

supermax

Brugervejledning til
Network Terminal Controller
NTC





Brugervejledning til
Network Terminal Controller
NTC

Dansk Data Elektronik A/S
Maj 1989
Version 4.0

(C) Copyright 1989
Dansk Data Elektronik A/S



1. Indhold.

1. Indhold.	1
2. Indledning.	2
3. Hvad er en NTC.	2
4. Aktivering af NTC.	2
5. Anvendelsen af jokere.	3
6. Brugerens kommandoer til NTC'en.	3
6.1. Connect.	4
6.2. Disconnect.	5
6.3. Help.	5
6.4. Idle.	5
6.5. Resume.	6
6.6. Status.	6
6.7. Version	7



2. Indledning.

Denne manual beskriver brugerfladen til Network Terminal Controller, NTC. Vejledningen henvender sig både til netværksadministratoren og den uøvede bruger.

Uddybende oplysninger findes i manualen

Netværksadministratorens vejledning til Supermax Lokalnet

som handler om konfiguration og drift af Supermax Lokalnet.

3. Hvad er en NTC.

En NTC er en enhed, hvormed en terminal, printer eller lignende, gennem lokalnettet kan udveksle data med en anden enhed på nettet, f.eks. med en Supermax datamat. Man siger, terminalen, printeren o.s.v. sidder på en port i NTC'en.

En NTC kan benyttes til at koble terminalen op mod forskellige andre porte på lokalnettet. Ofte vil disse andre porte være indgange, som datamater stiller til rådighed.

4. Aktivering af NTC.

Hvis en brugers terminal er koblet op til en datamat i nettet, vil brugeren ikke mærke, at der er et lokalnet involveret. NTC'en er i denne situation passiv. Vi siger, at NTC'en er i transparent-tilstand, eller at brugeren kommunikerer gennem NTC'en.

For at kunne give kommandoer til NTC'en, f.eks. om at skabe en forbindelse gennem nettet, må brugeren også kunne kommunikere med NTC'en, som derfor må kunne optræde aktivt.

Den måde, hvorpå man aktiverer NTC'en, kan variere fra port til port i nettet, idet det er noget, som netværksadministratoren kan definere for hver enkelt port. Som regel vil man enten skulle holde Control-tasten nede samtidig med, at man trykker på en anden tast, typisk "n", eller blot trykke på den specielle break-tast.

Hvis NTC'en ikke svarer på ovenstående, kontakt da netværksadministratoren.



Når NTC'en er aktiveret, vil denne præsentere sig ved at skrive NTC>> i nederste venstre hjørne. Dette betyder, at NTC'en er klar til at modtage kommandoer - NTC er i **kommandotilstanden**.

Bliver man for længe i kommandotilstanden uden at afgive nogen kommando, vil NTC'en forlade denne tilstand. Dette markeres ved, at NTC'en skriver:

T - I - M - E - O - U - T

Er der en forbindelse over nettet, vil NTC'en herefter gå i transparent-tilstand.

5. Anvendelsen af jokere.

Når man vil kalde op fra sin terminal til en anden port på lokalnettet, kan man anvende jokere i opkaldsnavnet.

En joker er et tegn, der kan sættes i stedet for et eller flere andre tegn. I Supermax Lokalnet anvendes de to jokere '*' og '?'. Et navn, der kan indeholde joker kaldes i denne sammenhæng et **mønster**. For mønstre benyttes nedenstående regler.

- '?' kan gælde for eet hvilket som helst tegn.
- '*' kan gælde for en hvilken som helst sekvens på nul eller flere tegn.

Eksempler:

"a?c?efg?ijklm?"	matcher "abcdefghijklmn"
"abcd*n"	matcher "abcdefghijklmn"
"*cd*"	matcher "abcdefghijklmn"
"**"	matcher "abcdefghijklmn"
"*abc"	matcher "abc"

6. Brugerens kommandoer til NTC'en.

De kommandoer, man kan anvende overfor NTC'en, er beskrevet i de følgende afsnit.

Når man har aktiveret NTC'en, og denne har præsenteret sig ved at



skrive "NTC>>", kan man afgive en kommando ved at taste det første bogstav i kommandoen, efterfulgt af vognretur <CR>.

Man behøver dog ikke nøjes med at taste første bogstav i kommandoen, men kan taste så meget af kommandoen, man har lyst til, ligesom man kan benytte såvel store som små bogstaver.

6.1. Connect.

connect /navn/

NTC'en forsøger at oprette en forbindelse til den port i nettet, der svarer til /navn/, hvor /navn/ er en tegnsekvens på op til 10 tegn, evt. indeholdende jokere.

/navn/ er således et mønster. Hvis man skal kalde op til en port med navnet Supermax, kan man således skrive enten

NTC>>c supermax

eller

NTC>>c s*

I sidste tilfælde skal man dog være opmærksom, hvis der er flere porte på nettet, hvis navn starter med "s", idet man så vil blive forbundet til en tilfældig port blandt disse.

For at forbindelsen kan blive etableret, skal den anden port i nettet, som man forsøger at koble op til, dels have et navn, der matcher /navn/, og dels skal den kunne acceptere opkald fra brugerens port, ligesom porten selvfølgelig skal være ledig.

NTC'en kan svare følgende:

Port connected.

Forbindelsen er oprettet.

Connection not possible.

Der fandtes ikke nogen ledige porte med navnet /navn/, eller den eller de ledige porte med dette navn kan ikke acceptere den ønskede forbindelse.

NTC'en svarer med NTC>> for at modtage en ny kommando.



Port already connected to:

Der findes allerede en forbindelse.

Afbryd evt. denne forbindelse med kommandoen *disconnect*; eller fortsæt med *resume*.

6.2. Disconnect.

disconnect

Hvis terminalen er forbundet til en anden port i nettet, vil denne forbindelse blive afbrudt.

NTC'en kan svare følgende:

Disconnected.

Forbindelsen er blevet afbrudt og NTC er klar til at modtage næste kommando.

Port not connected.

Porten var ikke forbundet. Indtast næste kommando.

6.3. Help.

help

En oversigt over de mulige kommandoer vises på skærmen.

6.4. Idle.

idle

Hvis porten ikke er forbundet, vil den svare "**Not connected**" og gå i en tilstand, hvor den ikke har forbindelse til noget som helst. I denne tilstand kan den evt. blive kaldt op fra en anden port på nettet, eller den kan aktiveres igen som beskrevet i afsnit 4. "Aktivering af NTC".

Er brugerens port forbundet, når IDLE-kommandoen gives, vil den svare "**Port connected**" og prompten *NTC>>* vil indikere, at porten stadig er i kommandotilstand, klar til at modtage en ny kommando.



6.5. Resume.

resume

Denne kommando benyttes, hvis der er en forbindelse, til at bringe NTC'en ud af den aktive tilstand, hvor den kan modtage kommandoer, over til transparent-tilstand.

NTC'en kan svare følgende:

Reconnected.

Forbindelsen er blevet genoprettet. Herefter er det igen muligt at overføre tegn mellem brugerens port og den anden port i nettet, idet NTC'en er i transparent-tilstand.

Port not connected.

Porten var ikke forbundet og NTC'en svarer med prompten *NTC>>*, klar til at modtage en ny kommando.

6.6. Status.

status

Portens status vises på skærmen.

Eksempel:

```
>>s
NTC number..... 00b3a0
Port number..... 3
```

Port connected to:

Name	Id	Type	Port	Host address
adm	23.adm	supermax	2	080075a32050

NTC number er et nummer, som kendetegner den NTC, man sidder ved. **Port number** angiver, hvilken af NTC'ens porte man sidder ved. Hvis porten ikke er forbundet, vil status vise **Port not connected**, ellers vil der stå **Port connected to:** efterfulgt af en beskrivelse af forbindelsen.

Name er navnet på den port, der svarede på sidste *connect*-kommando.



I eksemplet er NTC'en forbundet til en datamat med navnet *adm*. Id, Type, Port og Host address er alle oplysninger om den port i den anden ende af nettet, som man er forbundet til.

6.7. Version

version

Udskrivning af NTC versioner. Oplysningerne er næppe interessante for brugeren.



Dansk Data Elektronik A/S
Herlev Hovedgade 199
DK 2730 Herlev
Tel.: (+ 45) 42 84 50 11
Fax: (+ 45) 42 84 52 20

DDE-Subsidiaries:

■ BELGIUM

DDE Belgium N.V., - Excelsiorlaan 45, B8, - B1930 Zaventem. - Belgium
Tel.: (+ 32) 2 725 12 25 - Fax: (+ 32) 2 726 03 05

■ GREAT BRITAIN

DDE Great Britain Ltd, - Rosemount House, Rosemount Avenue, - West Byfleet, Surrey KT14 6NP. - Great Britain
Tel.: (+ 44) 932 336011 - Fax: (+ 44) 932 336603

■ NEW ZEALAND

Dansk Data Elektronik (NZ) Ltd., - 598 Main Street, - Palmerston North. - New Zealand
Tel.: (+ 64) 63 61544 - Fax: (+ 64) 63 71522

■ NORWAY

DDE Norge A/S, - Postbox 3219, - Elisenberg, - 0208 Oslo 2. - Norway
Tel.: (+ 47) 2 831155 - Fax: (+ 47) 2 830954

■ SPAIN

Dansk Data Elektronik S.A., - Entenza 332-334, 7º, 2ª, - E-08029 Barcelona. - Spain
Tel.: (+ 34) 3 4191836 - Fax: (+ 34) 3 3228804

■ SWEDEN

DDE Sverige AB, - Kanalvägen 12, - S-194 61 Upplands Väsby. - Sweden
Tel.: (+ 46) 760 74040 - Fax: (+ 46) 760 74485