

X1

ELECTROLOGICA

Interne codering

	Kolom 2		Kolom 6	Kolom 7	Kolom 1	Kolom 3/5	
27	26 - 24	23 - 21	20 - 19	18 - 17	16 - 15	14 - 5	4 - 0
Parti teitsbit	F-letter	F-cijfer	Var. ABC	Var. PZE	Var. UYN	pagina	regel
	A = 0 LS = 3 S = 1 B = 4 X = 2 T = 5 LA = 2 Y = 6 D = 3 Z = 7	Bij LA en LS: 4 + F-cijfer Bij 4T en 6T: 5 resp. 7 als $4 \leq m \leq 7$ of $12 \leq m \leq 15$.	A = 1 C = 3 B = 2 Bij 4T en 6T als $4 \leq m \leq 7$: $m - 4$; Bij 6T als $8 \leq m \leq 11$: $m - 8$; $12 \leq m \leq 15$: $m - 12$.	P = 1 E = 3 Z = 2 Bij 6T: 2, als $8 \leq m \leq 15$.	U = 1 Y = 2 N = 3	Vaste punten: X, C, D 0X0 = 0 -0 -0 0C0 = 16 -0 -0 0D0 = 24 -0 -0	

REKENKUNDIGE OPDRACHTEN

Kolom 1 16 - 15	Kolom 2 26 - 21	Functie	Kolom 6 20 - 19	Kolom 7 18 - 17	Tijd in mms		
					Norm.	A	C
UYN	0, 1R	$(R) \pm (n) \Rightarrow (R)$	ABC	PZE	64	44	72
UYN	2, 3R	$\pm (n) \Rightarrow (R)$	ABC	PZE	64	36	72
UYN	4, 5R	$(n) \pm (R) \Rightarrow (n)$	BC	PZE	76	-	84
UYN	6, 7R	$\pm (R) \Rightarrow (n)$	BC	PZE	64	-	72
UYN	0, 1LR	$(R) \nabla \pm (n) \Rightarrow (R)$	ABC	PZE	64	36	72
UYN	2, 3LR	$(R) \wedge \pm (n) \Rightarrow (R)$	ABC	PZE	64	36	72
YN	0, 1X	$(A) \pm (n) \cdot (S) \Rightarrow (AS)$	ABC	PZE 2)	500	500	500
YN	2, 3X	$\pm (n) \cdot (S) \Rightarrow (AS)$	ABC	PZE 2)	500	500	500
YN	0, 1D	$(AS) : \pm (n) \Rightarrow (S) \quad 1)$	ABC	PZE 2)	500	500	500
YN	2, 3D	$2^{26} \cdot (A) : \pm (n) \Rightarrow (S) \quad 1)$	ABC	PZE 2)	500	500	500

1) rest in A R = A, S of B; bij 0 - 3LR alleen A of S

2) reageren op (A)

SNELLE VERMENIGVULDIGING

Kolom 1 16 - 15	Kolom 2 26 - 21	Kolom 3/4	Kolom 5	Functie	Kolom 6 20 - 19	Kolom 7 18 - 17	Tijd in mms
		14 - 0					
YN	6Z	1024	X0	10.(S)⇒(AS)	BC	PZE 1)	64
YN	6Z	1025	X0	10.(S)⇒(S)	BC	PZE 1)	64

1) reageren op (S)

SPRONGOPDRACHTEN

Kolom 1 16 - 15	Kolom 2 26 - 21	Functie	Kolom 6 20 - 19	Kolom 7 18 - 17	Tijd in mms		
					Norm.	A	C
UYN	0, 1T	$(OT) \stackrel{+}{\Rightarrow} (n) \Rightarrow (OT) \stackrel{1}{\Rightarrow}$	ABC	PZE	64	44	72
UYN	2, 3T	$\stackrel{+}{\Rightarrow} (n) \Rightarrow (OT) \stackrel{1}{\Rightarrow}$	ABC	PZE	64	36	72
UYN	4T	$(t_m) - 1 \Rightarrow (t_m); n \Rightarrow (OT)$	m	PZE	76	-	-
UYN	6T	$(St^2), LV, IV, C, LTR, OF),$ $0, (OT) \Rightarrow (\lambda_m); n \Rightarrow (OT)$	m	PZE	72	-	-

$$t_m = mX0 \quad (0 \leq m \leq 7)$$

$$\lambda_m = m + 8X0 \quad (0 \leq m \leq 15)$$

indien m binair m_3, m_2, m_1, m_0 is, wordt m_3 genoteerd in d_{18} , m_2 in d_{21} , m_1 in d_{20} en m_0 in d_{19} .

1) indien non-pluis: stop, als $St = d_{26}$ van $(U) = 1$.

2) alleen indien non-pluis; alsdan $LV6 \text{ t/m } LV1 \Rightarrow d_{25} \text{ t/m } d_{20}$; anders $LV7 \text{ t/m } LV1 \Rightarrow d_{26} \text{ t/m } d_{20}$.

SCHUIF- EN NORMEEROPDRACHTEN

Kolom 1 16 - 15	Kolom 2 26 - 21	Kolom 3/kolom 5		Functie	Kolom 6 20 - 19	Kolom 7 18 - 17	Tijd in mms	
		14 - 0					Norm.	C
YN	0, 1P	n	RR'	$\odot, \odot n; (R) \text{ of } (RR')$	BC	PZE	40 + 8n	48 + 8n
YN	2, 3P	n	RR'	$\triangleleft, \triangleleft n; (R) \text{ of } (RR')$	BC	PZE	40 + 8n	48 + 8n
UYN	4, 5P	-	RR'	$+ (R) \Rightarrow (R')$	-	PZE	36	-
YN	6P	-	RR'	$\nabla n; n \Rightarrow (B); (R) \text{ of } (AS)$	-	PZE	40 + 8n	-
YN	7P	-	-	stop	-	-	32	-

Bij 0 - 3P: $R, R' = A$ of S ; n = aantal te schuiven plaatsen ($+ 0 \leq n \leq 31$).

Bij 4 - 5P: $R, R' = A, S$ of B .

Bij 6P: $RR' = AA, AS \text{ of } SS$; $n = \text{aantal genormeerde plaatsen.}$

NOTATIE VAN SCHUIF- EN NORMEEROPDRACHTEN

[illegible]

BUFFERADRESSEN

Operateurscode

31 - 28 - 1

31 - 24 - 1

31 - 20 - 1

31 - 16 - 1

31 - 12 - 1

31 - 8 - 1

31 - 4 - 1

31 - 0 - 1

enz.

29 - 28 - 1

29 - 24 - 1

29 - 12 - 0

29 - 8 - 1

29 - 4 - 1

29 - 0 - 1

enz.

Apparaat

ponsbaan 1ste P.R.D. 1ste kolom replica

ponsbaan 1ste P.R.D. 1ste kolom decimaal

leesbaan 1ste P.R.D. 1ste kolom replica

leesbaan 1ste P.R.D. 1ste kolom decimaal

ponsbaan 2de P.R.D. 1ste kolom replica

ponsbaan 2de P.R.D. 1ste kolom decimaal

leesbaan 2de P.R.D. 1ste kolom replica

leesbaan 2de P.R.D. 1ste kolom decimaal

t/m 4de P.R.D.

leesbaan 1ste Snell. 1ste kolom replica

leesbaan 1ste Snell. 1ste kolom decimaal

drukbaan 1ste Tab. 0de kolom replica

drukbaan 1ste Tab. 1ste kolom decimaal

leesbaan 1ste Tab. 1ste kolom replica

leesbaan 1ste Tab. 1ste kolom decimaal

t/m 3de Tab.

BUFFERADRESSEN - SYSTEMATIEK

(Kast 7)

d_{14} t/m d_{12} : 7

d_{11} t/m d_8 : nummer v/h apparaat; 15 = ponsbaan 1ste P.R.D.

14 = leesbaan 1ste P.R.D.

⋮

7 = leesbaan 1ste Snell.

6 = leesbaan 2de Snell.

5 = drukbaan 1ste Tab.

4 = leesbaan 1ste Tab.

Bij P.R.D. en Tab: $d_8 = 0$: leesbaan

$d_8 = 1$: pons- c.q. drukbaan

d_7 : leeswijze; $d_7 = 0$: numeriek geconvert. kolom

$d_7 = 1$: replica

d_6 t/m d_0 : nummer van buffer- en kaartkolom (1 t/m 80), c.q. bufferkolom en drukpositie
(0 t/m 102, waarbij in kolom 0 van de replica-buffer de druk/sprong indicatie)

K L A S S E W O O R D E N

Klasse 1

bit 0	: signaal "kaart gelezen in leesbaan"	} 1ste P.R.D.
1	: signaal "kaart gecontroleerd in leesbaan"	
2	: signaal "kaart gelezen in ponsbaan"	
3	: signaal "kaart gecontroleerd in ponsbaan"	
4 - 7	: idem voor 2de P.R.D.	
enz.	voor 3de en 4de P.R.D.	

Klasse 2

bit 0	: signaal "kaart gelezen"	} 1ste snellezer
1	: signaal "kaart gecontroleerd"	
2 - 3	: idem voor 2de snellezer	

Klasse 3

bit 0	: signaal "kaart gelezen in leesbaan"	} 1ste Tab.
1	: signaal "kaart gecontroleerd in leesbaan"	
2	: 1 indien drukken; alsdan $d_3 = 0$	
3	: 1 indien papiertransport, maar niet drukken; alsdan $d_2 = 0$	
4	: signaal "regel gecontroleerd in drukbaan"	
5 - 9	: idem voor 2de Tab.	
10 - 14	: idem voor 3de Tab.	

Klasse 6

bit 0	: signaal "bandlezer klaar"
1	: signaal "schrijfmachine en bandponser klaar"

COMMUNICATIE-OPDRACHTEN

Kolom 1 16 - 15	Kolom 2 26 - 21	Kolom 3/5 14 - 0	Functie	Kolom 7 18 - 17
UYN	kY	4X16	Klassewoord $k \Rightarrow (A) \ 1 \leq k \leq 7$ Indien $1 \leq k \leq 6$, bovendien $0 \Rightarrow$ klassewoord k	PZE
UYN	kZ	4X16	Klassewoord $k \Rightarrow (S) \ 1 \leq k \leq 7$ Indien $1 \leq k \leq 6$, bovendien $0 \Rightarrow$ klassewoord k	PZE
YN	OY	0X24	$1 \Rightarrow (IV); X \ 1 \text{ horend}$	-
YN	OY	126X24	$0 \Rightarrow (IV); X \ 1 \text{ doof}$	-
YN	OY	nX24	Blokkeer klasse k indien d_k van $n = 1$ n is even; $2 \leq n \leq 124$	-

Sprongopdrachten
(Afwijkende betekenis van varianten).

U: uitvoering alleen indien (OF) = 1; alsdan $0 \Rightarrow (OF)$

m: nummer van de gebruikte t of λ ; bij 4T: $0 \leq m \leq 7$; bij 6T: $0 \leq m \leq 15$

Bij 0 - 3T

P: $d_{25} \text{ t/m } d_{16} \text{ van } (n) \Rightarrow (LV6 \text{ t/m } LV1, IV, C, LTR, OF)$

de A-versie betekent $0 \Rightarrow (LV6 \text{ t/m } LV1, IV, C, LTR, OF)$

Z: in pluistoestand d_{26} van (U) $\Rightarrow LV7$; indien non-pluis: geen betekenis

E: functie van P + Z

Bij 4T

P: sprong slechts indien $(t_m) > 0$

Z: " " " $(t_m) = 0$

E: " " " $(t_m) \geq 0$

Bij 6T (alleen indien $1^0 X1$ in pluistoestand en 2^0 subroutinesprong in levend geheugen of bij ingreep-subroutinesprong)

geen variant	}	OR17 $\Rightarrow$ LV7, dus	{	$0 \Rightarrow LV7$
P				$1 \Rightarrow LV7$
Z				$0 \Rightarrow LV7$
E				$1 \Rightarrow LV7$

COMMUNICATIE-OPDRACHTEN

Klasse 1 (P.R.D.'s)

Kolom 1 16 - 15	Kolom 2 26 - 21	Kolom 3/5 14 - 0	Functie
YN	1Y	nC0	Start kaart leesbaan $n + 1^{\text{de}}$ P.R.D. 1)
YN	1Y	nC1	Start kaart ponsbaan $n + 1^{\text{de}}$ P.R.D. 1)
YN	1Z	nC0	Controleresultaat $\Rightarrow$ (C) leesbaan $n + 1^{\text{de}}$ P.R.D.
YN	1Z	nC1	Controleresultaat $\Rightarrow$ (C) ponsbaan $n + 1^{\text{de}}$ P.R.D.

1) indien gelukt: $0 \Rightarrow$ (C)

Klasse 2 (Snellezers)

YN	2Y	nC0	Start kaart $n + 1^{\text{de}}$ snellezer 1)
YN	2Y	nC1	Sorteer in vak ($B_{d_0} t/m d_3$) $n + 1^{\text{de}}$ snellezer
YN	2Z	nC0	Controleresultaat $\Rightarrow$ (C) $n + 1^{\text{de}}$ snellezer

1) als nog 2 kaarten onderweg: $1 \Rightarrow$ (LTR), $0 \Rightarrow$ (C)

als nog 1 kaart onderweg: $0 \Rightarrow$ (LTR), $1 \Rightarrow$ (C)

als 0 kaarten onderweg: $0 \Rightarrow$ (LTR), $0 \Rightarrow$ (C)

COMMUNICATIE-OPDRACHTEN

Klasse 3 (Tabulators)

Kolom 1 16 - 15	Kolom 2 26 - 21	Kolom 3/5 14 - 0	Functie
YN	3Y	nC0	Start kaart n + 1 ^{de} tabulator 1)
YN	3Y	nC1	Sorteer in claped
YN	3Y	nC2	Spring/druk cf. specificaties in kol.0 drukbuffer 2)
YN	3Y	nC3	Dummy drukopdracht
YN	3Y	nC4	Dummy startopdracht
YN	3Z	nC0	Controleresultaat $\Rightarrow$ (C) leesbaan n + 1 ^{de} tab.
YN	3Z	nC2	Controleresultaat $\Rightarrow$ (C) drukbaan n + 1 ^{de} tab.

1) als 0 of 1 kaart(en) onderweg: 0 $\Rightarrow$ (C)

als nog 2 kaarten onderweg: 1 $\Rightarrow$ (C)

2) d₀ t/m d₃ : nummer stopborstel; indien alle = 0: geen sprong

d₄ = 0 : korte sprong

d₆ = 1 : geen regelopvoer links

d₄ = 1 : lange sprong

d₇ = 0 : regelopvoer rechts

d₅ = 0 : drukken

d₇ = 1 : geen regelopvoer rechts

d₅ = 1 : niet drukken

d₈ t/m d₁₁: extra regels blank

d₆ = 0 : regelopvoer links

COMMUNICATIE-OPDRACHTEN

Klasse 6 (Bandlezer, bandponser, schrijfmachine)

Kolom 1 16 - 15	Kolom 2 26 - 21	Kolom 3/5 14 - 0	Functie
YN	0, 1Y	1X16	$\left. \begin{array}{l} (A) \begin{array}{c} \pm \\ \pm \end{array} (BL) \Rightarrow (A) \\ (S) \begin{array}{c} \pm \\ \pm \end{array} (BL) \Rightarrow (S) \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{en schuif band op} \\ (R) = \{R_{d_0} \text{ t/m } d_4\} \end{array}$
YN	2, 3Y	1X16	
YN	0, 1Z	1X16	
YN	2, 3Z	1X16	
YN	6, 7Y	1X16	$\left. \begin{array}{l} \pm (A) \Rightarrow (TP) \\ \pm (S) \Rightarrow (TP) \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{en pons en schuif band op} \\ (R) = \{R_{d_0} \text{ t/m } d_4\} \end{array}$
YN	6, 7Z	1X16	
YN	6, 7Y	2X16	$\left. \begin{array}{l} \pm (A) \Rightarrow (TP) \\ \pm (S) \Rightarrow (TP) \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{en typ} \\ (R) = \{R_{d_0} \text{ t/m } d_5\} \end{array}$
YN	6, 7Z	2X16	
YN	0, 1Y	2X16	$\left. \begin{array}{l} (A) \begin{array}{c} \pm \\ \pm \end{array} (TR) \Rightarrow (A) \\ (S) \begin{array}{c} \pm \\ \pm \end{array} (TR) \Rightarrow (S) \end{array} \right\} (R) = \{R_{d_0} \text{ t/m } d_5\}$
YN	2, 3Y	2X16	
YN	0, 1Z	2X16	
YN	2, 3Z	2X16	

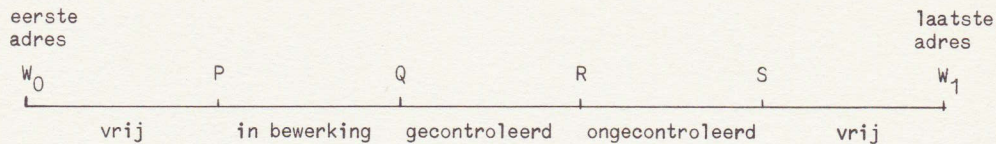
Bandlezer

Bandponser

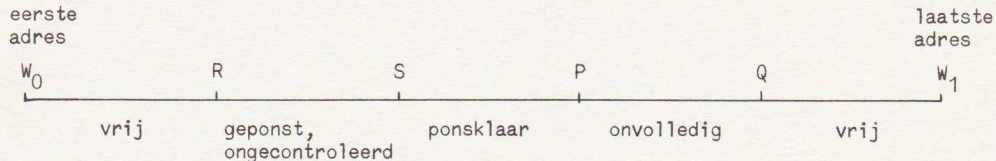
Schrijfmachine

Terugleesopdr.

Gegevensmagazijn



Resultatenmagazijn



Mede te geven informatie

	Leesbaan P.R.D. Snellezer	Ponsbaan P.R.D.
beeld minteken	4ZE0	
1e adres gegevens- c.q. resultatenmagazijn	0ZS0	0ZT0
laatste adres gegevens- c.q. resultatenmagazijn	1ZS0	1ZT0
maximale kaartlengte (alleen bij invoer)	2ZS0	2ZT0
1e adres determineertabel (de)conversie	8ZS0	8ZT0

Determineertabel voor (de) conversie

1. parameter voor (de)conversie kaartsoort; voorafgegaan door OB n A, indien de kaartsoort staat in kolom n + 1 (en volgende)
 2. scheidingsparameter 6T 3ZK10 O,
 3. aantal te (de)converteren kaartsoorten,
 4. van elke kaartsoort bij conversie :
 lengte
 1e adres conversietabel
- bij deconversie :
5. soortnummer
 6. lengte
 7. 1e adres deconversietabel

(De) conversietabel

1. opsomming van kaartparameters; voorafgegaan door OB n A, indien het eerste te (de)conver-
teren kaartveld begint in kolom n + 1.
De kaartsoort behoeft niet opnieuw ge(de)converteerd te
worden.
Bij (de)conversie van bovenponingen de desbetreffende para-
meter als laatste kaartparameter.
2. slotparameter 2T 10X0.

CONVERSIEPARAMETERS

Aantal kolom- men	Conversie van getallen				Conversie van alfabetische gegevens		Conversie van bovenponingen	
	absoluut		met teken		Parameter	Tijdsduur in mms	Parameter	Tijdsduur in mms
	Parameter	Tijdsduur in mms	Parameter	Tijdsduur in mms				
1	6T 2ZK0 0	596	6T 0ZK0 0	724	6T 18ZK1 1	664	6T 26ZK2 0	1532
2	6T 6ZK0 0	724	6T 4ZK0 0	852	6T 20ZK1 1	864	gevolgd door een	1904
3	6T 10ZK0 0	852	6T 8ZK0 0	980	6T 22ZK1 1	1312	opsomming van	2276
4	6T 14ZK0 0	980	6T 12ZK0 0	1108	6T 24ZK1 1	1512	de kolommen,	2648
5	6T 18ZK0 0	1108	6T 16ZK0 0	1236	6T 26ZK1 1	1960	waarvan de bo-	3020
6	6T 22ZK0 0	1236	6T 20ZK0 0	1364	6T 28ZK1 1	2160	venponingen	3392
7	6T 26ZK0 0	1364	6T 24ZK0 0	1492	6T 30ZK1 1	2608	geconverteerd	3764
7(2e wrd)	6T 26ZK0 0	1364	6T 16ZK1 0	1436	-	-	moeten worden	-
8	6T 30ZK0 0	1456	6T 28ZK0 0	1584	6T 0ZK2 1	2808	(ten hoogste 13)	4136
9	-	-	-	-	6T 2ZK2 1	3256		4508
10	-	-	-	-	6T 4ZK2 1	3420		4880

Conversie- en deconversieparameters

Sla n kolommen over	: 0B n A	44 mms
Ga n kolommen terug	: 1B n A	44 mms
Scheidingsparameter determineertabel	: 6T 3ZK10 0	136 mms
Slotparameter (de)con- versietabel	: 2T 10X0	64 mms

DECONVERSIEPARAMETERS

Aantal kolom- men	Deconversie van getallen						Deconversie van alfabetische gegevens		Deconversie van bovenponningen	
	facultatief		imperatief		gemengd					
	Parameter	Tijds- duur in mms	Parameter	Tijds- duur in mms	Parameter	Tijds- duur in mms	Parameter	Tijds- duur in mms	Parameter	Tijds- duur in mms
1	6T 15ZK3 0	656	6T 13ZK3 0	724	-	-	6T 21ZK7 1	660	6T 2ZK9 0	1226
2	6T 23ZK3 0	1460	6T 21ZK3 0	1528	-	-	6T 24ZK7 1	860	gevolgddoor	1686
3	6T 31ZK3 0	1620	6T 29ZK3 0	1688	-	-	6T 26ZK7 1	1304	een opsom-	2146
4	6T 8ZK4 0	1908	6T 5ZK4 0	2040	6T 7ZK4 0	1972	6T 29ZK7 1	1504	ming van	2606
5	6T 17ZK4 0	2068	6T 14ZK4 0	2200	6T 16ZK4 0	2132	6T 31ZK7 1	1948	de kolom-	3066
6	6T 26ZK4 0	2228	6T 23ZK4 0	2360	6T 25ZK4 0	2292	6T 2ZK8 1	2148	men, waar-	3526
7	6T 3ZK5 0	2388	6T 0ZK5 0	2512	6T 2ZK5 0	2452	6T 4ZK8 1	2592	van de bo-	3986
7(2e wrd) 1)	6T 15ZK6 0	2416	6T 15ZK6 0	2416	6T 14ZK6 0	2480	-	-	venponsin-	-
7(2e wrd) 2)	6T 2ZF0 0	3160	6T 2ZF0 0	3160	6T 0ZF0 0	3300	-	-	gen gede-	-
8	6T 12ZK5 0	3180	6T 9ZK5 0	3312	6T 11ZK5 0	3244	6T 7ZK8 1	2792	moeten wor-	4446
9	-	-	-	-	-	-	6T 9ZK8 1	3236	den (ten	4906
10	-	-	-	-	-	-	6T 12ZK8 1	3400	hoogste 13)	5366

1) alleen voor positieve getallen

2) algemeen bruikbaar

DECONVERSIEPARAMETERS

Aantal kolom- men	Deconversie van breuken					
	facultatief		imperatief		gemengd	
	Parameter	Tijdsduur in mms	Parameter	Tijdsduur in mms	Parameter	Tijdsduur in mms
1	6T 23ZK6 0	828	6T 21ZK6 0	896	-	-
2	6T 27ZK6 0	988	6T 25ZK6 0	1056	-	-
3	6T 31ZK6 0	1148	6T 29ZK6 0	1216	-	-
4	6T 4ZK7 0	1436	6T 1ZK7 0	1568	6T 3ZK7 0	1500
5	6T 9ZK7 0	1596	6T 6ZK7 0	1730	6T 8ZK7 0	1660
6	6T 14ZK7 0	1756	6T 11ZK7 0	1888	6T 13ZK7 0	1820
7	6T 19ZK7 0	1916	6T 16ZK7 0	2048	6T 18ZK7 0	1980

SUBROUTINE-AANROEPEN VOOR PONSKAARTEN-BEWERKING

Klasse 1 (PRD's)

	Leesbaan, Ponsbaan als leesbaan	Ponsbaan als ponsbaan
Algemene instelsubroutine	6T 0ZY0 1	
Instelsubr.ba	6T 12ZW3 1	6T 8ZU2 1
Vraag nieuwe kaart	6T 20ZW2 0	-
Vraag en wacht	6T 0ZW3 1	-
Vraag en neem in bewerking	6T 3ZW3 1	-
Vraag, wacht en neem in bewerking	6T 8ZW3 2	-
Kaart vrij en start	6T 30ZW2 1	-
Vraag en reserveer	-	6T 15ZU1 0
Vraag, wacht en reserveer	-	6T 5ZU2 1
Ponsklaar en start	-	6T 3ZU2 1

SUBROUTINES VOOR PONSKAARTENBEWERKING
(aan te roepen in het hoofdprogramma)
Klasse 1 en 2.

Benaming LB = leesbaan PB = ponsbaan P.R.D.	Functie	Mede te geven	Bijzonderheden	Wij- zigt
1. Alg. instelsubrou- tine	Stelt grootheden voor ingreepprogr. in. X 1 wordt horend (door omhalen van schakelaar LS zijn alle klassen in reg. LV gedeblokkeerd). Geadministreerd wordt, dat er geen kaart onderweg is naar een leessta- tion.		Aanroepen aan begin van hoofdprogr.; bij gebruik van meer dan 1 klasse van hulporganen de alg. instelsub- routines onmiddellijk achter elkaar	
2. Instelsubr. LB of PB = LB	Stelt admin. grenzen van geg.maga- zijn in. Eerste startopdracht.		Deze subr. aanroepen na de alg. instelsubr.	
3. Instelsubr. PB = PB	Stelt admin. grenzen van result. magazijn in.			
4. Vraag nieuwe krt.; LB of PB = LB	Stelt vast, of in geg.magazijn ge- controleerde, maar onverwerkte ge- gevens aanwezig zijn.		Zo ja, (C) = 0 (B) = label v/d kaart Zo neen, (C) = 1 Opm. 1: Deze subr. worden ge- bruikt, indien meer dan 1 klasse van hulporganen is aangesloten.	(A) en (B)
5. Vraag en neem in bewerking; LB of PB = LB	Als 4; in het ja-geval wordt admin. grens Q verschoven.			
6. Vraag en wacht; LB of PB = LB	Herhaalde aanroep van "Vraag nieuwe kaart", tot antwoord "Ja" is.		(B) = label v/d kaart Herstell. terugsprong Zie opm. 2 hieronder.	(A) en (B)

Benaming	Functie	M. t.g.	Bijzonderheden	Wij- zigt
7. Vraag, wacht en neem in bewerking; LB of PB = LB	Als 6; bovendien verschuiving van grens Q.		Als 6. Opm. 2: Meest gebruikte subr. In enkele gevallen zijn subr. nr. 6 van nut.	(A) en (B)
8. Kaart vrij en start; LB of PB = LB	P wordt verschoven, d.w.z. oudste aanwezige kaart wordt vrijgegeven. Startopdracht, indien 1e. vorige niet meer actief, 2e. voldoende vrije ruimte in geg. magazijn.		Herstell. terugsprong.	(A) en (B)
9. Vraag en reserveer; PB = PB	Stelt vast, of in result.magazijn voldoende vrije ruimte is voor gegevens te ponsen kaart. In het ja-geval wordt grens Q verschoven.	Kaartlengte in A	Zo ja, (C) = 0 (B) = label v/d kaart Zo neen, (C) = 1 Zie opm. 1.	(A) en (B)
10. Vraag, wacht en reserveer; PB = PB	Herhaalde aanroep van "Vraag en reserveer", tot antwoord "Ja" is.		(B) = label v/d kaart Herstell. terugsprong	
11. Ponsklaar en start; PB = PB	P wordt verschoven. Startopdracht, indien vorige niet meer actief.		Herstell. terugsprong	(A) en (B)

SUBROUTINE-AANROEPEN VOOR PONSKAARTEN-BEWERKING

Klasse 2 (snellezer)

	Leesbaan
Algemene instelsubroutine	6T 0ZY0 1
Instelsubr.baar	6T 9ZW3 1
Vraag nieuwe kaart	6T 12ZW2 0
Vraag en wacht	6T 29ZW2 1
Vraag en neem in bewerking	6T 0ZW3 1
Vraag, wacht en neem in bewerking	6T 5ZW3 2
Kaart vrij en start	6T 22ZW2 4

SORTEREN MET DE SNELLEZER

1. sorteeropdracht: 2Y 0C1,
2. de vier minst significante bits van (B) ten tijde van de sorteeropdracht bepalen, in welk vakje de gelezen kaart wordt afgelegd,
3. de aflegvakjes zijn genummerd: 0.....9, 11, 12, 13, 14 (= restvak),
4. verkeerd gelezen kaarten komen steeds in het restvak,
5. indien $(B)_{d_0} t/m d_3 = 10$ of 15, wordt de gelezen kaart ook in het restvak afgelegd,
6. als een aflegvakje vol is (± 600 kaarten), stopt de snellezer,
7. indien voor 1 kaart meer dan een sorteeropdracht is gegeven, is de laatste bepalend,
8. de sorteeropdracht moet gegeven worden, terwijl de kaart tussen de lees- en de controleborstels in ligt.

Voorbeelden

- a. alle kaarten in aflegvakje n: 2B n A, 2Y 0C1 in het eerste gedeelte van de determineertabel, vlak voor 6T 3ZK10 0,
- b. onbekende kaarten in aflegvakje n; bekende kaarten naar kaartsoort gesorteerd in verschillende aflegvakjes: als boven; bovendien aan het eind van de resp. conversietabellen, vlak voor 2T 10X0, een hernieuwde sorteeropdracht.

TIJDSDUUR INGREEPPROGRAMMA'S

Klasse 1 (P.R.D.'s)

Tijdsduur basisprogramma bij aansluiting van één P.R.D. (alle borstels bezet) 4,1 ms.

Idem bij aansluiting van twee P.R.D.'s 5,8 ms.

Deze tijdsduur is berekend voor het minst gunstige geval, n.l. wanneer beide P.R.D.'s gelijktijdig ingreepsignalen van alle borstels uitzenden.

Tijdsduur magazijnadministratie:

Behandeling leesbaan 4,8 + 0,184 n ms.

" ponsbaan als leesbaan 4,8 + 0,184 n ms.

" ponsbaan als ponsbaan 4,1 + 0,184 n ms.

Deze tijden hebben betrekking op een kaart, die als n^{de} in de determineertabel gedefinieerd is; conversie- en deconversietijden zijn niet inbegrepen. Voor de werkelijke duur van het ingreepprogramma moeten dan nog toegevoegd worden de tijden, nodig voor het doorlopen van de determineer-tabellen en de conversie- en deconversie-tabellen.

Klasse 2 (Snellezer)

Tijdsduur basisprogramma 2,6 ms.

Tijdsduur magazijnadministratie
Behandeling leesbaan 4,4 + 0,184 n ms.

Opmerkingen

De totale duur van het ingreepprogramma voor klasse 1 mag 160 ms niet overschrijden; de analoge beperking voor de snellezer is 80 ms.

Indien een snellezer en een P.R.D. gelijktijdig in gebruik zijn, moet er rekening mede gehouden worden, dat gedurende het ingreepprogramma van de P.R.D. 2 ingrepen kunnen komen van de snellezer. Het maximum van 160 ms. moet dan verminderd worden met 2 x de totale duur van het ingreepprogramma van de snellezer.

Zij a de tijd voor conversie in de baan van de snellezer,

b voor die in de leesbaan van de P.R.D. en

c voor deconversie in de ponsbaan, dan moet

$$2a + b + c < 133 - (0,368 n_a + 0,184 n_b + 0,184 n_c)$$

$$\text{en} \quad a < 73 - 0,184 n_a$$

PARAGRAAFDEFINITIES (klasse 1 en 2)

Voor Uw installatie is het beginpunt van paragraaf

ZE	:	ZW: leesbaan 1e P.R.D.	:
		2e P.R.D.	:
ZF	:	ponsbaan 1e P.R.D.	:
		2e P.R.D.	:
ZK	:	snellezer	:
ZS 1e P.R.D.	:		:
2e P.R.D.	:		:
snellezer	:	ZY: klasse 1	:
	:	klasse 2	:
ZT 1e P.R.D.	:		
2e P.R.D.	:		
	:		
ZU 1e P.R.D.	:		
2e P.R.D.	:		

Handponser

Toets	Toets	Toets	Toets
0 O	8	16 P	24 S
1 I	9	17 Z	25 T
2 J	10 .	18 E	26 W
3 G	11 +	19 F	27 U
4 M	12 -	20 H	28 Y
5 Q	13 A	21 K	29 N
6 V	14 B	22 L	30 D
7	15 C	23 R	31 X

Handregister

(Numerieke waarde van de toetsen)

Toets	Waarde
0 t/m 9	0 t/m 9
.	10
+	11
-	12
F	13
G	14
H	15

P O N S E N V A N T E L E X B A N D

1. Band ca. 20 cm laten uitlopen.
2. Alles ponsen, wat in de 7 kolommen staat.
3. Getallen worden als regel cijfer voor cijfer geponst.
Uitzondering: indien het getal ligt tussen 9 en 32 en niet voorafgegaan wordt door + - of wordt het met één aanslag geponst.
4. Elke pagina 2 x ponsen (bij voorkeur door 2 ponsesuses); tussen 2 blokken ca. 20 cm blanke band.
5. De laatste pagina eindigt met DS; dit directief alleen de 2de maal ponsen.
6. Paginanummer met potlood aan de achterzijde van de band schrijven, op het brede gedeelte van het papier.

Correcties van fouten.

1. Indien mogelijk, van het begin van de verkeerde regel af door x-en en opnieuw ponsen.
2. Anders de mislukte pagina afknippen en opnieuw ponsen. Tenslotte de stukken telexband in de reperforator dupliceren en samenstellen tot één strook.

TYPCODE

(Binaire representatie)

Bit 26: A = 0; met teken = 1.

Bits 25 en 24: G = 00; B = 11; E = 10.

Bits 23 en volgende: bij Gn (8 - n) nullen

bij Bm (8 - m) nullen gevolgd door 1.

bij Em (7 - m) nullen

Volgende 2 bits: S = 11; N = 01; . = 10; - = 00.

Volgende 2 bits: I = 01; F = 11; L = 10.

Volgende bits : 1 nul minder dan het aantal cijfers van het blokje, gevolgd door 1.

Eventuele volgende caesuur aansluitend aan laatste 1; vervolgens nullen t/m bit 3.

Bits 2 t/m 0 : XN = 110; XS = 001; XT = 010.

PONSCODE

Consolewoord

d_0 = 1: Pons roffel blank ($\pm$ 19 cm)

d_1 = 1: Pons "DB"

d_2 = 1: Pons beginadres in de vorm DA...X0

d_3 = 1: Pons de binaire woorden

d_4 = 1: Pons D0, gevolgd door roffeltje blank ($\pm$ 6 cm)

d_5 = 1: Pons DS, gevolgd door roffeltje blank ($\pm$ 6 cm)

Schrijfmachine

(TP)	k1	HL	(TP)	k1	HL	(TP)	k1	HL	(TP)	k1	HL	(TP)	k1	HL
0	0	3/4	10		TAB	20			30	j	J	40	t	T
1	1	1/4	11		TWNR	21	a	A	31	k	K	41	u	U
2	2	1/2	12	-	-	22	b	B	32	l	L	42	v	V
3	3	£	13	+	=	23	c	C	33	m	M	43	w	W
4	4	\$	14	.	;	24	d	D	34	n	N	44	x	X
5	5	%	15	,	?	25	e	E	35	o	O	45	y	Y
6	6	f	16	/	:	26	f	F	36	p	P	46	z	Z
7	7	&	17	'	"	27	g	G	37	q	Q	47	'	'
8	8	(	18		HL	28	h	H	38	r	R	48	^	^^
9	9	)	19		k1	29	i	I	39	s	S	56 t/m 63 spatie		

