Norsk Data

NOTIS-TF-M
Nye funksjoner

ND-63.041.1 NO

NOTIS-TF-M
Nye funksjoner

ND-63.041.1 NO

Kunngjøring

Opplysningene i dette dokumentet kan endres uten varsel. Norsk Data er ikke ansvarlig for feil som måtte forekomme i dette dokumentet. Norsk Data er ikke ansvarlig for sine bruker-systemers anvendelse eller pålitelighet på maskiner som ikke er levert eller anbefalt av Norsk Data.

De opplysninger som er gitt i dette dokumentet er beskyttet av opphavsrett. De må ikke fotostat-kopieres, reproduseres eller oversettes uten at Norsk Data's tillatelse først er innhentet.

Copyright © 1985 — Norsk Data A.S.

TRYKKINGSFORTEGNELSE

Utgitt	Kommentarer
10/85	VERSJON 1 NO

NOTIS-TF-M Nye Funksjoner
Publ.No. ND-63.041.1 NO

Norsk Data

Norsk Data A.S
Grafisk Senter
Postboks 25, Bogerud
0621 Oslo 6, Norge

Håndbøker kan oppdateres på to måter: nye utgaver og revisjoner. Nye utgaver består av en helt ny håndbok som erstatter den gamle håndboken. Nye utgaver inneholder alle revisjoner som er foretatt siden den forrige utgaven ble sendt ut. Revisjoner består av en eller flere enkeltsider som brukeren selv skal sette inn i håndboken. Alle reviderte sider oppgis på en ny trykkingsfortegnelse som sendes ut sammen med revisjonen. Denne nye trykkingsfortegnelsen skal erstatte den gamle.

Nye utgaver og revisjoner annonseres i Customer Support Information (CSI), og kan bestilles som forklart nedenfor.

Leserens kommentar-ark bakerst i denne håndboken kan brukes både til å informere om feil i håndboken, og til å gi en bedømmelse av denne. Bäde detaljerte og generelle kommentarer er velkommen.

Arkene, samt forespørsler om dokumentasjon sendes til:

Dokumentasjonsavdelingen
Norsk Data A.S
Boks 25, Bogerud
0621 Oslo 6

Bestillinger av dokumentasjon sendes til det lokale ND-kontoret eller (i Norge) til:

Grafisk Senter
Norsk Data A.S
Boks 25, Bogerud
0621 Oslo 6

FORORD

PRODUKTET

Denne boken beskriver de forbedringer og nye funksjoner som finnes i M-versjonen av NOTIS-TF, ND-10079 M og ND-10526 M.

LESEREN

Boken er skrevet for brukere som bruker NOTIS-TF til å formatere tekst, og for de som lager sine egne makrobibliotek.

FORHÅNDSKUNNSKAPER

Du bør ha erfaring med en tidligere versjon av NOTIS-TF. Se også "Andre aktuelle håndbøker".

HÅNDBOKEN

Legg merke til at dette ikke er en komplett håndbok for NOTIS-TF. Den beskriver bare forbedringer og nye funksjoner i M-versjonen. Den sendes ut til ND-kunder uten å være opphavsrett-beskyttet. Vi anbefaler at Systemansvarlig sørger for å distribuere kopier til alle som bruker NOTIS-TF.

Kapittel 1 forklarer hvilken innvirkning M-versjonen av NOTIS-WP har på NOTIS-TF. Kapittel 2 omhandler vanlig bruk av NOTIS-TF, og vil være tilstrekkelig for de fleste brukere. Kapittel 3 trenger du bare lese hvis du lager dine egne makroer og makrobibliotek. Kapittel 4 inneholder en komplett liste over direktiver, makroer og systemverdier (tidligere system-makroer). Listen inneholder korte beskrivelser, samt henvisninger til hvor du kan kan finne mer utfyllende informasjon.

ANDRE AKTUELLE HÅNDBØKER

For en fullstendig introduksjon til tekst-formatering, se NOTIS-TF Håndbok, ND 63.008. Følgende håndbøker kan også være nyttige:

- NOTIS-TF Makro Veiledning, ND 63.010. Forklarer hvordan du kan forandre eksisterende TF-makroer og lage dine egne.
- NOTIS-WP-M Nye Funksjoner, ND 63.036. Introduksjon til forbedringer og forandringer i M-versjonen av NOTIS-WP.
- NOTIS-DS Introduksjon, ND 63.017. En presentasjon av det nye dokumentlagrings-systemet som kan installeres sammen med NOTIS-WP og NOTIS-TF.

INNHOLDSFORTEGNELSE

BETEGNELSER BRUKT I BOKEN ———— 1

KAPITTEL 1: HVILKEN INNVIRKNING HAR NOTIS-WP-M ———— 3

De nye stikkordsmargene - 5
De fem menyene i NOTIS-WP - 6
Lagringsformat - 7
Deling av ord - 8

KAPITTEL 2: NOTIS-TF-M FOR VANLIG BRUK ———— 9

Oversikt over nye funksjoner - - - - - - - - - - - - - - - - - - 11
Indeksering - 15
Andre NOTIS-produkter - 20
Rettede feil - 21
Standard makrobibliotek - 23
Nye systemverdier - 26

KAPITTEL 3: NOTIS-TF-M FOR MAKROPROGRAMMERERE ———— 29

Nye programmeringsfunksjoner - - - - - - - - - - - - - - - - - - 31
Nye direktiver, etc. - 33
Endringer i makroprogrammeringen - - - - - - - - - - - - - - - - 38
Rettede feil - 41
Private makrobibliotek - 43
Noen avanserte punkt - 45

KAPITTEL 4: TABELL OVER DIREKTIVER, SYSTEMVERDIER OG MAKROER ———— 49

Tabellens oppbygning - 51

STIKKORD ——————————————————————— 59

BETEGNELSER BRUKT I BOKEN

I TEKSTEN SER DU	HVA DET STÅR FOR
^ (opphatt)	Standard tegn for direktivstart
; (semikolon)	Standard tegn for direktivslutt
/ (skråstrek)	Standard skilletegn for makroer og direktiver
n	Numerisk verdi
format	Numerisk presentasjonsformat (N/n/R/r/A/a)
streng	Strengverdi (tekst)
tegn	Enkelt tegn
CR	Linjeskift/vognretur
blank	Blankt tegn (mellomromstast)
Dokument/Lagre	Eksempel på kommando i WP kommandomeny
:OUT-fil	Eksempel på SINTRAN filtype
(J/N)	Eksempel på forkortet valgmulighet

KAPITTEL 1
HVILKEN INNVIRKNING HAR NOTIS-WP-M

DE NYE STIKKORDSMARGENE

En viktig forbedring i NOTIS-WP-M er de nye stikkordsmargene. Dette betyr at du nå kan ha en ledetekst (stikkord) på én eller begge sider av justeringsområdet. (Ikke forveksle "stikkord" med stikkordene som lages av NOTIS-TF - disse kaller vi indeksord i denne boken for å unngå forveksling.) Justeringsområdet er der du har den "vanlige" teksten din. En annen nyhet som hører sammen med dette, er at du kan ha flere linjaler: Du kan nå lagre flere sett med marger og tabulatorposisjoner i det samme dokumentet. Dette gjør det lett å lage innrykkede avsnitt uten ^SIP;-makroen. Alt dette er beskrevet i detalj i NOTIS-WP-M Nye Funksjoner.

NOTIS-TF og stikkordsmarger

NOTIS-TF greier ikke å justere kun innenfor justeringsområdet når stikkordsmarg er brukt. TF kan ikke skille mellom hva som er stikkordsmarg og hva som er justeringsområde. Hvis du bruker direktiver eller makroer i justeringsområdet, blir resultatet ofte ekstra tekst. Det er umulig for NOTIS-TF å justere denne teksten riktig.

Bruk denne framgangsmåten hvis du kombinerer NOTIS-TF med stikkordsmarger:

- Bruk direktivene ^FM/N; og ^JM/N; foran de delene av dokumentet der du har stikkordsmarger. Dette hindrer omjustering av teksten. Det står mer om ^JM/N; på side 7.

- Legg referansekall og definisjoner bakerst i avsnittene. Eksempler: ^#REF1/1; og ^RD/REF1/^$PN;;.

- Plasser indeksord (^X/ord;) i høyre stikkordsmarg. Dette virker så lenge det ikke er et sideskifte mellom selve ordet og kallet til ^X;.

- Du kan velge å ikke bruke stikkordsmarger i WP i det hele tatt. Du kan bruke makroen ^SIP; til å lage stikkordene i margen. Denne makroen er nå blitt mer fleksibel. Les mer om dette på side 23.

BRUK AV UTSKRIFTSDIREKTIVER OG MAKROER

Unngå utskriftsdirektiver og makroer i justeringsområdet hvis du bruker stikkordsmarger. Plasser direktiver på egne linjer når det er mulig.

DE FEM MENYENE I NOTIS-WP

NOTIS-WP-M har fem editormenyer som er beskrevet i NOTIS-WP-M Nye Funksjoner. Disse inneholder forskjellige verdier for hvordan skjermen skal se ut, hvordan redigering og utskrift skal foregå. Du kan forandre verdiene direkte i menyene, eller bruke direktiver i teksten for å forandre dem. Verdiene lagres som en del av dokumentet når du bruker det nye lagringsformatet (S) eller 16-bits lagringsformat.

Følgende verdier i de fem menyene er av spesiell interesse når det gjelder NOTIS-TF:

Miljømeny (1)

"Formateringsdokument" forteller deg hvilket dokument som blir valgt hvis du gir kommandoen NOTIS/TF i kommandomenyen.

"Lagringsformat" angir i hvilket av de fire mulige formater dokumentet er lagret. Se også side 7.

Redigeringsmeny (3)

"Orddelingsmåte (I/M/H/A)" angir hvilken type assistanse systemet gir til deling av ord. Dette er nærmere forklart på side 8. Verdien lagres med dokumentet.

Utskriftsmeny (4)

"Arkmaterskuff nr." gjør det mulig å angi en standard arkmater på skriveren. Verdien lagres med dokumentet.

"Sorteringsmagasin nr." kan brukes hvis skriveren har mer enn ett magasin for ark ut av skriveren. Verdien lagres med dokumentet. Det tilsvarende nye direktivet er ^BIN-OUT;.

NOTIS-TF-meny (5)

Denne menyen er laget spesielt for bruk med NOTIS-TF. De direktivene i denne menyen som også virker som utskriftsdirektiver i NOTIS-WP, er beskrevet i NOTIS-WP-M Nye Funksjoner. Legg merke til følgende nye ting:

- "Standard makrobibliotek" brukes for å angi hvilket makrobibliotek som skal brukes når dokumentet formateres.

- ^JM/N; betyr "No justification" - ingen justering. Når denne brukes, vil NOTIS-TF ikke forandre formatering og justering som allerede er gjort i NOTIS-WP. Hvis du f.eks har strekkjustert teksten i justeringsområdet, vil ^JM/N; sørge for at NOTIS-TF behandler ekstra blanke satt inn av NOTIS-WP som vanlige blanke. Bruk ^JM/N; for de delene av dokumenter som har stikkordsmarger.

- ^DS; er direktivet du bruker for å angi hvilket tegn som skal starte direktiver og makroer. Du kan angi dette i NOTIS-TF-menyen (meny 5). Verdien lagres med dokumentet.

- ^DE; angir tilsvarende avslutningstegn for direktiver og makroer.

LAGRINGSFORMAT

NOTIS-WP-M har et nytt standard lagrings-format (S) for dokumenter. Du finner en fullstendig beskrivelse av de fire mulige formatene i NOTIS-WP-M Nye Funksjoner. Legg merke til følgende punkt om lagringsformat:

- Det nye formatet (S) anbefales for dokumenter som skal brukes kun med NOTIS-WP og NOTIS-TF.

- Gjeldende lagringsformat vises helt til venstre på statuslinjen i NOTIS-WP. Du kan sette verdien i Miljømenyen (meny 1) i NOTIS-WP.

- Bruk 7-bits format for dokumenter som skal brukes sammen med andre program som f.eks NOTIS-BG, NOTIS-IR og NOTIS-RG. Biblioteksfiler med ^LIB-CONT;-direktivet må bruke 7-bits eller 16-bits format.

LAGRINGSFORMAT
Bruk det nye formatet (S) hvis mulig. Menyverdier lagres med dokumentet når du bruker dette formatet. Disse verdiene lagres ikke hvis du bruker 7-bits format.

DELING AV ORD

I NOTIS-WP kan du nå velge mellom fire forskjellige typer av hjelp til orddeling mens du redigerer. Du velger i Redigeringsmenyen (meny 3). De fire typene er Ingen assistanse (I), Manuell (M), Halvautomatisk (H) og Automatisk (A). Det nye direktivet ^HYPH; har én parameter med de fire mulige verdiene N/M/S/A (engelske forkortelser).

Orddeling i NOTIS-TF

NOTIS-TF kan dele ord automatisk under formateringen. Du kan velge enten Ingen eller Automatisk orddeling. ^HYPH/N; og ^HYPH/M; gir begge Ingen Orddeling som resultat, mens ^HYPH/S; og ^HYPH/A; begge gir automatisk orddeling.

Orddeling på ND-100

Bruker du en ND-100-maskin, må du bruke Redigeringsmenyen (meny 3) for å sette automatisk orddeling. Du kan bare bruke ^HYPH;-direktivet for å slå automatisk orddeling av: ^HYPH/N;.

Prinsipper for orddelingen

NOTIS-TF deler et ord som inneholder en faktisk bindestrek uansett hvilken orddelingsmåte som er satt. Den eneste måten å unngå dette på er å redigere :TEXT-filen og fjerne bindestreken. Men legg merke til at en bindestrek etter en blank ikke er et orddelingstegn: En negativ tallverdi vil ikke lenger deles mellom minustegnet og tallet. Likeledes er heller ikke en bindestrek i parameteren til ^AW;-direktivet et orddelingstegn.

> ORDDELING I NOTIS-TF-M
>
> Kun orddelingsmåten Ingen og Automatisk er mulig.
> Du må sette Automatisk orddeling i Redigeringsmenyen (meny 3) på ND-100.
> En bindestrek etter en blank er ikke et orddelingstegn.

KAPITTEL 2
NOTIS-TF-M FOR VANLIG BRUK

OVERSIKT OVER NYE FUNKSJONER

Denne delen innholder en oversikt over nye funksjoner i NOTIS-TF-M. Du finner en oppsummering av innholdet i boksen på side 15. De nye indekseringsfunksjonene er samlet i "Indeksering" på side 15. "Andre NOTIS-produkter" på side 20 beskriver hvordan NOTIS-TF kan brukes sammen med andre NOTIS-produkter.

Feilbehandling

Feilbehandlingen i NOTIS-TF er forbedret. Formateringen vil ikke lenger så lett stoppe helt. Når NOTIS-TF kommer over en mulig feil, vil den gjøre visse antakelser og fortsette formateringen i henhold til disse. La oss illustrere dette med å se på hva som skjer hvis denne sekvensen brukes i en tekst:

```
^JM/C^BL/2;
```

Du ser at det første direktivet ikke er avsluttet med semikolon. I en slik situasjon ville du før få en FATAL feilmelding, og formateringen ville stoppe. Nå vil NOTIS-TF lete etter neste semikolon, utføre det andre direktivet, legge til semikolonet som mangler i det første direktivet, og utføre det. I vårt eksempel vil resultatet bli slik du ønsket det. Det vil ikke alltid være tilfelle, men i det minste vil ikke formateringen stoppe opp.

For smalt tekstområde

En annen forbedring gjelder når tekstområdet er for smalt. Hvis du før hadde satt margene så tett at tekstområdet var mindre enn to tegn bredt, ville NOTIS-TF stoppe. Nå blir margene satt til 0, og formateringen fortsetter.

Kryssreferanser

Det er mulig å henvise til en ^RD;-makro før den er definert. Du gjør dette med ^#navn/n;, der "navn" er navnet du senere gir ^RD;-makroen. "n" er antall posisjoner som blir reservert for referansen. Legg merke til at det ikke er nødvendig å angi "n" hvis ^RD;-makroen er definert før den henvises til med ^#navn;. Hvis du gjør det, vil NOTIS-TF overse det.

NOTIS-TF vil nå sette inn stjerner hvis du glemmer å definere en ^RD;-makro som du henviser til. I teksten kan det se slik ut:

Du finner dette på side ***.

Hvis "n" ikke angis, vil standard antall stjerner være 2. For mer informasjon om kryssreferanser, se side 40.

Feilmeldinger for RD-makroer

Når du bruker kryssreferanser, kan det hende du kaller en makro du har glemt å definere. Når du formaterer dokumentet, vil du få en feilmelding som forteller deg at makroen ikke er definert. Denne meldingen inneholder nå filnavnet og linjenummeret der kallet finnes. Det samme er tilfelle for meldingen du får hvis du har reservert for liten plass til henvisningen.

Overflødige direktiver

Disse tre direktivene er regnet som overflødige, og er blitt fjernet:

- ^AB; - abbreviation
- ^AC; - auto capitals
- ^FL; - force lowercase

Nye direktiver

To nye direktiver for vanlig bruk er kommet til. Nye direktiver for makroprogrammerere er beskrevet fra og med side 33. De nye direktivene er:

- ^UCASE/streng;, skriver ut streng oversatt til store bokstaver.
- ^LCASE/streng;, skriver ut streng med små bokstaver.

Endrede direktiver

Følgende tre direktiver er blitt forandret og gjort mer fleksible:

Sidehode

^PH/n; har én valgfri parameter. Tidligere ville n=0 ikke gi noe sidehode, mens n=1 ga sidehode. I M-versjonen kan du også bruke parameteren for å angi hvilken side som skal inneholde første sidehode. Du har følgende muligheter:

- ^PH/0; for ingen sidehoder
- ^PH/1; for sidehoder på hver side
- ^PH/n; for sidehoder fra og med side n

Kapittelnummer

Du kan nå gi ^CN/n; verdien 0. Vær oppmerksom på at dette direktivet setter neste kapittelnummer til "n".

Avsnittsinnrykk

Direktivet ^PI/n; brukes for innrykkede avsnitt. Du kan nå gi "n" en negativ verdi. Resultatet blir da et avsnitt der første linje stikker ut på venstre side. Dette kan bare gjøres dersom venstre marg er bredere enn verdien "n". Hvis du bruker direktivene ^LM/10;^PI/-5; i en tekst, vil resultatet bli slik:

> Dette er et eksempel på et innrykket avsnitt med "negativt innrykk". Du kan se at første linje stikker ut til venstre.

Formatblokker

Når du bruker direktivene ^NF; og ^OF; i teksten din, blir visse verdier lagret når ^NF; brukes, og satt inn igjen når ^OF; brukes. Disse verdiene samlet kaller vi en formatblokk. En formatblokk inneholder følgende verdier:

- Venstre marg
- Høyre marg
- Fyllingsmåte
- Justeringsmåte
- Venstre kant
- Høyre kant
- Sidebredde
- Understrekingsstatus (på/av)
- Skrifttype (font)
- Uthevet skrift (på/av)
- Linjetetthet
- Tegntetthet

Formatblokker i NOTIS-TF-M

I NOTIS-TF-M brukes fulle formatblokker også for andre deler av dokumentet enn hovedteksten. Følgende tekstdeler har nå sine egne formatblokker:

- Sidehodene (satt med ^H1; og ^H2;)
- Sidehalen (satt med ^TL;)
- Innholdsfortegnelsen (bruk ^CO; og ^IC)
- Overskrift for innholdsfortegnelsen (satt med ^CHEAD;)
- Overskrift for stikkordslisten (satt med ^XHEAD;)

La oss bruke ^H1; for å illustrere hvordan fulle formatblokker virker. Du har et dokument der ^H1; brukes som kapitteltittel. Du vil midtstille tittelen og oppheve sidenummereringen. Slik gjør du det:

```
^NS/0;
^H1/^<^JM=C;Hvordan du begynner^>;
```

Du må bruke sitattegn i parameteren hvis den innholder direktiver slik som i eksemplet. ^NS;-direktivet skrur av sidenummerering.

Nå kan du sette kapitteltittelen i ^H1; for hvert kapittel. Formatblokken vil se til at den blir sentrert helt til du forandrer den selv. Legg merke til at formatblokken virker automatisk: Du trenger ikke sette inn ^NF; og ^OF; selv.

Makroprogrammerere bør lese om en endring i ^OF;-direktivet på side 41. Denne endringen har ingen betydning for vanlig bruk. For makroprogrammerere finnes en mer detaljert beskrivelse av sidehoder og -haler på side 39.

Visningsformat for tall

Du kan velge hvilket format tall som NOTIS-TF produserer skal ha. Dette kan gjøres for systemverdier (systemmakroer) og integer-makroer. Mulige formater er:

- N: Numerisk
- n: Numerisk
- R: Store Romertall
- r: Små Romertall
- A: Store bokstaver
- a: Små bokstaver

Største mulige romertall

For begge typer romertall gjelder det at det største tallet som kan representeres, er 3999.

Største mulige alfabetiske tall

Hvis du bruker nummerering med bokstaver, avhenger største mulige tall av antall bokstaver i alfabetet i det språket du bruker. NOTIS-TF kan nummerere med opp til tre bokstaver. I norsk går nummereringen fra A til ÅÅÅ. Dette tilsvarer 1 til 25259. En feil i beregningen av slike tall er blitt rettet.

Tall utenfor område

Hvis du prøver å skrive ut et tall med romertall eller bokstaver som er utenfor det tillatte området, vil det bli skrevet ut med vanlige tall. Tidligere ble det skrevet ut stjerner.

Numerisk område på ND-100

NOTIS-TF har nå et mye større numerisk område når det kjøres på en ND-100. Området er nå pluss/minus 2 milliarder.

FORSKJELLIGE NYE FUNKSJONER

Forbedret feilbehandling
Nye direktiver ^UCASE og ^LCASE
Start sidehode på valgfri side
Kapittelnummer kan settes til 0
Formatblokker for sidehoder og -haler
Lettere å finne udefinerte referanser
Forbedret utskrift av tall
Utvidet numerisk område på ND-100

INDEKSERING

Med NOTIS-TF-M er det blitt enda lettere å lage gode stikkordslister. De nye indekseringsfunksjonene er beskrevet på de følgende sidene. En oppsummering finner du i boksen på side 18. På side 19 finner du et eksempel som illustrerer noen av de nye mulighetene.

Blanke i stikkord

Et indeksord (stikkord) kan bestå av et hovedord og et underord atskilt av et skilletegn. Tidligere måtte dette skilletegnet være en blank. I M-versjonen kan både hovedordet og underordet bestå av ett eller flere ord. Dette betyr at du kan velge hvilket skilletegn du vil bruke, og at blanke er tillatt som tegn i indeksord. Dette gjelder kun for manuell indeksering. I automatisk indeksering (direktivene ^XA; og ^XR;) kan du ikke ha flere ord.

Hvordan du bytter til ny indeksering

Hvis du i et gammelt dokument har brukt et indekseringsord som ^X/Eple skrott;, vil det i stikkordslisten se slik ut:

```
Eple
    skrott . . . . . . . . . . nn
```

Hvis du formaterer samme dokumentet med NOTIS-TF-M, vil resultatet bli:

```
Eple skrott  . . . . . . . . . nn
```

Det er mulig å beholde "Eple" som hovedord og "skrott" som underord. En lett måte å gjøre dette på er å bruke blank som skilletegn: ^X Eple skrott;.

Hvis du har et dokument der det er mange underord, kan du bytte ut "^X/" med "^X ". Bruk menykommandoen Funksjoner/Bytt-ut eller Hjemmekommandoen S i NOTIS-WP.

Streng i sidereferanse

Direktivet ^X/hovedord/underord/streng; har nå en tredje valgfri parameter, "streng". Hvis du bruker denne parameteren, vil "streng" bli skrevet i stikkordslisten istedenfor et sidenummer. En nyttig måte å bruke dette på er:

^X/Indeksering eksempel//Vedlegg A;

Slik vil det se ut i stikkordslisten:

Indeksering eksempel . . . . . Vedlegg A

Valgfritt referanseformat

Direktivet som setter på indeksering, ^INDEXON;, er blitt litt forandret. Siden alle tegn nå er tillatt i indekseringsord, er ikke den opprinnelige parameteren lenger nødvendig. Den er byttet ut med en parameter for å angi hvilket format referansen skal ha i stikkordslisten. Velg mellom:

- (P) betyr sidenummer, akkurat som før. Dette er standardverdien.
- (C) lager en referanse med formatet "kapittelnummer-sidenummer". Du kan bruke dette når du vil ha sidenummerering som starter fra 1 i hvert kapittel. Husk da å bruke ^PN/1; før hvert kapittel.
- (Sn), der "S" står for Seksjon (underkapittel) og "n" er den numeriske verdien for seksjonsnivå, gir referanser til kapittel og seksjonsnivå ned til nivå "n". Standard og maksimum nivå er 7. Legg merke til at dette krever ganske mye plass i stikkordslisten. ^INDEXON/S1; gir referanse til kapittel og første seksjonsnivå.
- (N) skrur av indeksering. Du kan for eksempel bruke dette for ikke å få indeksering i et vedlegg, eller for å spare formateringstid til dokumentet er blitt korrekturlest. ^INDEXON/N; erstatter direktivet ^II;. ^INDEXON; brukt senere skrur indekseringen på igjen.

Andre tegn enn P/C/Sn/N i første parameter vil bli ignorert.

Stikkordslistens utforming

^INDEXON; har fått to nye parametre. Parameter 2 bestemmer tegnet som brukes i listen mellom stikkordet og sidenummeret eller referansen. Standardverdi er punktum. Denne parameteren må være ett enkelt tegn, og det gjentas med en blank mellom hver i opp til 140 posisjoner.

Tredje parameter gjør det mulig å sette bredden av kolonnen i stikkordslisten der referansene står. Denne bredden bestemmes på samme måte som høyre marg: Et høyere tall flytter første referanse nærmere stikkordet. Minimumsverdien er 10, og standardverdien er 16.

Overskrift på stikkordliste

Det nye direktivet ^XHEAD/streng; gjør det mulig å sette overskriften på stikkordslisten til "streng". "Streng" vil bli skrevet øverst på siden der stikkordslisten begynner. Se også "Standard makrobibliotek" på side 23.

Blanke linjer i indeks

Den nye triggerstrengen ^XC-STR; gjør det mulig å skyte inn skiller i stikkordslisten hver gang forbokstaven i hovedordet forandrer seg. Hvis du f.eks vil ha to blanke linjer mellom hver gang hovedordet skifter bokstav, setter du inn dette i dokumentet rett etter ^INDEXON;-direktivet:

^XC-STR/^<^BL/2;^>;

Du må bruke "makro sitattegn" rundt ^BL/n;-direktivet, som i eksemplet.

Viktigste henvisning

Når du har flere referanser til samme ord, kan det være nyttig å vise hvilken som er mest viktig. Du gjør dette ved å bruke direktivet ^XX/ord; istedenfor ^X/ord;. Resultatet blir at (side)referansen til ^XX/ord; blir uthevet. Selve ordet vil bare stå én gang i listen.

Punktum etter indeksreferanse

I stikkordslisten har hittil siste (side)referanse til et ord vært fulgt av et punktum. Dette er nå tatt vekk.

Alternative tegn

Det er nå mulig å bruke matematiske, grafiske, greske og andre spesialtegn (aksenter) i indeksord. Når de settes opp i alfabetisk rekkefølge, blir aksenter ignorert, tegn på halve linjer over eller under (potenser, fotnoter) blir behandlet som vanlige tegn, og spesielle tegn blir sortert helt til slutt.

Gjentakelse av hovedord

Noen hovedord har mange underord. Hvis en ny side påbegynnes midt i en liste av underord, blir hovedordet gjentatt øverst på den nye siden.

Blanke og X-direktivet

Blanke foran og etter ^X;-direktivet skaper ikke lenger problemer. En blank foran direktivet ignoreres, men behandles som skilletegn mellom ord. Blanke etter direktivet behandles akkurat som et annet mellomrom.

```
INDEKSERING I NOTIS-TF-M

Blanke tillatt i indekseringsord
Referanse til "streng" istedenfor sidenr.
Alternative referanseformater
Valgfri layout av stikkordsliste
Valgfri overskrift på stikkordsliste
Blanke linjer mulig i stikkordsliste
Viktigste referanse med uthevet skrift
Ikke punktum etter siste referanse
Alternative tegn tillatt
Hoved indeksord gjentas på ny side
Blanke på hver side av ^X; er OK
```

Indekseringseksempel

På neste side finner du et eksempel som viser noen av de nye mulighetene. Kun stikkordslisten er tatt med, ikke teksten som produseres.

Tekst på skjermen før formatering:

```
WP:
Linje: 1-21  Kolonne:   1-80   Region:  HOVED
(...:...T1....:..T.2....:.T..3....:T...4....T....5...T:....6..T.:....7.)
^INDEXON/C/-;
^XHEAD/Indekseringseksempel;

^CH/Tegn i forskjellige språk; ^X/Tegn;
Vi vil nå kort se på hvordan forskjellige språk bruker forskjellige
tegn for å representere det talte språk.

^SDPG/Norske vokaler;^X/Norske/vokaler;
Det norske språk inneholder 29 tegn. ^X/tegn; Sammenlignet med engelsk
har det tre ekstra vokaler. En av disse er å. Det norske ordet "bål"
^X/bål; uttales nesten på samme måte som det engelske "ball", som betyr
ball. ^X/ball;

^SEPG/Franske aksenter;
Aksenter er mye brukt i fransk. Det franske ordet "côte"
^X/côte; betyr "kyst", mens "cote" ^X/cote; på engelsk betyr
et "lite skjul for fugl, sauer, etc.".

^PN/1;
^PG;
^CH/Greske bokstaver;
Gresk har et helt annet alfabet. Ω, ^X/Ω; for eksempel,
refererer vi til som "Omega".
```

Stikkordsliste som lages:

Indekseringseksempel

```
ball - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 1-2
bål - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 1-2
côte - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 1-3
Norske
     vokaler - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 1-2
Tegn - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 1-1, 1-2
Ω - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - 2-1
```

- "Tegn" og "tegn" i eksemplet gir en linje med to referanser. Om ordet skal ha stor eller liten bokstav avgjøres av første forekomst.

- Siden aksenter ignoreres, vil ^X;-direktivet brukt på samme ord med og uten aksent gi én forekomst av ordet (med aksent) i stikkordslisten.

ANDRE NOTIS-PRODUKTER

NOTIS-TF er nært knyttet til NOTIS-WP, og kan også brukes sammen med andre NOTIS-produkter. Denne delen beskriver hvordan man kan ha med informasjon fra andre NOTIS-produkter i dokumenter som formateres med NOTIS-TF.

Standardtekster

En nyhet i NOTIS-WP-M er standardtekster. Dette er tekstbiter du bruker ofte, f.eks brevhoder, sirkulasjonslister, skjemaer eller brevavslutninger. Du lagrer slike tekster i et bibliotek, og henter dem inn i dokumentet ditt når du trenger dem. Du kan hente inn slike tekster i et dokument som skal formateres med NOTIS-TF. Du må gjøre to ting:

- Inkludere navnet på standardtekst-biblioteket. Du gjør dette med direktivet ^IN/minetekster/s;. Den første parameteren er navnet på biblioteket, den andre er bokstaven s.

- Så må du inkludere navnet på den ønskede standardteksten med ^IN-STXT/tekstnavn;.

Du kan bare bruke standardtekster fra ett bibliotek om gangen. Du må angi biblioteks-navnet med et ^IN;-direktiv hver gang du vil skifte standardtekstbibliotek.

DS dokumentlagringsssystem

Med NOTIS-DS kan du lagre dokumenter på en ny måte, som kommer i tillegg til det vanlige filsystemet i SINTRAN. Du må være logget inn som bruker i Brukermiljø for å kunne bruke NOTIS-DS. NOTIS-TF kan lese dokumenter lagret med begge systemer.

Direktivet IN-DS

Når du formaterer et dokument, angir du navnet på :TEXT-filen din. I dette dokumentet kan du inkludere andre SINTRAN-filer med ^IN;-direktivet. Et nytt direktiv har kommet til for å inkludere dokumenter lagret med NOTIS-DS: ^IN-DS/dokument/mappe/skuff;. Du kan bruke dette direktivet i dokumenter lagret med enten SINTRAN eller NOTIS-DS.

Dokumenter lagret med NOTIS-DS

Hvis dokumentet ditt er lagret med NOTIS-DS, <u>må</u> du bruke komma som skilletegn når du gir kommandoen NOTIS/TF: dokument,mappe,skuff.

Når du formaterer en :TEXT-fil lagret med NOTIS-DS, vil den tilhørende :OUT-filen også bli lagret med NOTIS-DS.

HVORDAN INKLUDERE LAGREDE DOKUMENTER

Bruk ^IN/filnavn; for å inkludere en SINTRAN-fil.
Bruk ^IN-DS/dokument/mappe/skuff; for å inkludere et NOTIS-DS-dokument

Direktivet IN-BG

NOTIS-BG, NOTIS Business Graphics, er et program for å lage grafer, kake- og søylediagram. Du kan inkludere et dokument laget med NOTIS-BG i et dokument som skal formateres med NOTIS-TF. Dette gjøres med direktivet ^IN-BG/filnavn;.

- Bruk NOTIS-BG til å lage grafisk fil på grunnlag av diagramfilen. For mer informasjon, se NOTIS-WP-M Nye Funksjoner.
- Bruk direktivet ^IN-BG/filnavn; i NOTIS-WP-dokumentet der du vil plassere diagrammet. Pass på at du bruker navnet på den grafiske filen.
- Sett av nok plass for diagrammet med direktivet ^BL;. NOTIS-TF gjør ikke dette automatisk.

RETTEDE FEIL

En del feil i tidligere versjoner av NOTIS-TF har blitt rettet. De fleste som berører vanlig bruk er beskrevet her. En oppsummering finnes i boksen på side 23. Rettede feil av spesiell interesse for makroprogrammerere er beskrevet fra og med side 41.

Blanke og FONT-direktivet

En rettet feil som gjelder en blank på begge sider av ^X;-direktivet er beskrevet på side 18. En lignende feil med direktivet ^FONT; er også blitt rettet: Det er nå mulig å ha en blank både foran og etter dette direktivet.

Utskrift av direktivstart-tegnet

Noen ganger har man bruk for å skrive ut tegnet brukt til å starte direktiver og makroer, opphatten eller circumflexen (^). En måte å gjøre dette på er å sette inn en blank rett etter opphatten. Den blanke vil da bli ignorert i :OUT-filen og på utskriften. Denne måten å skrive direktivstart-tegnet på er blitt gjort absolutt: Hvis det følges av en

blank i :TEXT-filen, vil det aldri bli tolket som starten på et direktiv. Hvis du i :TEXT-filen f.eks skriver:

Bruk ^ SIP;-makroen for innrykkede avsnitt.

vil resultatet i :OUT-filen og på utskriften bli:

Bruk ^SIP;-makroen for innrykkede avsnitt.

Ekte blanke

En ekte (signifikant) blank er en som du selv har tastet inn med mellomromstasten, og en uekte (ikke signifikant) blank er en som systemet har satt inn f.eks ved strekk-justering av teksten. Tidligere var det mulig å ha et dokument der ord var atskilt kun av ekte blanke. Resultatet var at to eller flere ord ble trukket sammen til ett under formateringen. NOTIS-TF vil heretter alltid tolke en blank mellom to ord som ekte.

Formatering av en tom fil

Hvis du prøver å formatere en tom fil, med 0 sider og 0 tegn, vil NOTIS-TF ikke lenger stoppe.

Linjeavstand

Direktivet for linjetetthet ^VP; (vertical pitch) skapte tidligere problemer i noen situasjoner. Det ble ignorert i begynnelsen av dokumenter etter blanke linjer. Noen ganger ble det også utført for sent. Disse feilene er blitt rettet.

Fotnoter

En feil som gjelder fotnoter er blitt rettet. Tidligere kunne det hende at en fotnote havnet i innholdsfortegnelsen og ikke i teksten. Dette skjedde når en fotnote ble fulgt av et seksjons- eller kapitteldirektiv som forårsaket en ny side i innholds-fortegnelsen.

Navn på :OUT-fil

Det er viktig at navnet på :OUT-filen tilsvarer navnet på :TEXT-filen nøyaktig. Eksemplet under illustrerer en feil som er blitt rettet:

Tidligere:

Filer	Formatert fil	Resultat
F:TEXT F1:TEXT F1:OUT	F:TEXT	F1:OUT

Nå:

Filer	Formatert fil	Resultat
F:TEXT F1:TEXT F1:OUT	F:TEXT	F:OUT

Husk: Vær varsom når du forkorter filnavn.

Maksimal sidebredde

Den største verdien du kan gi direktivet ^PW; er 255. Hvis du gir et høyere tall, vil NOTIS-TF sette inn 255 og fortsette formateringen.

```
FEIL RETTET I NOTIS-TF-M

Blanke OK på begge sider av X og FONT
Legg inn blank etter ^ for å skrive den ut
Ikke mulig med bare ekte blanke
Feil angående VP-direktiv rettet
Fotnoter kommer på riktig side
Riktig :OUT-fil blir åpnet
```

STANDARD MAKROBIBLIOTEK

Det standard makrobiblioteket som leveres med systemet virker hovedsakelig på samme måte som før, men noen endringer er gjort. Disse er beskrevet her. Noen direktiver er blitt erstattet av makroer som nå finnes i standardbiblioteket. Hvis du bruker ditt eget bibliotek, slå opp på side 43 og finn en fullstendig liste over endrede direktiver.

Makroen SIP

^SIP;-makroen brukes for å lage innrykkede avsnitt med ledetekst (stikkord) i margen. Den har fem parametre. Første parameter er ledeteksten. Standardverdi er bindestrek fulgt av en blank. Hvis du angir et av formatene N/n/R/r/A/a, vil ledeteksten bli et tall på det angitte formatet.

Ledetekst i SIP

En ny funksjon er at hvis du angir noe annet enn et standard format, vil dette bli ledeteksten. Du kan sette inn så mange tegn det er plass til. Du bruker andre parameter for å sette bredden på margen. Et lite eksempel:

Tekst:

```
^SIP/Eksempel:/12;
^NP;
Dette er et eksempel på hvordan du kan bruke
^ SIP;-makroen til å lage ledetekst.
^EIP;
```

Resultat:

```
Eksempel:  Dette er et eksempel på hvordan
           du kan bruke ^SIP;-makroen til
           å lage ledetekst.
```

Tegnbegrensning

Hvis du vil at ledeteksten skal begynne med en av bokstavene N/n/R/r/A/a, må du bruke makroen ^IP;. Disse tegnene brukes for å angi format på nummerering.

Standardformat

Hvis du bruker et av standardformatene som parameter en, kan det følges av ett eller flere tegn. Disse kommer til høyre for tallet i ledeteksten. Standardtegn er høyreparentes. Eks: ^SIP/A:; gir som resultat ledetekster av typen A:, B:, C:, osv.

Justering av IP-tekst

Makroen ^IP/streng/måte; brukes etter en ^SIP;-makro for å sette ledeteksten (stikkord) foran avsnittet. Første parameter er selve ledeteksten. Andre parameter, "måte", er ny, og brukes for å sette justeringsmåten for "streng". ^IP;-makroen har ingen tegnbegrensning. Standard justeringsmåte for makroen er forandret fra høyre- til venstrejustering.

Overskrift for innholdsfortegnelse og stikkordsliste

Når du bruker direktivene ^CO; og ^IC; i teksten din, blir det automatisk laget en innholdsfortegnelse. ^INDEXON; brukes for å få med en stikkordsliste bakerst i dokumentet. Overskriften på disse listene er definert i det standard makrobiblioteket. Her brukes direktivet ^XHEAD; for stikkordslisten, og ^CHEAD; for innholdsfortegnelsen. ^XHEAD; er beskrevet på side 17. ^CHEAD; er et tilsvarende direktiv for å bestemme utseende på overskriften til innholdsfortegnelsen. Dette direktivet er ikke tidligere dokumentert.

Du kan bruke direktivene ^CHEAD; og ^XHEAD; i teksten eller i en makro hvis du vil forandre utseendet på disse listene. Hvis ikke vil du få den standarden som er definert i biblioteket. Under er det et eksempel på en

stikkordsoverskrift.

Nye makroer IXH og COH

To tilhørende makroer, ^COH; og ^IXH;, finnes også. Disse gjør det mulig å definere underoverskrifter som vil komme fram på hver side i stikkordslisten.

Eksempel på overskrift på stikkordsliste

La oss for å illustrere se på første side i stikkordslisten. La oss si du har brukt ^INDEXON/S1; for å starte indeksering, og ^X/ord; eller lignende direktiver for å merke stikkordene. I tillegg bruker du makroen ^IXH/Referanser til kapittelnummer; for å sette underoverskrift. Begynnelsen på første stikkordsside vil da se slik ut:

```
                    < I >

                 S T I K K O R D

          Referanser til kapittelnummer


Stikkord                                          Referanse

ord . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5.2
```

Hovedtittelen, S T I K K O R D, vil bare komme på første side av listen. Underoverskriften vil komme på alle sidene. Sidenummereringen vil være store romertall inni parenteser. Utseendet på innholdsfortegnelsen er tilsvarende.

Makroer på kortform

NOTIS-WP-M har tre nye korte utskriftsdirektiver. Det nye standard makrobiblioteket har tre nye makroer som virker på samme måte:

- ^B;
- ^F;
- ^N;

MARK og MARKTEXT

NOTIS-WP-M har fått de nye utskriftsdirektivene ^MARK; og ^MARKTEXT;. Disse er beskrevet i NOTIS-WP-M Nye Funksjoner. Makrobiblioteket innholder makroer med samme navn, slik at NOTIS-TF kan formatere dokumenter der disse direktivene er brukt.

Tittelside-makroer

Direktivene ^TP; og ^TK; er blitt fjernet sammen med triggerstrengen ^TP-STR;. Standardbiblioteket inneholder nå makroene ^TP; og ^TK;. Disse lager en tittelside og et teknisk notathode. Legg merke til at disse vil bli skrevet ut etter selve dokumentet, slik at du selv må legge arkene i riktig rekkefølge.

Det er også mulig å få tittelsiden skrevet først. Gjør det følgende:

- Bruk direktivet ^IS/navn; der du vil ha tittelsiden skrevet ut.
- Senere i dokumentet definerer du utseendet på tittelsiden. Du begynner med direktivet ^SO/navn;. "navn" må være det samme som i ^IS/navn;.
- Bruk systemverdier (systemmakroer) som ^$TI; og ^$AU; for å lage tittelsiden.
- Avslutt definisjonen med et ^RO;-direktiv.

Med denne framgangsmåten bestemmer du hvordan siden skal se ut med ^SO; og ^RO;, og hvor siden skal skrives ut med ^IS;.

Makroen FIG-CP

En feil i makroen ^FIG-CP; er blitt rettet. Denne makroen setter av plass for en figur øverst på neste side hvis det ikke er nok plass på nåværende side. Den gir også figuren et nummer. Figurnummeret vil nå alltid være korrekt.

Standardbrev

En feil er rettet slik at produksjon av standardbrev nå foregår feilfritt. Du bruker de to makroene ^STDBREV; and ^ADR; for å lage slike brev.

NYE SYSTEMVERDIER

NOTIS-TF Håndbok, ND-63.008, inneholder en tabell over "system-makroer" på side 56-57. De starter alle med sekvensen "^$". De brukes til å hente verdier som ligger lagret i systemet. Fra nå av vil system-makroer bli kalt systemverdi-direktiver eller bare systemverdier.

Hva er en systemverdi?

Når du bruker NOTIS-WP, vil datamaskinen holde regning med flere ting: tidspunktet, sidebredden i dokumentet ditt, om du bruker understreking eller ikke, osv. Dette er systemverdiene. De er definert av maskinen, men du kan forandre noen av dem, f.eks ved å bruke menyene i WP eller direktiver. Gjeldende verdi er den som hentes fram på det tidspunktet du bruker et systemverdi-direktiv. NOTIS-TF gjør det mulig å hente systemverdier fra systemet og bruke dem i dokumentet ditt.

Hvordan bruke systemverdier

I :TEXT-filen setter du inn direktivet for systemverdien du vil hente. Når du formæterer dokumentet, vil NOTIS-TF hente fram den gjeldende systemverdien og skrive den i :OUT-filen. Her er et eksempel med verdier fra denne boken:

:TEXT-fil

Dette eksemplet står på side ^$PN;, på linje ^$CLINE;. Akkurat nå er klokka ^$TID;. Kapitlet du leser heter "^$CH;".

:OUT-fil

Dette eksemplet står på side 27, på linje 33. Akkurat nå er klokka 10.29 Kapitlet du leser heter "NOTIS-TF-M for vanlig bruk".

SYSTEMVERDIER

En systemverdi er definert av datamaskinen
Du endrer systemverdier i en meny i WP eller med et direktiv.
Du bruker systemverdi-direktiver i :TEXT-filen.
NOTIS-TF henter gjeldende verdi og skriver den i :OUT-filen.

Nye systemverdier

Antall systemverdier er økt i M-versjonen. Som regel svarer det en systemverdi til hvert direktiv. I tabellen under finner du en liste over direktiver som er nye eller som virker på en annen måte enn før.

Systemverdier for makroprogrammerere

Systemverdier av spesiell interesse for makroprogrammerere finner du fra og med side 33. Samtlige systemverdi-direktiver står i tabellen i kapittel 4, fra og med side 50.

TABELL OVER NYE ELLER ENDREDE SYSTEMVERDIER

DIREKTIV	VERDI SOM RETURNERES
^$BIN-IN/format;	Gjeldende arkmaterskuff
^$BIN-OUT/format;	Gjeldende sorteringsmagasin
^$CO;	0: Ikke innholdsf. 1: Innholdsf. genereres
^$DE;	Gjeldende direktivslutt-tegn
^$DS;	Gjeldende direktivstart-tegn
^$FM;	Gjeldende fyllingsmåte (C/N/F)
^$FWD;	Ukedag for siste endring av fil: mandag = 1, etc.
^$HYPH;	Gjeldende orddelingsmåte (N/A)
^$INDEXON;	Gjeldende indeksseringsmåte (P/C/Sn/N)
^$JM;	Gjeldende justeringsmåte (L/S/R/C/N)
^$NAT/format;	Nasjonalt tegnsett
^$PH/format;	Gjeldende sidehodeflagg
^$SM;	Gjeldende justering av seksjonshode (L/R/C)
^$UC;	Gjeldende understrekingstegn
^$UEUSER;	Gjeldende Brukermiljø-bruker
^$UM;	Gjeldende understrekingsmåte (F/P)
^$USERNAME;	Gjeldende SINTRAN-bruker
^$WD;	Gjeldende ukedag som et tall (se over ^$FWD;)

KAPITTEL 3
NOTIS-TF-M FOR MAKROPROGRAMMERERE

NYE PROGRAMMERINGSFUNKSJONER

Noen nye verktøy er kommet til som gjør programmeringen av egne makroer mer fleksibel. Generelt kan man si at NOTIS-TF er blitt enda kraftigere. Med de riktige makroene kan du få dokumentet ditt til å se ut akkurat slik du vil. En oversikt over de nye tingene står i boksen på side 33.

Makroer kan redefineres

NOTIS-TF lar deg omdefinere makroer. Hvis du vil endre en makro fra standardbiblioteket slik at den passer bedre til ditt bruk, kan du definere en makro med samme navn. Du kan også definere en makro som har samme navn som et direktiv. Du kan redefinere en makro så mange ganger du vil. NOTIS-TF bruker alltid siste definisjon av makroen: Sist inn, først ut.

Å kalle første definisjon

I NOTIS-TF-M kan du kalle den første definisjonen av en makro, selv om den er blitt redefinert. Alt du gjør er å legge til en stjerne foran navnet når du kaller makroen. La oss si at du har definert en ny makro ^CHAP; istedenfor den som finnes i standardbiblioteket. Du kaller den nye definisjonen med ^CHAP;, og den opprinnelige definisjonen med ^*CHAP;.

Makrobibliotek

Stjernefunksjonen er mye brukt i standardbiblioteket. En grunn er at den forhindrer kaos i tilfelle en bruker skulle definere en makro med samme navn som en eksisterende makro eller direktiv. Med stjernefunksjonen er du alltid sikker på å få den opprinnelige definisjonen.

> Å KALLE FØRSTE DEFINISJON AV EN MAKRO
>
> Du kan ha flere makroer med samme navn.
> Du kaller siste definisjon på vanlig måte: ^CHAP;.
> Du kaller første definisjon med en stjerne: ^*CHAP;.

Hent makrostamme

Du kan bruke en mekanisme som ligner på systemverdier for å hente stammen av en makro definert med ^MD;. Du kan for eksempel hente stammen til makroen ^CHAP; med kallet ^$CHAP;.

$ brukt i makronavn

Dollartegnet er lovlig i makronavn: ^$navn; og ^navn; kan være to forskjellige makroer. Hvis du har disse to makroene i biblioteket ditt, kan du ikke hente stammen til ^navn; som beskrevet i forrige avsnitt.

Alle makroer lagret sammen

En nyhet i M-versjonen er at alle makrotyper er lagret i samme tabell. Triggermakroer ble før lagret i en egen tabell. Dette gjorde det mulig å ha en triggermakro med samme navn som en vanlig makro eller en referansemakro. Dette er ikke lenger mulig. Har du slike triggermakroer, må du gi dem nye navn.

Aktivisering av triggermakroer

Du kan nå kalle en triggermakro ved navn. En triggermakro kan videre aktiviseres ved at den evaluerer tekst. Et eksempel på det siste:

```
^TM/teksttrigger/
^<'^$FM;'='C'^>/
^<^JM=L;^>/1;
```

Denne makroen tester om fyllingsmåten er betinget, og i så fall setter den justeringsmåten til venstre. Makroen har prioritet én.

Singletriggere

En singletrigger kan også kalles ved navn. En slik makro "drepes" etter at den er ekspandert.

Krav til utløsning

Det er nå mulig bruke alle verdier som er tilgjengelig gjennom et eksplisitt kall. Noen verdier blir ikke eksplisitt oppdatert av TF, men blir utregnet eller sjekket ved utskrift. Det er viktig å være klar over at for at utløsning av en triggermakro skal skje, <u>må</u> det skje en eksplisitt forandring av status. Blant verdier som ikke eksplisitt forandres finner du:

- ^$CPOS;
- Alle tids- og datofunksjoner
- Informasjon om bruker og fil

Direktivet LIB-CONT

Du kan nå blande direktivene ^LIB-CONT; og ^IN; i et makrobibliotek. Dette lar deg inkludere dine egne bibliotek etter eller mellom ^LIB-CONT;-direktiver i biblioteket. På denne måten kan du lage dine egne versjoner av biblioteksmakroer uten å fjerne standardversjonen fra LIB-CONT-listen.

Hvis du inkluderer definisjonen <u>etter</u> LIB-CONT, redefinerer du standardmakroen.

Direktiver over flere linjer

Noen direktiver aksepterer en eller flere makronavn som parametre. Disse er:

- ^CM; (Clear macro)
- ^ENABLE; (Enable macro)
- ^DISABLE; (Disable macro)
- ^FIX; (Fix macro)
- ^LIB-CONT; (Library contents)
- ^MK; (Macro kill)
- ^NREDEF; (No redefinition)

Parametrene er makronavn. Bare alfanumeriske tegn og bindestrek er tillatt i parametre. Andre tegn blir ignorert, inkludert linjeskift. Dette gjør det mulig å spre parameterlisten over flere linjer.

VERKTØY FOR MAKROPROGRAMMERING
Kall første definisjon av en makro med *
Hent makrostamme med ^$navn;
Kall triggermakro med navn
Bland ^LIB-CONT; og ^IN; i bibliotek
Direktiver med makronavn over flere linjer

NYE DIREKTIVER, ETC.

Nye direktiver, systemverdi-direktiver og triggerstrenger som er av spesiell interesse for makroprogrammerere, er beskrevet i denne delen. Du finner en liste i boksen på side 38.

Feilmeldingsfil

Når du vil ha feilmeldinger fra NOTIS-TF skrevet til en fil, kan du bruke det nye direktivet ^ERRDEV/filnavn;. Denne filen er en vanlig ASCII-fil av type :SYMB som kan skrives ut på en linjeskriver. Hvis du angir navnet på en ny fil, må du angi "filnavn" i anførselstegn. Du vil ikke få lov å opprette en fil som allerede eksisterer.

Legg merke til to ting:

- Feilmeldingsfilen vil bli overskrevet hvis den åpnes flere ganger.

- Noe tekst vil bli skrevet ut på terminalen selv om ^ERRDEV; er brukt. Dette gjelder ^MS;-direktivet, parameteren ("prompten") til ^OP;-direktivet, og feilmeldinger avsluttet med spørsmålet: Vil du fortsette?

Kommentarer i teksten

Noen ganger vil du sette inn en kommentar eller påminnelse i teksten. Du vil ikke at dette skal skrives ut. NOTIS-TF-M har to måter å ordne dette på:

- ^CC/Dette er en kommentar; i :TEXT-filen din som ikke kommer ut i :OUT-filen eller på utskriften.

- ^*CC/Dette er en annen kommentar; i :TEXT-filen som kommer ut i :OUT-filen, men ikke på utskriften.

Direktivet ^CC; er nytt. Det kalles med stjerne (se side 31) for å sikre at direktiv-definisjonen er brukt. Makroen ^CC; finnes i det standard makrobiblioteket. Den redefinerer direktivet, og kalles derfor uten stjerne. Makroen er ikke tidligere dokumentert.

Makro sitattegn

I makroprogrammering trengs det to typer sitattegn. Du ser begge typer i bruk på side 32. Du setter makroens stamme i sitattegn for å forsinke utføringen. NOTIS-TF bruker vanligvis sekvensen ^< som starttegn, og ^> som avslutningstegn. Den andre typen sitattegn brukes med tekst. Dette trenger du i triggermakroer og i ^IF;-direktiver når du sammenligner to tekststrenger. Standardtegnet i NOTIS-TF for dette sitattegnet er apostrof (').

Endring av sitattegn

Noen ganger har du behov for å forandre disse tegnene. Hvis du vil teste en streng som inneholder en apostrof, f.eks d'Artagnan, vil NOTIS-TF tolke apostrofen som slutten av strengen. Det finnes nå tre nye direktiver for å forandre spesielle NOTIS-TF-tegn:

- ^MQSTART/tegn; gjør det mulig å sette tegnet for "start makro sitat" til "tegn". Kun ett enkelt tegn kan brukes. Legg merke til at dette direktivet bare redefinerer tegnet <, ikke hele sekvensen ^<.

- ^MQEND/tegn; er det tilsvarende direktivet for "sitat slutt".

- ^SQUOTE/tegn; lar deg endre sitattegn for strengsammenligning brukt i ^IF;-direktivet og triggermakroer.

La oss fullføre eksemplet med streng-

sitering. Du har definert en makro "navn". Deretter bruker du ^IF;-direktivet med følgende test:

```
^IF/'^navn;'='Athos'/Musketer;
```

Hvis "navn" som testes inneholder en apostrof, som i d'Artagnan, blir det problemer. Slik løser du dem:

```
^SQUOTE/";
^IF/"^navn;"="Athos"/Musketer;
^SQUOTE/';
```

For en mer utfyllende forklaring av hvordan slike spesielle NOTIS-TF-tegn behandles, se side 39.

Behandling av delstrenger

Forrige avsnitt forklarte hvordan du kan forandre sitattegnet for strengsammenligning. NOTIS-TF-M har fire nye direktiver for å behandle deler av strenger. To nye system-verdi-direktiver hører nært sammen med dette. Disse seks er beskrevet nedenfor.

- ^TAKE/streng/n; returnerer de første "n" tegn i "streng". Hvis "n" er negativ, returneres de siste "n" tegn.

- ^DROP/streng/n; returnerer alle tegn, unntatt de "n" første. Hvis "n" er negativ, utelates de siste "n" tegn.

For disse to direktivene gjelder et linjeskift (CR) som ett tegn. Tegn med aksenter gjelder som ett tegn så lenge de er laget med superskift (Skift + diskret binde-strek), og som tre tegn hvis er laget på den gamle måten (eks: ^'a).

Eksempel med delstreng

Her er et eksempel som illustrerer hvordan disse direktivene kan brukes. Anta at du vil sikre deg at alle stikkord i indeksen begynner med stor bokstav. Du kan gjøre dette ved å definere en makro ^X; som kaller direktivet ^X; med stjerne-funksjonen, beskrevet på side 31. I denne makroen bruker du direktivet ^TAKE; for å hente første tegn i stikkordet, og direktivet ^UCASE; for å skrive dette med stor bokstav. Makroen bruker ^DROP;-direktivet for å skrive resten av bokstavene uforandret. Slik ser den ut:

```
^MD/X/^<
^*X=^UCASE"^TAKE/^PM'1;/1;;^DROP/^PM'1;/1;;
^>;
```

Legg merke til at vi har brukt de tre tegnene ' " = som skilletegn på forskjellige nivå for å gjøre makroen mer oversiktlig. Makroen vil ikke automatisk skrive alle andre tegn enn det første som små bokstaver. For å gjøre dette måtte du bruke direktivet ^LCASE; foran ^DROP;.

- ^SPAN/streng/tegnmaske; setter opp en "tegnmaske" som definerer tillatte tegn. Så blir "streng" sammenlignet med denne "tegnmasken". Når et tegn som finnes i "streng" ikke forekommer i "tegnmaske", blir alle tegn før det ikke tillatte tegnet returnert.

- ^BREAK/streng/tegnmaske; returnerer det som kommer foran et tegn som ikke finnes i masken. Masken definerer altså ulovlige tegn.

Du kan bruke disse to direktivene til å velge ut et ord, en setning, brukerdelen av en fil, etc., fra argumentet. Noen ganger er det lettest å angi tillatte tegn, f.eks i tall, andre ganger er det lettest å angi avslutningstegn. Tegnet som avslutter strengen returneres ikke.

Nye systemverdier

- ^$POS/streng/tegnmaske/format; er er beregnet for bruk med direktivene for delstrengbehandling beskrevet over. Det returnerer en tallverdi for posisjonen til første tegn i "streng" som også er tilstede i "tegnmaske". Tellingen av posisjoner starter fra 1. Hvis ingen tegn i masken finnes, blir 0 returnert. ^$POS/NOTIS-TF-M/-; ville gi verdien 6 som resultat.

- ^$COUNT/streng/tegn/format; teller opp hvor mange ganger "tegn" forekommer i "streng". ^$COUNT/Mississippi/i; ville telle fire i-er. Standard "tegn" er CR, og direktivet teller da antall linjeskift (antall linjer minus én). Legg merke til at den returnerte verdien ikke nødvendigvis vil være i samsvar med det endelige resultatet: Makroer er ikke ekspandert, linjer ikke fylt opp, etc.

- ^$NPAR/nivå/format; returnerer antall parametre i makroen der det er brukt. Det tar med tomme parametre, selv de på slutten av parameterlisten. Den første parameteren, "nivå", lar deg hente antall parametre for andre makroer enn den som

inneholder direktivet. ^$NPAR/1; returnerer antall parametre i makroen ett nivå utenfor makroen der det er brukt.

- ^$CINLINE/format; henter linjenummeret i den gjeldende innfilen. Dette er beregnet for makroer som gir feilmeldinger til brukeren.

- ^$IN; gir det fullstendige filnavnet på innfilen som nå blir lest.

- ^$MAINFILE; gir det fullstendige filnavnet på hoved-innfilen.

- ^$OUTFILE; henter navnet på :OUT-filen.

- ^$SO; returnerer navnet på gjeldende SO-strøm. Hvis dette direktivet kalles utenfor en ^SO; - ^RO; sekvens, blir strengen TF-TF-TF-TF-TF-TF-TF returnert.

- ^$PRIOR/makronavn/format; returnerer prioriteten til makroen "makronavn".

- ^$OF/format; gir som resultat antall ganger ^NF;-direktivet har blitt gitt uten tilhørende ^OF;.

- ^$CN/format/nivå; har fått en ny valgfri andre parameter. Dette gjør det mulig å skrive en makro med en individuell stil på seksjonsnummereringen. Direktivet returnerer bare verdien av gjeldende nivå, mens ^$SN; gir hele seksjonsnummeret som resultat. Høyeste nivå er 0, kapittelnivået. Et eksempel på individuell seksjonsnummerering for tre nivåer:

  ^$CN/R/0;.^$CN/N/1;.^$CN/a/2;

  Dette brukt i en makro ville skrive seksjonsnummeret 5.2.3 som V.2.c.

- ^$XTERM; henter hovedindeksord som nå blir skrevet.

Nye triggerstrenger

^XC-STR/streng; brukes i indeksen. "streng" ekspanderes når første bokstav i indekseringsordet forandres. En enkel bruk av dette er demonstrert på side 17. Se også systemverdi-direktivet ^$XTERM; i avsnittet over.

^EODX-STR/streng; er en ny triggerstreng. Den ligner mye på ^EOD-STR/streng;, men ekspanderes etter at indeksen er skrevet ut. Hvis indekseringsdirektiver forekommer i teksten, blir de ignorert.

NYE DIREKTIVER FOR MAKROPROGRAMMERING

^ERRDEV;	Fil for feilmeldinger
^CC;	Kommentar i :TEXT-fil
^*CC;	Kommentar i :OUT-fil
^MQSTART;	Starttegn makrositat
^MQEND;	Sluttegn makrositat
^SQUOTE;	Sitattegn strenger
^TAKE;	Ta "n" tegn
^DROP;	Hopp over angitt ant. tegn
^SPAN;	Sammenlign med lovlige tegn
^BREAK;	Kopier til bruddtegn
^$POS;	Posisjonens tallverdi
^$COUNT;	Antall forekomster av tegn
^$NPAR;	Antall parametre
^$CINLINE;	Linjenummer i innfil
^$IN;	Gjeldende innfil
^$MAINFILE;	Hoved innfil
^$OUTFILE;	Gjeldende :OUT-fil
^$SO;	Gjeldende SO-strøm
^$PRIOR;	Prioritet på triggermakro
^$OF;	Nivå på formatblokker
^$CN;	Gjeldende kapittelnummer
^$XTERM;	Hovedindeksord skrevet
^EODX-STR;	Slutt indeks-triggerstreng
^XC-STR;	Indeksliste triggerstreng

ENDRINGER I MAKROPROGRAMMERINGEN

Denne seksjonen beskriver ting som er endret i NOTIS-TF-M, og forklarer mer utfyllende om spesielle TF-tegn. En oppsummering finnes i boksen på side 41.

Forandringer internt i biblioteket

En del interne forandringer er gjort i makrobiblioteket. Stjernefunksjonen beskrevet på side 31 er mye brukt. Noen av makroene er forenklet og blitt gjort mer generelle. Layouten er gjort mer enhetlig. Alt dette gjør at biblioteket ser en del annerledes ut enn det gjorde før.

Spesielle TF-tegn

Grunnprinsippet i NOTIS-TF er at du bruker direktiver og makroer for å bestemme hvordan du vil at dokumentet skal formateres. Derfor er visse tegn brukt i makroer og direktiver av spesiell interesse. Tabellen under gir en oversikt over disse tegnene. I høyre kolonne finner du standardtegnene som er brukt i NOTIS-TF:

- ^DS; Direktiv start: ^
- ^DE; Direktiv slutt: ;
- ^MQSTART; Starttegn makrositat: <
- ^MQEND; Sluttegn makrositat: >
- ^SQUOTE; Streng sitat: '
- ^UC; Understrekingstegn: _

Standard TF-tegn settes inn

De gjeldende verdiene av disse tegnene lagres sammen med en makro når den defineres. De undertrykkes så når makroer, triggerstrenger, sidehoder og -haler skrives. Istedet settes de standard TF-tegnene inn. Hvis strengen som skrives forandrer noen av disse tegnene, vil endringen gjelde gjennom hele dokumentet. Endringen gjelder fra det punktet der strengen skrives, ikke der den er definert. De undertrykte tegnene settes inn etter at strengen er skrevet, hvis det ikke har skjedd noen forandring.

Sidehoder og -haler

Direktivene ^H1;, ^H2; og ^TL; er blitt erstattet av makroer. For vanlig bruk virker ^H1;, ^H2; og ^TL; akkurat som før.

H1, H2 og TL

Direktivene ^H1;, ^H2; og ^TL; er blitt forandret. Innholdet i disse strengene blir nå ekspandert på samme måte som andre makroer. Sidenumre blir ikke lenger automatisk generert. Tidligere ble strengene justert: Sidehodene ble justert til høyre eller venstre ved dobbeltsidig utskrift, og sidehalen ble midtstilt.

Standardbiblioteket inneholder makroene ^H1;, ^H2; og ^TL;. Disse redefinerer direktivene med samme navn. Du må derfor bruke ^*H1;, ^*H2; og ^*TL; for å få tak i direktiv-definisjonene.

Det følgende gjelder fremdeles for ^*H1;, ^*H2; og ^*TL;:

- ^NF; og ^OF; blir fremdeles utført implisitt før og etter disse strengene, og du trenger ikke sette dem selv.

- ^FONT; behandles som før: Endring i skrifttype berører bare hodet/halen.

- Etter at hodestrengene er blitt ekspandert, vil linjeposisjonen alltid bli justert i forhold til øvre kant, såfrant ikke hodet overskrider denne.

- En eventuell ^TL-STR; blir ekspandert før sidehalen. Linjeposisjonen blir satt til siste linje i nedre kant. Som før bør ikke ^TL; være mer enn en linje lang.

Direktivet PM

Direktivet ^PM; har fått et nytt valgfritt tredje parameter, "nivå": ^PM/n/def/nivå;. "nivå" gjør det mulig å hente en parameter fra en annen makro enn den det kalles fra. Du finner et eksempel på dette i neste avsnitt.

PM-direktiv eksempel

La oss si at du har to makroer, A og B, der A kaller B. Det er nå mulig å bruke direktivet ^PM/1//1; i B, som vil hente den første parameteren fra A-makroen. Tidligere måtte dette gjøres med en hjelpemakro. "nivå" angir fra hvilken makro parameteren skal hentes. Det høyeste nivået er 0, den kallende makroen selv. 1 henter parameteren fra makroen ett nivå under, 2 fra to nivåer under, osv.

Direktivet ^PM/n/def/nivå; har en "evaluert" motpart: ^n/def/level;. Avsnittet over gjelder også for dette direktivet.

Kryssreferanser

En ny funksjon er at du kan referere til andre makroer enn ^RD;. I kallet ^#navn/n; kan "navn" være definert av ^MD;, ^RD;, ^IM;, ^TM; eller ^ST;. Hvis "navn" er definert som en tallverdi, kan formatet angis: ^#navn/n/format;. Hvis "navn" er definert som en makro som ekspanderes til tekst, vil referansekallet se slik ut: ^#navn/n/par1/par2...;. De angitte parametrene blir lagt til når makroen evalueres.

Eksempel på kryssreferanse

Du har følgende i din :TEXT-fil:

```
Du finner dette på side ^#referanse/2;.
.
.
^IM/referanse/^$PN;;
```

Når du formaterer dette med NOTIS-TF, vil det i :OUT-filen for eksempel stå:

Du finner dette på side 32.

.
.

Feltbredde for integermakro

Når du skriver en integerverdi-makro, kan du nå spesifisere feltbredden med en andre parameter: ^$navn/format/bredde;. Verdien vil bli høyrejustert i feltet angitt av "bredde". Dette er nyttig for bruk i tabeller. Hvis du angir feltbredde for en referansemakro, vil referansen også bli høyrejustert i feltet.

FORANDRINGER I MAKROPROGRAMMERING I TF-M
Interne forandringer i makrobibliotek TF-tegn satt inn i makroekspansjon Endrede direktiver: ^H1;, ^H2; og ^TL; Ny parameter "nivå" i ^PM;-direktiv Større fleksibilitet i kryssreferering

---

RETTEDE FEIL

Denne seksjonen beskriver rettede feil som vi anser å være av størst interesse for makroprogrammerere. Du finner en liste i boksen på side 43.

Ingen blank linje etter OF

^OF;-direktivet laget tidligere en ekstra blank linje, men ikke nå lenger. En makro ^OF; er definert i standardbiblioteket. Denne virker på samme måte som direktivet gjorde tidligere, slik at vanlige brukere ikke merker forskjell. Med andre ord vil ^OF; generere blank linje, mens ^*OF; ikke gjør det.

Ikke frigjort plass i hukommelse

Tidligere krevde noen direktiver plass i hukommelsen (primærlageret) som aldri ble frigjort. Dette skyldtes på grunn av en intern feil i administrasjonen av hukommelsen, som nå er blitt rettet. Direktivene dette gjaldt var:

- ^CM; Nullstill makro (clear)
- ^FIX; Fiksér makro (fix)
- ^MK; Drep makro (kill)
- ^NREDEF; Ingen redefinering (no redef)

Direktivet READ-RECORD

Når du inkluderer en fil i et dokument, er det mulig å spesifisere hvilken type fil det er med en andre parameter. Hvis filtypen er R(ecord), vil den inkluderte filen bli tolket

som en fil med poster (records). Du kan da lese en post av gangen med direktivet ^RR/filnavn;. Hver post er et makrokall. Denne mekanismen har tidligere ikke fungert skikkelig.

Nøstet kalling av direktiver

Direktivet ^RR; ble beskrevet i forrige avsnitt. Hvis den inkluderte record-filen inneholdt direktiver eller makroer i posten, ville NOTIS-TF tidligere stoppe lesing av posten ved første semikolon. Dette er rettet: Lesingen fortsetter til semikolonet som avslutter posten påtreffes. På samme måte er det nå mulig å bruke et ^IF;-direktiv inni betingelsesdelen av et ^IF;-direktiv.

En drept eller nullstilt makro

En makro under utføring kan drepes eller nullstilles (killed, cleared), av seg selv, eller av andre makroer kalt fram av makroen selv. Hvis dette skjer, blir resten av makroen ignorert. Resten av makroen ble tidligere utført etter nullstilling, noe som førte til forskjellige problemer med tildeling av plass.

Nullstilling av en aktiv makro er ikke sett på som en feil. Standardbiblioteket gjør bruk av denne funksjonen.

Telling av tegn

Systemverdien ^$LEN/streng; teller antall tegn i "streng". I M-versjonen blir tegn fra alternative tegnsett telt som ett tegn istedenfor to.

Meldinger og inndata

De to direktivene ^OP; og ^MS; genererer meldinger og spørsmål på skjermen. Forsøk på å skrive tegn fra alternative tegnsett har gitt uforutsebare resultater. Nå gir slike tegn &-tegn - det er fremdeles ikke mulig å skrive alternative tegn til terminalen.

Oppdatering av integermakroer

Den relative oppdateringen av integermakroer skjedde tidligere ikke i henhold til matematiske prinsipper. Hvis du hadde integermakroen ^VAL;, og prøvde å minke den med ^VAL/-5-2;, ville den minke med 3 og ikke 7. Grunnen var at det første minustegnet ble lest og lagret, og resten av uttrykket regnet ut. Resultatet ble så negert.

Nå skjer oppdateringen slik man kan vente: I vårt eksempel vil ^$VAL; bli redusert med 7. Det er også mulig å utføre relativ multiplikasjon og divisjon.

Blanke før direktivstart

Blanke før et direktivstarttegn er ikke signifikante, dvs. blir ikke tatt hensyn til. Dette gjelder selv om justeringsmåten er satt til høyrejustering. Blanke foran ^>, sluttegnet makrositat, er heller ikke signifikante. Slike blanke kan gjøres signifikante dersom de settes utenfor sitattegnet, rett foran det siste semikolonet.

RETTEDE FEIL I MAKROPROGRAMMERING

Ingen blank linje etter ^*OF; (direktiv)
Feil i frigjøring av hukommelse rettet
^RR;-direktivet virker skikkelig
Makro drept under utføring ignoreres
Alternative tegn blir riktig telt
^OP; og ^MS; gir & for alternative tegn
Korrekt relativ oppdatering av integermak.
Blanke foran ^ er ikke signifikante

PRIVATE MAKROBIBLIOTEK

I M-versjonen av NOTIS-TF er noen direktiver og systemverdier fjernet, andre har fått nye navn, og noen er blitt erstattet av makroer i standardbiblioteket.

Forandringer i private bibliotek

Hvis du har et privat bibliotek i tillegg til eller istedenfor standardbiblioteket, må du lese tabellen på neste side grundig. Den inneholder de direktivene som er blitt fjernet eller erstattet av makroer. Du må redefinere de fjernede direktivene selv (det er bare tre av dem). Standardbiblioteket inneholder makroer som har samme navn og virker på samme måte som de direktivene de har kommet istedenfor. Du kan enten bruke det standard makrobiblioteket i tillegg til ditt eget, eller overføre de nye makroene til ditt eget.

TABELL OVER FORANDREDE DIREKTIVER OG SYSTEMVERDIER

NAVN	FUNKSJON	KOMMENTAR
^AB;	Forkortelse	Fjernet
^AC;	Automatisk store bokst.	Fjernet
^AN;	Sett vedleggsnummer	Erstattet av en integermakro
^$AN;	Hent vedleggsnummer	Erstattet av en integermakro
^AP;	Sett inn vedlegg	Erstattet av en evaluert makro
^AS;	Sammendrag (abstract)	Erstattet av en strengmakro
^$AS;	Hent sammendrag	Erstattet av en strengmakro
^AU;	Forfatter (author)	Erstattet av en strengmakro
^$AU;	Hent forfatter	Erstattet av en strengmakro
^D-H1;	Sidehode 1	Nytt navn ^H1;
^D-H2;	Sidehode 2	Nytt navn ^H2;
^D-LB;	Venstre kant	Nytt navn ^LB;
^D-OB;	Høyre kant	Nytt navn ^OB;
^D-PW;	Sidebredde	Nytt navn ^PW
^D-TL;	Sidehale	Nytt navn ^TL;
^DA;	Dato direktiv	Erstattet av en strengmakro
^DI;	Distribusjonsliste	Erstattet av en strengmakro
^$DI;	Hent distribusjonsliste	Erstattet av en strengmakro
^FL;	Små bokst. (force l/c)	Fjernet
^$F-xxx-STR;	Flagg xxx triggerstreng	Erstattet av ^$LEN/^$xxx-STR;;
^II;	Ikke indeks (inhibit)	Erstattet av ^INDEXON/N;
^LH;	Brevhode (letter head)	Erstattet av en strengmakro
^$LH;	Hent brevhode	Erstattet av en strengmakro
^NS;	Tallsvitsj (no. switch)	Erstattet av en integermakro
^RF;	Referansestreng	Erstattet av en strengmakro
^$RF;	Hent referansestreng	Erstattet av en strengmakro
^TI;	Tittelstreng	Erstattet av en strengmakro
^$TI;	Hent tittelstreng	Erstattet av en strengmakro
^TK;	Teknisk notathode	Erstattet av en evaluert makro
^TO;	Addressater	Erstattet av en strengmakro
^$TO;	Hent addressater	Erstattet av en strengmakro
^TP;	Tittelside	Erstattet av en strengmakro
^TP-STR;	Tittelside streng	Erstattet av ^SO; og ^IS; øverst i dokumentet
^VE;	Versjon	Erstattet av en integermakro

Merk: "xxx" i triggerstrengene kan være én av EOD - EOF - PAR - PH - TL - UND. Hvis verdien av ^$LEN/^$xxx-STR;; er større enn 0, vet du at den aktuelle triggerstrengen er blitt satt.

NOEN AVANSERTE PUNKT

Denne seksjonen inneholder informasjon som kan hjelpe makroprogrammereren til å skrive bedre makroer. Noe av det som følger er ganske teknisk. I boksen på side 47 er det en del forslag til makroprogrammerere.

Valg av :LIB-fil

NOTIS-TF åpner en biblioteksfil når det starter. Det følgende er den prioriteringslisten som følges. Når en biblioteksfil er funnet åpnes den, og søkingen stopper.

- Hvis navnet på et bibliotek er satt i WP-meny 5 og er lagret med dokumentet, blir dette brukt hvis det eksisterer. Dette krever det nye lagringsformatet S eller 16-bits format.
- Deretter blir biblioteksnavnet i :INIT-filen eller brukerprofilen i Brukermiljø prøvd.
- Det sjekkes på om gjeldende SINTRAN-bruker har en fil med navnet ()NOTIS-TF-NO-M:LIB.
- Hvis ikke, blir brukernavnet NOTIS satt inn: (NOTIS)NOTIS-TF-NO-M:LIB.
- Hvis dette ikke går, blir filnavnet brukt direkte uten brukernavn. Det gjør vanligvis at :LIB-filen under bruker SYSTEM blir åpnet.
- Hvis ikke noe av dette går, stopper NOTIS-TF. Feil fram til dette tidspunktet blir ikke rapportert.

Valg av feilmeldingsfil

En noe enklere måte er brukt for å velge riktig :ERR-fil.

- Filnavnet utvides med brukernavnet NOTIS.
- Hvis dette ikke går, blir filnavnet brukt direkte uten brukernavn. Da søker filsystemet området på gjeldende bruker først, og deretter SYSTEMs område.
- Hvis dette ikke går, stopper NOTIS-TF.

Valg av :INIT-fil

Framgangsmåten for å velge korrekt :INIT-fil er slik:

- Brukerprofilen til gjeldende Brukermiljø-bruker prøves først. Hvis brukeren ikke er logget inn på Brukermiljø, blir tomme parenteser lagt til foran filnavnet.

- Hvis dette ikke virker, blir SINTRAN-bruker NOTIS satt foran filnavnet.

- Til slutt blir filnavnet prøvd direkte uten prefiks. Filsystemet vil først søke på området til gjeldende SINTRAN-bruker, og så på bruker SYSTEM. Hvis dette ikke går, stopper NOTIS-TF.

Lesing av filer av typen :LIB, :ERR og :INIT avhenger ikke av om det er en SINTRAN-fil eller et DS-dokument som formateres. Introduksjonen av NOTIS-DS førte til en situasjon der et filnavn kan være enten et DS-dokument eller en SINTRAN-fil. Strategien for valg av filer som er beskrevet er brukt for å gi brukeren flest mulig valgmuligheter.

Evaluering av parametre

Når en makro kalles, blir parametrene evaluert før utføringen av makroen begynner. Tekst uten sitattegn evalueres i sin helhet: makroer kalles, understreking skrus på/av, linjeskift blir tolket i henhold til justeringsmåte, osv. Dette er stort sett uforandret i NOTIS-TF-M, men behandlingen er blitt gjort mer enhetlig.

Linjeskift

På side 22 er forskjellen mellom ekte (signifikante) og uekte (ikke signifikante) blanke forklart. En lignende forskjell gjelder mellom signifikante og ikke signifikante linjeskift (vognretur - CR). En signifikant CR er en som følges av en innskutt linje eller en ny CR. En slik CR hindrer at linjer blir fylt opp ved betinget justeringsmåte. En ikke signifikant CR, derimot, vil ikke hindre at linjer fylles opp hvis det er plass.

Behandling av linjeskift

Den viktigste forskjellen er behandlingen av linjeskift når en makro kalles. Tidligere forandret NOTIS-TF signifikante CR til ikke signifikante. Dette kunne skje når parametre som inneholdt CR ble inkludert i en makro-ekspansjon. Hvis du nå har angitt en signifikant CR, vil NOTIS-TF aldri forandre den. Det er ikke lenger nødvendig å legge inn ekstra blanke linjer for å hindre at linjeskift blir "spist".

Understreking

Understreking blir nå behandlet på en ny måte internt. Dette fjerner tidligere problemer med å blande de to mulige måtene å streke under på.

Vi anbefaler sterkt at måten "_tekst_" å streke under på ikke blir brukt. En enkel måte å slå denne av på, er å slette innholdet for ^UC i WP-meny 5. Du kan også bruke direktivet ^UC; uten parameter i teksten.

Direktivet SO

Tidligere var det slik at direktivet ^SO/strømnavn; åpnet en :TEMP-fil. Nå bruker det i stedet en del av en kladdefil (scratch file), fil 100.

Åpning av :OUT-fil

:OUT-filen åpnes umiddelbart etter at :TEXT-filen er funnet. Mulige feilmeldinger om :OUT-filen kommer mye raskere fram på denne måten.

Maksimum størrelse på ND-500

Tidligere kunne NOTIS-TF gi feilmeldinger om "protect violation", "missing trap handler" eller "address outside data segment trap" på ND-500. Dette skjedde fordi NOTIS-WP redefinerte den fellebehandlingen (trap handling) som NOTIS-TF er avhengig av. Resultatet var at NOTIS-TF etter en feil fortsatte som om ingenting hadde hendt. I tillegg ble maksimum plass (heapsize) på ND-500 satt lik den på ND-100. Bytestørrelsen for integer- og pekerverdier er 4 istedenfor 2 på ND-500, og plassen ble derfor brukt opp fortere. Dokumenter som lot seg formatere uten problemer på ND-100 kunne krasje på ND-500.

Nå finnes det en helt ny plasstildelingsmekanisme som oppdager overflyt. Systemansvarlig kan også definere maksimum plass under installering. Standard maksimum plass er 400.000B bytes eller 64 sider.

NOEN FORSLAG FOR BRUK AV NOTIS-TF-M

Sett standard makrobibliotek i WP-meny 5 for å få rask start av TF.
La hver bruker ha en :INIT-fil.
La :ERR-filen ligge på bruker NOTIS.
Slett ^UC i WP-meny 5.
Du trenger ikke lenger ekstra linjeskift for å hindre at de blir "spist" i makroer.

KAPITTEL 4
TABELL OVER DIREKTIVER, SYSTEMVERDIER OG MAKROER

TABELLENS OPPBYGNING

Dette kapitlet inneholder en fullstendig tabell over alle direktiver, systemverdi-direktiver og standard biblioteksmakroer i NOTIS-TF. Vi håper at tabellen kan være til nytte for å finne det du har bruk for. Slik bruker du tabellen:

Kolonne 1: NAVN

I første kolonne finner du navnet på "opphatt-sekvensen" slik den er brukt i NOTIS-TF og håndbøkene. Systemverdi-direktivene er ordnet alfabetisk som om dollartegnet ikke eksisterte. Systemverdi-direktivet kommer rett etter tilsvarende direktiv. I beskrivelsen er "hent" brukt for å vise at du kan få tak i en systemverdi. "Sett" er brukt for tilhørende direktiv/makro.

Kolonne 2: TYPE

Det finnes tre typer "opphattsekvenser":

- Dir: Direktiv
- Sysver: Systemverdi-direktiv
- Makro: Standard biblioteksmakro

Kolonne 3: DOKUMENTERT

Denne kolonnen forteller deg hvor direktivet eller makroen er dokumentert. Referansen gis i form av to bokstaver som henviser til riktig håndbok, samt tall for side. De tre hånbøkene det henvises til er:

TF: NOTIS-TF Håndbok, ND 63.008.1 NO

MV: NOTIS-TF Makro Veiledning, ND 63.010.1 NO

NF: NOTIS-TF-M Nye Funksjoner, ND 63.041.1 NO

Kolonne 4: BESKRIVELSE

Siste kolonne gir en kort beskrivelse av direktivet/makroen.

Doble oppslag

Det fins noen doble oppslag, der det andre oppslaget har en stjerne foran seg. Stjernefunksjonen er forklart på side 31 i denne boken. Ved doble oppslag virker den første som tidligere, mens den andre i hovedsak er beregnet for makroprogrammerere.

Bytte av TYPE

I noen tilfeller vil den TYPE som er angitt være forskjellig fra tidligere dokumentasjon. For eksempel har ganske mange direktiver blitt erstattet med makroer. Dette er ikke blitt dokumentert andre steder i denne boken såframt de ikke virker på samme måte som tidligere.

NAVN	TYPE	DOKUMENTERT	BESKRIVELSE
^A;	Dir	TF 40	Sett absolutt modus (avslutt med ^;)
^ADR;	Makro	TF 79	Adresseliste for ^STDBREV;
^AN;	Makro	TF 31	Sett vedleggsnummer
^$AN;	Makro	TF 31, 56	Hent vedleggsnummer
^AP;	Makro	TF 31	Vedlegg
^AR;	Dir	TF 49	Aritmetisk uttrykk
^AS;	Makro	TF 35	Legg streng til sammendrag
^$AS;	Makro	TF 57	Hent sammendragsstreng
^AU;	Makro	TF 33	Legg streng til forfatter(e)
^$AU;	Makro	TF 57	Hent forfatterstreng
^AW;	Dir	TF 40	Sett absolutt ord
^B;	Makro	NF 25	Uthevet tekst kortform
^BB;	Dir	TF 23	Sett nedre kant
^$BB;	Sysver	TF 57	Hent nedre kant
^BIN-IN;	Dir	TF 19	Sett arkmaterskuff
^$BIN-IN;	Sysver	NF 28	Hent gjeldende arkmaterskuff
^BIN-OUT;	Dir	NF 6	Sett sorteringsmagasin
^$BIN-OUT;	Sysver	NF 28	Hent gjeldende sorteringsmagasin
^BOLD;	Makro	TF 69	Uthevet tekst
^BL;	Dir	TF 28	Blank linje(r) eller avslutt linje
^BM;	Makro	TF 24	Sett begge marger samtidig
^BREAK;	Dir	NF 36	Kopier opp til bruddtegn
^BREV;	Makro	TF 77	Standard utforming for brev
^BS;	Dir	TF 42	Nivå for uthevete kap/underkap titler
^$BS;	Sysver	TF 57	Hent nivå for uthevet kap/underkap
^BT;	Dir	TF 42	Skru uthevet skrift på/av
^$BT;	Sysver	TF 57	Hent status for uthevet skrift
^CC;	Makro	NF 34	Kommentar i :TEXT-fil
^*CC;	Dir	NF 34	Kommentar i :OUT-fil
^CE;	Makro	TF 28	Midstill streng
^CH;	Dir	TF 29	Start nytt kapittel
^$CH;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende kapitteloverskrift
^CHAP;	Makro	TF 70	Start nytt kapittel
^CHAPTER;	Makro	TF 70	Nytt kapittel med forside
^CHEAD;	Dir	NF 24	Overskrift innholdsfortegnelse
^$CHEAD;	Sysver	MV 18	Hent gjeldende overskrift for innh.fo.
^CHPG;	Makro	TF 70	Nytt kapittel på ny side
^CHPG-ODD;	Makro	TF 70	Nytt kapittel på ny ulik side
^$CINLINE;	Sysver	NF 37	Hent linjenummer i gjeldende innfil
^$CLINE;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende linje på siden
^CM;	Dir	MV 20	Nullstill (clear) makrostamme
^CN;	Dir	TF 31/NF 12	Sett kapittel/underkap. nummer
^$CN;	Sysver	TF 57/NF 37	Hent kapittel/underkap. nummer
^CO;	Dir	TF 30	Lag innholdsfortegnelse
^$CO;	Sysver	NF 28	Hent status for innholdsfort: på/av
^CO-APP;	Dir	TF 33	Legg til innholdsfortegnelse
^COH;	Makro	NF 25	Sett underoverskrift for innholdsfort.
^CO-PUT;	Dir	TF 32	Plassér i innholdsfortegnelse
^$COUNT;	Sysver	NF 36	Tell antall forekomster av tegn
^CP;	Makro	TF 29	Betinget ny side
^$CPOS;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende posisjon på linje

NAVN	TYPE	DOKUMENTERT	BESKRIVELSE
^$D;	Sysver	TF 56	Gjeldende dag, ett eller to tall
^DA;	Makro	TF 35	Sett dato annen enn dagens
^$DATE;	Sysver	TF 56	Hent gjeldende dato
^$DD;	Sysver	TF 56	Gjeldende dag, to tall
^DE;	Dir	TF 50	Sett direktiv sluttegn
^$DE;	Sysver	NF 28	Hent direktiv sluttegn
^DI;	Makro	TF 34	Sett distribusjonsliste
^$DI;	Makro	TF 57	Hent distribusjonsliste
^DM;	Dir	MV 37	Dump makro på skjerm
^DISABLE;	Dir	MV 47	Passiviser en triggermakro
^DROP;	Dir	NF 35	Hopp over angitt antall tegn
^DS;	Dir	TF 50	Sett direktiv starttegn
^$DS;	Sysver	NF 28	Hent direktiv starttegn
^DX;	Dir	TF 20	Formater for dobbeltsidig kopiering
^$DX;	Sysver	TF 57	Hent status for dobbeltsidig: på/av
^ENABLE;	Dir	MV 47	Aktiviser en triggermakro
^EOD-STR;	Dir	TF 54	Sett sluttstreng for dokument
^$EOD-STR;	Sysver		Hent sluttstreng for dokument
^EODX-STR;	Dir	NF 38	Sett sluttstreng for indeks
^$EODX-STR;	Sysver		Hent sluttstreng for indeks
^EOF-STR;	Dir	TF 54	Sett sluttstreng for hovedfil
^$EOF-STR;	Sysver		Hent sluttstreng for hovedfil
^ERRDEV;	Dir	NF 33	Fil for feilmeldinger
^F;	Makro	NF 25	Skrifttype (font) kortform
^FDATO;	Makro	TF 63	Siste oppdatering av gjeldende fil
^$FDATO;	Sysver	TF 56	Hent dato, siste endirng gjeldende fil
^$FDD;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende fil-dag, to tall
^$F-EOD-STR;	Makro	TF 57	Sluttstreng-flagg for dokument
^$F-EOF-STR;	Makro	TF 57	Sluttstreng-flagg for fil
^FI;	Makro	TF 65	Figur uten tittel, tekst på ny side
^FI-CP;	Makro	TF 65	Som ^FI;, tekst forts. på samme side
^FIG;	Makro	TF 65	Figur uten tittel, tekst på ny side
^FIG-CP;	Makro	TF 65	Som FIG;, tekst forts. på samme side
^FIX;	Dir	MV 35	Lås en brukermakro-definisjon
^FM;	Dir	TF 23	Sett fyllingsmåte (C/N/F)
^$FM;	Sysver	NF 28	Hent gjeldende fyllingsmåte (C/N/F)
^$FMM;	Sysver	TF 57	Måned for siste oppdatering, to tall
^FN;	Makro	TF 27	Sett figurnummer
^$FN;	Makro	TF 56	Hent gjeldende figurnummer
^FONT;	Dir	TF 18	Sett skrifttype (font)
^$FONT;	Sysver		Hent skrifttype
^FOT;	Makro	TF 73	Skriv fotnote
^FOTNOTER;	Makro	TF 73	Start fotnoter
^$F-PAR-STR;	Makro	TF 57	Avsnittsstreng-flagg
^$F-PH-STR;	Makro	TF 57	Sidehodestreng-flagg
^$FSD;	Sysver	TF 56	Dag for siste oppdatering, ett tall
^$FSM;	Sysver	TF 56	Måned for siste oppdatering, ett tall
^$F-TL-STR;	Makro	TF 57	Sidehalestreng-flagg

NAVN	TYPE	DOKUMENTERT	BESKRIVELSE
^$F-UND-STR;	Makro	TF 57	Understrekingsstreng-flagg
^$FWD;	Sysver	NF 28	Ukedag for siste oppdatering som tall
^$FYEAR;	Sysver	TF 56	År for siste oppdatering, fire tall
^$FYR;	Sysver	TF 56	År for siste oppdatering, to tall
^H1;	Makro	TF 21	Sett første sidehode (virker som før)
^*H1;	Dir	NF 39-40	Sett første sidehode (egen layout)
^$H1;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende første sidehode
^H2;	Makro	TF 21	Sett andre sidehode (virker som før)
^*H2;	Dir	NF 39-40	Sett andre sidehode (egen layout)
^$H2;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende andre sidehode
^HD;	Dir	TF 48	Skriv en halv linje ned
^HODE;	Makro	TF 75	Standard brevhode
^$HOUR;	Sysver	TF 57	Gjeldende time
^HP;	Dir	TF 17	Sett tegntetthet (horisontal pitch)
^$HP;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende tegntetthet
^HU;	Dir	TF 48	Skriv en halv linje opp
^HYPH;	Dir	NF 8	Sett understrekingsmåte (I/A)
^$HYPH;	Sysver	NF 28	Hent gjeldende understrekingsmåte(I/A)
^IC;	Dir	TF 32	Sett inn innholdsfortegnelse her
^IF;	Dir	MV 56	Test logiske uttrykk
^II;	Makro	NF 16, 44	Undertrykk indeks (inhibit)
^IM;	Dir	MV 41	Definer integermakro
^IM-BB;	Dir	TF 45	Endre nedre kant umiddelbart
^IN;	Dir	TF 41	Inkluder dokument
^$IN;	Sysver	NF 37	Ekspander filnavn på gjeldende innfil
^IN-BG;	Dir	NF 21	Inkluder fil laget med NOTIS-BG
^INDEXON;	Dir	NF 16	Start indeksering
^$INDEXON;	Sysver	NF 28	Stil for indeksreferanser (P/C/Sn/N)
^IN-DS;	Dir	NF 20	Inkluder dokument lagret med NOTIS-DS
^IN-STXT;	Dir	NF 20	Inkluder standardtekst fra NOTIS-WP
^IP;	Makro	NF 24	Ledetekst for innskutt avsnitt
^IR-SCH;	Dir	TF 33	Generer NOTIS-IR skjematype
^IR-TOFF;	Dir	TF 33	Skru NOTIS-IR tekst av
^IR-TON;	Dir	TF 33	Skru NOTIS-IR tekst på
^IXH;	Makro	NF 25	Sett underoverskrift for indeksliste
^JM;	Dir	TF 24	Justeringsmåte (L/S/R/C/N)
^$JM;	Sysver	NF 28	Hent gjeldende justeringsmåte
^KALL;	Makro	TF 77	Møteinnkalling
^LB;	Dir	TF 16-17	Sett bredde på venstre kant
^$LB;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende bredde på venstre kant
^LCASE;	Dir	NF 12	Skriv med små bokstaver
^$LEN;	Sysver	NF 42	Gi lengde på streng
^LIB-CONT;	Dir	MV 60	Lagre makrodefinisjon i :LIB-fil
^LM;	Dir	TF 24	Sett venstre marg
^$LM;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende venstre marg
^LH;	Makro	TF 35	Linje i brevhode
^$LH;	Makro	TF 57	Hent linje i brevhode
^LS;	Dir		Sett linjeavstand (WP-meny 5)

NAVN	TYPE	DOKUMENTERT	BESKRIVELSE
^$LS;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende linjeavstand
^$M;	Sysver	TF 56	Gjeldende måned, ett tall
^MA;	Dir	MV 30	Utvid definisjon av brukermakro
^$MAINFILE;	Sysver	NF 37	Ekspander filnavn for hoved innfil
^MANUAL;	Makro	TF 80	Layout for håndbok
^MARK;	Makro	NF 25	Skru stikkordsmarg-tekst på/av
^MARKTEXT;	Makro	NF 25	Sett stikkordsmarg-tekst
^MC;	Dir		Makro betinget (samme som ^IF;)
^MD;	Dir	MV 21	Definer brukermakro
^NOTAT;	Makro	TF 76	Utforming av rundskriv
^MI;	Dir	MV 31	Sett inn i makrostamme
^$MIN;	Sysver	TF 57	Gjeldende minutt
^MK;	Dir	MV 29	Drep makro (kill)
^$MM;	Sysver	TF 56	Gjeldende måned, to tall
^MQEND;	Dir	NF 34	Sett makrositat sluttegn
^MQSTART;	Dir	NF 34	Sett makrositat starttegn
^MR;	Dir	MV 32-33	Fjern del av makrostamme
^MS;	Dir	TF 45	Melding på skjerm under formatering
^N;	Makro	NF 25	Nasjonalt tegnsett kortform
^NAT;	Dir	TF 19	Sett nasjonalt tegnsett
^$NAT;	Sysver	NF 28	Hent gjeldende tegnsett
^NF;	Dir	TF 51	Lagre verdier for gjeldende format
^$NPAR;	Sysver	NF 36	Hent antall parametre
^NREDEF;	Dir	MV 36	Ingen omdefinering av makro tillatt
^NS;	Makro	TF 22	Skru sidenummerering på/av
^OB;	Dir	TF 17	Sett bredde på høyre kant
^$OB;	Sysver	TF 56	Hent gjeldende bredde på høyre kant
^OF;	Dir	TF 51	Sett tilbake verdier lagret med ^NF;
^$OF;	Sysver	NF 37	Hent antall ^NF; uten ^OF;
^OP;	Dir	TF 45	Operatørkommando på skjerm
^$OUTFILE;	Sysver	NF 37	Navn på gjeldende :OUT-fil
^P;	Dir	TF 27	Start nytt avsnitt
^PAR-STR;	Dir	TF 53	Send tekst til neste avsnitt
^$PAR-STR;	Sysver		Hent avsnittstekst
^PF;	Dir	TF 25	Sett avsnittsslutt
^$PF;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende avsnittsslutt
^PG;	Dir	TF 28	Start ny side
^PH;	Dir	TF 22/NF 12	Sett sidehode på/av
^$PH;	Sysver	NF 28	Hent status for sidehode: på/av
^PH-STR;	Dir	TF 53	Send tekst til neste side
^$PH-STR;	Sysver		Hent sidehodetekst
^PI;	Dir	TF 25	Sett avsnittsinnrykk
^$PI;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende avsnittsinnrykk
^PL;	Dir	TF 16	Sett antall linjer på siden
^$PL;	Sysver	TF 57	Hent antall linjer på siden
^PM;	Dir	MV 27	Inkluder parameter
^PN;	Dir	TF 22	Sett sidenummer på neste side
^$PN;	Sysver	TF 56	Hent sidenummer på gjeldende side

NAVN	TYPE	DOKUMENTERT	BESKRIVELSE
^$POS;	Sysver	NF 37	Numerisk verdi for tegnposisjon
^PRIOR;	Dir	MV 47	Sett prioritet på triggermakro
^$PRIOR;	Sysver	NF 37	Hent prioritet på triggermakro
^PS;	Dir	TF 25	Sett avsnittsavstand
^$PS;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende avsnittsavstand
^PW;	Dir	TF 16	Sett sidebredde
^$PW;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende sidebredde
^RAPPORT;	Makro	TF 79	Utforming standardrapport
^RD;	Dir	MV 37	Definer referansemakro (^# for hente)
^REFERAT;	Makro	TF 77	Utforming av møtereferat
^RF;	Makro	TF 35	Referanse-identifikasjon for dokument
^$RF;	Makro	TF 57	Hent referanse-identifikasjon
^RM;	Dir	TF 24	Sett høyre marg
^$RM;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende høyre marg
^RO;	Dir	TF 51	Start utdata igjen fra hoveddokument
^RP;	Dir	TF 48	Gjenta angitt(e) tegn
^RR;	Dir	NF 42	Les record fra record-fil
^SC;	Dir	TF 47	Start spesiell utskriftsmodus
^SD;	Dir	TF 29	Ny seksjon (underkapit.) ett nivå ned
^SDPG;	Makro	TF 71	Ny seksjon ett nivå ned på ny side
^SE;	Dir	TF 30	Ny seksjon samme nivå
^$SE;	Sysver		Hent navn på seksjon
^$SEC;	Sysver	TF 57	Gjeldende sekund
^SECD;	Makro	TF 71	Ny seksjon ned med tittel i H2
^SECE;	Makro	TF 71	Ny seksjon lik med tittel i H2
^SECLEV;	Dir	TF 71	Sett seksjonsnivå
^$SECLEV;	Sysver		Hent gjeldende seksjonsnivå
^SECU;	Makro	TF 71	Ny seksjon opp med tittel i H2
^SEPG;	Makro	TF 71	Ny seksjon på samme nivå på ny side
^SF;	Dir	TF 25	Sett seksjonsslutt
^$SF;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende seksjonsslutt
^SI;	Dir	TF 25	Sett seksjonsinnrykk
^$SI;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende seksjonsinnrykk
^SIP;	Makro	TF 63	Innskutt avsnitt med ledetekst
^SLUTTVEDL;	Makro	TF 72	Start indeksnummerering på 1
^SM;	Dir	TF 46	Justeringsmåte for seksjonshode
^$SM;	Sysver	NF 28	Gjeldende justeringsmåte seksjonshode
^$SN;	Sysver	TF 56	Hent gjeldende seksjonsnummer
^SN-INCR;	Dir		Øk seksjonsnummer
^SO;	Dir	TF 52	Bytt utdata til annen fil
^$SO;	Sysver		Hent navn på utstrøm
^SPAN;	Dir	NF 36	Undersøk tillatte tegn
^SPRE;	Makro	TF 69	Spre tre enheter jevnt på en linje
^SQUOTE;	Dir	NF 34	Sett sitattegn for streng
^SS;	Dir	TF 25	Sett seksjonsavstand
^$SS;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende seksjonsavstand
^ST;	Dir	MV 48	Definer single-trigger makro
^STDBREV;	Makro	TF 78	Standardbrev-makro (se også ^ADR;)
^SU;	Dir	TF 30	Ny seksjon ett nivå opp
^SUPG;	Makro	TF 71	Ny seksjon opp på ny side
^TAKE;	Dir	NF 35	Ta angitt antall tegn
^TB;	Dir	TF 21	Sett øvre kant

NAVN	TYPE	DOKUMENTERT	BESKRIVELSE
^$TB;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende øvre kant
^TELEX;	Makro	TF 81	Teleksmelding
^TI;	Makro	TF 34	Legg til tittelstreng
^$TI;	Makro	TF 57	Hent tittelstreng
^$TID;	Sysver	TF 57	Gjeldende tidspunkt på 24-timers ur
^$TIME;	Sysver	TF 57	Tidspunkt på 12-timers ur med am/pm
^TK;	Makro	TF 35/NF 26	Lag teknisk notathode
^TL;	Makro	TF 23	Sett midstilt sidehale (som før)
^*TL;	Dir	NF 39-40	Sett sidehale (egen layout)
^$TL;	Sysver	TF 57	Hent gjeldende sidehale
^TL-STR;	Dir	TF 53	Send tekst til nederst (over sidehale)
^TM;	Dir	MV 43	Definer triggermakro
^TO;	Makro	TF 34	Adressat(er)
^$TO;	Makro	TF 57	Hent gjeldende adressat(er)
^TP;	Makro	TF 36/NF 26	Lag tittelside
^TP-STR;	Makro	MV 50/NF 26	Tittelside-streng
^$TW;	Sysver	MV 17	Hent gjeldende tekstbredde
^UC;	Dir	TF 46/NF 47	Tegn for start/stopp understreking
^$UC;	Sysver	NF 28	Hent gjeldende understrekingstegn
^UCASE;	Dir	NF 12	Skriv med store bokstaver
^$UEUSER;	Sysver	NF 28	Hent gjeldende Brukermiljø-bruker
^UM;	Dir	TF 46	Sett understrekingsmåte (Full/Partial)
^$UM;	Sysver	NF 28	Hent gjeldende understrekingsmåte(F/P)
^UND-STR;	Dir	TF 54	Understrekingsstreng
^$USERNAME;	Sysver	NF 28	Hent gjeldende SINTRAN-bruker
^UTHEV;	Makro	TF 66	Midstill uthevet tekst på egen linje
^VALUE;	Dir	TF 50	Skriv binær/oktal/heksadesimal verdi
^VE;	Makro	TF 35	Sett versjonsnummer (brukt i ^TK;)
^VEDL;	Makro	TF 72	Vedlegg uten tittelside
^VEDLEGG;	Makro	TF 72	Vedlegg med tittelside
^VP;	Dir	TF 17	Sett linjetetthet (vertikal pitch)
^$VP;	Sysver	TF 55	Hent gjeldende linjetetthet
^$WD;	Sysver	NF 28	Hent gjeldende ukedag som tall
^X;	Dir	NF 15	Sett dette ordet inn i stikkordslisten
^XA;	Dir	TF 38	Indekser dette ordet automatisk
^XC-STR;	Dir	NF 17, 38	Sett indeksliste-streng
^$XC-STR;	Sysver		Hent indeksliste-streng
^XD;	Dir	TF 38	Passiviser indeksord (gitt ved ^XA;)
^XHEAD;	Dir	NF 24	Sett indeksoverskrift
^$XHEAD;	Sysver		Hent indeksoverskrift
^XR;	Dir	TF 38	Reverser indeksering av hoved-/delord
^$XTERM;	Dir	NF 28	Hent indeksord som nå blir skrevet
^XX;	Dir	NF 17	Skriv indeksreferanse uthevet
^$YEAR;	Sysver	TF 56	År, fire tall
^$YR;	Sysver	TF 56	År, to tall

STIKKORD

Stikkord

Avanserte punkt . . . . . 45.
B . . . . . 25.
Behandling av delstrenger . . . . . 35.
Biblioteksfil . . . . . 45.
Blanke linjer . . . . . 46.
BREAK . . . . . 36.
CC . . . . . 34.
CHEAD . . . . . 24.
CN . . . . . 12.
COH . . . . . 25.
Deling av ord . . . . . 8.
Delstrengbehandling . . . . . 35.
Direktiver, endrede
    CN . . . . . 12.
    direktiver over flere linjer . . . . . 33.
    hoder og haler . . . . . 39.
    PH . . . . . 12.
    PI . . . . . 13.
    PM . . . . . 40.
    SO . . . . . 47.
Direktiver, erstattet
    TK . . . . . 26.
    TP . . . . . 26.
Direktiver, fjernet . . . . . 12, 44.
Direktiver, nye
    BREAK . . . . . 36.
    CC . . . . . 34.
    DROP . . . . . 35.
    ERRDEV . . . . . 33.
    LCASE . . . . . 12.
    MQEND . . . . . 34.
    MQSTART . . . . . 34.
    SPAN . . . . . 36.
    SQUOTE . . . . . 34.
    TAKE . . . . . 35.
    UCASE . . . . . 12.
    XX . . . . . 17.
Direktiver, nytt navn . . . . . 44.
DROP . . . . . 35.
ERRDEV . . . . . 33.
Evaluering av parametre . . . . . 46.
F . . . . . 25.
Feil, rettede
    blanke før direktivstart . . . . . 43.
    blanke og FONT-direktivet . . . . . 21.
    blanke og X-direktivet . . . . . 18.
    direktivstart-tegn . . . . . 21.
    ekte blanke . . . . . 22.
    FIG-CP-makroen . . . . . 26.
    formatering tom fil . . . . . 22.
    fotnoter . . . . . 22.
    ikke frigjort hukommelse . . . . . 41.

ingen blank linje etter OF . . . . . 41.
linjetetthet . . . . . 22.
makro drept eller nullstilt under utføring . . . . . 42.
maksimal sidebredde . . . . . 23.
navn på :OUT-fil . . . . . 22.
nøstet kalling av direktiver . . . . . 42.
oppdatering av integermakroer . . . . . 42.
OP og MS . . . . . 42.
READ-RECORD-direktivet . . . . . 41.
telling av tegn . . . . . 42.
trap handling på ND-500 . . . . . 47.
Feilbehandling
semikolon mangler . . . . . 11.
tekstområde for smalt . . . . . 11.
Feilmeldinger for RD-makroer . . . . . 12.
Feilmeldingsfil . . . . . 45.
FIG-CP . . . . . 26.
FONT . . . . . 21.
Formatblokker: NF og OF . . . . . 13.
Fotnoter . . . . . 22.
H1 og H2 . . . . . 39.
HYPH . . . . . 8.
Indeksering
alternative tegn . . . . . 17.
blanke i stikkord . . . . . 15.
eksempel på nye funksjoner . . . . . 18.
gjentakelse av hovedord . . . . . 18.
hvordan bytte til ny . . . . . 15.
INDEXON-direktivet . . . . . 16.
nye triggerstrenger . . . . . 37.
overskrift stikkordsliste . . . . . 17, 24.
punktum etter referanse . . . . . 17.
referanseformat . . . . . 16.
streng i sidereferanse . . . . . 16.
tillatte tegn . . . . . 15.
underord . . . . . 15.
utseende av stikkordslisten . . . . . 17.
viktigste henvisning . . . . . 17.
INIT-fil . . . . . 45.
Integermakroer
feltbredde . . . . . 41.
relativ oppdatering . . . . . 42.
IP-makro . . . . . 24.
IXH . . . . . 25.
Justeringsmåte Ingen . . . . . 7.
Justeringsområde . . . . . 5.
Kommentarer i tekst . . . . . 34.
Kryssreferanser . . . . . 11, 40.
Lagringsformat . . . . . 7.
LCASE . . . . . 12.
Linjeskift . . . . . 46.
Makro sitattegn . . . . . 34, 39.

Makrobibliotek
    interne forandringer . . . . . 38.
    private . . . . . 43.
    standard . . . . . 23.
    stjernefunksjon . . . . . 31.
Makroer, nye
    B, N og F . . . . . 25.
    CC . . . . . 34.
    COH . . . . . 25.
    istedenfor direktiver . . . . . 44.
    IXH . . . . . 25.
    MARK og MARKTEXT . . . . . 25.
Makroprogrammering
    $ i makronavn . . . . . 32.
    alle makroer lagret sammen . . . . . 32.
    avanserte punkt . . . . . 45.
    hent makrostamme . . . . . 31.
    kall første definisjon . . . . . 31.
    LIB-CONT-direktivet . . . . . 32.
    nye verktøy . . . . . 31.
    stjernefunksjonen . . . . . 31.
Maksimum størrelse på ND-500 . . . . . 47.
MARK og MARKTEXT . . . . . 25.
MQEND . . . . . 34.
MQSTART . . . . . 34.
MS . . . . . 42.
N . . . . . 25.
NOTIS-BG . . . . . 21.
NOTIS-DS . . . . . 20, 46.
NOTIS-WP
    IN-STXT-direktivet . . . . . 20.
    lagringsformat . . . . . 7.
    menyer . . . . . 6.
    stikkordsmarg . . . . . 5.
Numerisk område på ND-100 . . . . . 15.
Nøsting . . . . . 42.
OP . . . . . 42.
Orddeling . . . . . 8.
OUT-fil . . . . . 47.
PI . . . . . 13.
PM . . . . . 40.
PW . . . . . 23.
READ-RECORD . . . . . 41.
Referanser . . . . . 11, 40.
Sidehaler . . . . . 39.
Sidehoder . . . . . 39.
Singletriggere . . . . . 32.
SIP-makro . . . . . 23.
Sitattegn
    makro . . . . . 34, 39.
    streng . . . . . 34.
SO . . . . . 47.

SPAN . . . . . 36.
Spesielle TF-tegn . . . . . 39.
SQUOTE . . . . . 34.
Stikkordsmarg . . . . . 5.
Systemmakroer . . . . . 26.
Systemverdier . . . . . 26.
    definisjon . . . . . 27.
    nye for makroprogrammering . . . . . 36.
    nye for vanlig bruk . . . . . 27.
TAKE . . . . . 35.
TK . . . . . 26.
TL . . . . . 39.
TP . . . . . 26.
Triggermakroer . . . . . 32.
Triggerstrenger, nye . . . . . 37.
UCASE . . . . . 12.
Understreking . . . . . 47.
Visningsformat for tall . . . . . 14.
VP . . . . . 22.
X . . . . . 16.
XHEAD . . . . . 24.
XX . . . . . 17.

********** SEND US YOUR COMMENTS!!! **********

Are you frustrated because of unclear information in this manual? Do you have trouble finding things? Why don't you join the Reader's Club and send us a note? You will receive a membership card — and an answer to your comments.

Please let us know if you

* find errors
* cannot understand information
* cannot find information
* find needless information

Do you think we could improve the manual by rearranging the contents? You could also tell us if you like the manual!

********** HELP YOURSELF BY HELPING US!! **********

Manual name: NOTIS-TF-M Nye Funksjoner

Manual number: ND-63.041.1 NO

What problems do you have? (use extra pages if needed) _____

_____

_____

_____

_____

Do you have suggestions for improving this manual ? _____

_____

_____

_____

_____

_____

Your name: _____ Date: _____

Company: _____ Position: _____

Address: _____

_____

What are you using this manual for ? _____

_____

NOTE!
This form is primarily for documentation errors. Software and system errors should be reported on Customer System Reports.

Send to:
Norsk Data A.S
Documentation Department
P.O. Box 25, Bogerud
0621 Oslo 6, Norway

Norsk Data's answer will be found on reverse side

Answer from Norsk Data _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Answered by _____ Date _____

Norsk Data A.S
Documentation Department
P.O. Box 25, Bogerud
0621 Oslo6, Norway

Systems that put people first

NORSK DATA A.S OLAF HELSETS VEI 5 P.O. BOX 25 BOGERUD 0621 OSLO 6 NORWAY
TEL.: 02 - 29 54 00 - TELEX: 18284 NDN