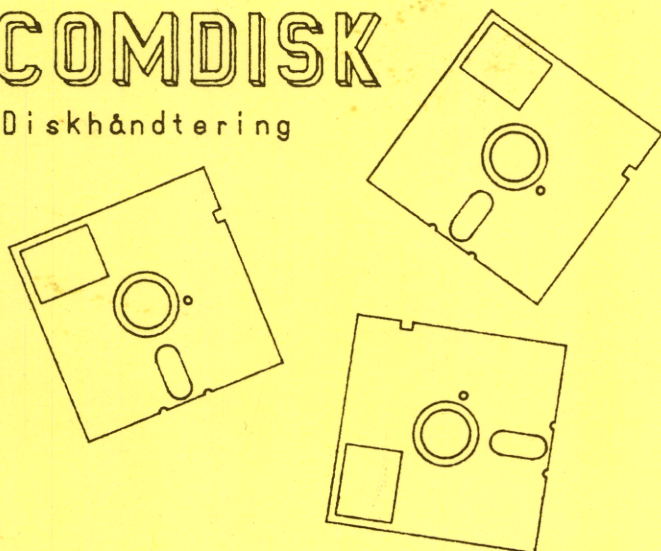


COMET HJÆLPEPROGRAMMER

MAJ 85

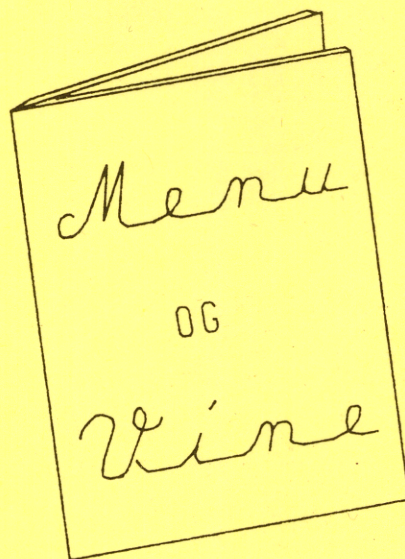
COMDISK

Diskhåndtering



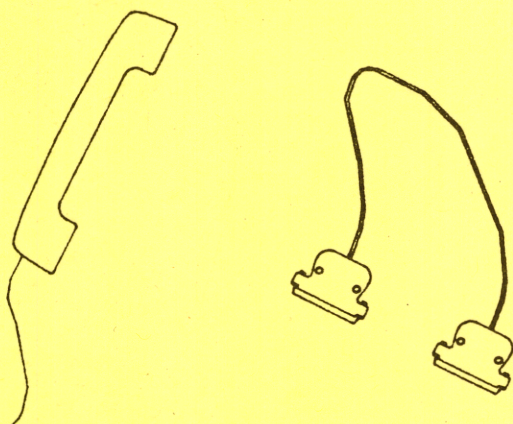
COMMENU

Menugenerering



COMKOM

Kommunikation



INDHOLDSFORTEGNELSE

	<u>Side</u>
Del I. COMDISK - diskhåndteringsprogram.	
1. Opkald af COMDISK	1
2. Menupunkter	1
2.2 Vis filkatalog	2
2.3 Kopier filer	2
2.4 Slet filer	3
2.5 Formattere disketter	3
2.6 Overføre CP/M operativsystem	4
2.7 Reorganisere filkatalog	5
Del II. COMMENU - menugenereringsprogram.	
1. Installation	1
2. Programmet COMMENU	1
2.1 Nøgleord	1
2.2 Menubilledet	2
3. Hjælpeprogrammer og SUBMIT-filer	5
Del III. COMKOM - kommunikationsprogram.	
1. Kabelforbindelse	1
2. Installation	2
3. Anvendelse af COMKOM	2
4. HUSK	3

I COMDISK

Diskhåndteringsprogram til ICL COMET.

BRUGERVEJLEDNING TIL "COMDISK" DISKHÅNTERINGS PROGRAM:

COMDISK er et flexibelt diskhåndterings program, så COMET-brugeren på en let og overskuelig måde kan holde orden i og få overblik over sine datafiler.

Ved hjælp af COMDISK kan COMET-brugeren:

- * Vise filkataloger
- * Kopiere filer
- * Slette filer
- * Formattere disketter
- * Overføre CP/M Operativsystem
- * Reorganisere filkataloget

1. OPKALD AF COMDISK

COMDISK kaldes fra CP/M med kommandoen: "COMDISK".

Herefter fremkommer følgende menu og hjælpe tekst:

International Computers Limited A/S

Disk håndteringsprogram version xxx

==> Returner til operativsystem
Vis filkatalog
Kopier filer
Slet filer
Formatter diskette
Overfør CP/M Operativsystem
Reorganiser filkatalog

Brug pil op og ned for at vælge funktion -
og tryk (RETURN) for at udføre funktion

Ved hjælp af pilene op og ned kan "pegepinden" (==>) flyttes til den ønskede funktion, som med et (RETURN) bliver startet op.

2. MENUPUNKTER2.1. Returner til operativsystem

Vælges dette punkt, forlades COMDISK og brugeren returnerer til CP/M eller et evt. menu-program.

2.2. Vis filkatalog

Med dette punkt kan brugeren få en udskrift af kataloget fra en valgfri disk og bruger på skærmen. Efter menuvalg fremkommer følgende spørgsmål på skærmen:

Filkatalog på hvilken disk (A-D) user (0-15) ____

Brugeren kan frit vælge disk og user ved at indtaste diskbogstav efterfulgt af et evt. usernummer. Valget afsluttes med (RETURN).

Efter valg af disk/user fremkommer en kort hjælpetekst:

(pile) : Flytter cursor.
(ESC) : Returnerer til menu.

Og filkatalogets indhold udskrives på skærmen. Med pilene kan brugeren flytte rundt med markøren i filkatalogudskriften. Trykkes (ESC), returneres til menuen.

2.3. Kopier filer

I dette punkt kan COMET-brugeren kopiere et hvilket som helst antal filer fra een disk eller user område til en anden disk eller user. Desuden kan man i samme operation formattere disketten.

Følgende spørgsmål stilles:

Kopiering fra disk (A-D) user (0-15) ____
Kopiering til disk (A-D) user (0-15) ____
Ønskes disketten formatteret? (J/N) ____

Efter besvarelsen af disse spørgsmål, fremkommer følgende hjælpetekst:

(pile) : Flytter cursor.
(INS) : Marker filnavn.
(DEL) : Fjern markering.
(RETURN) : Afslut markeringer.
(ESC) : Returner til menu.

Pilene flytter markøren hen til den fil, som ønskes kopieret. Denne til markeres ved at trykke på (INS)-tasten, og markøren flyttes videre til næste fil, som ønskes kopieret osv.

Fortrydes en markering, fjernes denne ved først at flytte markøren hen til det fortrudte felt og dernæst trykke på (DEL)-tasten, hvorved markeringen forsvinder. Et helt sæt af markeringer fortrydes hurtigst ved at trykke på (ESC)-tasten, hvorved der returneres til menuen.

Når markeringen er færdig, trykkes på (RETURN), og programmet svarer:

Monter diskette i drev x: tryk (RETURN) ____

hvor COMDISK erstatter "x" med det valgte modtagerdrev. Disketten monteres i det valgte drev, der trykkes (RETURN), og kopieringen starter. COMDISK fortæller nu løbende hvilken fil, der kopieres.

Når kopieringen er færdig spørges:

Flere identiske kopier? (J/N) ____

Ønskes de markerede filer kopieret over på andre disketter, svares "J" ellers "N" efterfulgt af (RETURN), hvorved der returneres til menuen.

2.4. Slet filer

Under dette menupunkt kan COMET-brugeren slette et vilkårligt antal filer på en vilkårlig disk og bruger.

Følgende spørgsmål stilles:

Slet filer på disk (A-D) user (0-15) ____

Her specificeres disk og bruger, hvorefter den samme hjælpetekst som under pkt. 2.3 fremkommer, og kataloget udskrives på skærmen.

De filer, der ønskes slettet, markeres på samme måde som under pkt. 2.3. Sletningen startes ved til sidst at trykke på (RETURN). Dog gives en ekstra chance til fortrydelse, idet der først spørges, om de skal slettes eller ej. Svares "J" efterfulgt af (RETURN) slettes filerne.

Inden der returneres til menuen, spørges, om man ønsker at slette flere filer. Svares "N", returneres til menuen.

2.5. Formattere disketter

Via dette menupunkt kan COMET-brugeren formattere disketter.

Der spørges først:

Hvilken diskette ønskes formatteret? (A-D) ____

BEMÆRK: Harddisks kan ikke formatteres med COMDISK-programmet!!

Diskbogstavet indtastes efterfulgt af (RETURN), og programmet udskriver:

Monter diskette i drev x: tryk (RETURN) ____

hvor "x" af programmet erstattes af det valgte diskbogstav. Når der trykkes (RETURN), starter formatteringen.

Er der formatteringsfejl, skrives dette på skærmen, og formatteringen stopper. Et (RETURN) giver derefter:

Skal der formatteres flere disketter? (J/N) ____

Svares "J", startes formatteringsproceduren forfra; et "N" resulterer i en returnering til menuen.

2.6. Overfør CP/M Operativsystem

I dette menupunkt kan COMET-brugeren kopiere CP/M Operativsystemet fra een diskette til en anden.

Efter valg af menupunktet spørges:

Kopier CP/M fra disk (A-D) ____

Bogstavet for disktestationen, hvor CP/M ønskes kopieret fra, indtastes, hvorefter COMDISK svarer:

Monter diskette i drev x: tryk (RETURN) ____

Her bliver "x" erstattet af det indtastede disk-bogstav. Når der tastes (RETURN), hentes CP/M Operativsystemet ind i arbejdslageret.

Herefter udskrives:

Kopier CP/M til disk (A-D) ____

Efter (RETURN) gentages monter-kommandoen fra før, og et nyt (RETURN) vil få COMDISK til at overføre CP/M til disken. Når kopieringen er færdig, kan COMET-brugeren gentage kopieringen til andre disketter, idet der udskrives på skærmen:

Flere kopier af samme CP/M? (J/N) ____

Svares "J" gentages processen, og svares "N", returneres til menuen.

2.7. Reorganisér filkatalog

Med dette menupunkt kan COMET-brugeren reorganisere sit filkatalog, så alle filerne "rykker sammen", og udfylder evt. tomme pladser.

Først spørges:

Reorganisering på hvilken disk? (A-D) ____

Et diskbogstav angives, der sluttet med (RETURN), og COMDISK svarer:

Monter diskette i drev x: tryk (RETURN)

hvor "x" bliver erstattet af det valgte bogstav. Efter (RETURN) startes komprimeringen, hvilket meddeles på skærmen. Når denne er færdig, fremkommer teksten:

Tryk (RETURN) ____

Et (RETURN) vil nu bringe COMET-brugeren tilbage til menuen.

II COMMENU

Menugenereringsprogram til ICL COMET.

BRUGERVEJLEDNING TIL "COMMENU" MENUGENERERINGS PROGRAM

COMMENU er et system af programmer til fremstilling af valgmenuer for afvikling af programmer m.v. på en COMET.

Med COMMENU kan der opbygges en enkelt eller en struktur af flere menuer til at forenkle brugen af en COMET.

Blandt de muligheder, som COMMENU tilbyder skal nævnes:

Brugeren kan selv bestemme opbygningen/indholdet af en menu.

Menuvalgene består af en hel lines tekst, altså en mulighed for at gøre menuindholdet selvforklarende.

En menu kan indeholde op til 50 valglinier.

Der kan opbygges strukturer af flere menuer. F.eks. strukturer, der bygger på en hierakisk træstruktur.

Fra COMMENU kan startes programmer direkte eller via de såkaldte SUBMIT-filer (samling af CP/M kommandoer og programkald).

Med COMMENU er det muligt helt at undgå direkte brug af CP/M.

Den centrale del i COMMENU er programmet COMMENU.COM. Hertil kommer et antal nyttige hjælpeprogrammer og SUBMIT-filer.

1. INSTALLATION

Det første, man skal gøre, når man står med en COMMENU originaldiskette i hånden, er at lave en arbejdsdiskette af denne. Altså kopier hele indholdet af originaldisketten til en nyformatteret diskette eller til den faste disk på et COMET flerbrugersystem.

For diskettekopier: HUSK at kopiere CP/M operativsystemet til disketten.

2. Programmet COMMENU

Efter fremstilling af en arbejdsdiskette skal man i gang med at opbygge sin menu på denne.

Anbring COMMENU-disketten i diskette-enhed A: (ej flerbrugersystemer).

RESET COMET'en og indlæs CP/M operativsystemet. Når der står A> på skærmen tastes 'COMMENU' efterfulgt af <RETURN>.

Herefter vises en tekst på skærmen. Ved at følge tekstens anvisninger, får man oprettet et nyt menuprogram, som man selv navngiver, samt forsyner med en overskrift.

2.1 Nøgleord

Endvidere får man mulighed for at beskytte det nye menuprogram med et 'nøgleord', dvs. en ganske bestemt sekvens af bogstaver/tal og specialtegn, som skal angives (indtastes fra tastaturet) før en bruger får adgang til at benytte menuprogrammet.

Der kan vælges mellem 3 anvendelser af nøgleord.

- Slet ikke noget nøgleord - så kan alle, der blot kender navnet på menuprogrammet, anvende dette.
- Et nøgleord, der skal opgives efter start af menuprogrammet og før brugeren får adgang til at anvende dette. Dette giver beskyttelse mod ikke autoriseret anvendelse af de programmer/systemer, der kan startes fra pågældende menuprogram.
- Et nøgleord, der skal opgives, hvis en bruger ønsker at ændre i den valgmenu, der er indlagt i pågældende menuprogram. Dette giver helt klare fordele overfor 'pil-fingre', der nok må vælge fra menuen, men som ikke skal kunne ødelægge noget for andre (eller sig selv).

Det skal understreges, at dersom man vælger den ene eller den anden form for nøgleord, vil menuprogrammet automatisk ved en udskrift på skærmen, bede om dette, når det er påkrævet.

Om nøgleord kan i øvrigt siges følgende:

- Et nøgleord skal være på mindst 6 og højst 15 karakterer.
- Når en bruger skal indtaste nøgleordet, vises det indtastede IKKE på dataskærmen.
- Nøgleordet findes IKKE i læsbar form i menuprogrammet. - Spild derfor ikke tid med at finde det.

2.2 Menubilledet

Derpå vises et skærbillede - MENUBILLEDET - på skærmen. Dette består øverst af et MENUVINDUE og nederst af en VEJLEDENDE TEKST. Menuvinduet er tomt (bortset fra en markering af øverste linie i vinduet). Derfor er det eneste fornuftige, man kan foretage sig, at trykke på tastaturets <ESC>-tast, hvorved man får mulighed for at indsætte valglinier i menuen, samt specificere, hvad der skal ske i forbindelse med valg af de enkelte linier. Der er dog også den mulighed på dette tidspunkt, at trykke på tastaturets -tast. Herved returneres til CP/M, og absolut intet er sket.

Lad os antage, at du vælger at indsætte linier i menuen. Du trykker altså på <ESC>-tasten, hvorpå der vises en menu, hvor du vælger mulighed nr. 1, dvs. muligheden for at indsætte en ny linie i menuvinduet. Hvert enkelt trin i denne proces beskrives på skærmen. I alle tilfælde, skal man indtaste en tekst, der senere vil blive vist som en linie i menuvinduet.

Ligeledes i alle tilfælde skal man indtaste navnet på et program, der skal aktiveres, når pågældende menulinie vælges. Dernæst kan man indtaste parametre, der hører til det program, der ønskes aktiveret.

Hvis:

- Programparametre ikke er aktuelle,
- Man ønsker, at brugeren selv skal indtaste disse,

trykkes blot på <RETURN>-tasten. Hvis der tages andet end <RETURN>, returneres til den ovenfor nævnte menu, og man kan vælge at indsætte endnu en linie, eller man kan vælge at returnere til menubilledet, hvor man nu vil se den indsatte linie.

Hvis man vælger IKKE at opgive programparametre (trykker <RETURN> alene), åbnes der mulighed for at indtaste en ledetekst, hvis man ønsker, at brugeren skal indtaste programparametre. Ønskes dette ikke, tages blot <RETURN>.

Ved indsættelse af nye linier i menuen, kan man altså oprette følgende tre typer af menuvalg:

Et kald af et program uden programparametre.
EKSEMPEL: COMAL-80.

Kald af et program, hvor der med kaldet følger parametre.
EKSEMPEL: B:=*.* i forbindelse med PIP-programmet.

Kald af et program, hvorefter brugeren selv indtaster nødvendige parametre.
EKSEMPEL: Brugeren skal selv indtaste, hvilke filer, der skal kopieres med PIP-programmet.

BEMÆRK: En ny linie indsættes nederst i menubilledet, når man har valgt mulighed nr. 1 i rettelsesmenuen.

Ønskes en ny valglinie indsat et andet sted i menuen, vælges mulighed nr. 2, hvorefter man bliver opfordret til at udpege den af de allerede eksisterende valglinier, foran hvilken den nye linie skal indsættes. Derefter fortsættes som ved mulighed 1.

Man kan også slette linier i menuen. Dette gøres ved at vælge slettefunktionen i rette-menuen, hvorefter den linie, der ønskes slettet, udpeges i menuvinduet, som i denne sammenhæng fungerer på samme måde som ved valg af menulinie.

Hver gang der returneres fra rettemenuen til det egentlige menubillede, gemmes en kopi af det tilrettede menuprogram på disketten under det navn, der blev opgivet ved kaldet af COMMENU.

Når menubilledet vises på skærmen, kan man vælge en af menulinierne, som beskrevet i vejledningen nederst på skærmen. Efter udførelse af det til menulinien svarende program, returneres til CP/M. Tryk på -tasten medfører også returnering til CP/M.

Hvis man ønsker at returnere til den oprettede menu efter udførelsen af et menuvalg, starter man med at skrive:

SUBMIT MENUINIT <navn>

når der står A> (på flerbrugersystemer B>) på skærmen. <navn> er her det programnavn, der blev tildelt efter kaldet af programmet MENU. Herefter vil man løbende blive præsenteret for menubilledet, når man starter COMET'en (med samme diskette i A: enheden på enkeltbruger COMET'er) eller efter afslutning af et program, valgt via menuen.

En mulighed for at bryde denne uendelige sløjfe, opnås ved at indlægge en menulinie, der kalder programmet ERASUB.

Man bedes bemærke, at et menuvalg kan være et kald af CP/M programmet SUBMIT. Herved kan man aktivere en serie af CP/M kommandoer/programkald. F.eks. kan man kalde SUBMIT-filen MENUINIT med et andet menunavn (oprettet som ovenfor beskrevet), hvorved man skifter til en ny menu. Ad denne vej kan man oprette strukturer af flere menuer.

3. Hjælpeprogrammer og SUBMIT-filer

ERASUB.COM Når man aktiverer CP/M programmet SUBMIT, oprettes der på disketten i A: enheden en fil ved navn \$\$\$SUB. Denne fil indeholder en kopi af den fil, der opgives som parameter til SUBMIT. Hver gang CP/M operativsystemet indlæses eller et program afsluttes, undersøges det, om en fil af det nævnte navn findes på disketten A:. Hvis dette er tilfældet, udføres de CP/M kommandoer/programkald, der findes i filen. Programmet ERASUB sletter en fil \$\$\$SUB på A: enheden, med returnering til CP/M til følge.

WAIT.COM Kald af dette program medfører, at der i nederste linie på skærmen udskrives:

Tryk på en vilkårlig tast for fortsættelse.

Altså sker der ikke mere, før man har trykket på en af tastaturets taster.

MENUTXT.COM Et kald af dette program består i selve programnavnet efterfulgt af et mellemrum og en tekststreng afsluttet med tryk på <RETURN>-tasten. Derefter udskrives tekststrengen på skærmen. GENIALT - ikke? Indlagt i en SUBMIT-fil kan programmet give nyttige ledetekster m.v. på skærmen.

Den tekststreng, der opgives sammen med MENUTXT kan indeholde alle tegn, der kan indtastes fra tastaturet. Følgende tegn har en speciel betydning.

Tegnet "": Afsluttes tekststrengen med dette tegn sker der det samme som i forbindelse med programmet WAIT.COM.

Tegnet ^: Tegnet ^ samt det efterfølgende tegn tolkes som en kontrolkarakter, dvs. resultatet er det efter ^ følgende tegn, minus 64.

EKSEMPEL: MENUTXT ****^Æ41234567890^Æ0****
Teksten ****1234567890**** udskrives.
Tallene vises med 'high light'.

MENUTXT ^Z^G"

Skærmen blankstilles. Bipperen i tastaturet aktiveres (hvis monteret) og der skrives en tekst i nederste linie på skærmen. <RETURN>-tasten skal aktiveres, før der sker yderligere.

III COMKOM

Kommunikationsprogram til ICL COMET.

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 MC6850 (ben 6)
3	Data til COMET	Indgang	Format programmeres i MC6850 (ben 2)
4	RTS	Udgang	Request-To-Send. Aktiv LOW. MC6850 ben 5.
5	CTS	Indgang	Clear-To-Send. Aktiv LOW. MC6850 ben 24.
7	Ground		Signal stel.
8	DCD	Indgang	Data-Carrier-Detect. Aktiv HIGH MC6850 ben 23

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.

