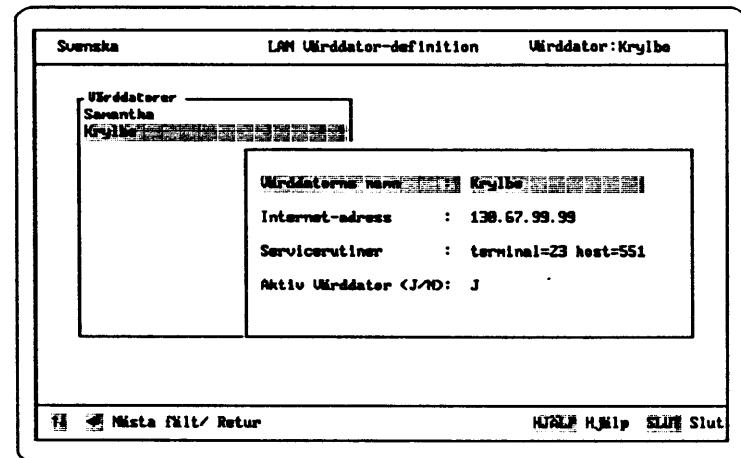
LAN-kommunikation

Kommunikationsmeny i lokalt nätverk (LAN):



Byt värdator

Välj med PIL-tangenterna och bekräfta med RETUR-tangenten (↵). Aktuell inställning visas:



Fyll i, tryck på F3

Fyll i alla värden och tryck på F3-tangenten (SLUT på NOTIS-tangentbord) när du är klar.

OBS!

Du kan lägga till "alias"-namn för värdatorerna omedelbart efter det "officiella" namnet. Använd mellanslag mellan namnen. Men i S-Link kan "alias"-namn inte användas – endast det "officiella" namnet på en värdator accepteras.

Ny värdator

Vill du utöka listan med en ny värdatordefinition, trycker du på **INSERT (INS/EXP** på NOTIS-tangentbord). En ruta visas där du fyller i värdet för kommunikation med den nya värdatorn.

OBS!

De värdet du anger för kommunikation med en värdator måste vara korrekta. Annars fungerar inte förbindelsen. Detta gäller i synnerhet uppgift om tillgängliga servicerutiner. Jfr Bilaga C.

Max. 50 värdatorer

Listan över värdatorer kan maximalt innehålla 50 namn. Om registerfilen HOSTS innehåller mer än 50 definitioner, kan du använda ett redigeringsprogram för att radera överflödiga poster.

Stryk värdator

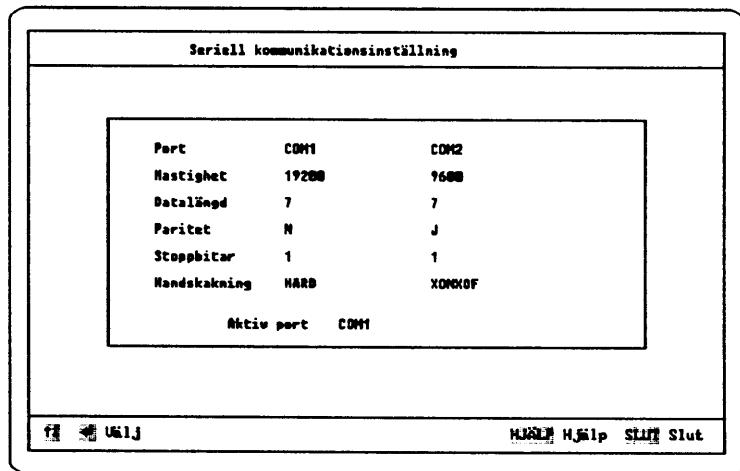
Vill du stryka en värdatordefinition från listan, trycker du på **CTRL + DELETE (STRYK** på NOTIS-tangentbord).

Avsluta med F3

När du är klar med alla ändringar, lämnar du formuläret genom att trycka på **F3 (SLUT** på NOTIS-tangentbord). Har värdet ändrats ombeds du bekräfta ändringarna.

Seriell kommunikation

Om du är ansluten till värdatorn via en seriell COM-port, ser kommunikationsmenyn ut så här:



COM1: eller COM2:

För var och en av de båda seriella portarna (COM1 och COM2) kan fem olika parametrar definieras. Flytta markeringen med PIL-tangenterna (\uparrow och \downarrow) och tryck på RETUR-tangenten (\rightarrow). Välj sedan önskat värde i den ruta som visas till höger på skärmen. Markeringen flyttas nedåt genom fälten för COM1 och därefter genom fälten för COM2 tills du hamnar i fältet "Aktiv port" – det uttag på datorns baksida där du fysiskt ansluter den seriella kabeln från värdatorn.

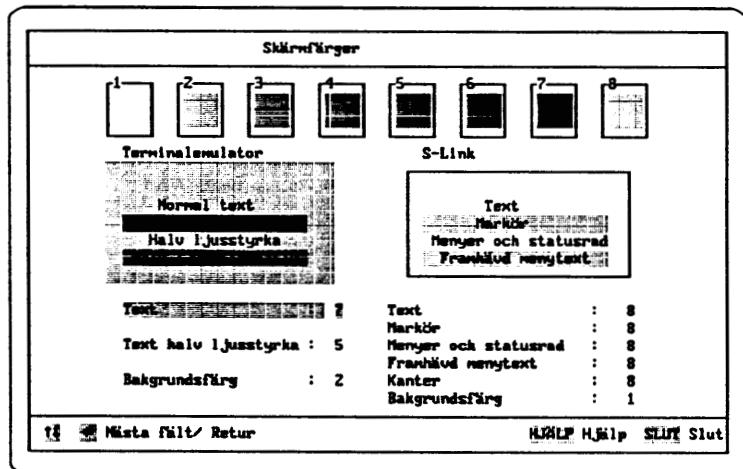
Avsluta med F3

När du är klar med alla ändringar avslutar du med F3-tangenten (SLUT på NOTIS-tangentbord). Har ändringar genomförts, ombeds du bekräfta dessa innan du kan lämna kommunikationsmenyn.

Färg på bildskärmen

Endast färgskärm

Om din dator har en färgskärm kan du använda menyvalet "Skärmfäger" för att ändra färgläggningen av skärmen när du arbetar via S-Link. (För monokroma skärmar är detta menyval inte tillgängligt).



Terminal / S-Link

Menyn är uppdelad i två spalter. Till vänster definierar du färger för arbete på värdatorn via S-Link. Till höger väljer du färger för kommandomenyuerna i S-Link. Använd PIL-tangenterna för att flytta till det fält där du vill ändra ett värde och skriv önskad siffra. Färgen i exemplrutorna på skärmen ändras när du flyttar till nästa fält.

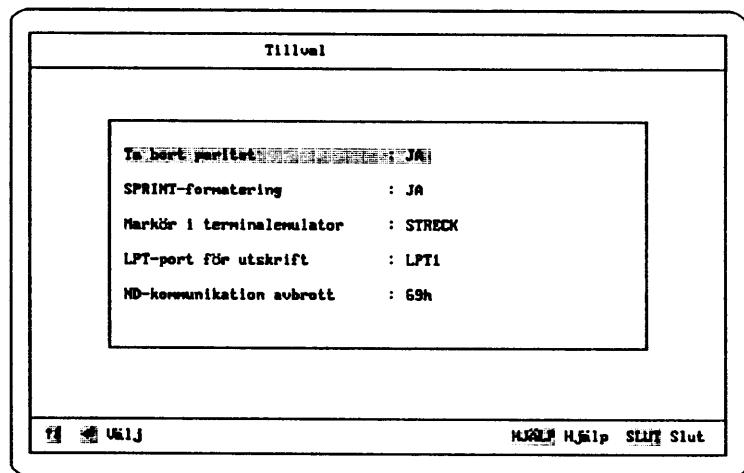
Avsluta med F3

När du är klar med inställningen, trycker du på F3-tangenten för att lämna menyn (SLUT på NOTIS-tangentbord). Har ändringar gjorts ombeds du bekräfta ändringarna innan du lämnar menyn.

Tillval

Anpassa funktioner

Du kan själv anpassa olika funktioner för S-Link.
Ändringarna görs med menykommandot "Tillval":

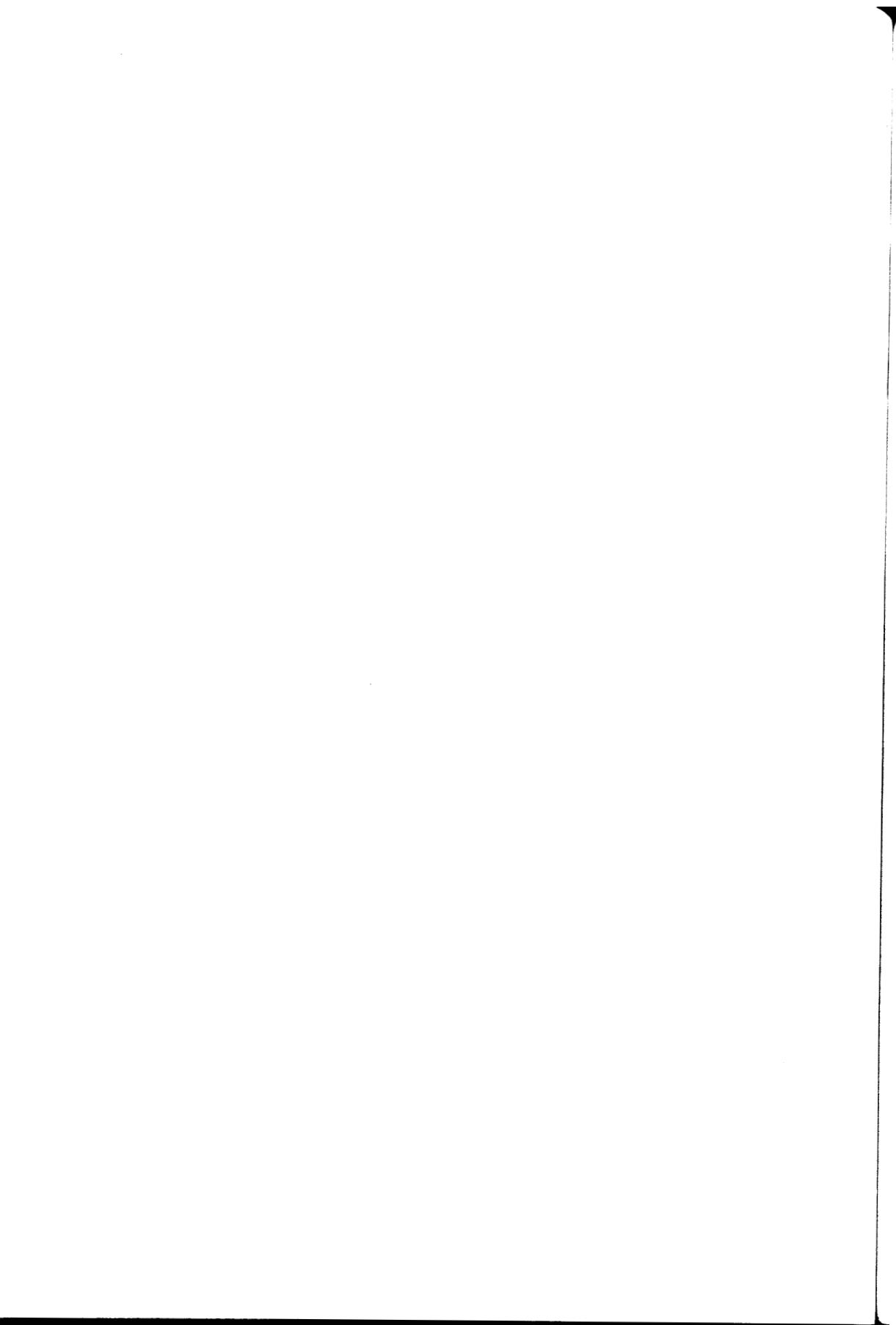


Ändra värden

Det finns fem fält med värden som kan ändras. Flytta markeringen med PIL-tangenterna (\uparrow och \downarrow). Tryck sedan på RETUR-tangenten (\rightarrow). En ruta visas till höger på skärmen där tillgängliga svarsalternativ visas. Använd åter PIL-tangenterna och RETUR-tangenten för att välja önskat värde.

Avsluta med F3

När du är klar trycker du på F3 (SLUT på NOTIS-tangentbord) för att lämna rutan med svarsalternativ. Valt värde "kopieras" till motsvarande fält. När alla ändringar har gjorts trycker du på F3 (SLUT på NOTIS-tangentbord) för att lämna Tillvals-menyn. Du ombeds då bekräfta eventuella ändringar.



Bilaga A

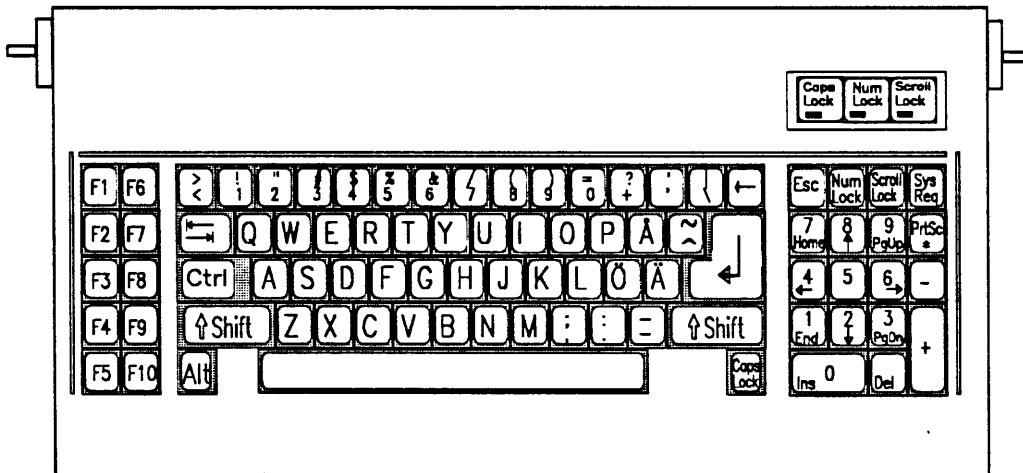
Tangentbord

S-Link kan användas på olika PC-modeller. Tangentbordens utformning kan variera från dator till dator. Vissa tangentbord saknar kanske en del funktionstangenter.

- | | |
|------------------------|--|
| Hitta rätt tangentbord | För S-Link finns generellt tre tangentbordstyper fördefinierade: PC/XT/AT i standardutförande, utökat (s k "Enhanced") AT-tangentbord i standardutförande och slutligen "ND-Enhanced", Norsk Datas utökade AT-tangentbord med NOTIS-tangenter. |
| | På de följande sidorna hittar du tangentbordsmallar så att du kan avgöra vilken tangentbordstyp din dator är utrustad med. |

PC/XT/AT-tangentbord i standardutförande

Dessa tangentbord har en uppsättning funktions-tangenter, **F1-F10**, till vänster om de vanliga "skrivmaskins"-tangenterna.

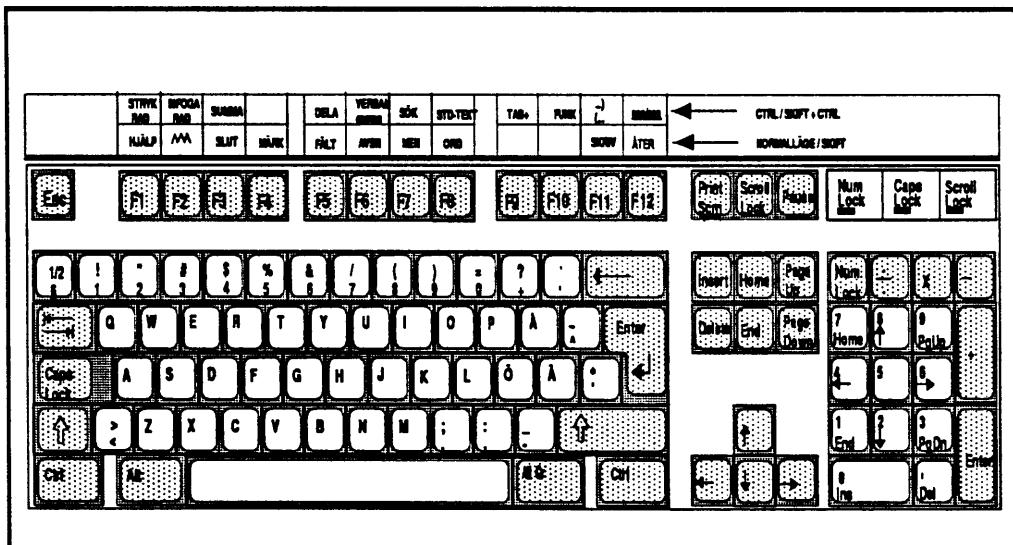


Utökat AT-tangentbord ("Enhanced") i standardutförande

Denna tangentbordstyp har tolv funktionstangenter, **F1-F12**, vanligtvis ovanför de vanliga "skrivmaskins"-tangenterna. PIL-tangenter är ofta placerade i "T"-formation under en grupp med funktionstangenter:

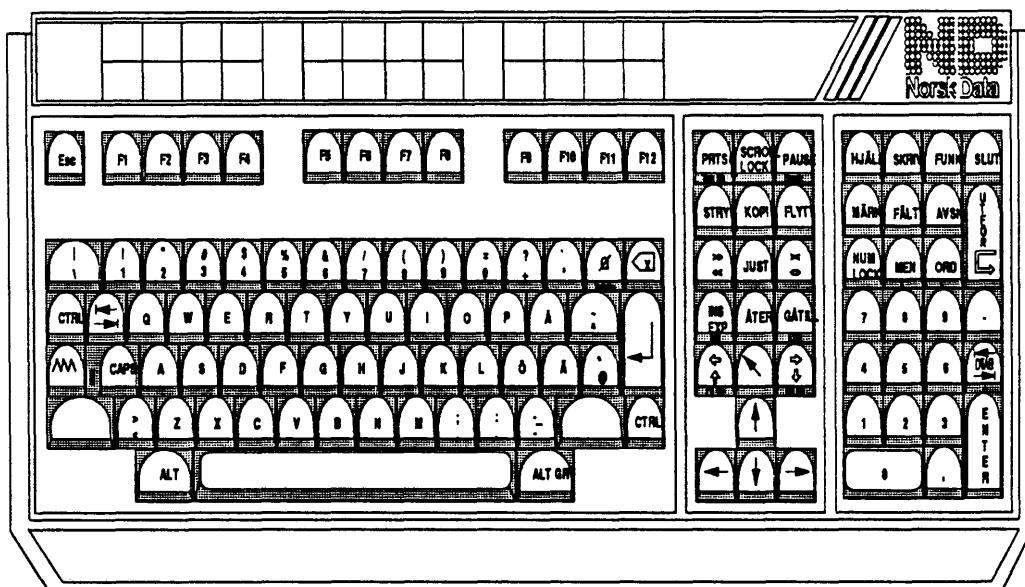
"Insert", "Home", "PgUp", "Delete", "End" och "PgDn"

Men detta tangentbord saknar NOTIS-tangenter.



Utökat AT-tangentbord från Norsk Data (ND-Enhanced)

Detta tangentbord motsvarar ett utökat AT-tangentbord i standardutförande med tolv funktionstangenter, **F1-F12**. Till höger på tangentbordet finns dessutom en uppsättning NOTIS-tangenter – **JUST, MÄRK, FÄLT** osv. Men det rör sig inte om en fullständig uppsättning NOTIS-funktionstangenter. På detta tangentbord ska du använda de NOTIS-tangenter som finns. I de fall då en särskild NOTIS-tangent saknas, ska du använda den tangent som gäller för vanliga AT-tangentbord.



NOTIS-funktioner på standardtangentbord

I uppställningen på följande sidor ser du vilka tangentsekvenser som kan användas för NOTIS-funktioner. Översikten över funktionstangenter har sammanfattats under följande rubriker:

- Attribut
- Redigera
- Allmänt
- Layout
- Märka
- Matematiska funktioner
- Bläddra
- Söka

OBS!

Uppgifterna i följande tabeller stämmer kanske inte för alla tangentbordstyper. Vissa leverantörers tangentbord är inte till 100% kompatibla med IBM-standarden. För dessa tangentbord finns i slutet av denna bilaga en lista med alternativa tangentsekvenser som kan användas.

Attribut

	NOTIS	Utökat AT ("Enhanced")	PC/XT/AT
Små bokstäver (gemen)	F6	CTRL+F6	CTRL+F6
Ta bort understrykning	aaa	CTRL+SKIFT+F12	ALT+CTRL+SKIFT+F2
Superskift	SKIFT + ^^	SKIFT+F2	SKIFT+F2
Grafiska tecken På/Av	SKIFT+F1	CTRL+SKIFT+F1	CTRL+SKIFT+F1
Grekiska tecken På/Av	SKIFT+F2	CTRL+SKIFT+F2	CTRL+SKIFT+F2
Matematiska tecken På/Av	SKIFT+F3	CTRL+SKIFT+F3	CTRL+SKIFT+F3
Understrykning	aaa	CTRL+F12	ALT+CTRL+F2
Stora bokstäver (versaler)	SKIFT+F6	CTRL+SKIFT+F6	CTRL+SKIFT+F6

Redigera

	NOTIS	Utökat AT ("Enhanced")	PC/XT/AT
Skjut in På/Av	INS	SKIFT+INS	SKIFT+INS
Backsteg	CTRL+A	SKIFT+<X	SKIFT+<X
Stryk område, lämna blankt	SKIFT+STRYK	CTRL+SKIFT+DELETE	CTRL+SKIFT+DELETE
Sammanfoga rader	SKIFT+F5	CTRL+SKIFT+F5	CTRL+SKIFT+F5
Kopiera område, infoga	KOPI	END	END
Kopiera område, skriv över	SKIFT+KOPI	SKIFT+END	SKIFT+END
Stryk område, infoga	STRYK	CTRL+DELETE	CTRL+DELETE
Stryk rad	F1	CTRL+F1	CTRL+F1
Dold divis	^A	F2	F2
Expandera	EXP	INS	INS
Infoga rad	F2	CTRL+F2	CTRL+F2
Flytta område, infoga	FLYTT	CTRL+END	CTRL+END
Flytta område, skriv över	SKIFT+FLYTT	CTRL+SKIFT+END	CTRL+SKIFT+END
Radera	✗	<X	<X
Dela rad	F5	CTRL+F5	CTRL+F5

Allmänt

	NOTIS	Utökat AT ("Enhanced")	PC/XT/AT
Åter	ÄTER	F12	ALT+F2
Retur	↓	↓	↓
Escape	ESC	ESC	ESC
Utför	SKIFT+Utför	SKIFT+F9	SKIFT+F9
Utför-kommando	Utför	F9	F9
Slut	SLUT	F3	F3
Funktion, inled (F1)	FUNK	CTRL+F10	CTRL+F10
Hjälp	HJÄLP	F1	F1
Skriv	SKRIV	F11	ALT+F1
(reserverad)	F3	CTRL+F3	CTRL+F3
(reserverad)	SKIFT+F4	CTRL+SKIFT+F4	CTRL+SKIFT+F4
(reserverad)	F8	CTRL+F8	CTRL+F8
(reserverad)	SKIFT+F8	CTRL+SKIFT+F8	CTRL+SKIFT+F8
SKIFT Hjälp	SKIFT+HJÄLP	SKIFT+F1	SKIFT+F1
SKIFT Slut	SKIFT+SLUT	SKIFT+F3	SKIFT+F3
SKIFT Skriv	SKIFT+SKRIV	SKIFT+F11	ALT+SKIFT+F1
Superfunk (SKIFT+F1)	SKIFT+FUNK	CTRL+SKIFT+F10	CTRL+SKIFT+F10
Ångra åter	SKIFT+ÄTER	SKIFT+F12	ALT+SKIFT+F2

Layout

	NOTIS	Utökat AT ("Enhanced")	PC/XT/AT
Justera område	JUST	CTRL+HOME	CTRL+HOME
Justera/ta bort blanka	SKIFT+JUST	CTRL+SKIFT+HOME	CTRL+SKIFT+HOME
Vänster marginal	(...)	CTRL+F1	ALT+CTRL+F1
Höger marginal	(...)	CTRL+SKIFT+F11	ALT+CTRL+SKIFT+F1
Centrera rader	><	CTRL+SKIFT+PgUp	CTRL+SKIFT+PgUp
Vänsterjustera rader	<<	CTRL+INS	CTRL+INS
Högerjustera rader	>>	CTRL+SKIFT+INS	CTRL+SKIFT+INS
Marginaljustera	<>	CTRL+PgUp	CTRL+PgUp

Märka

	NOTIS	Utökat AT ("Enhanced")	PC/XT/AT
Märk fortlöpande	MÄRK	F4	F4
Märk fält	FÄLT	F5	F5
Märk avsnitt	AVSN	F6	F6
Märk kolumner (blockmärk)	SKIFT+MÄRK	SKIFT+F4	SKIFT+F4
Märk mening	MEN	F7	F7
Märk ord	ORD	F8	F8
SKIFT märk fält	SKIFT+FÄLT	SKIFT+F5	SKIFT+F5
SKIFT märk avsnitt	SKIFT+AVSN	SKIFT+F6	SKIFT+F6
SKIFT märk mening	SKIFT+MEN	SKIFT+F7	SKIFT+F7
SKIFT märk ord	SKIFT+ORD	SKIFT+F8	SKIFT+F8

Matematiska funktioner

	NOTIS	Utökat AT ("Enhanced")	PC/XT/AT
Beräkna område	F4	CTRL+F4	CTRL+F4

Bläddra

	NOTIS	Utökat AT ("Enhanced")	PC/XT/AT
Decimaltabulera bakåt	SKIFT+ ←	SKIFT+ ←	SKIFT+ ←
Tabulera bakåt	←	←	←
Markör ner	↓	↓	↓
Markör till HEMMA-läge	HOME	HOME	HOME
Markör vänster	←	←	←
Markör höger	→	→	→
Markör upp	↑	↑	↑
Decimaltabulera framåt	SKIFT+→	CTRL+→	CTRL+→
Tabulera framåt	→	→	→
Gå till	GÅTILL	SKIFT+HOME	SKIFT+HOME
Till slutet av sträng	SKIFT+⇒	SKIFT+→	SKIFT+→
Till början av sträng	SKIFT+⇐	SKIFT+←	SKIFT+←
Nästa sida	⇒	SKIFT+↓	SKIFT+↓
Föregående sida	⇐	SKIFT+↑	SKIFT+↑
Bläddra nedåt	PgDn	PgDn	PgDn
Bläddra vänster	SKIFT+PgUp	SKIFT+PgUp	SKIFT+PgUp
Bläddra höger	SKIFT+PgDn	SKIFT+PgDn	SKIFT+PgDn
Bläddra uppåt	PgUp	PgUp	PgUp
Tabulatorposition På/Av	TAB±	CTRL+F9	CTRL+F9
Dec.tabulatorpos. På/Av	SKIFT+TAB±	CTRL+SKIFT+F9	CTRL+SKIFT+F9

Söka

	NOTIS	Utökat AT ("Enhanced")	PC/XT/AT
Upprepa sökning	F7	CTRL+F7	CTRL+F7
Sök sträng	SKIFT+F7	CTRL+SKIFT+F7	CTRL+SKIFT+F7

NOTIS-funktioner på andra tangentbord

Om ditt tangentbord saknar tangenter så att du inte kan använda de tangentsekvenser som presenterades i föregående avsnitt, finns det alternativ:

- Tryck på **CTRL** samtidigt som du trycker på en annan tangent.
- Tryck på Funktion Inled (FI) och tryck samtidigt på en annan tangent.
- Tryck på Funktion Inled (FI) och därefter **CTRL** samtidigt som du trycker på en annan tangent.

Inled Funktion (FI)

På NOTIS-tangentbord finns en särskild tangent för att inleda funktioner (FI) – FUNK-tangenten. På andra tangentbord kan **CTRL+_** (understreck) användas för att inleda funktioner. På vissa tangentbord måste du trycka på **SKIFT+CTRL**.

Alla tangentbord

Dessa metoder fungerar på alla tangentbordstyper – även NOTIS-tangentbord. I uppställningen på följande sidor presenteras funktionerna under följande rubriker:

- Attribut
- Redigera
- Allmänt
- Layout
- Märka
- Matematiska funktioner
- Bläddra
- Söka

Slutligen redovisas funktioner för vilka specifika NOTIS-tangenter saknas.

Attribut

	NOTIS	Alternativ tangentsekvens
Små bokstäver (gemenas)	F6	FI L
Ta bort understrykning;	aaa	FI `
Grafiska tecken P/Av	SKIFT+F1	FI A
Grekiska tecken P/Av	SKIFT+F2	FI G
Matematiska tecken P/Av	SKIFT+F3	FI H
Superskift	SKIFT + ^^	FI A
Understrykning	aaa	FI _
Stora bokstäver (versaler)	SKIFT+F6	FI U

Redigera

	NOTIS	Alternativ tangentsekvens
Skjut in P/Av	INS	CTRL+B
Backsteg	CTRL+A	CTRL+A
Stryk område, lämna blankt	SKIFT+STRYK	FI Mellanslag
Sammanfoga rader	SKIFT+F5	FI Z
Kopiera område, infoga	KOPI	FI C
Kopiera område, skriv över	SKIFT+KOPI	FI I
Stryk område, infoga	STRYK	FI D
Stryk rad	F1	FI CTRL+D
Dold divis	^^	FI -
Expandera	EXP	CTRL+E
Infoga rad	F2	FI CTRL+L
Flytta område, infoga	FLYTT	FI M
Flytta område, skriv över	SKIFT+FLYTT	FI E
Radera	ä	CTRL+A
Dela rad	F5	FI Y

Allmänt

	NOTIS	Alternativ tangentsekvens
Åter	ÅTER	FI X
Retur	↵	CTRL+M
Escape	ESC	CTRL+[
Utför	SKIFT+Utför	FI CTRL+^
Utför-kommando	Utför	FI CTRL+M
Slut	SLUT	FI £
Funktion, inled (FI)	FUNK	CTRL+_
Hjälp	HJÄLP	FI ?
Skriv	SKRIV	FI !
(reserverad)	F3 FI	CTRL+U
(reserverad)	SKIFT+F4	FI [
(reserverad)	F8	FI]
(reserverad)	SKIFT+F8	FI ~
SKIFT Hjälp	SKIFT+HJÄLP	FI %
SKIFT Slut	SKIFT+SLUT	FI \$
SKIFT Skriv	SKIFT+SKRIV	FI *
Superfunk (SKIFT+FI)	SKIFT+FUNK	FI CTRL+_
Ångra åter	SKIFT+ÅTER	FI Q

Layout

	NOTIS	Alternativ tangentsekvens
Justerar område	JUST	FI J
Justerar/ta bort blanka	SKIFT+JUST	FI T
Vänster marginal	(...)	FI (
Höger marginal	(...)	FI)
Centrera rader	><	FI :
Vänsterjustera rader	<<	FI <
Högerjustera rader	>>	FI >
Marginaljustera	◊	FI =

Märka

	NOTIS	Alternativ tangentsekvens
Märk fortlöpande	MÄRK	FI CTRL+Z
Märk fält	FÄLT	FI F
Märk avsnitt	AVSN	FI P
Märk kolumner (blockmärk)	SKIFT+MÄRK	FI CTRL+V
Märk mening	MEN	FI S
Märk ord	ORD	FI W
SKIFT märk fält	SKIFT+FÄLT	FI CTRL+N
SKIFT märk avsnitt	SKIFT+AVSN	FI CTRL+B
SKIFT märk mening	SKIFT+MEN	FI CTRL+E
SKIFT märk ord	SKIFT+ORD	FI CTRL+A

Matematiska funktioner

	NOTIS	Alternativ tangentsekvens
Beräkna område	F4	FI +

Bläddra

	NOTIS	Alternativ tangentsekvens
Decimaltabulera bakåt	SKIFT+ ←	FI V
Tabulera bakåt	←	CTRL+U eller CTRL+Y
Markör ner	↓	CTRL+K
Markör till HEMMA-läge	HOME	CTRL+]
Markör vänster	←	CTRL+H
Markör höger	→	CTRL+X
Markör upp	↑	CTRL+\
Decimaltabulera framåt	SKIFT+ →	FI K
Tabulera framåt	→	CTRL+I eller CTRL+T
Gå till	GÅTILL	CTRL+J
Till slutet av sträng	SKIFT+⇒	FI CTRL+F
Till början av sträng	SKIFT+⇐	FI CTRL+R
Nästa sida	⇒	FI N
Föregående sida	⇐	FI B
Bläddra nedåt	PgDn	CTRL+K
Bläddra vänster	SKIFT+PgUp	FI CTRL+H
Bläddra höger	SKIFT+PgDn	FI CTRL+W
Bläddra uppåt	PgUp	FI CTRL+A
Tabulatorposition På/Av	TAB±	FI CTRL+I eller FI CTRL+T
Dec.tabulatorpos. På/Av	SKIFT+TAB±	FI CTRL+Y

Söka

	NOTIS	Alternativ tangentsekvens
Upprepa sökning	F7	CTRL+G eller FI \ eller FI
Sök sträng	SKIFT+F7	FI CTRL+G

Funktioner för vilka NOTIS-tangenter saknas

Acceptera text utan konvertering	FI CTRL+O
Skriv följande tangentnedslag som tecken	CTRL+O
Kopiera tecken från nästa rad	CTRL+N
Kopiera tecken från föregående rad	CTRL+C eller FI CTRL+C
Kopiera sträng från nästa rad	FI CTRL+P
Kopiera sträng från föregående rad	CTRL+P
Radera från markör och framåt	CTRL+D
Position bakåt på rad	CTRL+R
Position framåt på rad	CTRL+F
Rensa skärmen	FI @
Upprepa kommando	CTRL+W
Inled rutin	CTRL+^
Decimaljustering PÅ	FI .
Automatisk justering vid RETUR PÅ/Av	FI *
Automatisk justering vid radslut PÅ/Av	FI ;
Blankutfyllnad PÅ/Av	FI /
Super Escape	FI CTRL+[
Super Hemma-läge	FI CTRL+]
Verifiera	CTRL+V

Kontrollsekvenser

Kontrollsekvenser består av ASCII-tecken mellan 0 och 31 decimalt. De skrivs vanligtvis med hjälp av följande tangentsekvenser:

Kontrollsekvenser	ASCII-kod	Tangentkombination
0		CTRL+@
1-26		CTRL+a – CTRL+z
27		CTRL+[
28		CTRL+\
29		CTRL+]
30		CTRL+^
31		CTRL+_

Alternativ Dessa tangentkombinationer kan inte skrivas på alla tangentbord – i synnerhet om tangentbordet har en annan språkversion än engelska. Om ditt tangentbord inte kan alstra kontrollsekvenser enligt ovanstående tabell, måste du använda följande alternativ:

- För kontrollkod 0 (CTRL+@) trycker du på CTRL+2 (siffran 2 i raden ovanför bokstäverna – använd inte de numeriska tangenterna).
- För kontrollkoder mellan 1 och 31, trycker du på ALT-tangenten och håller den nedtryckt medan du slår siffran för motsvarande ASCII-kod decimalt på det numeriska tangentbordet. Släpp sedan ALT-tangenten.

Exempel: För CTRL+[(ASCII 27) håller du ALT-tangenten nedtryckt medan du på det numeriska tangentbordet slår siffrorna 2 och 7. Släpp sedan ALT-tangenten.

Bilaga B

Installation och hårdvara

Systemkrav

Hårdvara: PC

S-Link kan installeras på alla persondatorer som motsvarar IBM-standarden av modellerna PC, XT, AT eller PS/2. Vid seriell anslutning till värdatorn krävs minst 512 Kbytes internminne och vid anslutning i lokalt nätverk (LAN) krävs 640 Kbytes. Datorn måste ha en hårddisk med minst 1 MB ledigt diskutrymme.

LAN-anslutning

Vid anslutning i lokalt nätverk (LAN) krävs ett av följande:

- En Ethernet-adapter som kan hanteras av PC/TCP-mjukvaran.
- EN ND OpenLAN-adapter / Ethernet (ND 110386)
- En ND OpenLAN-adapter / Cheapernet (ND 110394)

Seriell anslutning:

Vid seriell förbindelse med värdatorn krävs antingen:

- En seriell adapter installerad i din PC eller
- En ND-Terminallinje-adapter (för RS232 eller "current loop")

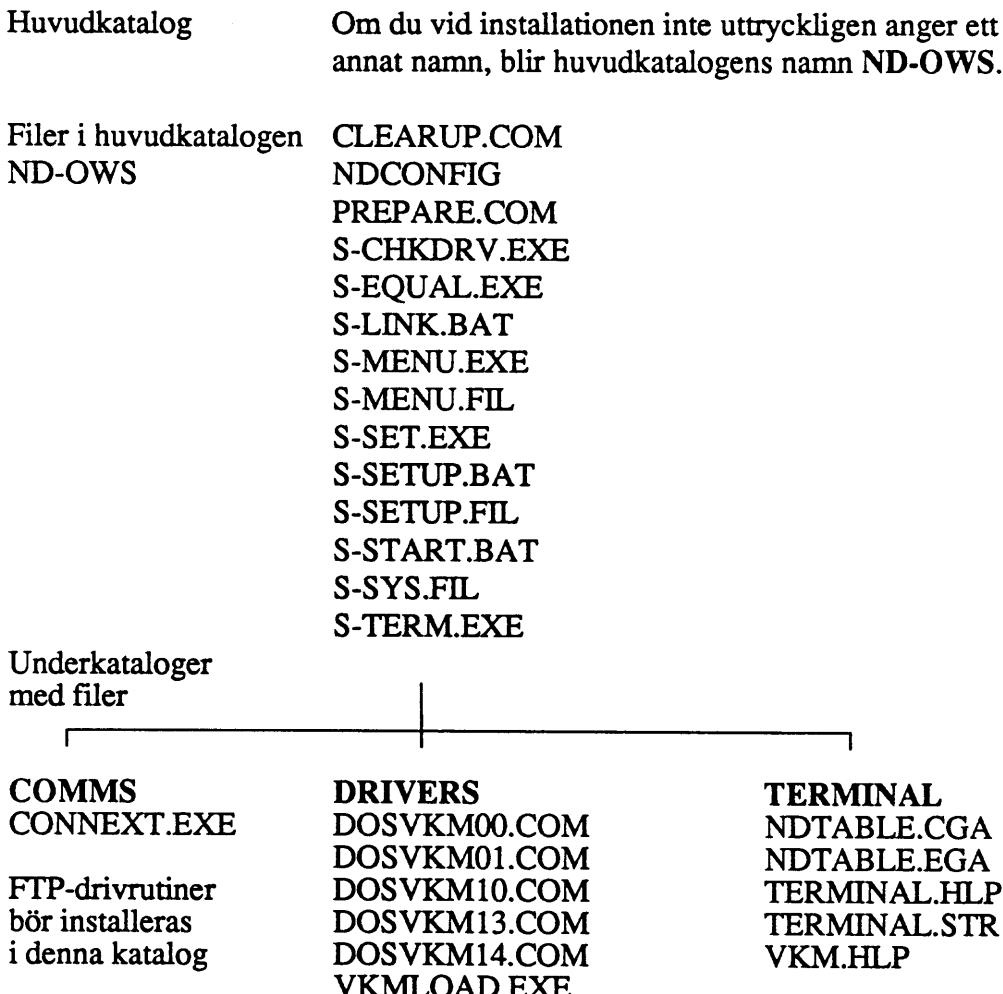
Mjukvara: PC

Persondatorn måste arbeta med version 3.10 eller senare av operativsystemet MS DOS. För LAN-anslutning krävs PC/TCT-programvara eller ILANA TCP.

Hårdvara: Värddator	Vid LAN-anslutning måste varje värdator i nätet utrustas med kontrollkortet ND Ethernet II eller Ethernet III. Vid seriell anslutning måste värdatorn vara utrustad med Norsk Datas gränssnittsbuffert för 8 terminaler (ND273 eller ND 274).
Mjukvara: Värddator	Vid LAN-anslutning måste lämplig ND OpenLAN-server installeras på varje värdator i nätet. Vid seriell anslutning måste ND OWS Terminal Line Server (ND 211295 A) vara installerad.

Katalogstruktur på hårddisken

När S-Link installeras skapas fyra kataloger på hårddisken, om de inte redan finns – huvudkatalogen för S-Link med tre underkataloger. Strukturen framgår av uppställningen nedan där även filerna i varje katalog finns förtecknade.



Kablar

LAN-anslutning

Vid anslutning i lokalt nätverk bör du följa instruktionerna i handboken OpenLAN Network Supervisor Guide, ND-830107.

Seriell anslutning:

Koppling via en av persondatorns seriella utgångar kan göras på många olika sätt beroende på avståndet mellan datorerna och persondatorns utrustning.

RS 232 / Strömslinga

Det finns principiellt två möjligheter att seriellt överföra elektriska signaler mellan datorerna: RS 232-standard (V24) eller strömslinga (s k "current loop"). RS 232 kan bara användas på korta avstånd – maximalt 12 meter. Strömslinga utnyttjas i installationer där avstånden är långa – maximalt ca 1 km. Men anslutning via strömslinga kräver vanligtvis extra håfdvara, eftersom de flesta persondatorer som standard inte är utrustade för denna typ av kommunikation. Persondatorn måste då antingen utrustas med ett kort för seriell kommunikation via strömslinga eller också anslutas till en standardport via en modul som konverterar strömslinga/RS 232. Norsk Data levererar båda dessa anslutningar:

Konvertera:

<u>Produkt</u>	<u>Artikelnr.</u>
Current Loop / RS 232 Converter	ND-110279

PC-kort:

ND PC Current Loop Adapter	ND-110385
----------------------------	-----------

RS 232 (V24)-kabel

Det seriella gränssnittsuttaget på persondatorns baksida kan vara en 25-pinnars honkontakt av D-typ eller en 9-pinnars honkontakt av D-typ. Tabellerna nedan visar kopplingsschemat för motsvarande kapeltyper:

RS 232

PC 25-pinnars hona, typ D		ND Värd dator 25-pinnars hane, typ D
0v hölje		1 Chassi
Tx	2	→ 3 Rx
Rx	3	← 2 Tx
RTS	4	— 5 CTS
CTS	5	— 20 Kontrol
Signaljord	7	— 7 Signaljord
DCD	8	
DTR	20	— 8 DCD

RS 232

PC 9-pinnars hona, typ D		ND Värd dator 25-pinnars hane, typ D
0v hölje		1 Chassi
Tx	3	→ 3 Rx
Rx	2	← 2 Tx
RTS	7	— 5 CTS
CTS	8	— 20 Kontrol
Signaljord	5	— 7 Signaljord
DCD	1	
DTR	4	— 8 DCD

Kabel för strömslinga ("current loop")

Kabel "port till port"

Om persondatorn har ett seriellt uttag för kommunikation via strömslinga ("current loop"), förbinds detta med värdatorns gränssnitt för strömslinga:

Strömslinga

PC 25-pinnars hona, typ D		ND Värdator 25-pinnars hane, D
0v hölje	1	Skärm
Rxd-	24	16 Rxd-
Rxd+	23	15 Rxd+
Txd-	13	18 Txd-
Txd+	12	17 Txd+

Via konvertering

Om persondatorn bara har ett vanligt seriellt uttag enligt RS 232-standard, måste anslutningen göras via en konverteringsmodul mellan värdatorns gränssnitt för strömslinga och persondatorns seriella port:

Konvertera strömslinga/RS 232

RAD Strömslinga/RS 232 konverteringsmodul		ND Värdator 25-pinnars hane, D
Tx-	←	16 Rxd-
Tx+	→	15 Rxd+
Rx-	←	18 Txd-
Rx+	→	17 Txd+

Modemanslutning

S-Link kan även användas när förbindelsen med värdatorn kopplas via modem.

Hayes-standard

För Hayes-kompatibla modem bör följande beaktas:

1. Kontrollera att ditt modem är korrekt anslutet enligt installationsanvisningarna.
2. Använd S-Setup för att definiera kommunikationsparametrarna i S-Link så att de motsvarar modemets arbetssätt. Om ditt modem t ex kan hantera en överföringshastighet på 2400 baud, anger du detta eller ett lägre värde i S-Setup. Du bör om möjligt välja en överföringshastighet som motsvarar den fysiska anslutningens kapacitet.
3. Starta terminalemuleringen i S-Link ("Värdator i huvudmenyn").
4. Skriv:
AT&
och vänta på ledtexten
OK
som markerar att förbindelsen mellan PC och modem fungerar.
5. Ring upp det modem eller PAD som du vill ansluta till.
6. Upprätta sedan kontakt med värdatorn som vanligt. När kontakten har upprättats bekräftas förbindelsen med meddelandet:
CONNECTnnnn
där nnnn anger överföringshastigheten.



Bilaga C

Systemfilen HOSTS (LAN-system)

Här beskrivs hur värdatorer definieras när S-Link används i lokala nätverk (LAN). Jämför även handboken OpenLan Network Supervisor Guide (ND-830107) eller handboken för PC/TCP-modulen.

Alla värdatorer som ska vara tillgängliga via S-Link måste registreras i filen HOSTS. Denna fil lagras vanligtvis på en av värdatorerna under namnet AIP-HOSTS:SYMB där den centralt kan uppdateras och distribueras till de persondatorer som finns anslutna. På din PC lagras filen under namnet HOSTS.

OBS!

Filen HOSTS lagras i katalogen COMMS under den katalog där S-Link installeras (vanligtvis ND-OWS).

Filens HOSTS

Varje värdator registreras som en post på en eller flera rader. I en post avdelas olika fält med mellanslag eller tabuleringstecken. Om en post kräver flera rader, måste internet-adressen och det officiella värdatornamnet upprepas på varje rad.

Internet-adress

Det första fältet utgör nätverksadressen till den aktuella värdatorn. Jämför handboken OpenLAN Network Supervisor Guide (ND-830107) eller handboken för PC/TCP-modulen.

Värddatorns namn

Värddatorns "officiella" namn är det första Cosmos-namnet. Det får inte vara längre än 32 tecken. Varje dator måste ha ett namn som är unikt i nätverket.

Alias-namn

Du kan dessutom ge datorn fem alternativa namn. Namnen skiljs åt med mellanslag eller tabulatorecken.

Servicerutiner

I detta fält anger du TCP-portnummer för de olika tjänster som finns installerade på värddatorn. Varje post ska skrivas enligt formeln:

```
servicerutin=portnummer
```

Posterna skiljs åt med mellanslag. För S-Link krävs minst följande tre servicerutiner:

```
TERMINAL=23 DS=551 UE=551
```

Dessa tjänster ger tillgång till:

- Terminalanslutning till SINTRAN-värddator.
- Värddatorns DS-arkiv.
- Utskriftssystemet SPRINT på värddatorn.
- Menysystemet User Environment på värddatorn.

Bilaga D

Teckenuppsättning (språk)

Drivrutinen för tangentbordet definieras i systemfilen CONFIG.SYS med raden:

COUNTRY=nn (NN betecknar nationalitet).

OBS!

Nationalitetsbeteckningen för tangentbordet definieras på ett annat sätt i version 3.3 eller senare av MS-DOS. Jfr DOS-handboken. Ändrar du nationalitetskoden i CONFIG.SYS påverkas bara tangentbordets teckenuppsättning – inte språkversionen av meddelandetexter i S-Link.

Följande nationalitetsbeteckningar kan användas:

USA	1
Holland	31
Frankrike	33
Schweiz	41
England	44
Danmark	45
Sverige	46
Norge	47
Tyskland	49
Finland	358



Bilaga E

Felmeddelanden i S-Link

Felkoder	I felsituationer då felmeddelandetexter saknas ges enbart en felkod. Följande förteckning förklarar de felkoder som kan förekomma i S-Link.
Variabler (x/n/p/q)	I förteckningen anges textvariabler med "x" eller "xxx" (filnamn etc). För sifervariabler används beteckningarna nn, pp och qq (t ex för antal bytes eller nummer på en pekare). Med DOS-filhantering avses en lågnivå-identifiering som operativsystemet DOS tilldelar varje fil som öppnas.
10004	Det finns inte mer tillgängligt minne för denna tillämpning – nn block har begärts men kan inte tilldelas.
10012	Spill i S-Link ("stack overflow"). Detta är ett allvarligt systemfel. Kontakta servicepersonal.
11002	Variabeln "xxx" finns inte definierad i DOS. S-Link kan därför inte lokalisera systemfilerna S-MENU.FIL, S-SETUP.FIL och S-SYS.FIL. Du kan rätta till detta fel genom att definiera PATH-variabeln korrekt (jfr DOS-handboken) eller undvika felet genom att starta S-Link från den katalog där programmet finns.

- 11004 Hittar inte filen "xxx" längs systemets sökväg (PATH). Du kan använda DOS-kommandot CHKDSK/V I FIND xxx för att lokalisera filen på din hårddisk och sedan infoga sökvägen till filens katalog i systemets sökväg (PATH) eller kopiera filen till en katalog i sökvägen. Om detta inte hjälper bör du installera S-Link på nytt.
- OBS!**

PATH-kommandot beskrivs i din DOS-handbok.
- 11006 En felaktig eller ej aktiv enhet "x" finns angiven i systemets sökväg. S-Link-filerna S-MENU.FIL, S-SETUP.FIL och S-SYS.FIL måste kopieras till aktuell katalog (jfr DOS-handboken om du är osäker).
- 12002 Felaktigt begärt I/O-block ("Input/Output") på nn bytes har begärts. Detta innebär förmögligen fel i dina programfiler. Kontakta Norsk Data och återge felmeddelandet.
- 12004 Koden nn för dataformat i S-Link är utom räckvidd. Detta innebär förmögligen fel i dina programfiler. Kontakta Norsk Data och återge felmeddelandet.
- 12006 Dataformatlista omfattande nn bytes otillåtet i S-Link. Detta innebär förmögligen fel i dina programfiler. Kontakta Norsk Data och återge felmeddelandet.
- 12010 Felaktig minnesposition nn för I/O-block ("Input/Output") i S-Link. Detta innebär förmögligen fel i dina programfiler. Kontakta Norsk Data och återge felmeddelandet.

- | | |
|-------|---|
| 12012 | Felaktig åtkomstkode nn för datablock i S-Link. Detta innebär förmodligen fel i dina programfiler. Kontakta Norsk Data och återge felmeddelandet. |
| 12016 | Datumuppgift av typ nn för datumnummer pp är otillåtet. Detta innebär förmodligen fel i dina programfiler. Kontakta Norsk Data och återge felmeddelandet. |
| 12018 | Disk-I/O-block för S-Link vid position nn saknar utrymme för datumnummer pp. Aktuell storlek är qq bytes. Detta innebär förmodligen fel i dina programfiler. Kontakta Norsk Data och återge felmeddelandet. |
| 14002 | I/O-modul ("Input/Output") i S-Link rapporterar DOS-felkod nn för DOS-filhanterare pp. |
| 14003 | Kan inte öppna filen xxx. DOS-felkod: nn. |
| 14004 | Disken är full! Begärd DOS-filhantering nr nn misslyckas. |
| 14005 | Kan inte stänga filen xxx. DOS-filhantering nr nn. DOS-felkod: pp. |

- 14006 Läsning förbi filslutskod (DOS-filhantering nr nn). Detta innebär förmodligen fel i dina programfiler. Notera aktuella värden för kommunikation och bildskärmens färger och installera S-Link på nytt. Upprepas felet bör du kontakta Norsk Data.
- 14010 Kan inte söka korrekt position för DOS-filhantering nr nn. DOS-felkod: pp. Notera aktuella värden för kommunikation och bildskärmens färger och installera S-Link å nytt. Upprepas felet bör du kontakta Norsk Data.
- 14012 Alltför många S-Link-filer är öppna samtidigt. I denna version av S-Link kan maximalt nn öppna filer hanteras samtidigt. Notera aktuella värden för kommunikation och bildskärmens färger och installera S-Link å nytt.
- 14014 Filen xxx påträffad längs systemets sökväg (PATH). Detta är ingen korrekt S-Link-fil. Avsluta programmet och kopiera filen xxx till en katalog som inte finns framför S-Link-katalogen i sökvägen (jfr PATH i DOS-handboken).
- 14016 Hittar inte datum nr nn med storlek pp bytes i aktuell S-Link-fil. Dina systemdatafiler är inte korrekta. Installera S-Link på nytt.
- 14018 Datum nr nn omfattar pp bytes och är för långt för denna version av S-Link. Dina systemdatafiler är inte korrekta. Installera S-Link på nytt. Kontakta Norsk Data om problemet upprepas.
- 16002 Disk-I/O-block vid minnesposition nn har inte utrymme för datum nr pp. Aktuell storlek är qq bytes. Detta innebär förmodligen fel i dina programfiler. Kontakta Norsk Data och återge felmeddelandet.

Register

Alias-namn 66
Allmän HJÄLP 17
ALT-tangenten 56
Anpassa funktioner 41
Antal stoppbitar 36
Arbetsområde 5
Avbrottsekvens för kommunikation 36
Avbrottssignal 13
Avbryta en utskrift 33
Avbryta överföring 27, 29
Backsteg 48, 52
Bläddra 50, 54
Byt katalog 26
Byt värdator i nätverk 8
Centrera rader 49, 53
Cheapernet 57
COM1
CONFIG.SYS 67
CONNECT 18
CTRL + DEL 2
Current loop 57, 60
Datalängd 36
Decimaltabulera 54
Decimaltabulera bakåt 50
Dela rad 48, 52
Dold divis 52
DS-arkiv 66
Escape 48, 53
Ethernet-adapter 57
Expandera 48, 52
Felmeddelanden 69
Filens HOSTS 38
Filöverföring 6, 21
Flera värdatorer 5
Flytta område 48, 52
Funktioner för vilka NOTIS-tangenter saknas 55
Funktionstangenter 2, 43
Färg på bildskärmen 36, 40
Förkortningar 23

Grafiska tecken På/Av 47, 52
Gå till 50, 54
Handskakning 36
Hayes-standard 63
Hjälp 48, 53
HJÄLP-funktion 7
HJÄLP-tangenten 7
HOSTS 65
Huvudkatalog 59
Huvudmenyn i S-Link 4
Hårdvara 57
Höger marginal 49, 53
Högerjustera rader 49, 53
ILANA TCP 57
Infoga rad 48, 52
Installation 57
Internet-adress 65
Justera 49, 53
Kablar 60
Katalogstruktur på hårddisken 59
Kommunikationsport 6
Kontrollsekvenser 56
Konvertera strömslinga/RS 232 62
Kopiera filer 25
Kopiera område 48, 52
LAN-anslutning 19, 57, 60
LAN-kommunikation 37
Logga in på värdatorn 11
Lokal skrivare 15, 32
Lokalt nätverk (LAN) 4
Lämna S-Link 10
Lämna värdatorn 18
Marginaljustera 49, 53
Markör 13, 36
Matematiska funktioner 49, 54
Matematiska tecken På/Av 47, 52
Menyns arbetsområde 6
Menysystemet User Environment 66
Modemanslutning 63
MS DOS 57
Märk 49, 54
Nationalitetsbeteckning 67

ND Ethernet II eller Ethernett III 58
ND OpenLAN-adapter 57
ND OWS Terminal Line Server 58
NOTIS- eller PC-tangentbord 2
NOTIS-funktioner på andra tangentbord 51
NOTIS-funktioner på standardtangentbord 47
Ny värdator 38
OpenLAN-server 58
Parallell port 15
Paritet 36
PC/TCT-modul (LAN-anslutning) 57
PC/XT/AT-tangentbord i standardutförande 44
Port 5
Port för lokal skrivare 36
Radera 48, 52
Retur 48, 53
RS 232 (V24) 61
RS 232 / Strömslinga 60
S-Setup 1, 35
S-Start 3, 18
Sammanfoga rader 48, 52
Seriell anslutning 57, 60
Seriell kommunikation 39
Seriell port 4
Servicerutiner 38, 66
SINTRAN III 1
SINTRAN-symbolen 21
Skärmddump 14
Skärmfärger 36, 40
Skjut in På/Av 48, 52
Skriv 48, 53
Skriv på värd 6, 31
Slut 48, 53
Små bokstäver (gemenas) 47, 52
Språk 5
Språkversion 67
SPRINT 15, 66
SPRINT-formatering 36
Standardvärdens i S-Setup 35
Starta S-Link 3
Starta terminalemulering 11
Statusrad 5, 7

Stora bokstäver (versaler) 47, 52
Strömslinga ("current loop") 62
Stryk område 48, 52
Stryk rad 48, 52
Stryk värdator 38
Superskift 47, 52
Systemfilen HOSTS (LAN-system) 65
Systemkrav 57
Söka 50, 55
Ta bort understrykning 47, 52
Tangentbord 2, 43
Tangentbordens utformning 43
Teckenuppsättning 5
Teckenuppsättning (språk) 67
Terminal 1
Terminalemulering 11
Terminalmenyn 16
Terminaltyp 13
Tillval 36, 41
Titelrad 5
Understrykning 47, 52
User Environment 21
Utför-kommando 48, 53
Utskrift från NOTIS-program 15
Utskrift från PC till Värdator 31
Utskrift via SPRINT 15
Utökat AT-tangentbord ("Enhanced") i standardutförande 45
Utökat AT-tangentbord från Norsk Data (ND-Enhanced) 46
Visa-funktionen 23
Välj Värd (port) 5, 6, 8
Vänster marginal 49, 53
Vänsterjustera rader 49, 53
Värdator 1, 5, 11
Värdatordefinition 38
Värdatorns namn 66
Å, Ä och Ö i filnamn 26
Åter 48, 53
Återgå till värdatorn 12
Överföringshastighet (baud) 36, 63

