

Betegnelser:

B	=	Båndstationer (2001, 2002 eller 2003)
b(B)	=	sidst benyttede bloknr på båndstation B (opbevares af BA2)
skrg(B)	=	skrivegrænse for aktuelle bånd på båndstation B (står i hac 2 på blok 0) (sættes i BA2 af BA1)
N	=	Antal blokke på aktuelle bånd på båndstation B (står i hac 3 på blok 0)
opgnr	=	opgavenummer
lbnr	=	løbenummer
		} = identifikation = Idt
Idtp	=	identifikation forlangt af programparametre
Idtl	=	identifikation læst på aktuelle bånd
I	=	Indeksmærke A, B eller C (men ikke D)
B'	=	B - C(IR)

Generelt:

BA1 foreligger på 8 - Form

Længde: 0 - 67 + arbc 68 - 201

BA2 forudsættes lagret fra 0 - 101.

Af hensyn til udskriften fra BA1 skal

NL1 kanal 0 - 62 (KP 23) være intakt ved benyttelsen af BA1.

Indhop.

Forbered båndstart: Indhop B' I 1C
2 A8 16

- bevirker 1) skgr(B): = 0 (blokering af BA2 for benyttelse af station B)
2) Lokalisering på aktuelle bånd i station B
3) Båndstation B får ordre til at opsøge blok O og overføre dennes indhold til bufferregistret

4) Udskrift:

"B" B
O *

5) Udhop 1D10 (fra ordre 66 A8)

Båndstart, Båndskift: Indhop B' I 1C
O A8 16
|| opgnr A 00 } Idtp
|| lbnr A000 }

bevirker 1) som 1) - 3) ovenfor.

2) Synkronisering Buffer → Ferritlager

3) Hvis Idtp ≠ Idtl Udskrift:

"B" B

opgnrl lbnrl opgnrp lbnrp
stop (59A8 : 16A830) ved start repeteres fra 1.

4) Ellers: Hvis 1. gang efter indhop

Udskrift

"B" B
opgnrl lbnrl

5) Udskrift: *

6) b(B): = 0

~~skrg~~ skrg(B) : = skrg læst

C(AR)v: = skrg(B) C(ARh): = N udhop 3 D 10

Teknisk fejl:

Bloknummer eller tobits fejl der ikke automatisk rettes af BA1 ved højst 3 aflæsninger, giver udskrift:

"B" B

O 8

og stop som ovenfor 3)

Eksempel på kode og udskrift:

2001A1C udskrift B 2001
2A816 O *

2002A1C	} udskrift	{	B 2002
0A816			175 3 * (søgtebånd er i)
175A 00			
3A 00			

eller: B 2002
 175 2 175 3 på

station 2002 sidder bånd 175 2, der ønskes 175 3.

Sker udskiftningen korrekt vil der ved start blive trykt * efter ~~175~~ 3.

BA 2. Transport af een blok bånd \leftrightarrow buffer eller buffer \leftrightarrow Fl.

Betegnelser:

B	=	båndstationr. (2001, 2002 eller 2003)
b	=	bloknummer, der skal søges på aktuelle båndstation
b(B)	=	sidst benyttede bloknr på båndstation B (opbevares af BA2)
skrg(B)	=	skrivegrænse (dvs. højeste bloknummer der ikke må skrives på) på båndstation B (opbevares af BA2, sættes af BA1)
I	=	Indeksmærke A, B eller C (men ikke D)
L	=	Ferritlagerbegyndelses adresse for blok
L'	=	L - C(IR)
B'	=	B - C(IR)
buf	=	bufferregister for aktuelle båndstation

Generelt:

~~BA2 er beregnet til fasthændering~~ \rightarrow IOP. FOR BA2 kan foretage transporter vedrørende båndstation B, skal denne være startet ved hjælp af BA1, i modsat fald fås fejludskrift (se nedenfor); dette gælder også transporter buf \leftrightarrow Ferritlager.

Af hensyn til fejludskrift skal NL1 kanal 0 - 62 (KP 23) være intakt ved benyttelsen af BA2.

Bemærk: BA2 kontrollerer kun for tobits- og bloknummerfejl ved transport fra buffer til ferritlager.

I ordre 0 er anbragt ordren OA30. Denne vedrører ikke BA2 og kan frit ændres C(MR) ændres ikke af BA1.

Indhop.

Bånd \rightarrow buffer. Indhop B' I 1C
1 A 16
C b *

Bevirker:

- 1) Hvis $skrg(B) \leq 0$ fejludskrift "A" (se nedenfor)
- 2) Ellers: båndstation B får ordre til at opsøge blok b og overføre dennes indhold til buf.
C(ARv): = b(B): = b udhop 2D10. (ordre 91)

Tid: $16AT + 1E\text{-ordre} + 4\frac{1}{2}AT = 23AT *$

Buffer \rightarrow bånd Indhop B' I 1C
3 AA 16
C b F

bevirker:

- 1) som 1) ovenfor
- 2) Ellers hvis $\text{skrg}(B) \geq b$, fejludskrift "E" (se nedenfor)
- 3) Ellers båndstation B for ordre til at opsøge blok b og overføre C(buf) til denne.
C(ARv) := b(B) := b Indhop 2D10 (ordre 91)

Tid: 18AT + 3E-ordre + 4½AT = 25AT *)

Buffer → ferritlager Indhop B' I 1C
5 A 16
L' I 1D

bevirker:

- 1) som 1) ovenfor
- 2) synkronisering (E-ordre)
Lagring af C(hecl - 2)
- 3) Overførsel buf → hec L ff (bloksnummer til hec L - 2). Kontrol af tobits og bloksnummerfejl. Retablering af hec L - 2
- 4) Hvis tobits eller bloksnummerfejl (omlæsning (1 blok frem, 1 blok frem, synkronisering repeter fra 3)). Omlæsning udføres højst 3 gange, er der stadig fejl fås fejludskrift "C" (teknisk fejl) se nedenfor
- 5) Udhop 2D10 (fra ordre 91)

tid: Gælder kun uden omlæsninger:
22½AT + 5Eordre + 3AT + 1D-ordre + 14½AT ca 75AT +)

Buffer → ferritlager + næste blok → buffer

Indhop B' I 1C
7 A 16
L' I 1D

bevirker:

- 1) som 1) ovenfor
- 2) som 2) - 4) ovenfor
- 3) som bånd → buffer 2) med $b = b(B) + 1$

tid: Gælder kun uden omlæsninger
21½AT + 5E-ordre + 3AT + 1D-ordre + 18½AT + 1E-ordre + 4½AT ca 85AT *)

Ferritlager → buffer Indhop B' I 1C
5 A 16
L' I 1F

bevirker:

- 1) som 1) ovenfor
- 2) som 2) ovenfor
- 3) som buffer \rightarrow bånd 2) - 3) med $b = b(B) + 1$

tid: $21\frac{1}{2}AT + 5E\text{-ordre} + 1F\text{-ordre} + 14\frac{1}{2}AT + 3E\text{-ordre}$
 $+ 4\frac{1}{2}AT \sim \text{ca. } 80AT *$

Fejludskrift Alle fejludskrifter har formen:

(F)

B n
skrg(B) b(B)

Her er (F) = "A" hvis manglende start med BA1

"B" hvis forsøgt skrivning på forbudt blok

"C" hvis teknisk fejl (tobits eller bloknummerfejl, der ikke er blevet rettet ved højst 3 omlæsninger

n er C(IRD) ved indhoppet til BA2

Efter fejludskrift fås stop i ordre 37: 2047 D30 (IR retableret). Ved start fås altså fornyet indhop til BA2.

*) De anførte tider gælder kun dersom båndet er på plads når en båndmanøvreringsordre (1E, 3E eller 5E) afgives, i modsat fald kommer båndtiden med.

Eksempel på fejludskrift

B		Skrivning på forbudt blok båndstation
2002	733	2002, indhop fra 733 skrg(2002) = 100
100	5199	b(2002) = 5199.