



BRUGERVEJLEDNING TIL KOMMUNIKATIONSPROGRAMMET "COMKOM".

COMKOM er et flexibelt og yderst let anvendeligt intercomputer kommunikationsprogram, der gør det muligt for COMET-brugere at kommunikere ON-LINE med andre datamater, enten via en kabelforbindelse eller via MODEM. Der kan overføres filer mellem COMET'en og den anden computer; og brugeren har desuden mulighed for at få en "logning" af al modtagen information på en disk.

COMET-brugeren kan lave en individuel opsætning af transmissionshastighed, ordformat og 'ekko/ej ekko' af indtastede tegn på egen skærm. Denne opsætning kan desuden gemmes i programmet, så nyopsætning ikke er nødvendig, hvis den gamle ønskes anvendt.

COMKOM sender FULD DUPLEX, hvilket vil sige, at man kan "snakke i munden på hinanden" i modsætning til HALV DUPLEX, hvor man skal vente, til den anden "har snakket færdig".

COMKOM leveres på enten 200Kb eller 800Kb diskette.

1. KABELFORBINDELSE:

COMKOM anvender den serielle udgang på COMET'en, og følgende signaler bruges:

Ben nr.	Signal betegnelse.	Retning:	Beskrivelse:
2	Data fra COMET	Udgang	Format programmeres i TXD MC6850 (ben 6)
3	Data til COMET	Indgang	Format programmeres i RXD MC6850 (ben 2)
4	RTS	Udgang	Request-to-Send. Aktiv LOW. RTS MC6850 ben 5.
5	CTS	Indgang	Clear-To-Send. Aktiv LOW. CTS MC6850 ben 24.
7	Ground		Signal stel.
8	DCD	Indgang	Data-Carrier-Detect. Aktiv HIGH MC6850 ben 23 DCD

Skal der kommunikeres imellem 2 COMET'er, anvendes et såkaldt "krydset" hvor ben 2 og 3 kabel, er krydset, ben 4 og 5 er krydset og ben 5 forbindes til ben 8 i begge ender. Ben 7, stel, føres direkte over.

Skal der kommunikeres via et MODEM, anvendes et COMET MODEM kabel, hvor alle ledere går lige over, og ben 4 kortsluttes til ben 20.

Hvis COMET'en ikke har de nævnte "hand-shake" signaler ført ud til det serielle stik, hvilket er tilfældet for de ældre 2,5 MHz maskiner, kan der ind sættes et specielt modul, MPS-27A, RS-232 Interface Modul. Herved opnås de samme muligheder med det serielle stik som i en 4 MHz COMET.

HUSK:: NÅR KABLET SÆTTES I OG TAGES UD, SKAL COMET'EN VÆRE SLUKKET, DA MAN ELLERS RISIKERER AT ØDELÆGGE DEN SERIELLE UDGANG.

2. INSTALLATION:

Der behøves ingen speciel installering, blot opstart af maskinen og kald af COMKOM, forudsat at kabelforbindelsen er i orden.

3. ANVENDELSE AF COMKOM:

GENERELT: På spørgsmål, der skal besvares med et "ja" eller "nej" i form af "J" og "N", kan der svares med både stort "J/N" eller lille "j/n".

1. Opstart af COMKOM:

1.1. COMKOM kaldes fra CP/M med kommandoen COMKOM uden yderligere argumenter. Herefter fremkommer et skærbillede, der fortæller den nuværende opsætning af COMKOM. Nederst på skærmen spørges, om der ønskes foretaget ændringer i kontrolregistrets opsætning af transmissionshastighed ordformat.

2.1. Svares "N" til dette spørgsmål, startes COMKOM op med den eksisterende opsætning.

2.2.1. Svares "J" til spørgsmålet, fremkommer et nyt skærbillede, hvor transmissionshastigheden vælges. Konsulter evt. COMET BRUGERVEJLEDNING'en, side 4.55 eller 5.55.

Høj eller lav baudrate vælges via COMKOM ved at svare "J" eller "N"

2.2.2. Næste skærbillede viser valgmuligheder for ordformat. Valg angives ved at indtaste et tal mellem "0" og "7".

2.2.3. Ekko eller ej ekko på egen skærm af indtastede tegn vælges på næste skærbillede ved at svare "J" eller "N".

- 2.2.4. På næste skærbillede får brugeren mulighed for at afmaske det 8. bit i de sendte og modtagne tegn. Det kan være nødvendigt, hvis der er megen støj på linien. Afmaskning må dog ikke ske ved overførsel af COM-filer.
- 2.2.5. Sidste skærbillede, inden forbindelsen etableres, giver mulighed for at få den valgte indstilling gemt i programmet, så fornyet opsætning ved nyt opkald ikke er nødvendigt. Der svares "J", hvis indstillingen ønskes gemt, ellers "N". Indstillingen gemmes altid på opstartdrivet i en fil benævnt: KOMCONTR.
3. COMKOM er nu klar til transmission. Hvis der ikke er forbindelse til modtageren, fortælles dette ved en fejludskrift i linie 25, som er i invers video.
4. Ordre menu:
 - 4.1. Ordre menu vælges ved at taste "CONTROL @".
 - 4.1.2. Ønskes en fil afsendt, vælges menupkt. 2, hvorefter COMKOM spørger om filnavn (husk evt. diskbenævnelse). Når filen er overført, vendes tilbage til transmissionsmode.
 - 4.1.3. Med menupunkt 3 kan COMET-brugeren gemme alt, der modtages fra den anden computer, i en fil. COMKOM starter med at spørge om filens navn (husk disk.benævnelse). Herefter bliver en fil med det opgivne navn dannet og åbnet på den angivne disk, og alle indkommende data gemmes i denne fil.
 - 4.1.4. Efter modtagelsen af data skal filen lukkes igen, hvilket gøres ved at vælge menupunkt 4.
 - 4.1.5. Ordre menuen kan forlades ved valg af menupunkt 1, hvorved COMET-brugeren returnerer til ON-LINE transmission.
 - 4.1.6. Ønsker COMET-brugeren helt at forlade COMKOM, vælges menupunkt 0.

4. HUSK:

Ved enhver kommunikation med en anden computer, må dennes måde at transmittre kendes.

Hvis dette ikke er korrekt lagt ind i COMKOM, vil kommunikationen ikke foregå korrekt, og brugeren risikerer at COMKOM enten ikke vil starte op, giver fejludskrifter eller uforståelige tegn på skærmen.