

Blokskema over registre

- " " start-stop og osc. kredse
- " " ferritlagerkredse (tidsstyring)
- " " ferritlagerkredse (afkodning)
- " " tromlekredse
- " " ydre enhedskredse
- " " indikatorlogikkredse
- " " strømforsyning
- " " strømforsyning (tidsdiagram for relæindkobling)
- " " styreenhedskredse

Styreenhed

Konventioner for mikroprogrammering

Mikrofunktioner i GIER

Styring af betingelsestårne

Oversigter over betingelser, SK-orden, RC-orden og SK-RC-orden

Operationssammenkobl. i KE og oversigt over b og c forsink. tårne

Fordeling af dioder i kerneenhed

Opdeling af diodegrupper

Mikroprogrammer

Bind 2

Diagrammer

Pladeplaceringsplan

Diagrammer over printplader

Diagrammer over kontrolbord

Diagrammer over omskifterpanel

Diagrammer over div. kredse til YE-bord

Bind 3

Diagrammer og trådningsplaner i SF og stik

Diagrammer og trådningsplaner over strømforsyningskredse

Stik til kerneenhed H1 - H21

Stik til krydsfelt H22

Trådningsplaner for krydsfelt

Stik til kontrolbord KB1 - KB7

Stik til strimmellæser KB8

Stik til skuffe D KB9 og KB10

Stik til perforator KB11

Stik til kontrolbord 2 KB12 og KB13

Stik til ANelex KB14

Stik til skrivemaskine S2-S5

Stik til hulkortlæser HK1 og HK2

Stik til bufferlager BF1 og BF2

Trådningsplaner for kerneenhed

Oversigt over afkoblinger på bagside af maskine

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	23-3-64 PTN	Indholdsfortegnelse til teknisk beskrivelse af GIER	GIER I
	Kontrol			
	Godk.			
	2 sider	side 1		

Bind 4

Beskrivelser

Beskrivelse af blokskemaer

"	"	"	over registre
"	"	"	" start-stop
"	"	"	" ferritlagerkredse
"	"	"	" tromlekredse
"	"	"	" ydre enheder
"	"	"	" indikator
"	"	"	" strømforsyning
"	"	"	" styreenhedskredse

Kommentarer til diagrammer

"	"	printplader
"	"	strømforsyning
"	"	mikrooperationsliste
"	"	betingelsesoversigt
"	"	trådningsplaner for KE
"	"	mikroprogrammer

Beskrivelse til styreenhed

Manual for skrivemaskine

Manual for perforator

Manual for strimmellæser

Standardblade for transistorer og dioder og liste over
erstatningstransistorer og dioder i GIER

Bind 5

Skuffetrådningsplaner over skuffe A

Bind 6

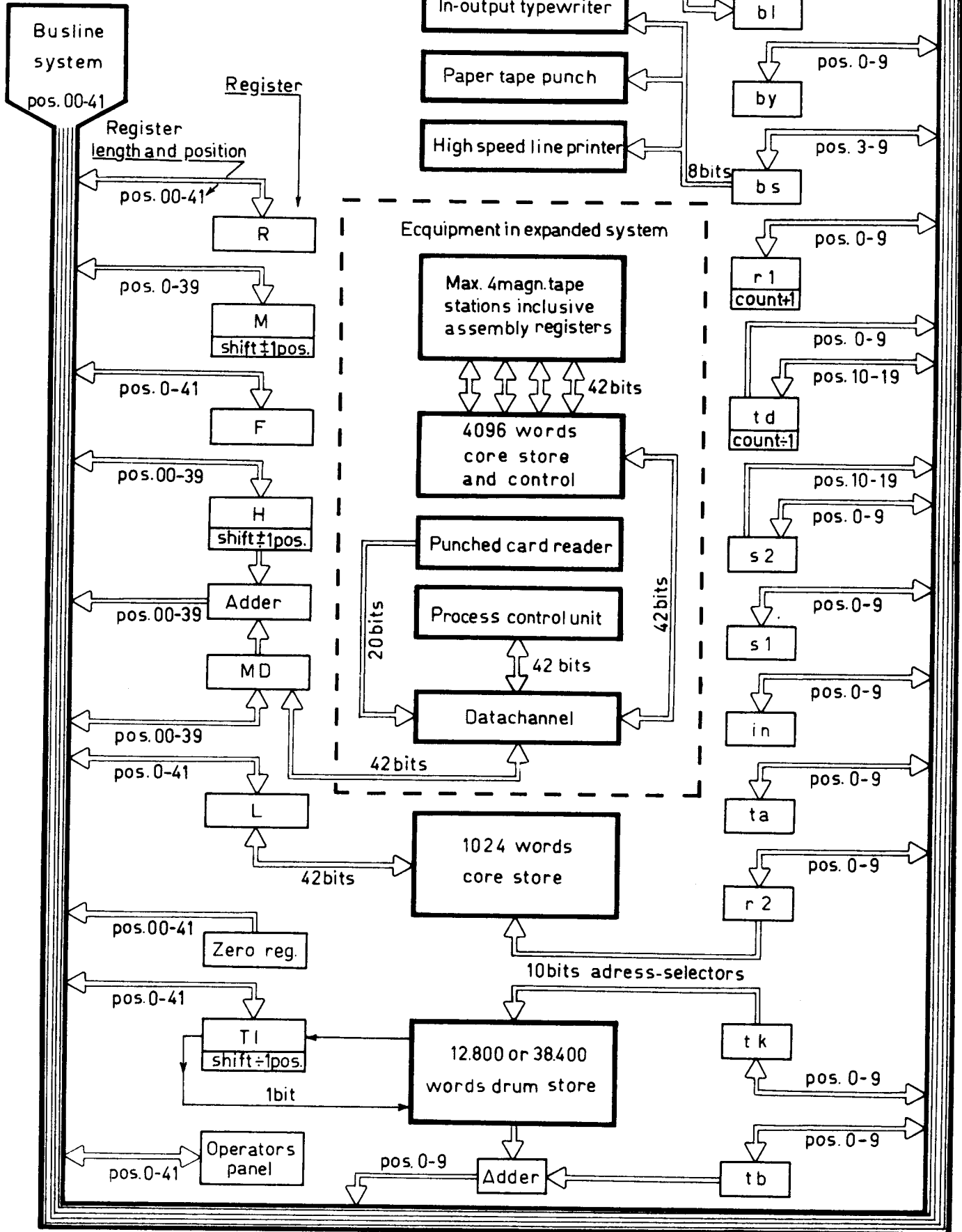
Skuffetrådningsplaner over skuffe B

Bind 7

Skuffetrådningsplaner over skuffe C og D

GIER

Communication Channels

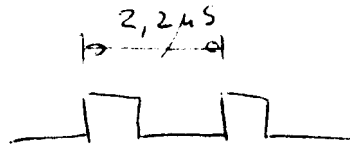


Justeringer:

GIER.

Klok puls:

B1-27-2

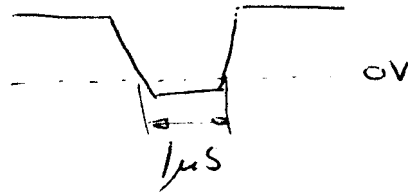


Δ : 680 pF C

A3-10-7N

Δ : B1-27 Pot

Software: ar y, hv r



SP-H:

A3-10-7N

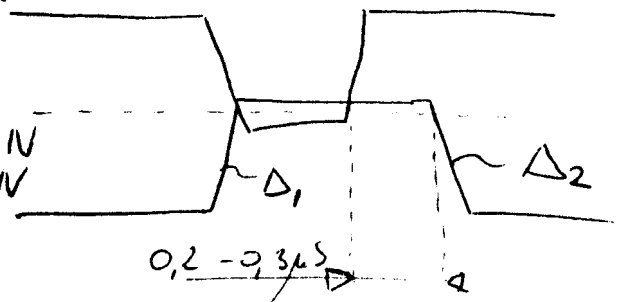
Software: ar y, hv r

Gamle A3-10-10N

A3-10-14N

Δ_1 : Gamle B1-48 C₁
A1-17 C₁
(1 nF)

Δ_2 : Gamle B1-48 C₂
A1-17 C₂
(680 pF)



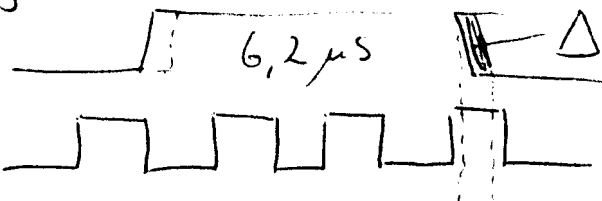
VAB:

A1-25-5

Software: lk y, hv r

B1-27-2

Δ : A1-25 Pot



Fernitlager:

Strømmene stilles til

Gamle: 250 mA

200 mA

Ogde Buffer

Evt Strobe stilles m. test.

Tronle / GCD

Tronle klok og signal forstærkes
stilles til brjtpkt 66% - 75%
eller med test. Testpkt 1.

GCD testpkt 15-C:



Δ : Kort 18 Pot

10/6 1967

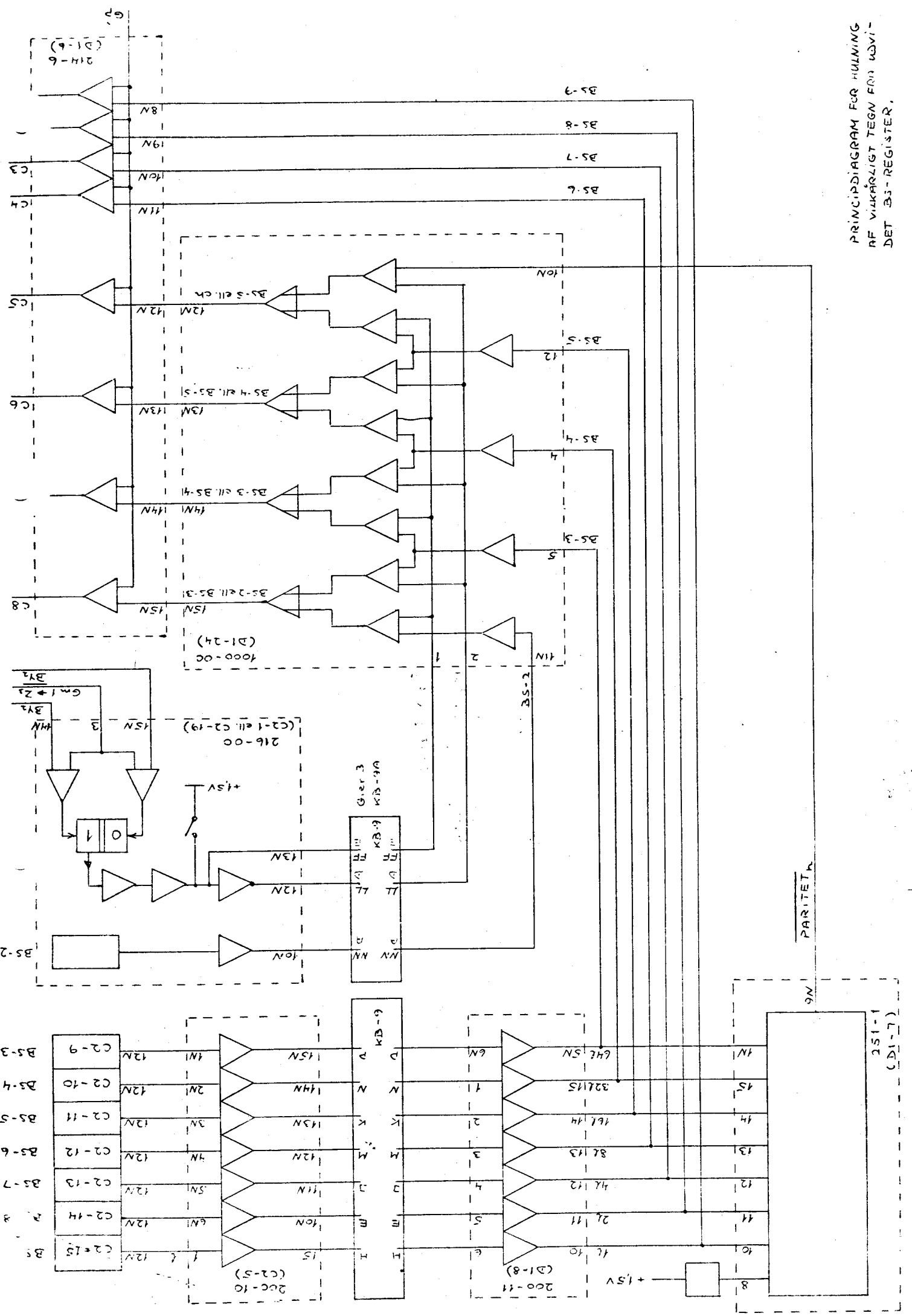
FORORD

I DET FØLGENDE GIVES EN KORT BESKRIVELSE AF MODIFIKATIONERNE, DER ER UDFØRT PÅ REGNECENTRALENS GIER 1 OG GIER 3. MODIFIKATIONERNE BEVIRKER, AT DER FORUDEN NORMALT OUTPUT FRA PERFORATOREN KAN UDFØRES HULNING AF VILKÅRLIGT TEGN FRA UDVIDET BS-REGISTER (BS-2 IND-FØRT), D. V. S. UDEN PARITET.

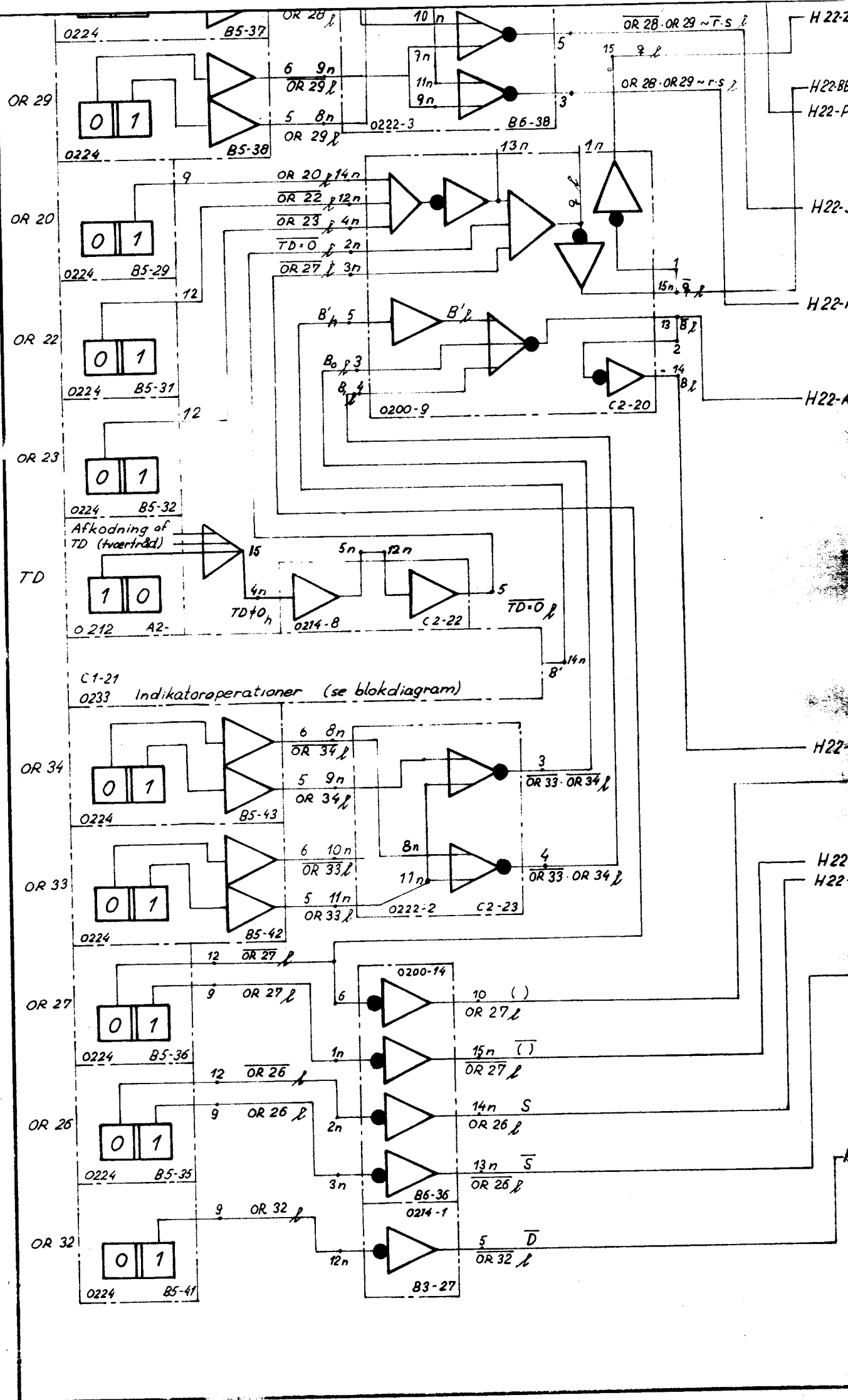
BESKRIVELSE AF ÆNDRINGEN

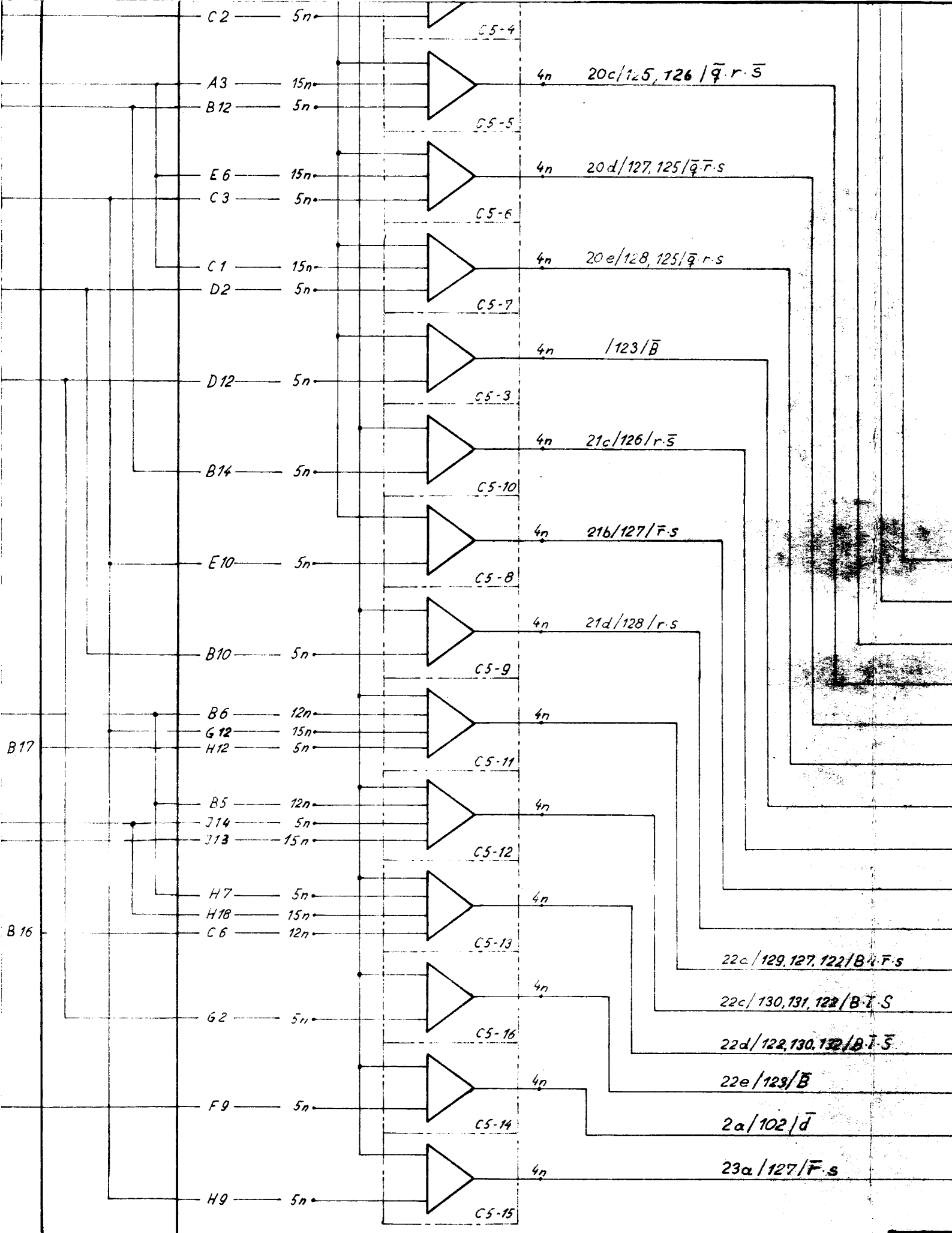
MED EN INDBYGGET AFBRYDER (GIER 1 POS. C2-19) OG (GIER 3 POS. C2-1) I ØVERSTE POSITION "OFF", OG $BY_4 = 1$ (PERFORATOR VALET) SAMT $BY_2 = 1$, VIL MAN FOR HENHOLDSVIS BS-2, BS-3, BS-4 OG BS-5 STYRE OUTPUT PÅ PERFORATOREN I HULPOSITIONERNE C8, C7, C6 OG C5. DE ØVRIGE HULPOSITIONER C4, C3, C2 OG C1 ER UFORANDRET. VED ALLE ANDRE KOMBINATIONER AF AFBRYDER OG BY_2 ER ALT SOM NORMALT. DET TILRÅDES DOG AT SÆTTE AFBRYDEREN I NEDERSTE POSITION "ON" VED NORMAL KØRSEL.

VED HJÆLP AF DENNE MODIFIKATION ER DET ALTSÅ MULIGT AT FÅ PERFORERING AF SÅVEL BLANK STRIMMEL, & HULLER OG "PARITETSFEJL".



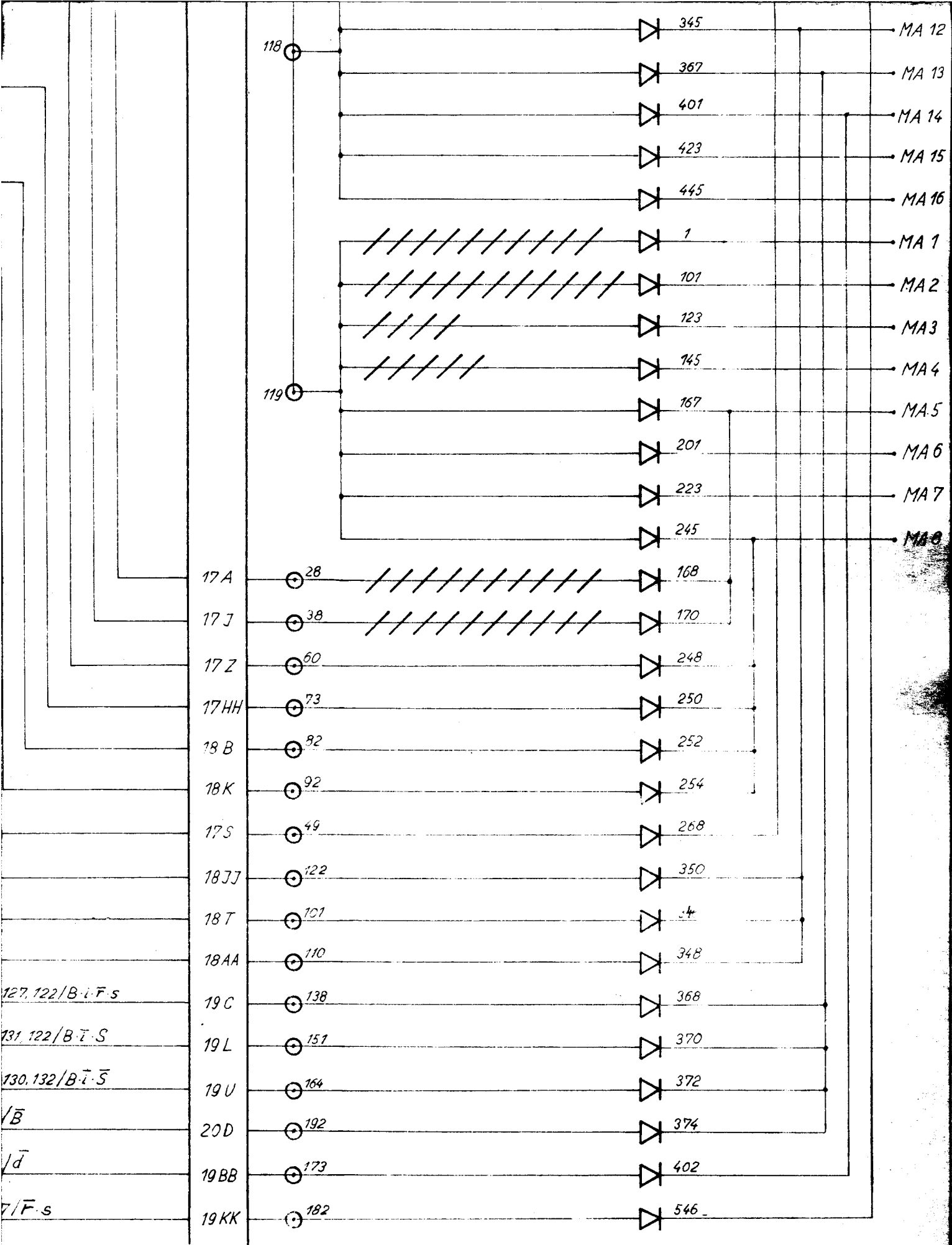
PRINCIPAL DIAGRAM FOR HULLING
 AF VIKARLIGT TEGN FOM UDVI-
 DET BS-REGISTER,
 15-6-67 CA



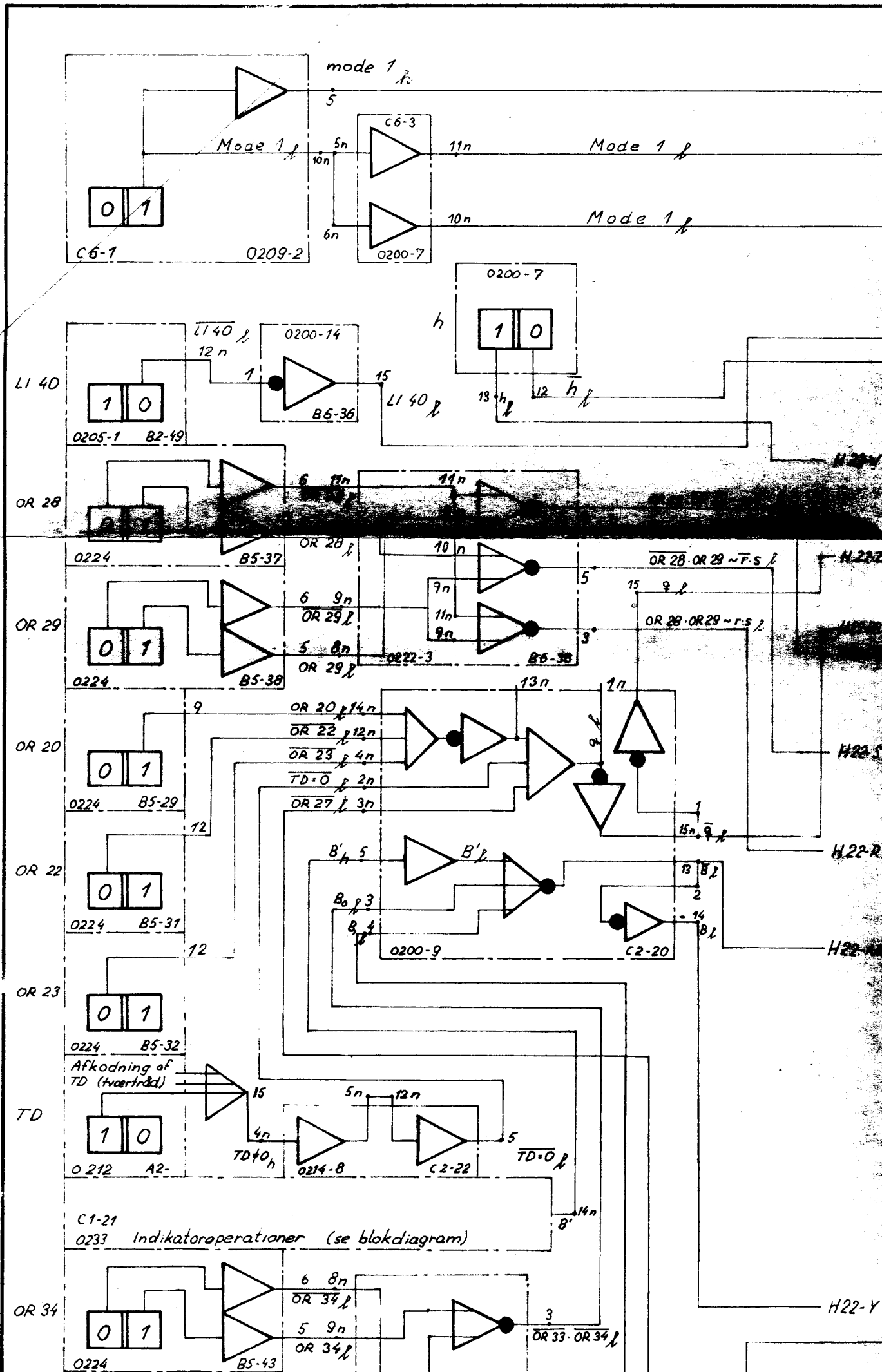


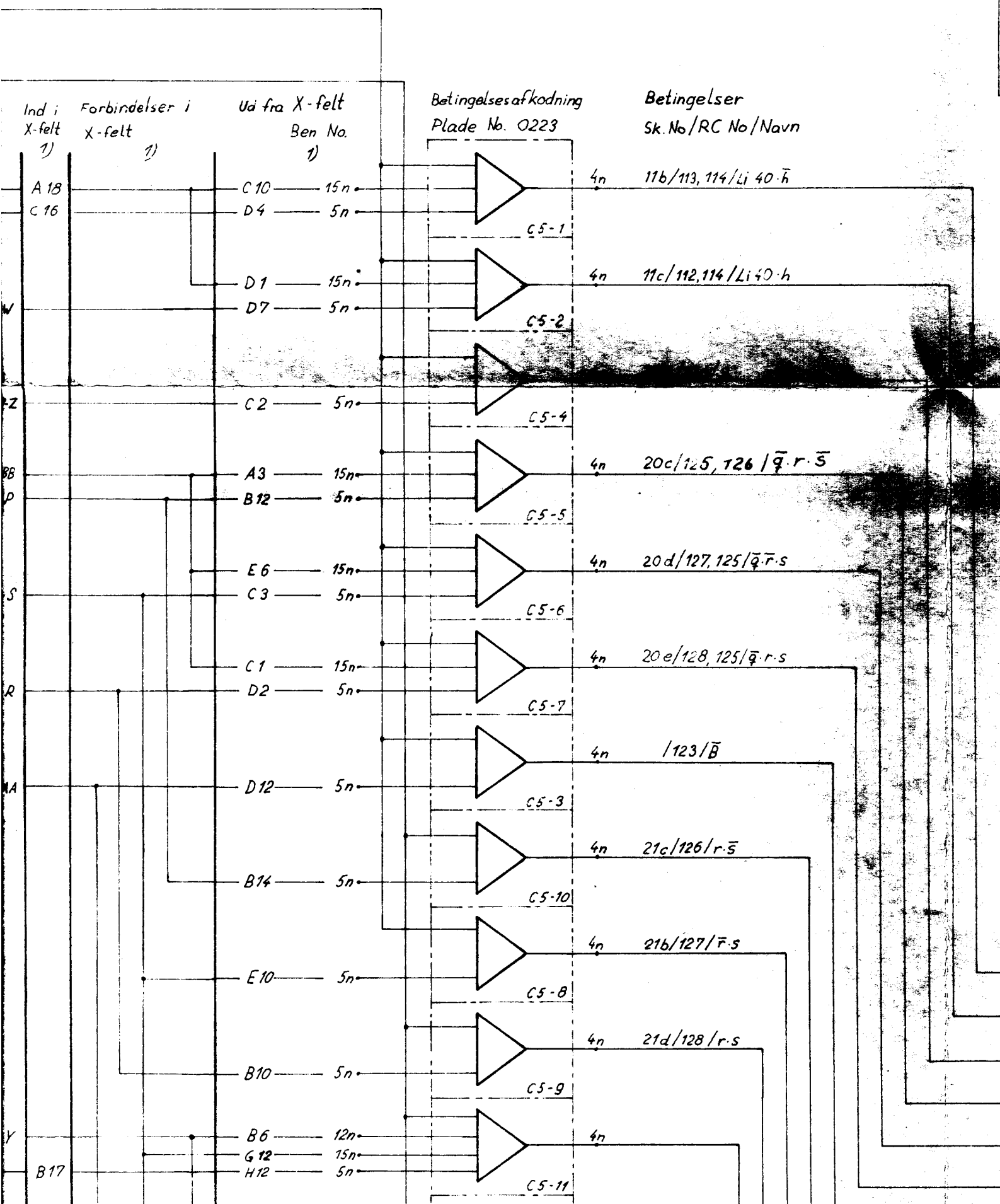
1) GIER I + II + III only. IV direct connection.





REGNE CENTRALEN	drawn by	K.F.	GIER Mode 1	pages	page
	checked	27-7-65		pos.	
	checked	7-12-65			
	checked				

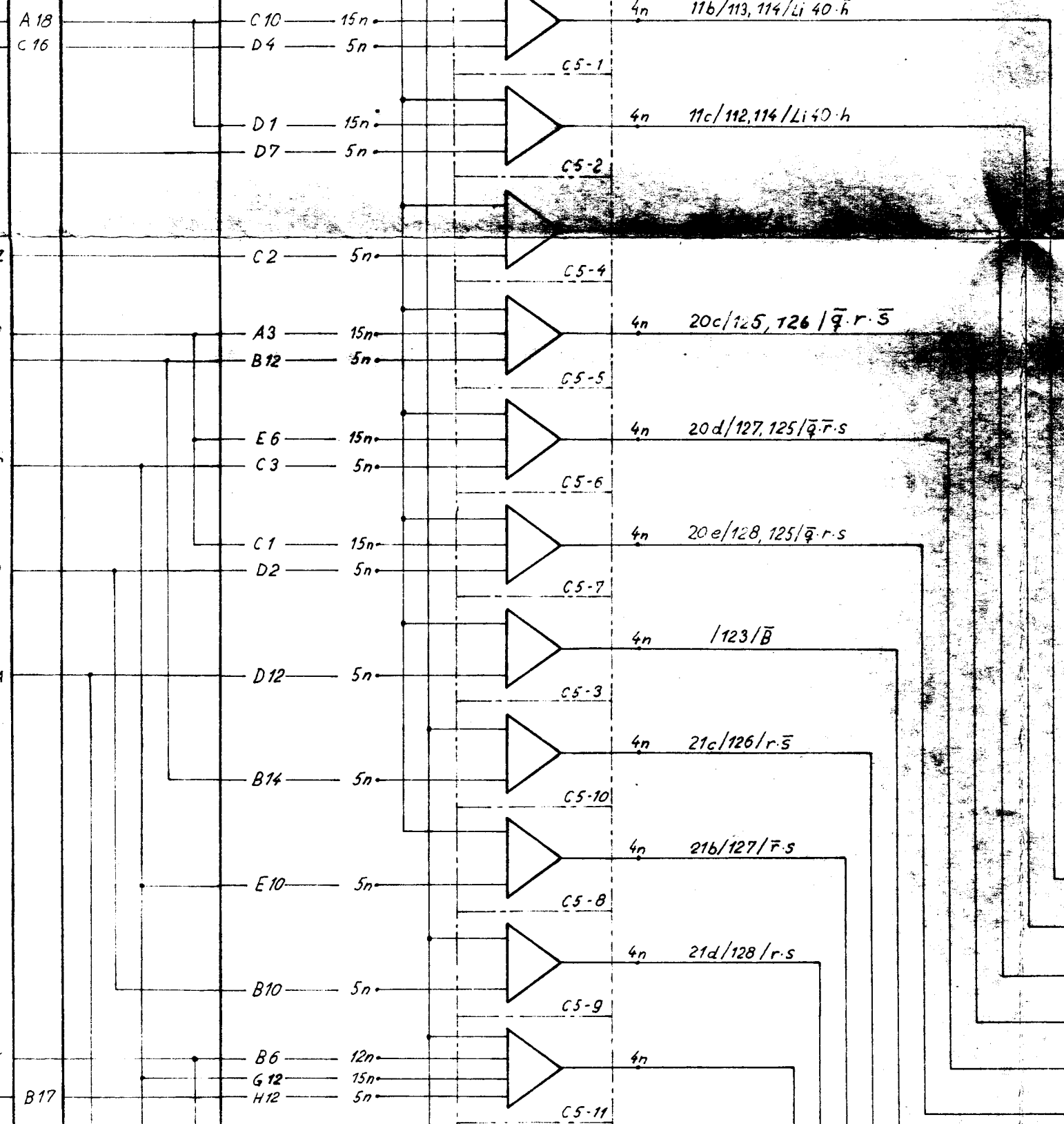




Ind i X-felt 1)
 Forbindelser i X-felt 1)
 Ud fra X-felt Ben No. 1)

Betingelsesafkodning
 Plade No. 0223

Betingelser
 Sk. No/RC No/Navn



Kernetråde og kerner

Dioder

H-stik Tårne

15 K

117

118

119

17 A

17 J

17 Z

17 HH

18 B

18 K

117

118

119

28

38

60

73

82

92

467

501

523

545

567

601

623

645

267

301

345

367

401

423

445

1

101

123

145

167

201

223

245

168

170

248

250

252

254

MA 17

MA 18

MA 19

MA 20

MA 21

MA 22

MA 23

MA 24

MA 9

MA 10

MA 12

MA 13

MA 14

MA 15

MA 16

MA 1

MA 2

MA 3

MA 4

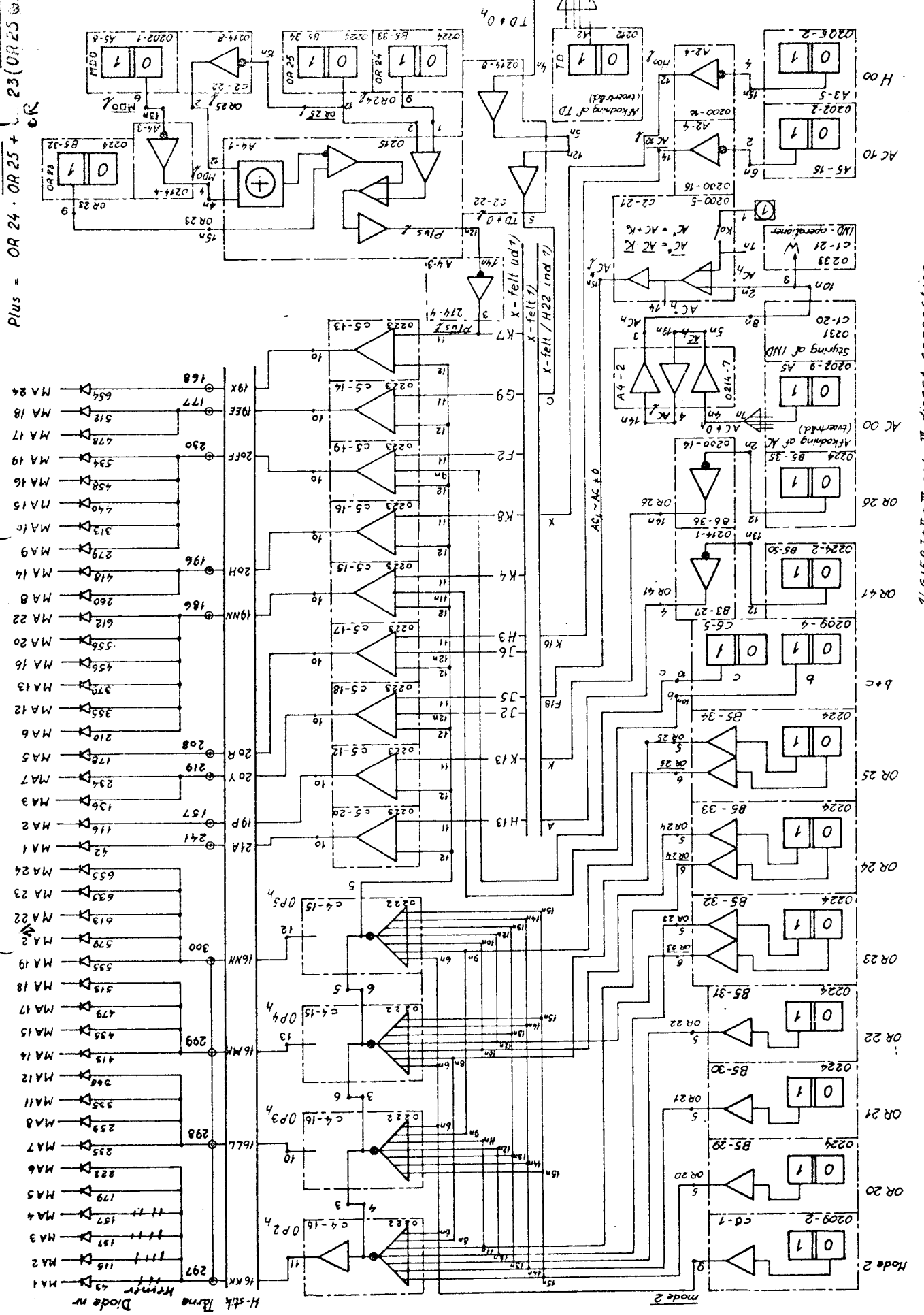
MA 5

MA 6

MA 7

MA 8

Plus = OR 24 · OR 25 + OR 23 (OR 25 MDO)

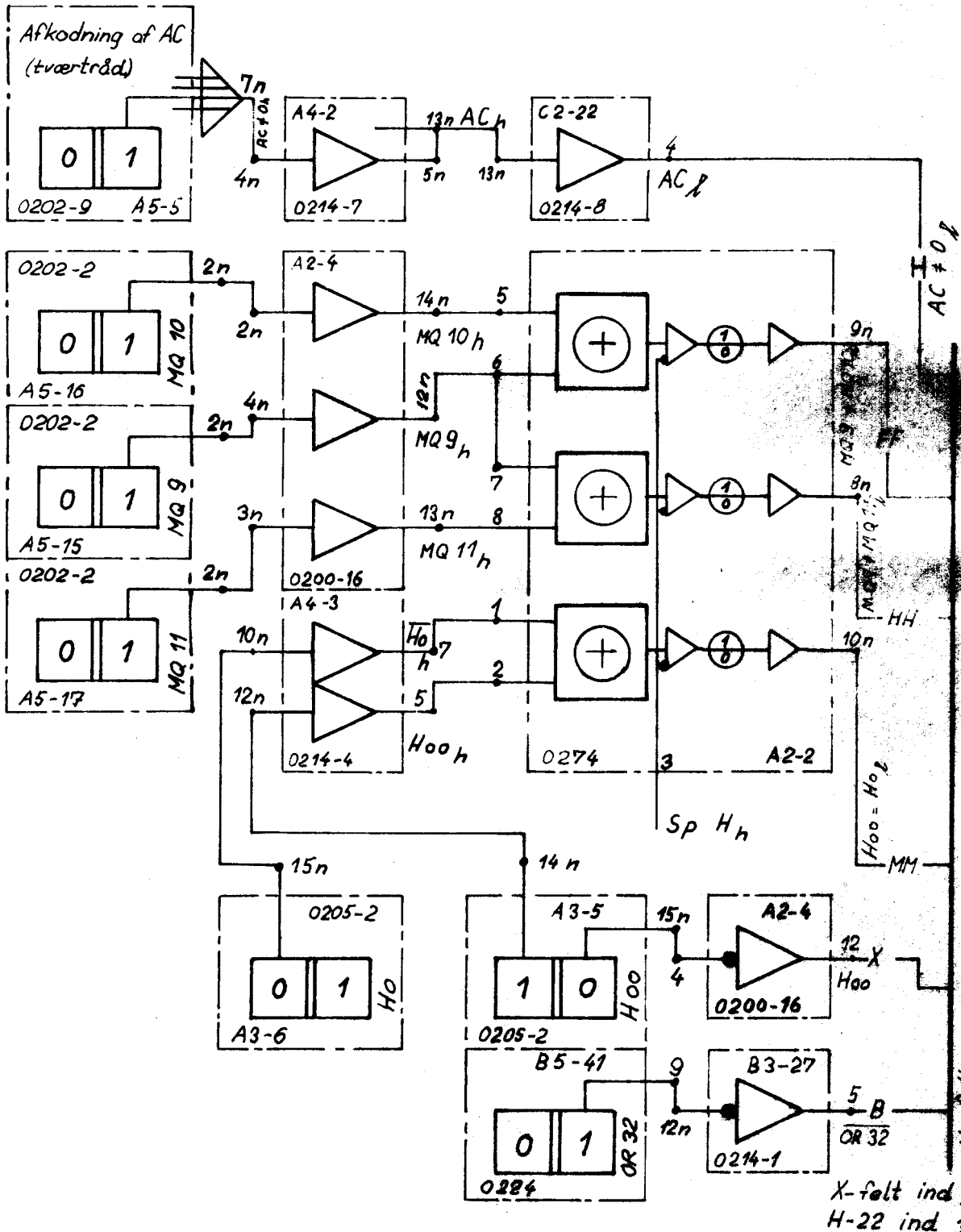


1/ GIER I+II+III on V direct connection

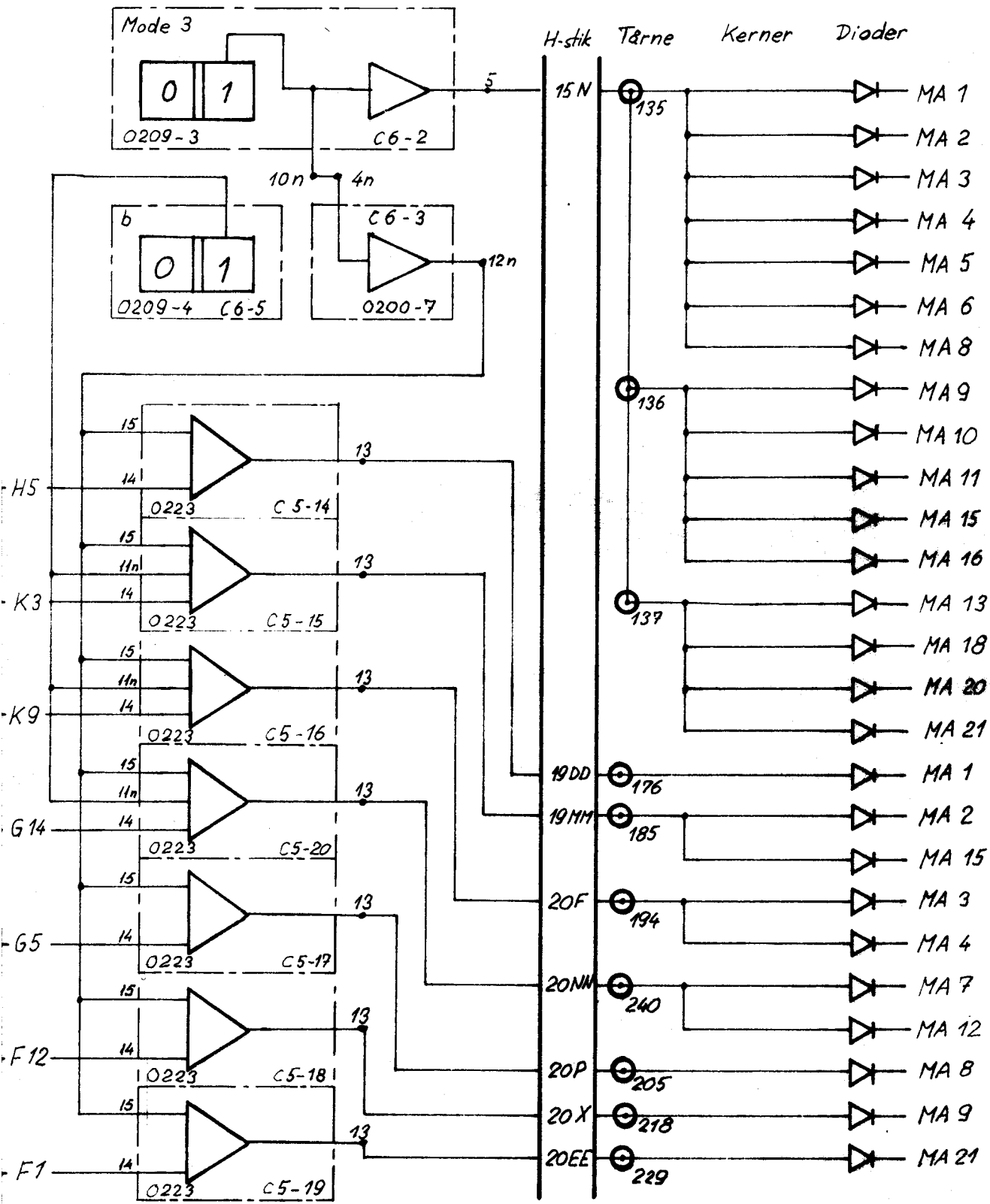
	drawn by	K.F.
	checked	27-7-65
	checked	15-12-65
	checked	

GIER
Mode 2
OR 2-3-4-5

pages page
pos

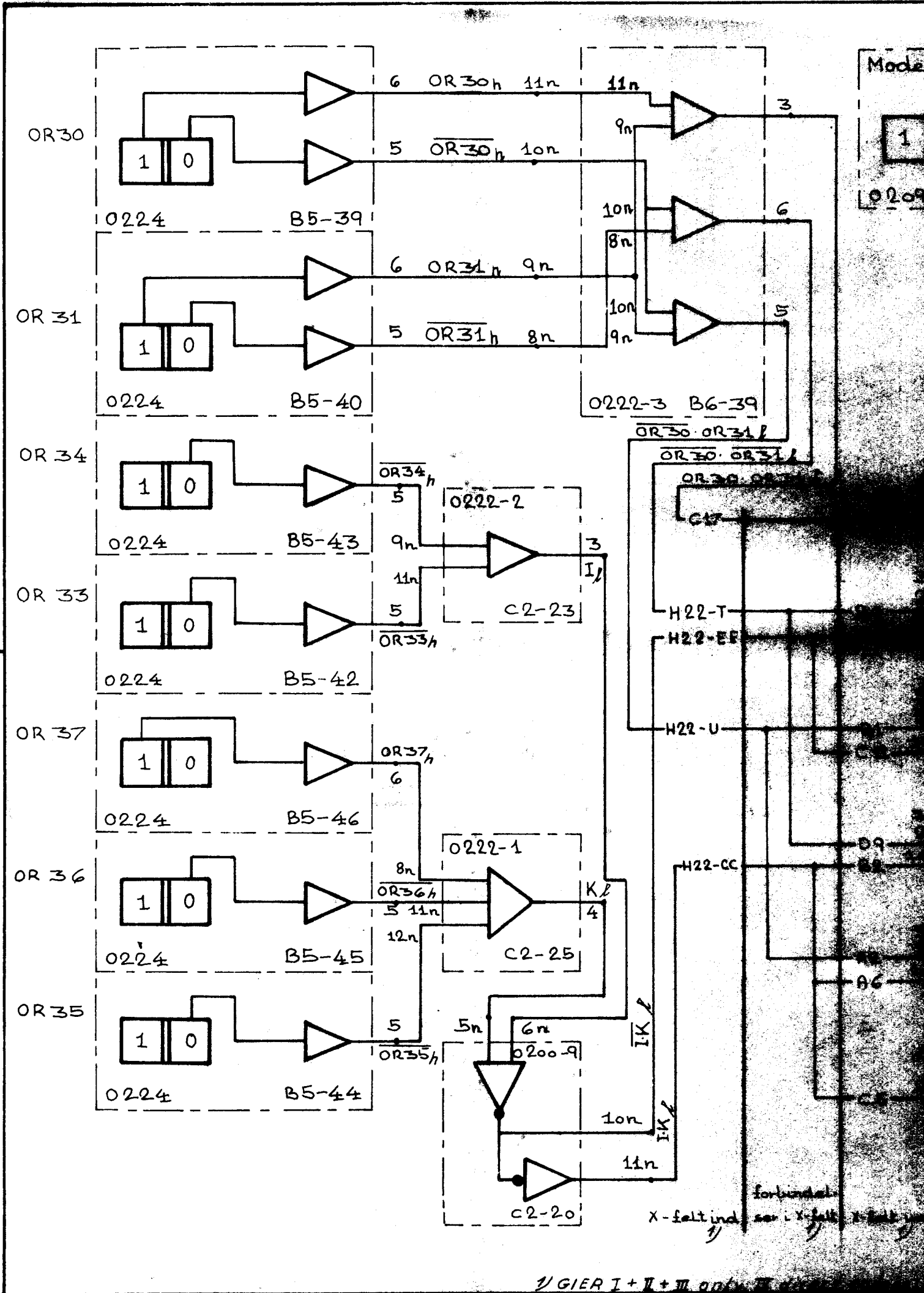


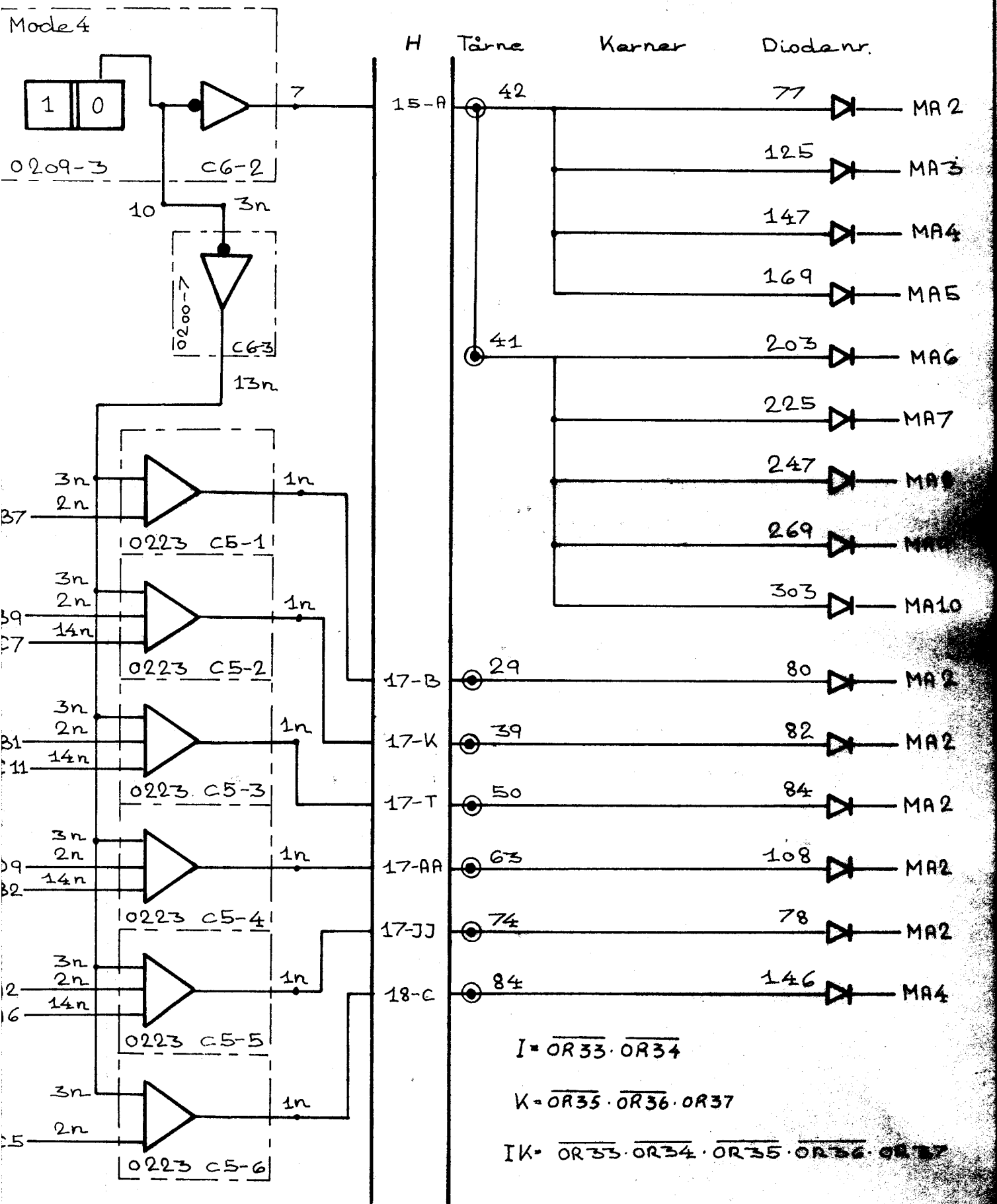
X-felt ind 1/ H-22 ind 1/



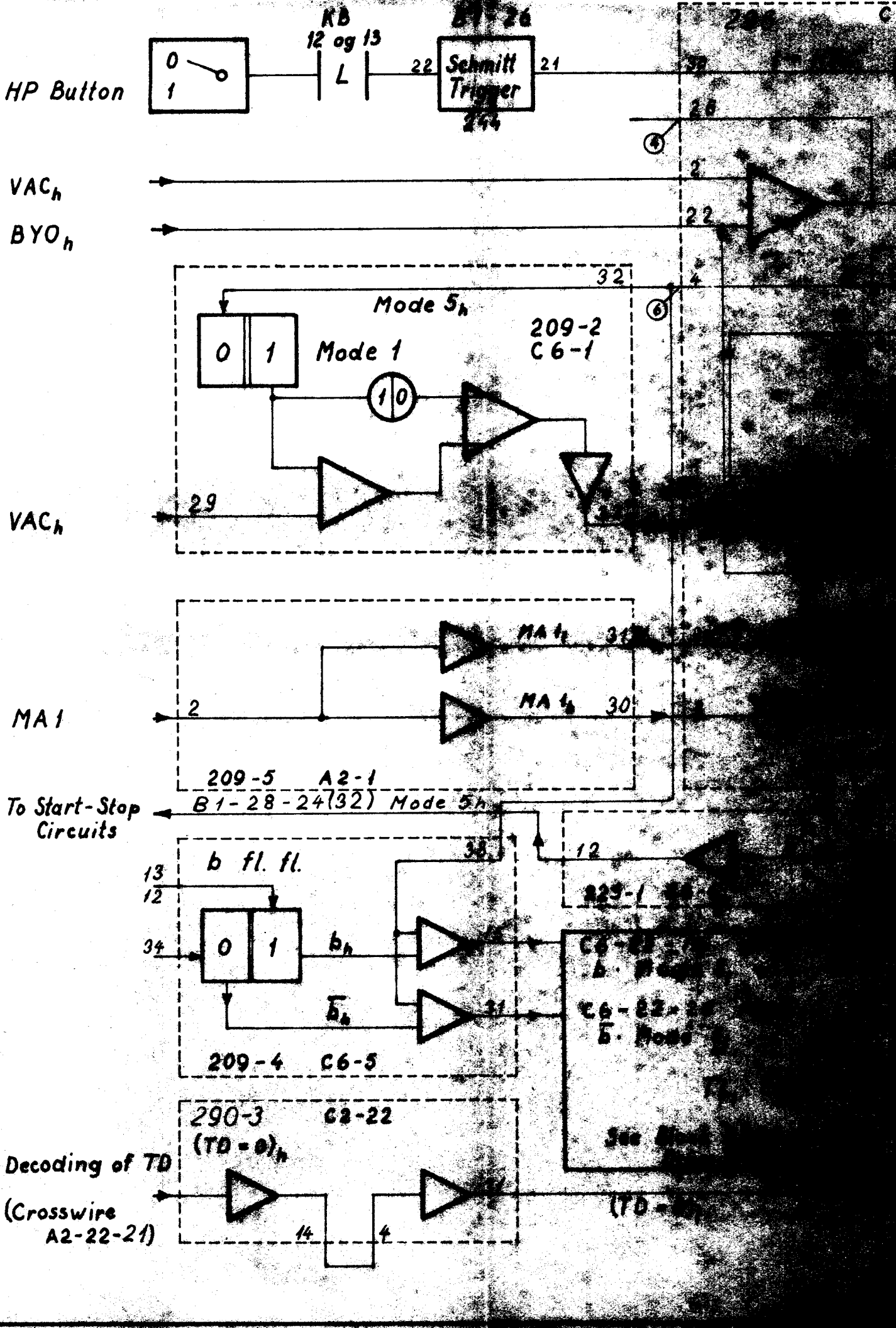
X- felt ud 1)

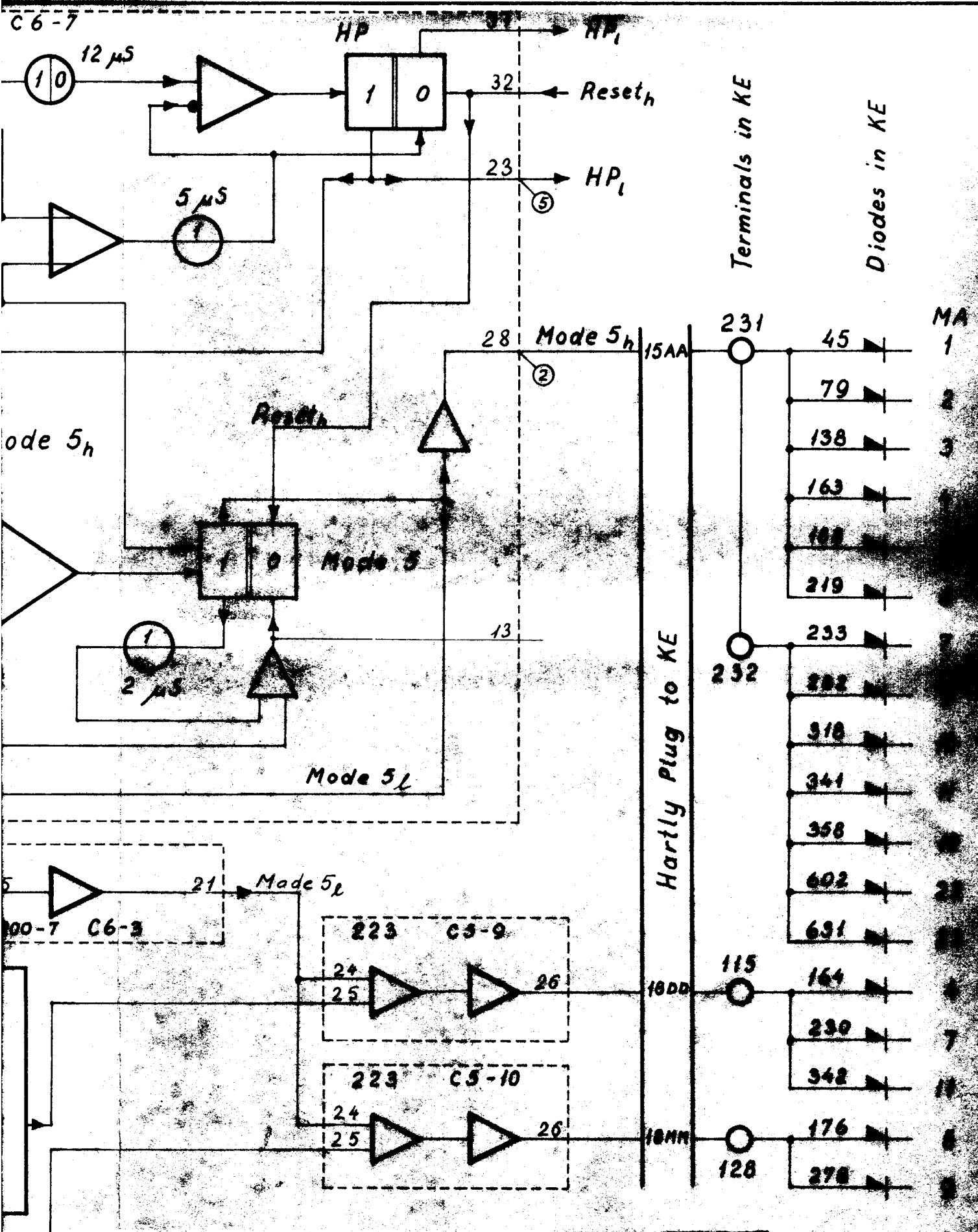
A S REGNE CENTRALEN	drawn by	K.F.	GIER Mode 3	pages	page
	checked	27-7-66		pos.	
	checked	15-12-65			
	checked				





felt ucl 3 nnection.	REGNE CENTRALEN	drawn by 1-8-65 KF	GIER MODE 4	pages	page
		checked 16-12-65		pos.	
		checked			
		checked			



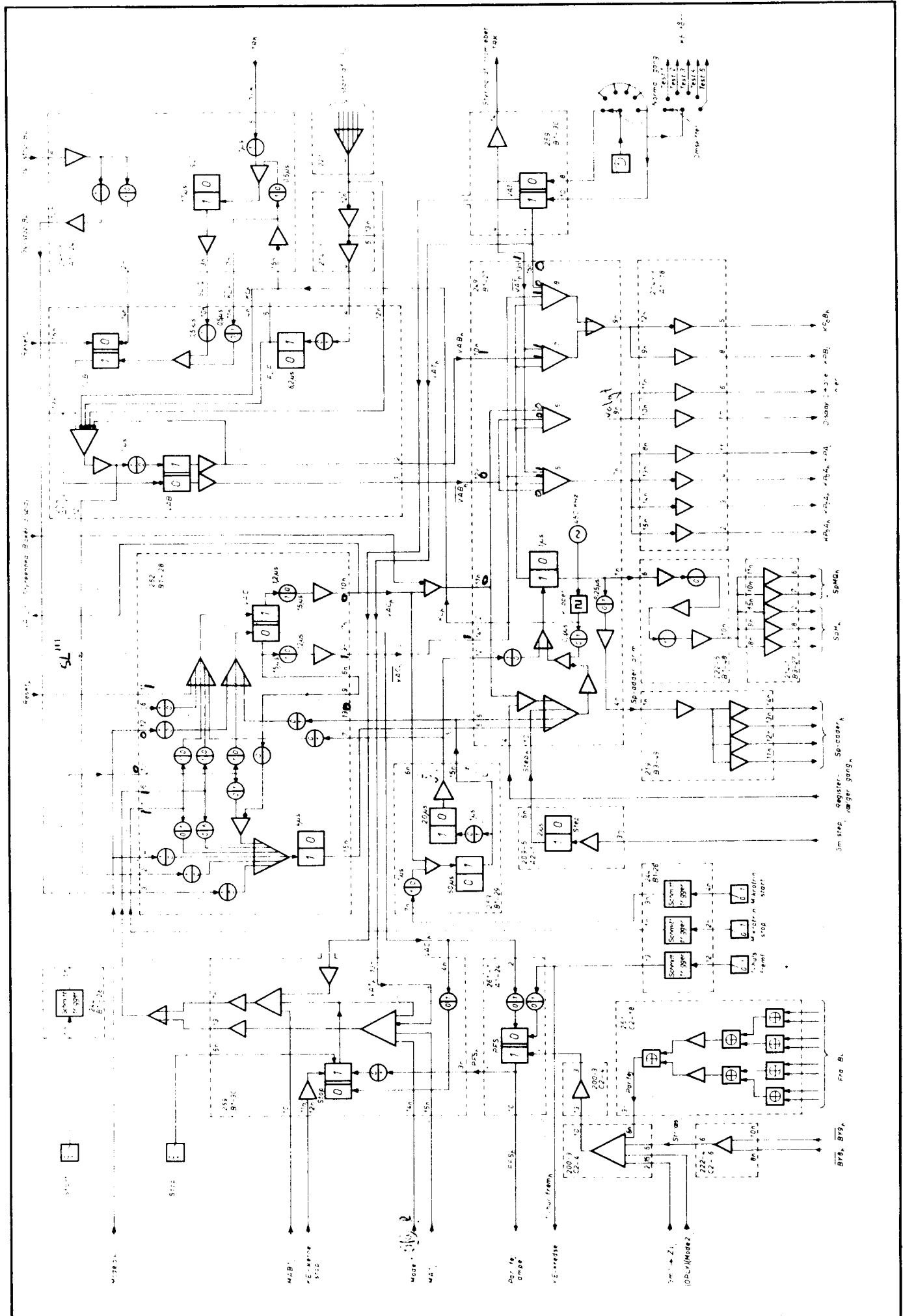


- MA 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100

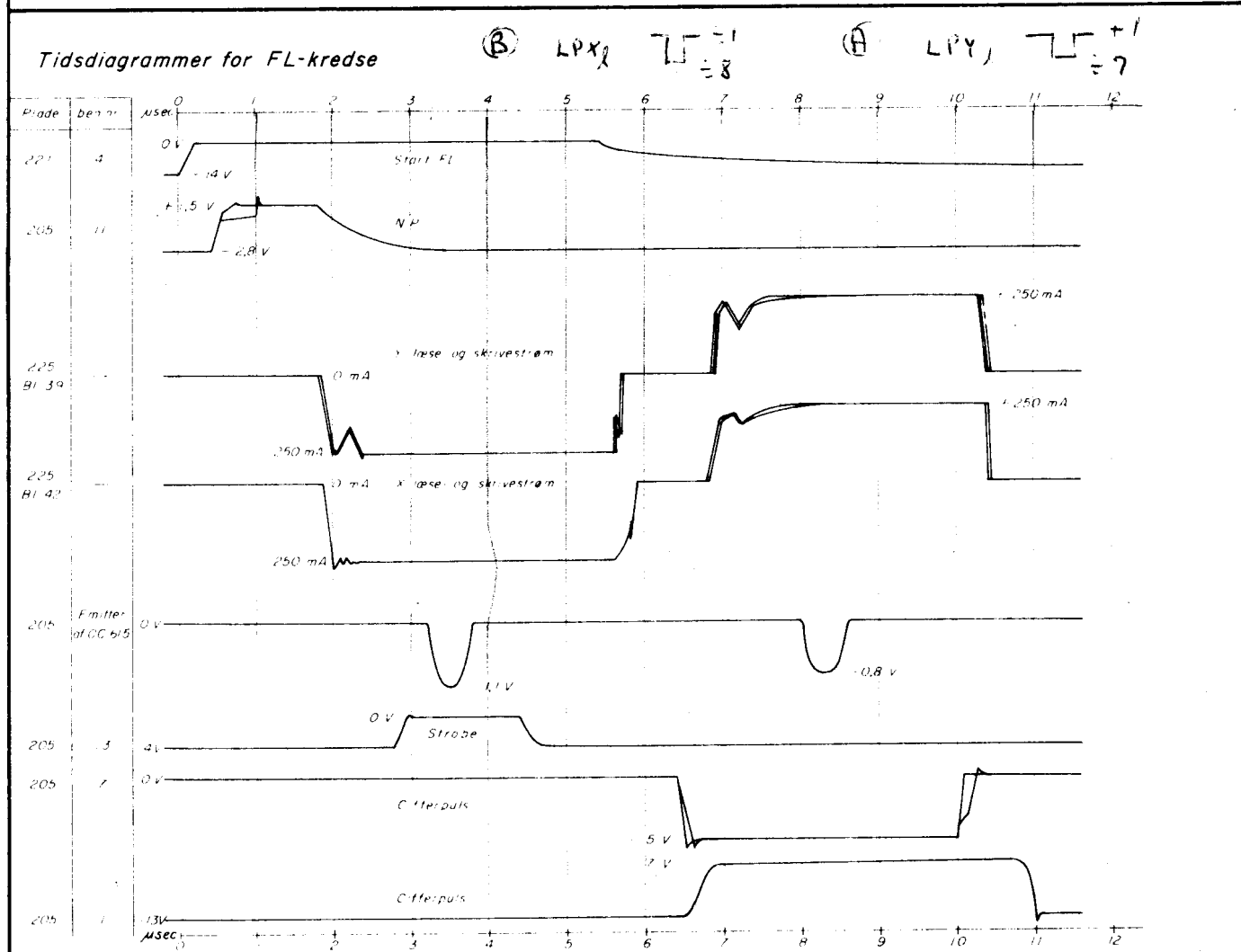
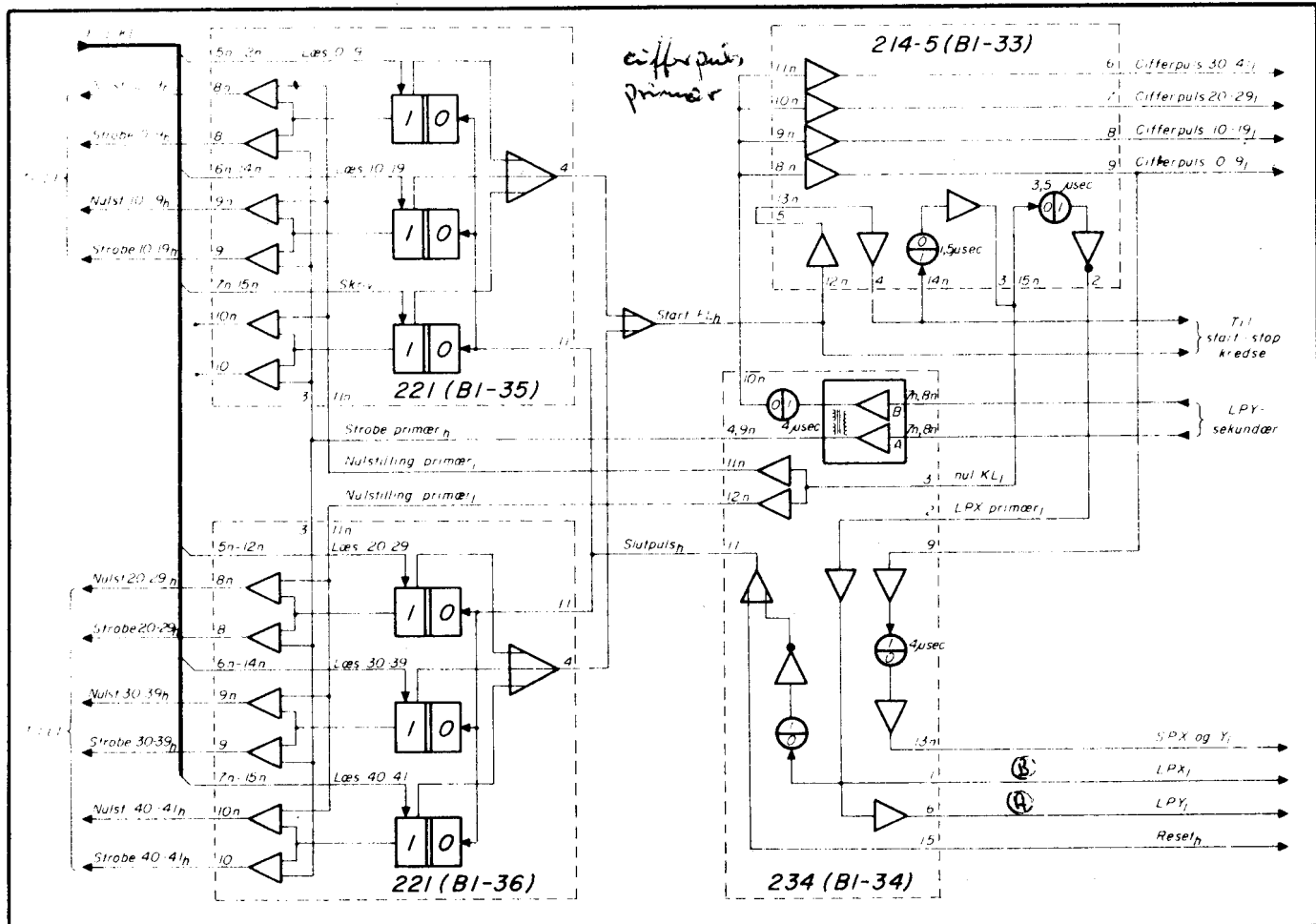
GIER 6
HP - Button
and Mode 5.

CENTRALEN	drawn by	J.R.S.
	checked	L-8-65
	checked	AG
	checked	1-7-67

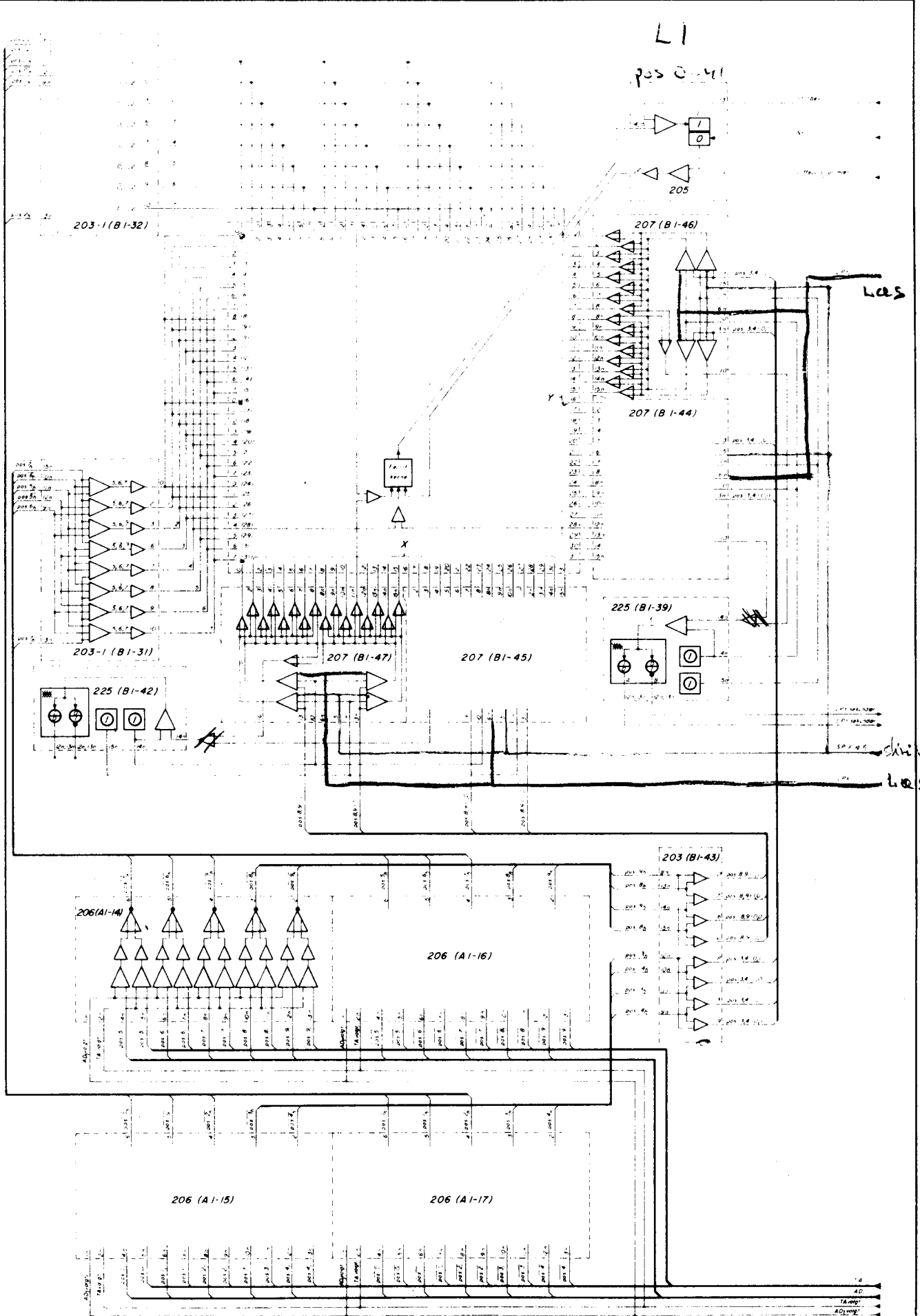
pages	page
pos.	



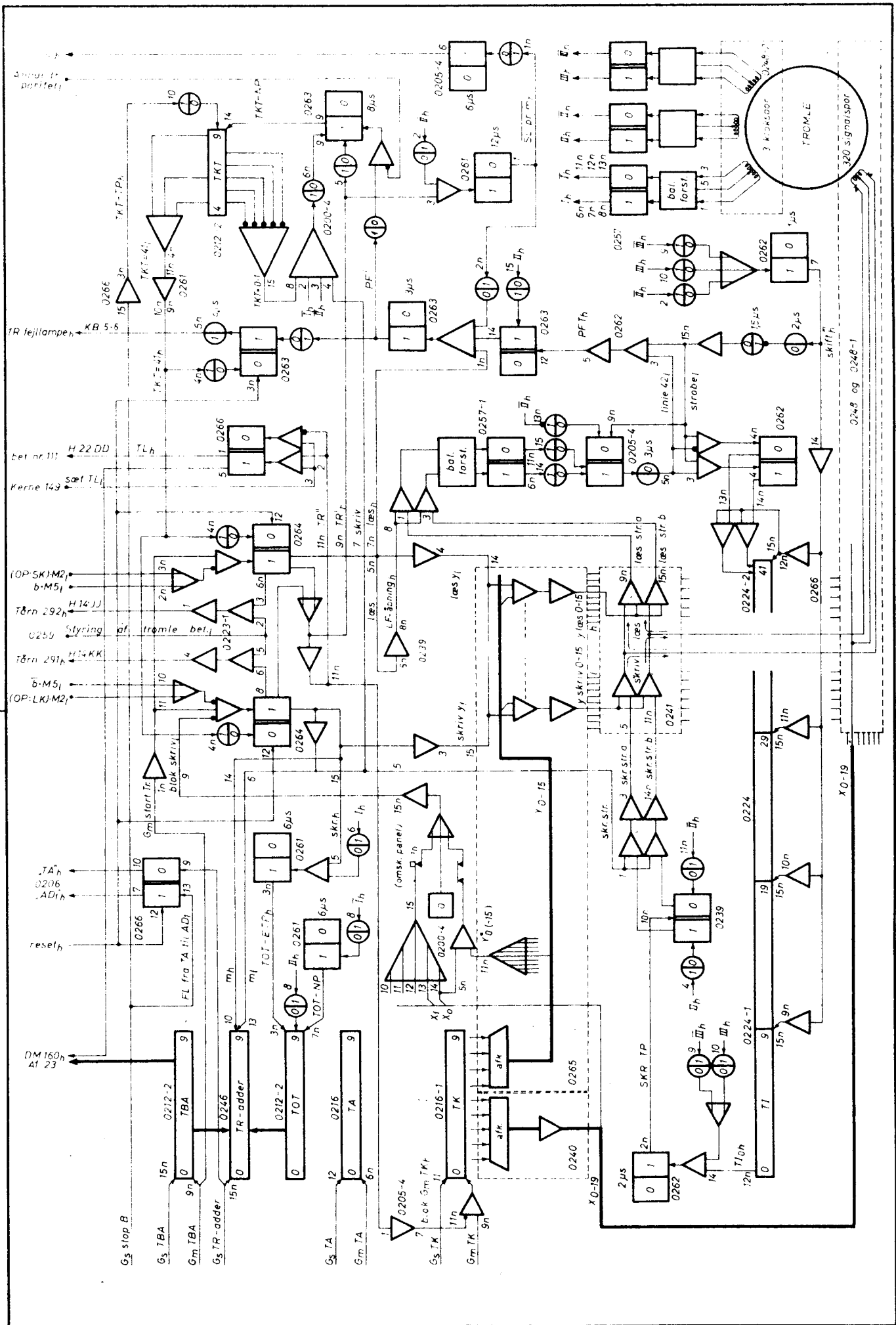
REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Udvikl	—		Start-stop - kredse	GIER
	Åjour	20-6-63 H.I.			



REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Udviklet Å jour	19-4-63	BLOKSKEMA FOR FERRITLAGERKREDSE TIDSSTYRING	GIER
		20-6-63 HI		1.3.1



REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Udviklet A jour	19-11-63	BLOKSKEMA OVER FERRITLAGERKREDSE AFKODNING	GIER
				1.3.2



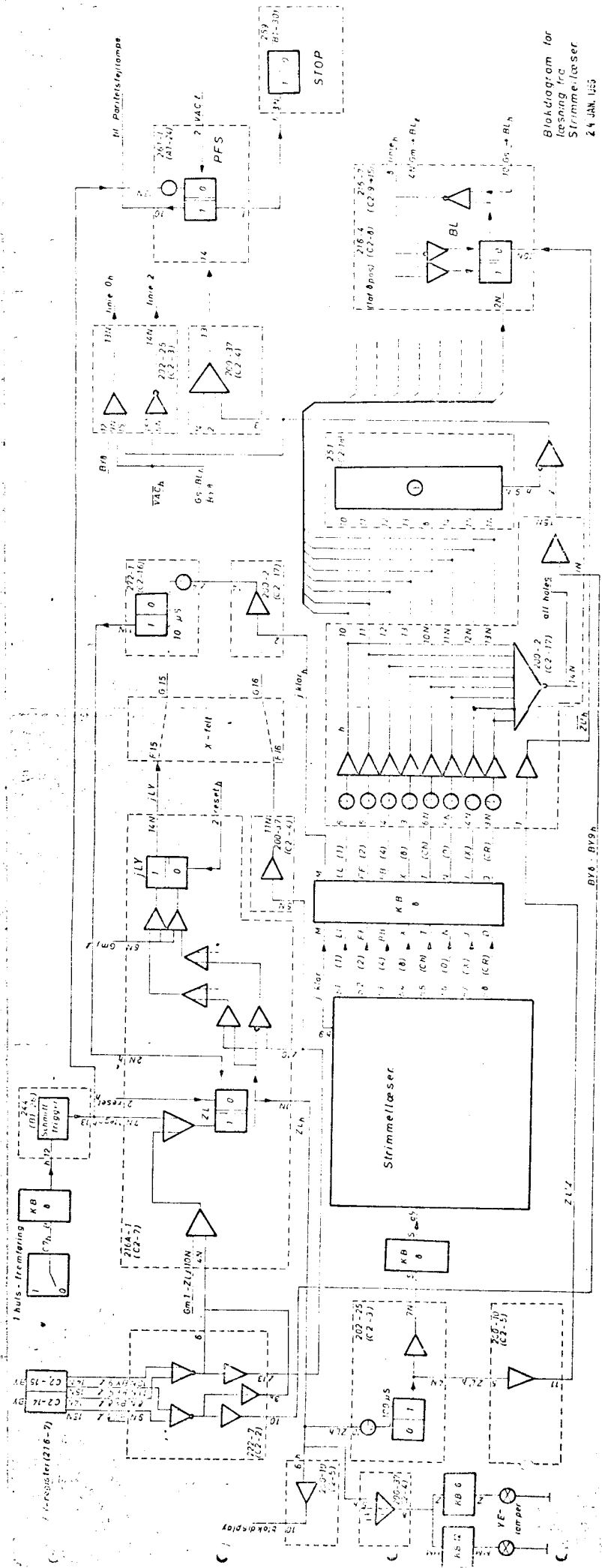
REGNECENTRALEN
 Dansk Institut for
 Matematikmaskiner

Udvikl.	Maj 1961 PEP
Åjour.	12-2-64 PEP

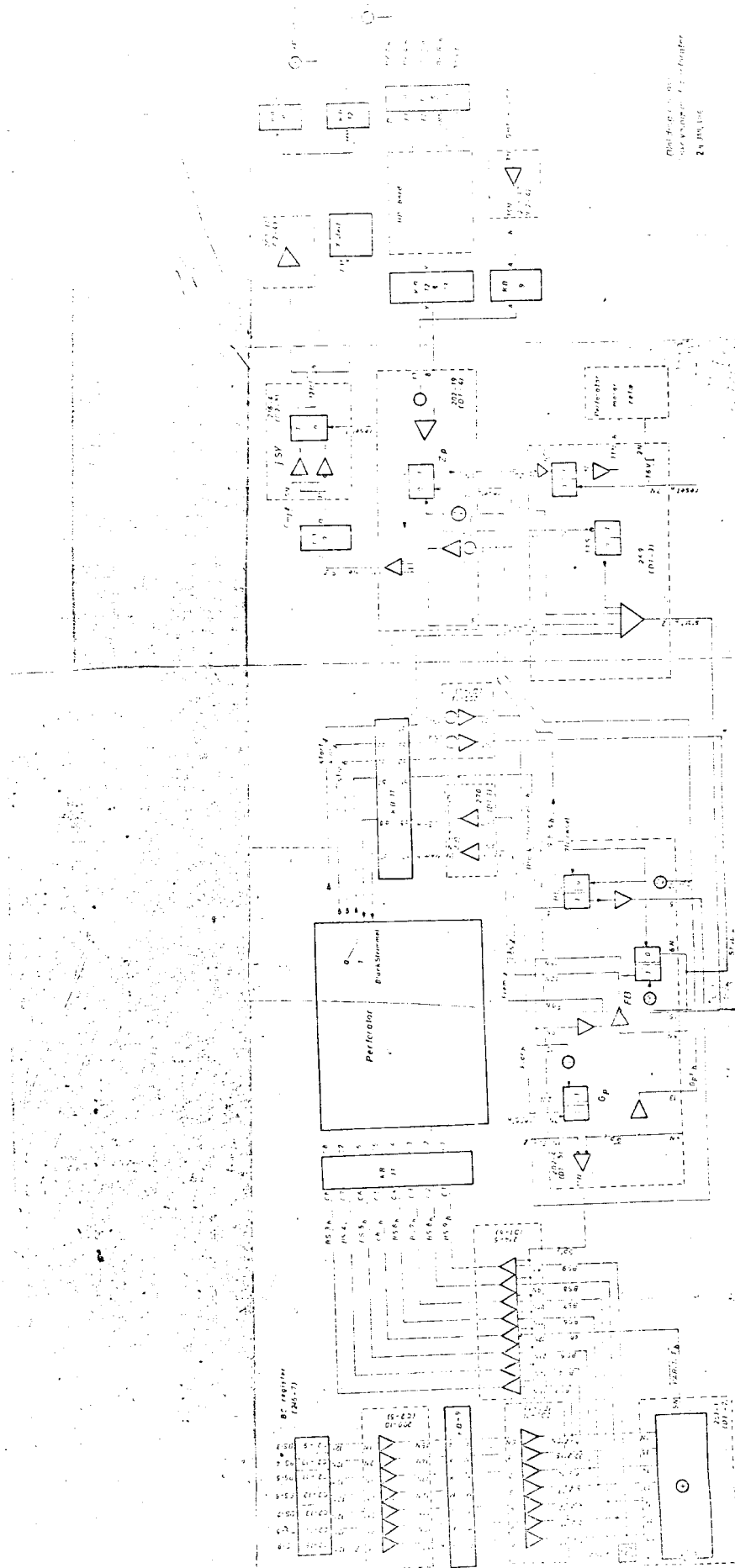
BLOKSKEMA ÖVER TROMLEKREDSE

GIER

1.4



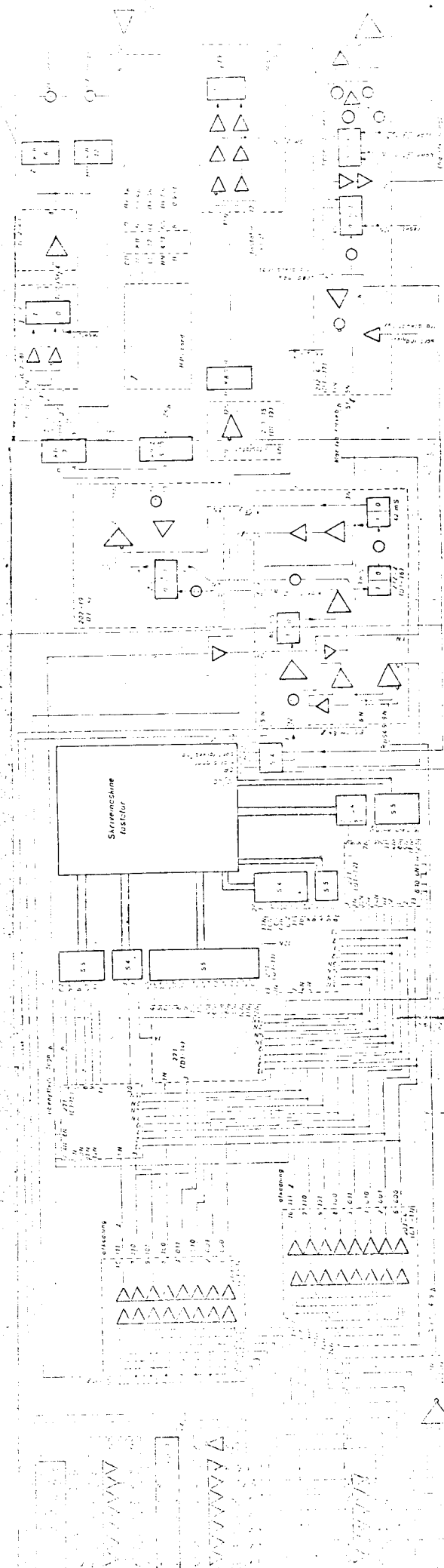
Blockdiagram for
 Laserline
 Strimmelöser
 24 JAN. 1955

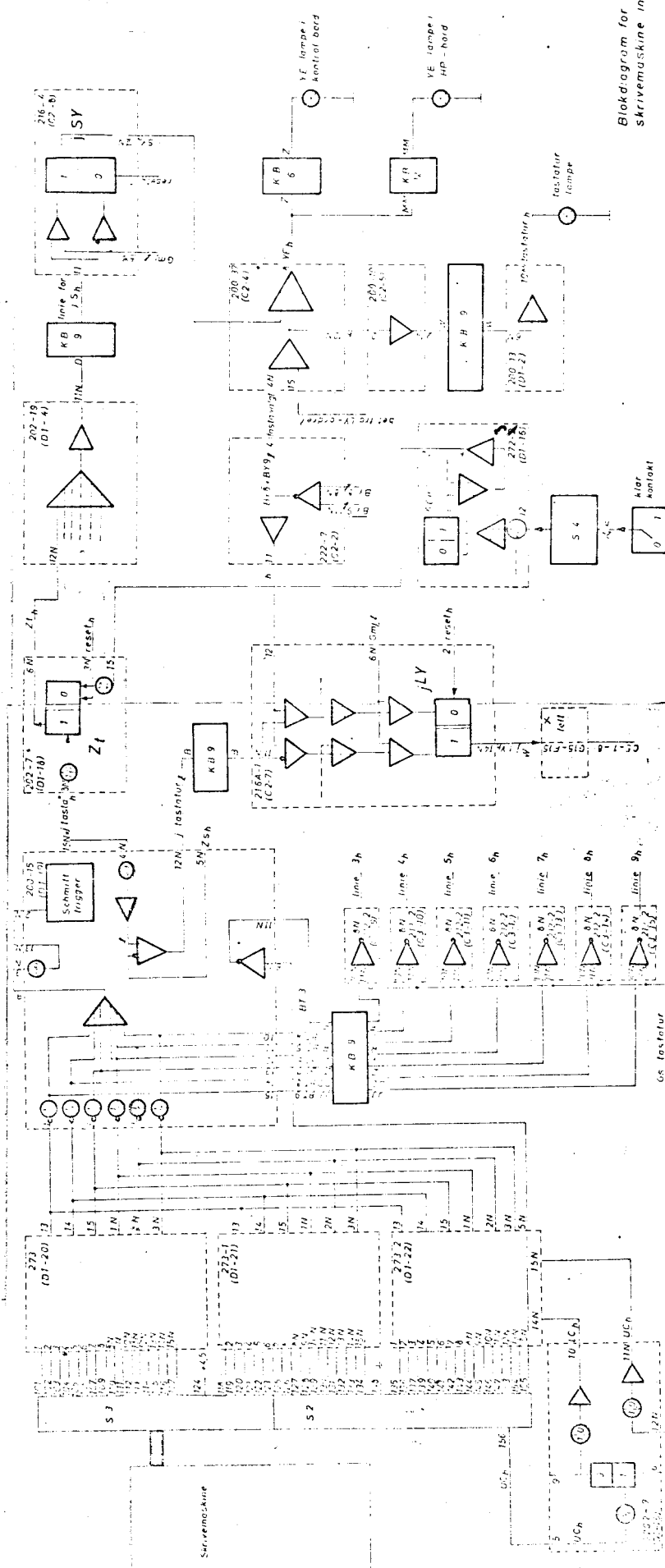


2000-01-10
 2000-01-10
 2000-01-10

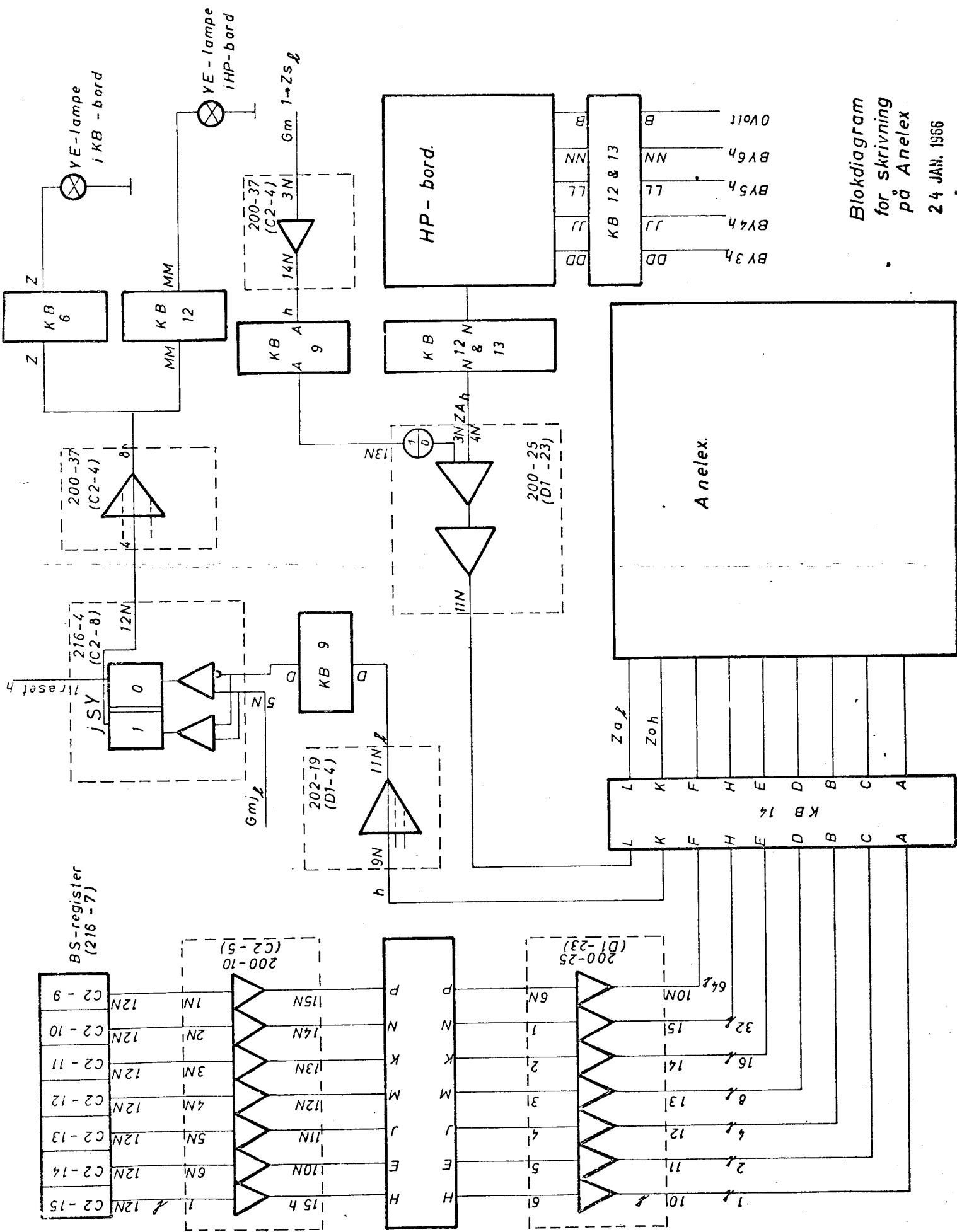
2000-01-10
 2000-01-10

2000-01-10
 2000-01-10

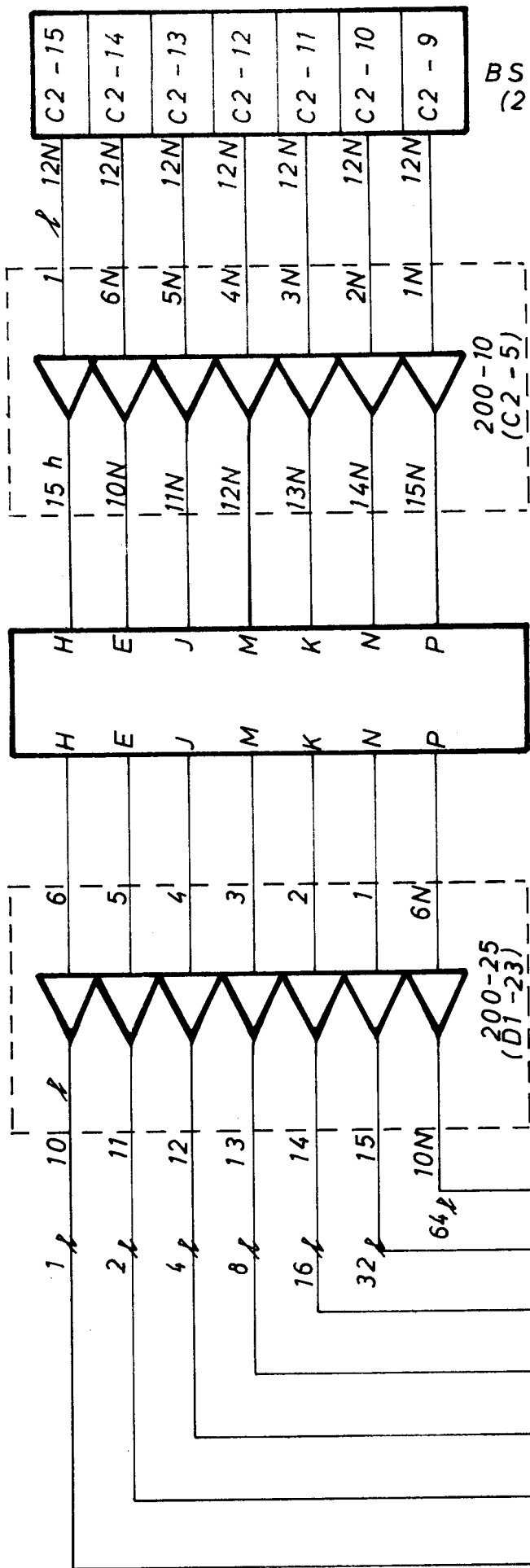




Blokdiagram for
Skrivemaschine input

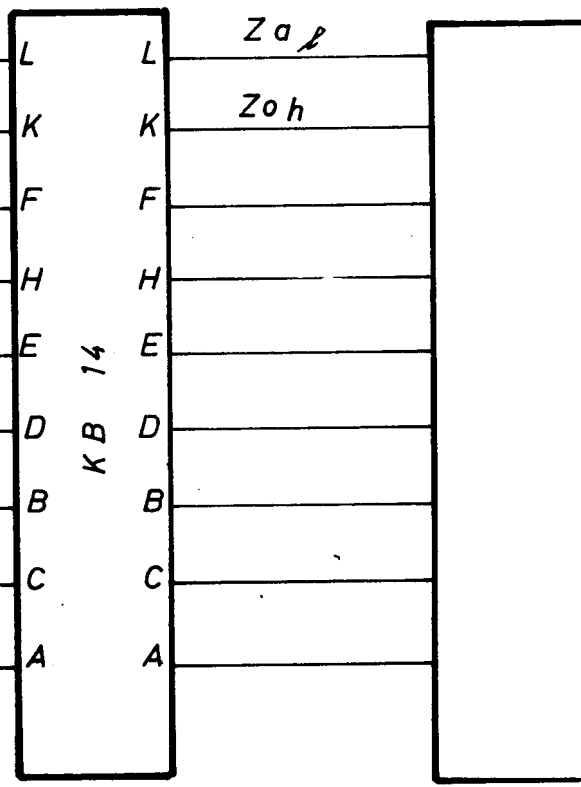
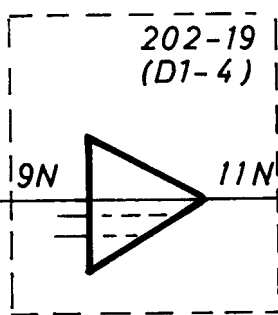
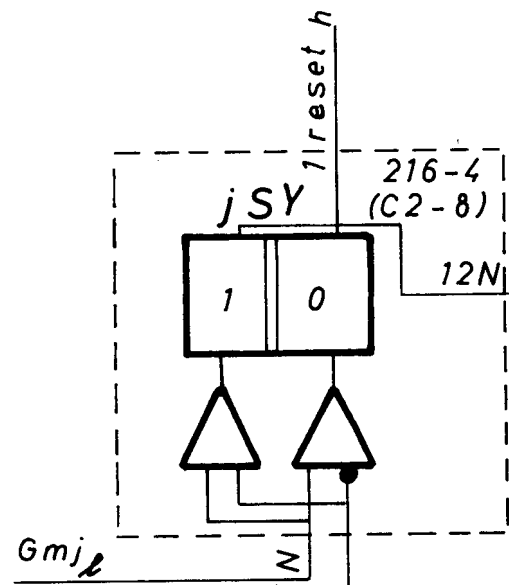


Blokkdiagram
for skrivning
på Anelex
24 JAN. 1966



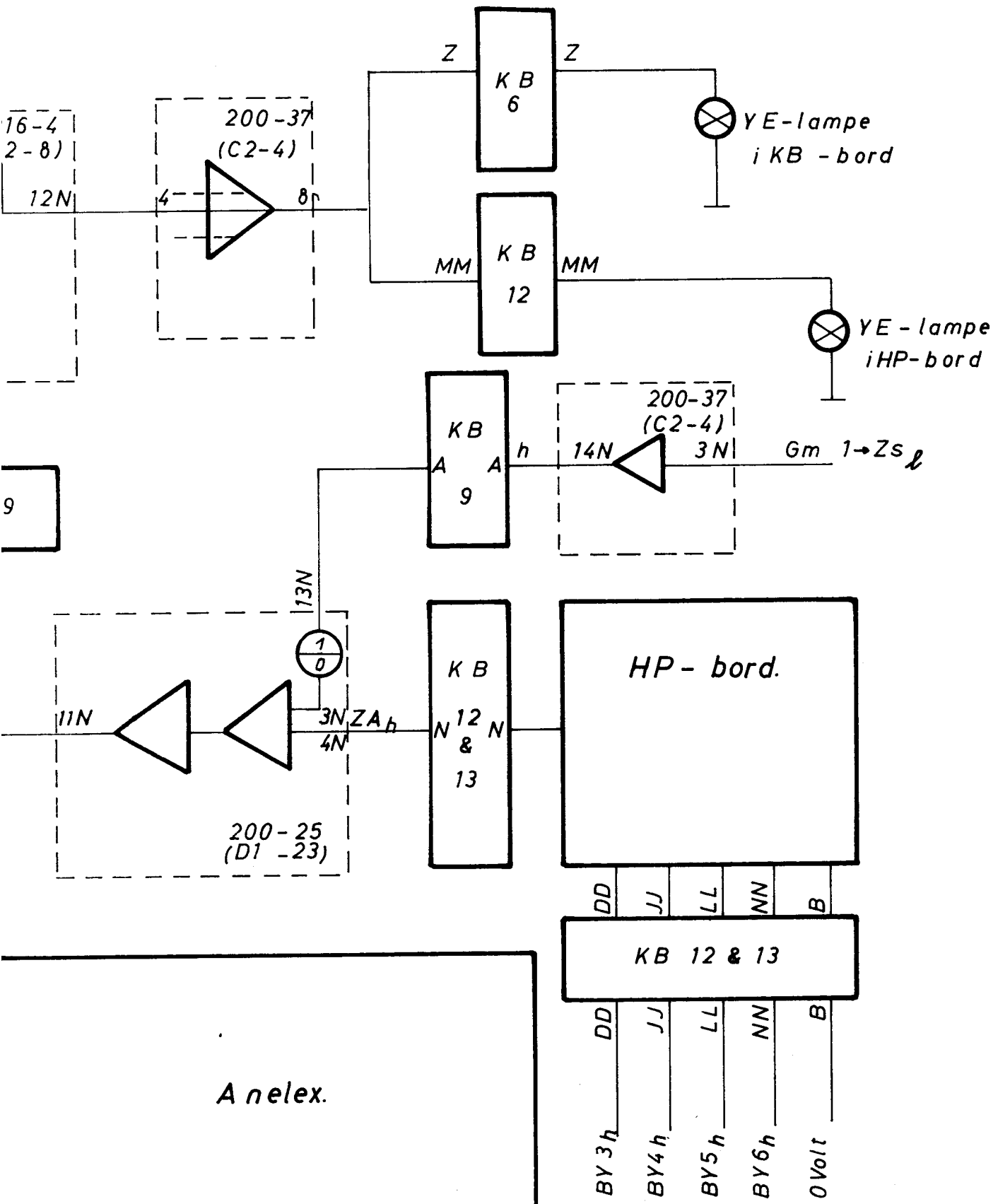
C2 - 15
C2 - 14
C2 - 13
C2 - 12
C2 - 11
C2 - 10
C2 - 9

BS-register
(216 - 7)



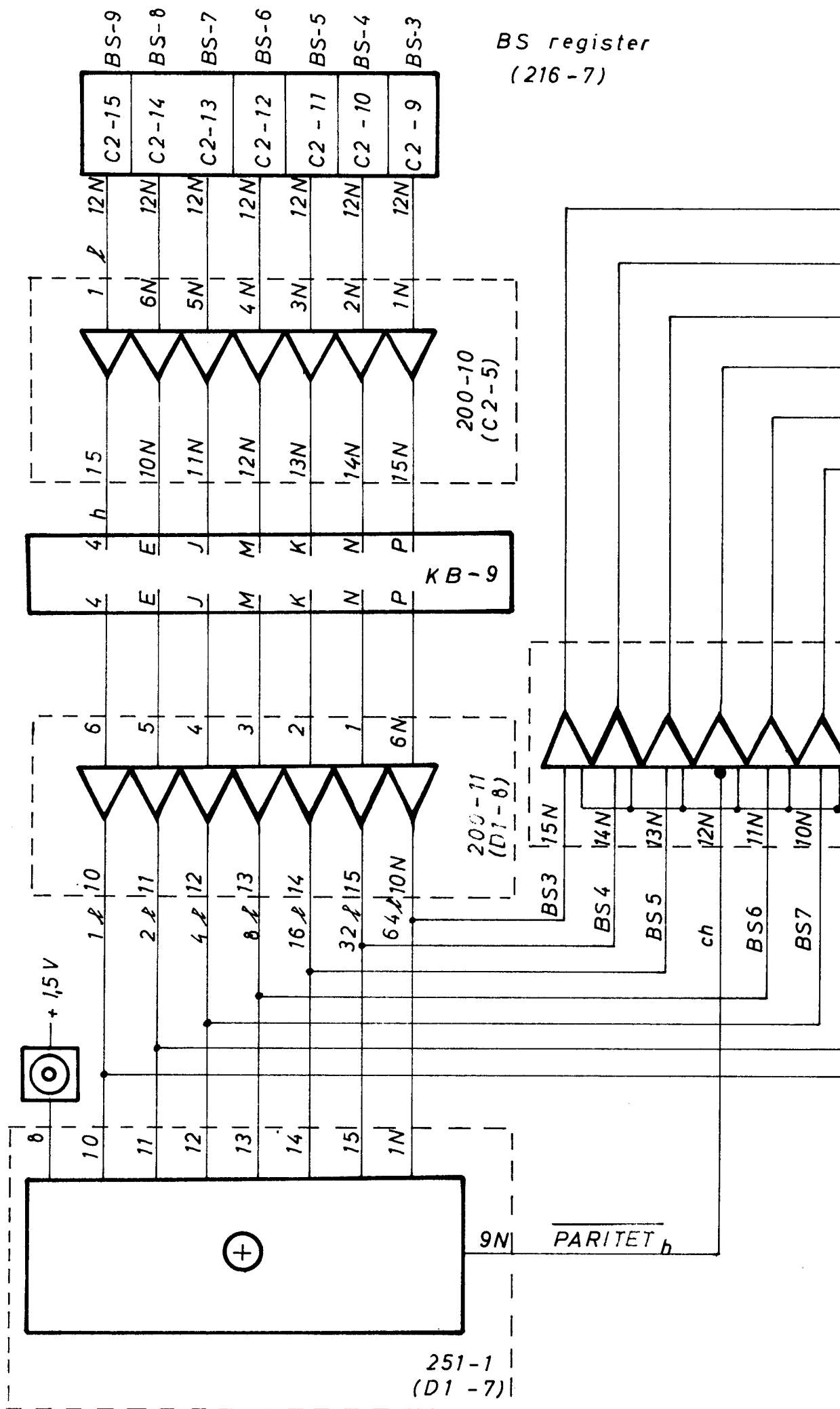
Za
Zoh

11N



Blokdiagram
for skrivning
på Anelex

24 JAN. 1966



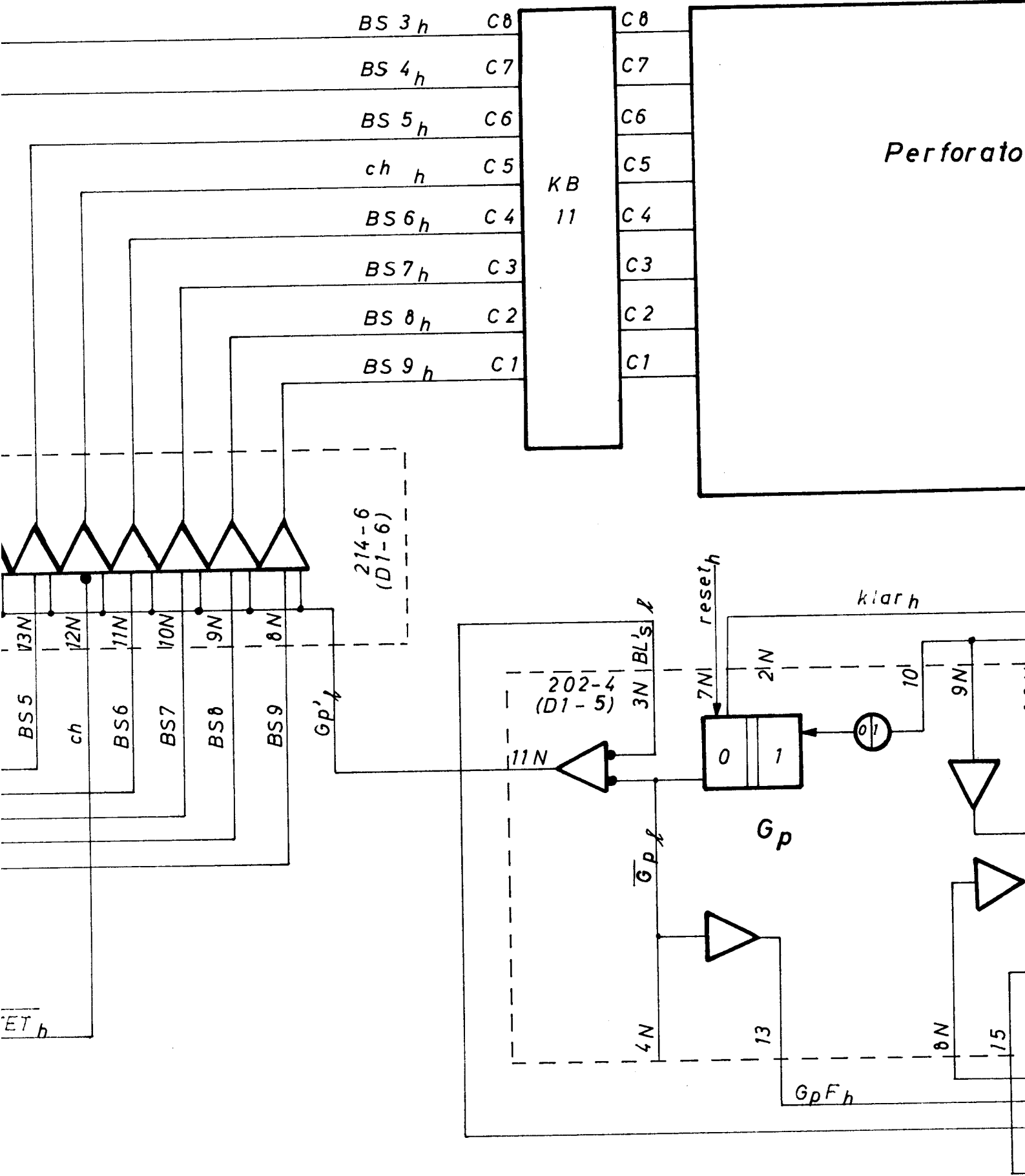
BS register
(216-7)

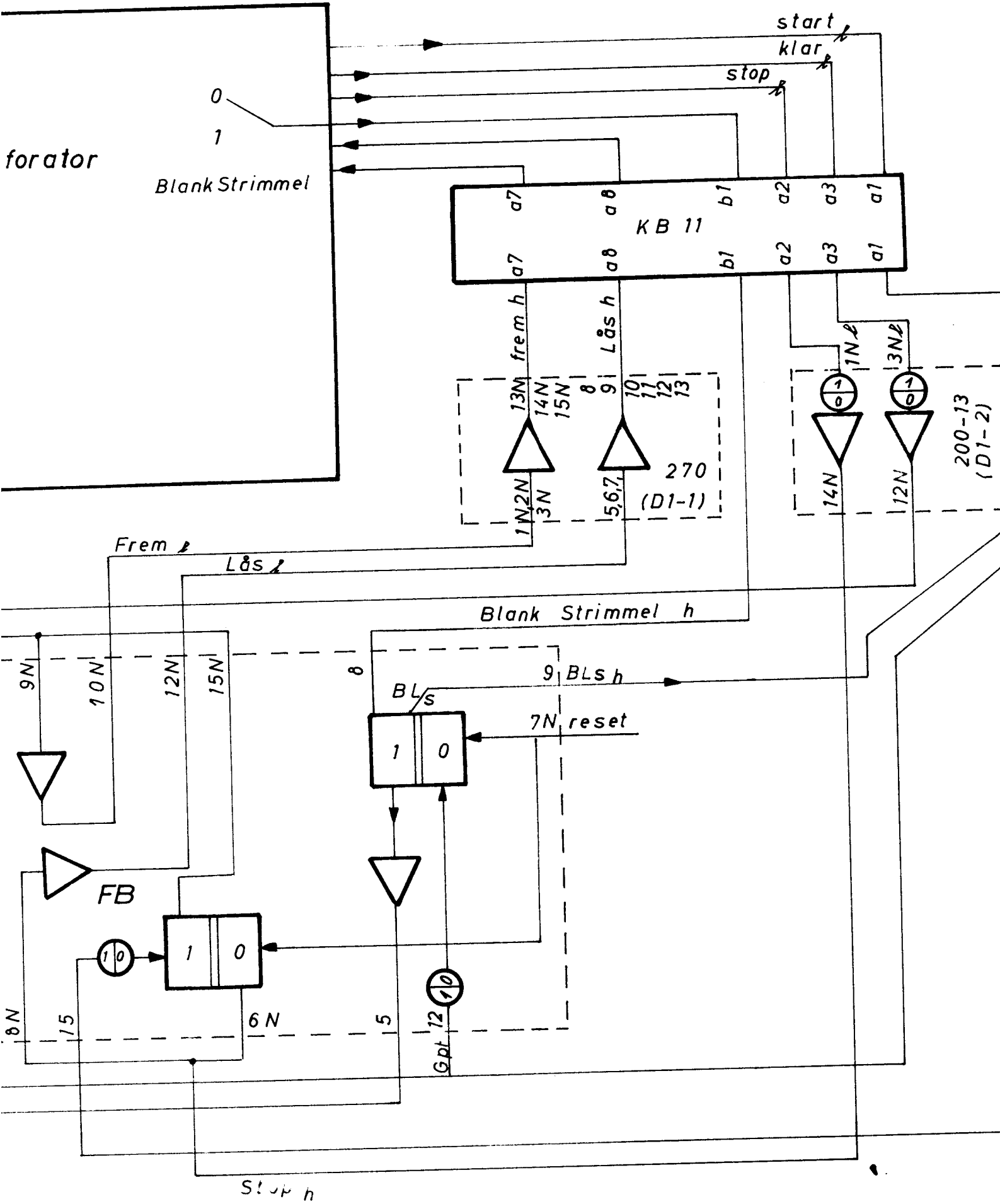
200-10
(C2-5)

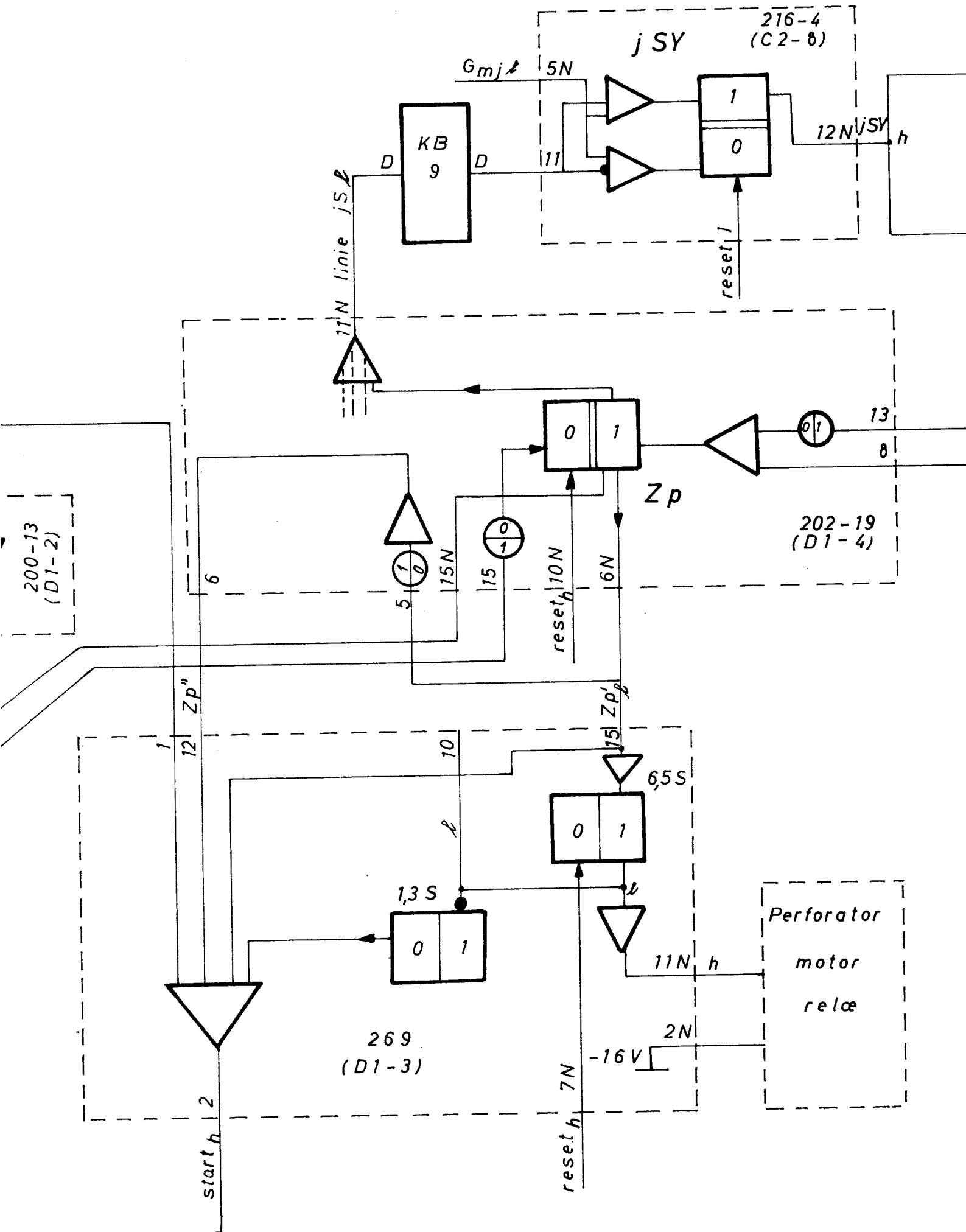
200-11
(D1-8)

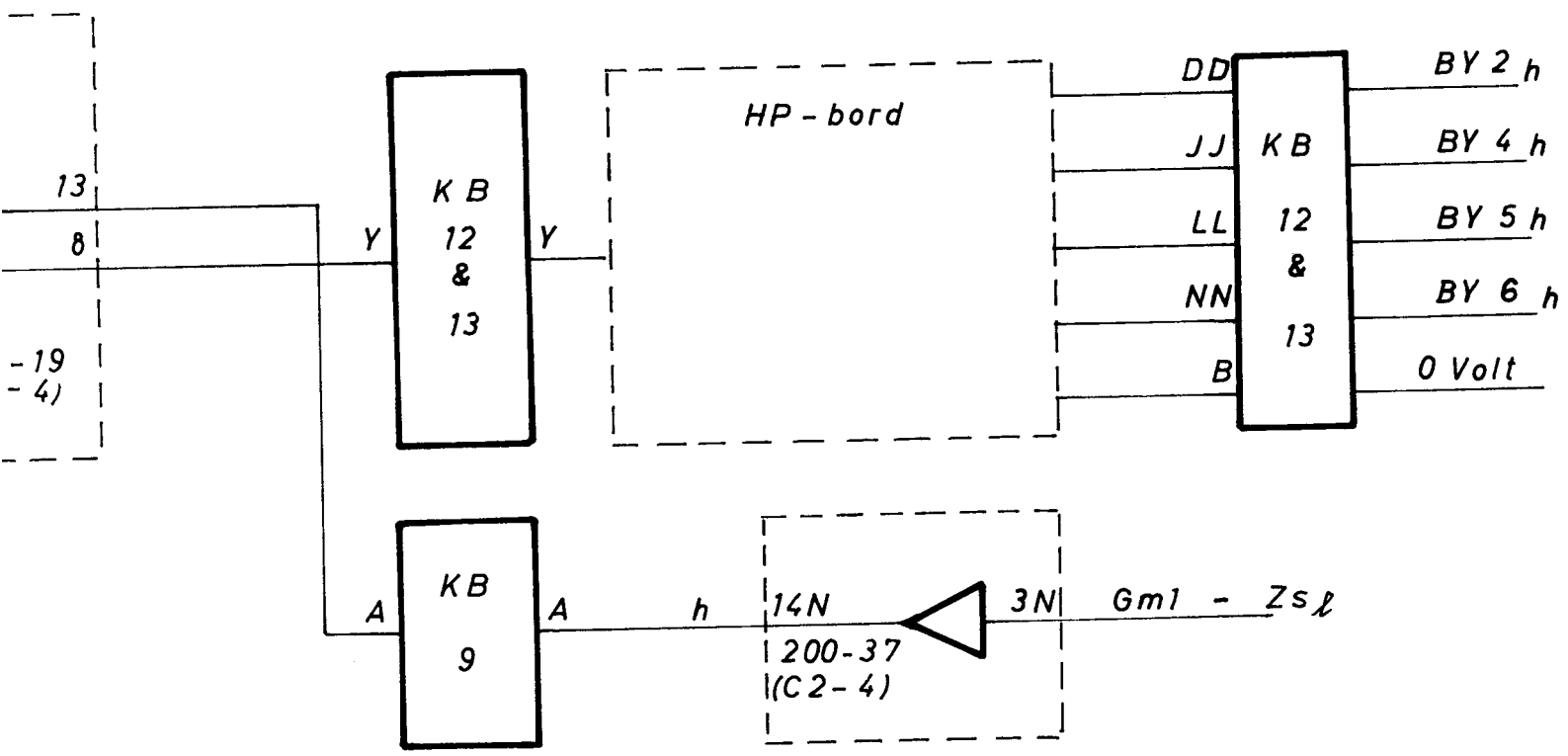
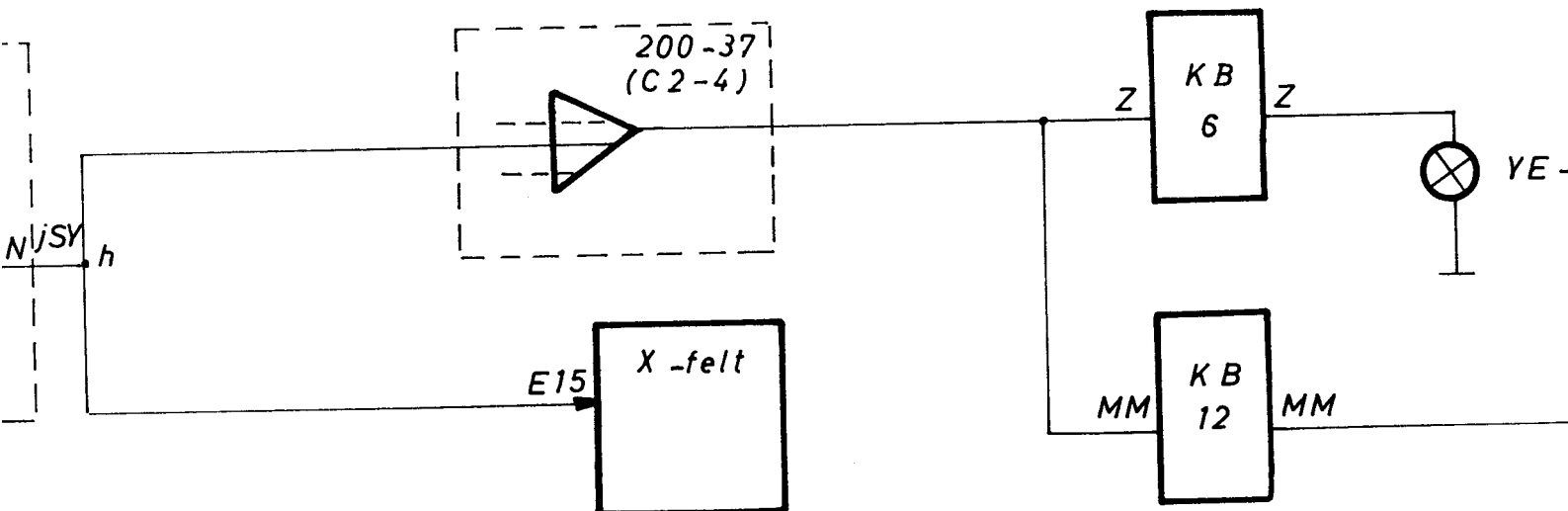
251-1
(D1-7)

PARITET_b





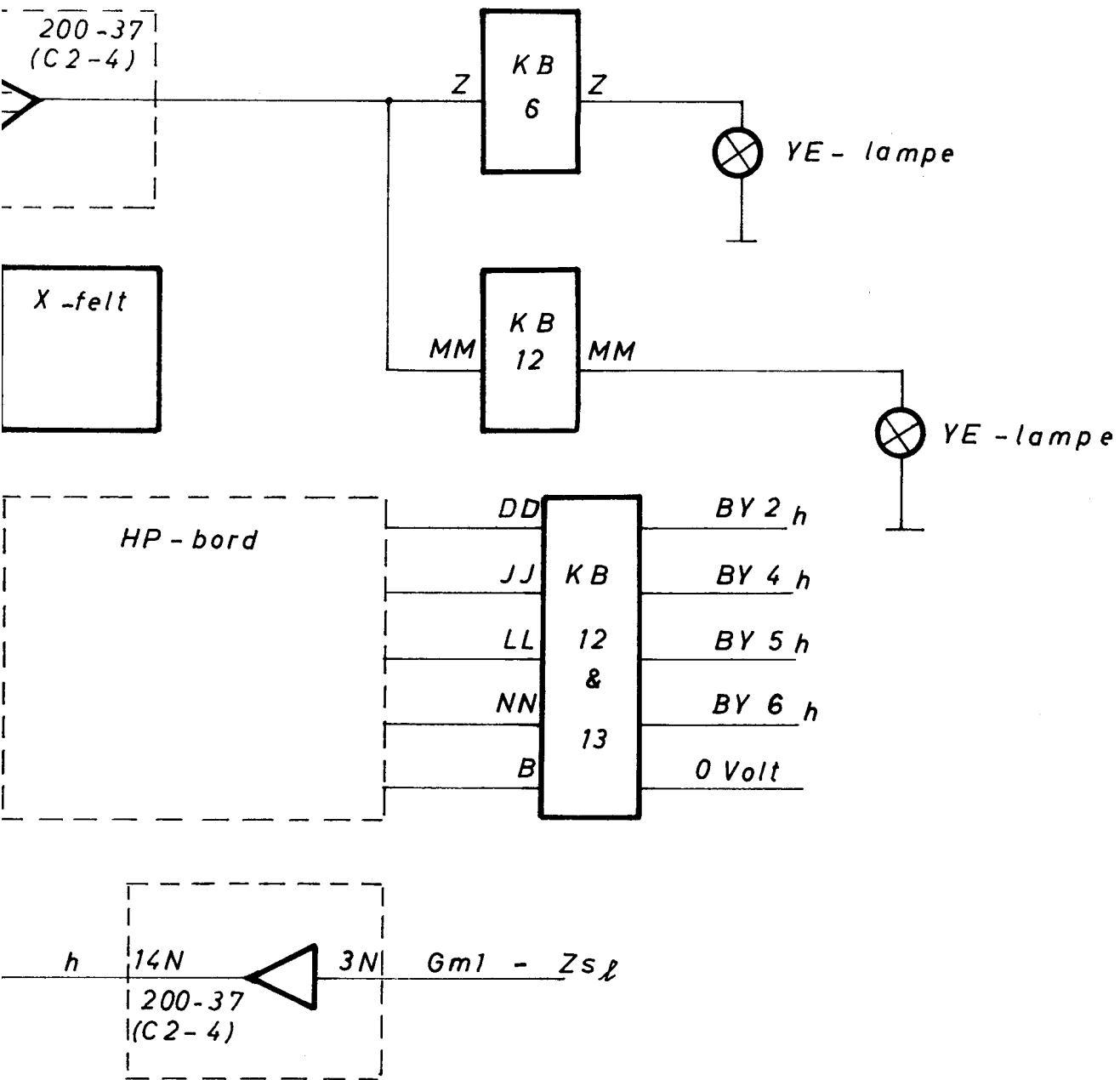




ator
 or
 læ

Blokdiagram over skrivning med perforator.

24 JAN. 1966

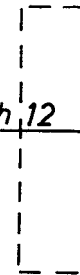
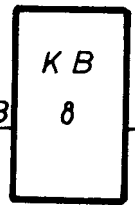
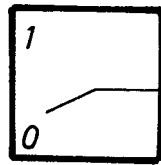
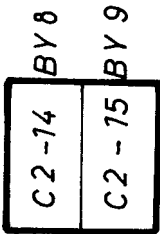


Blokdiagram over
skrivning med perforator.

24 JAN. 1966

BY-register (216-7)

1 huls - fremføring



216A-1
(C2-7)

Gm 1 - ZL 110N

4N

222-7
(C2-2)

6

10 blokdisplay

200-10
(2-5)

10

3h

1,13

202-25
(C2-3)



100 μs

7N

200-37
(C2-4)

8



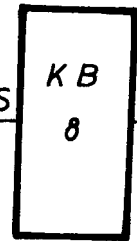
KB 12

KB 6

YE-lamper

200-10
(C2-5)

11



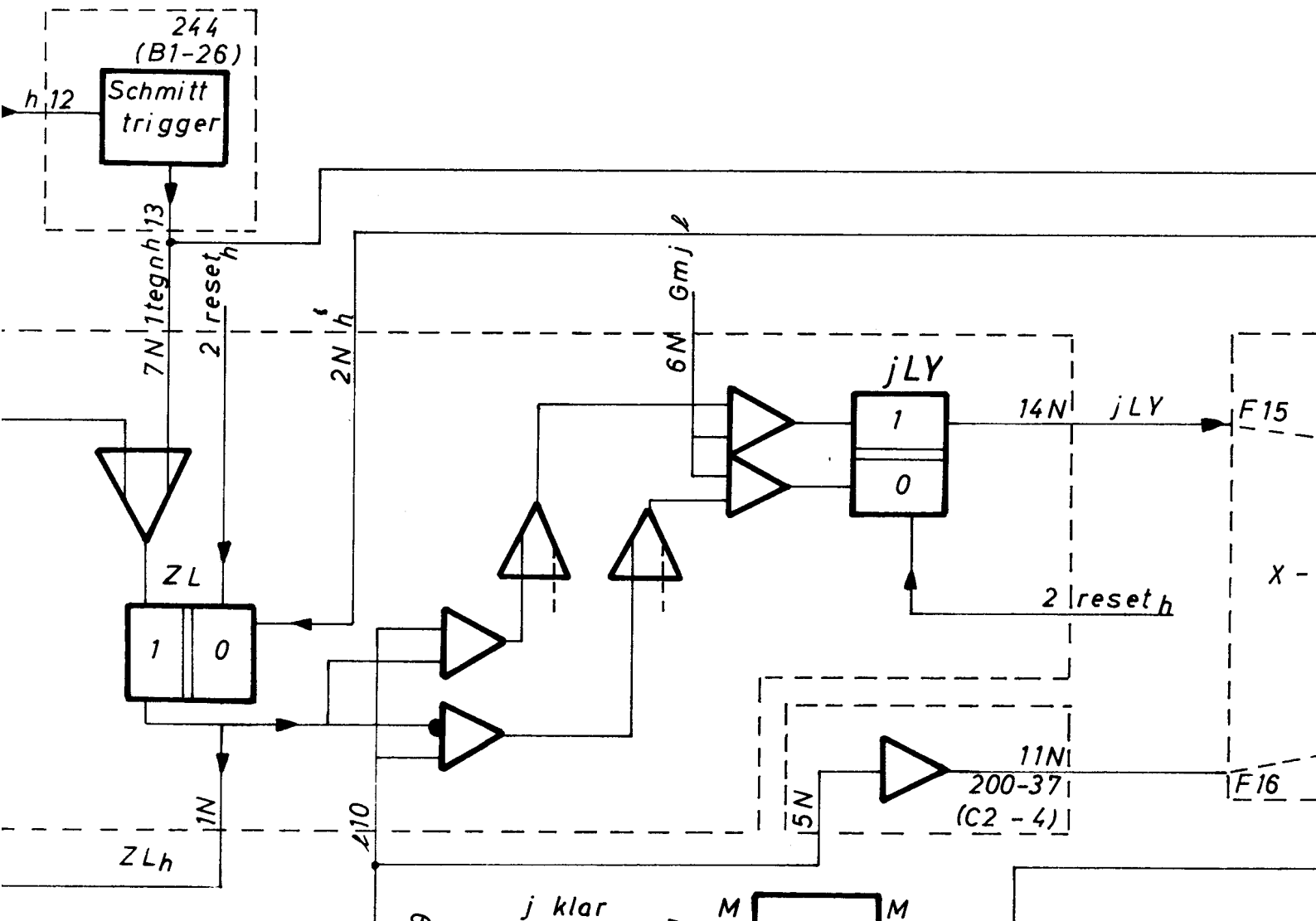
S

S

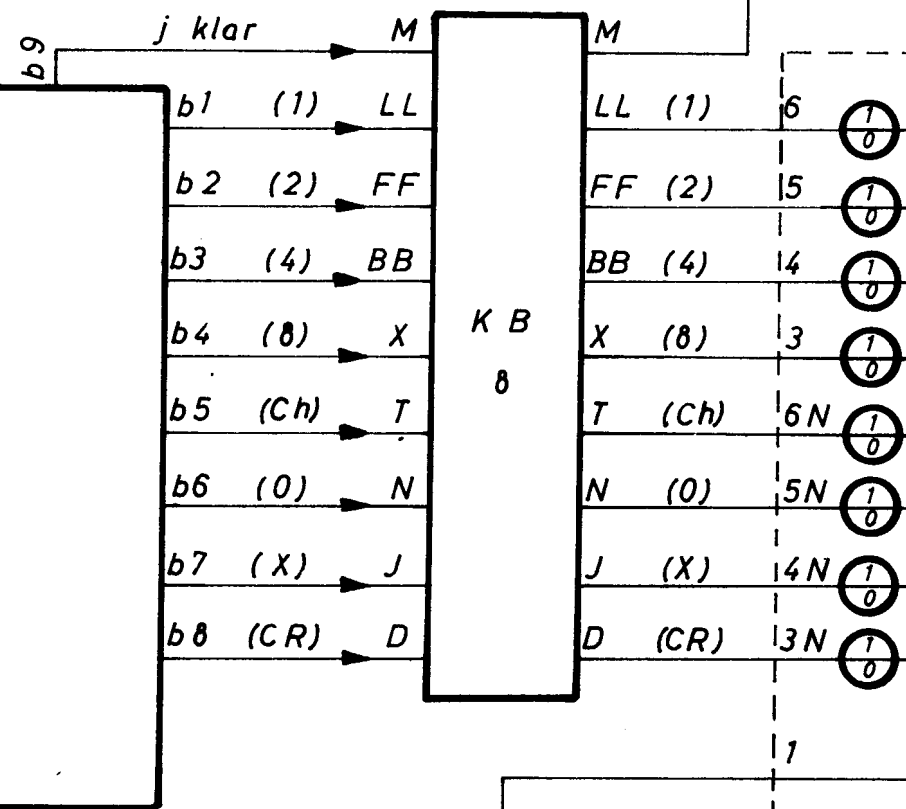
a9

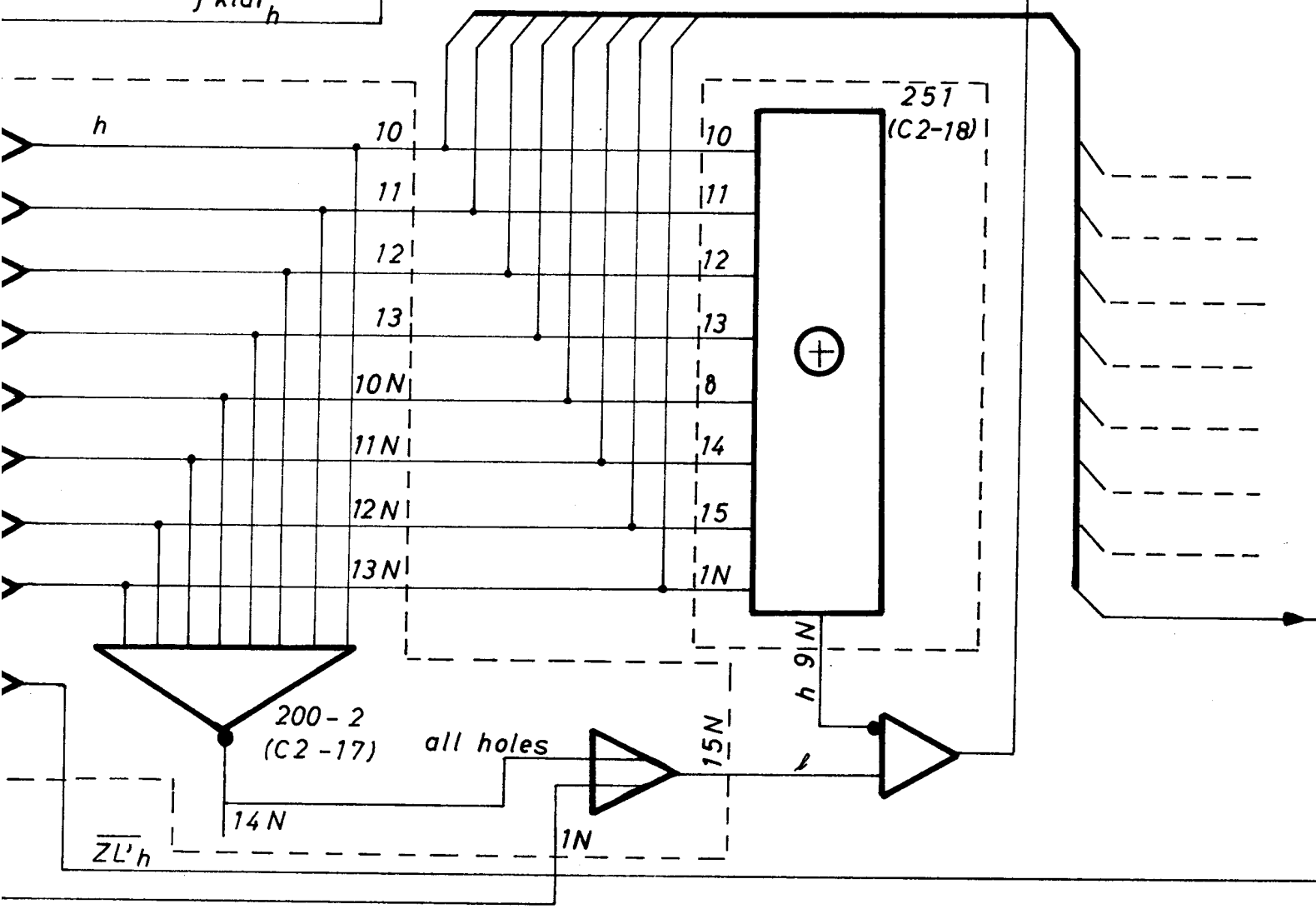
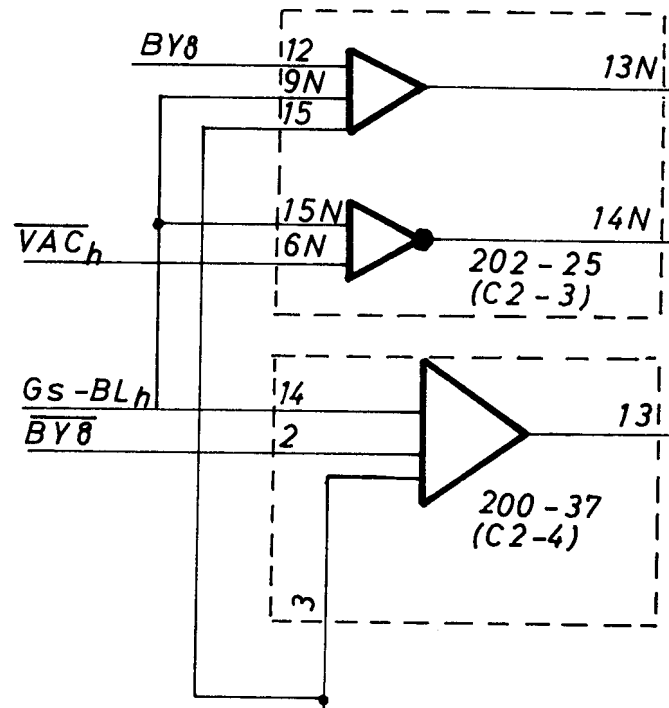
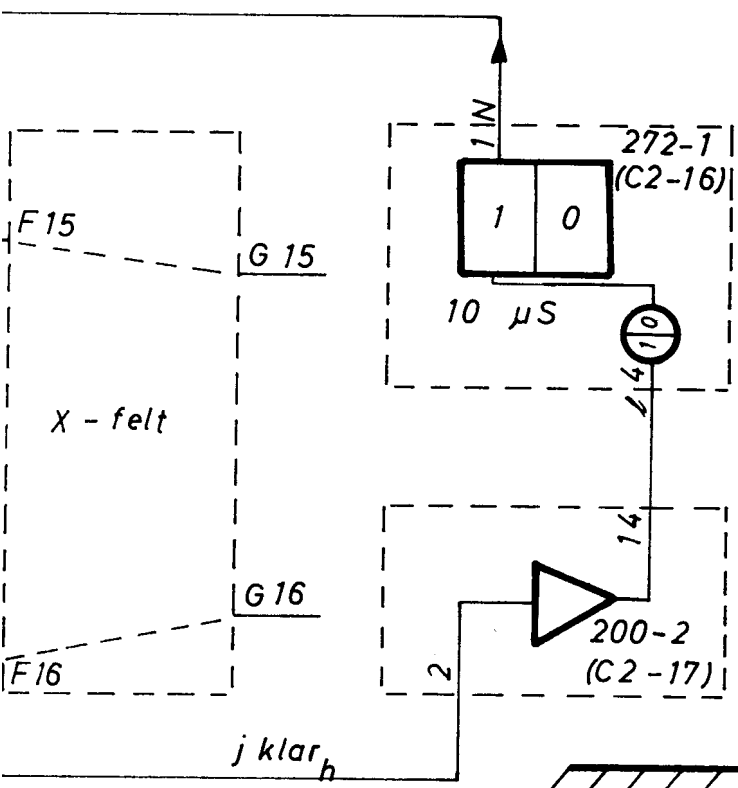
Strin

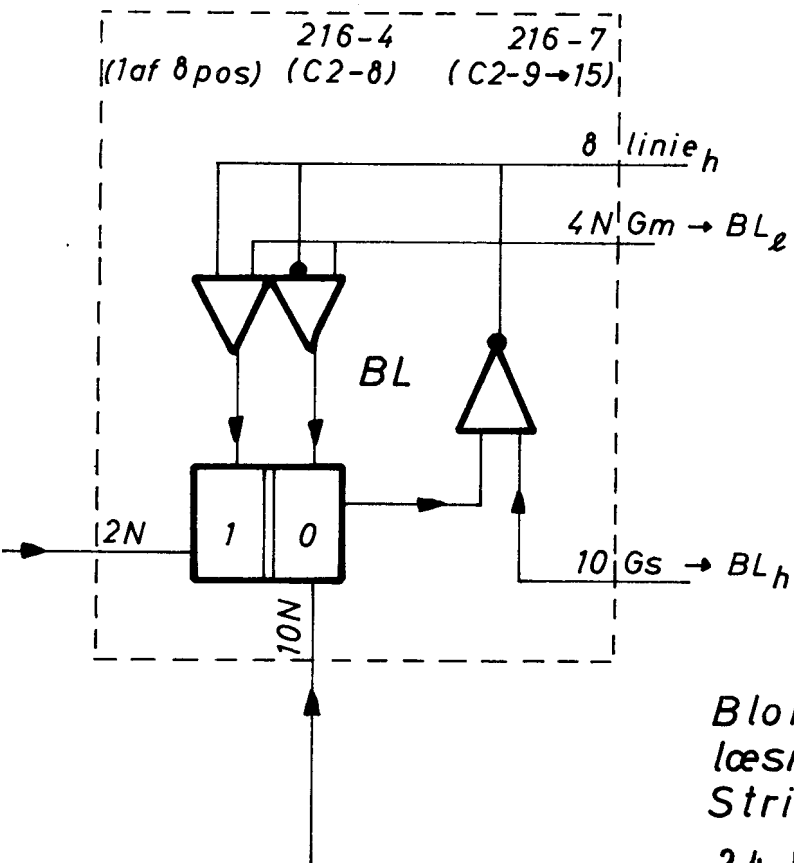
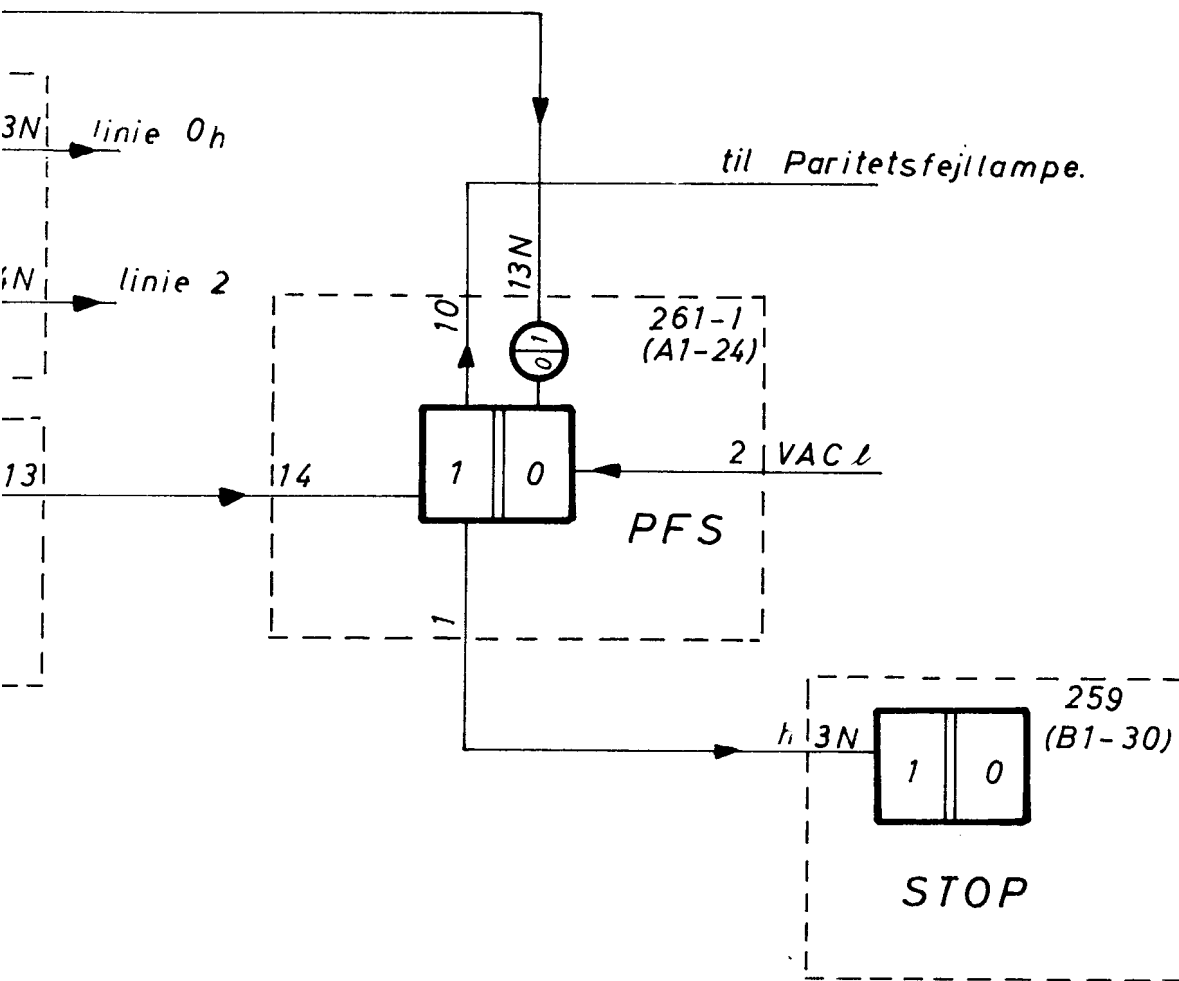
ZL'h



Strimmellæser.

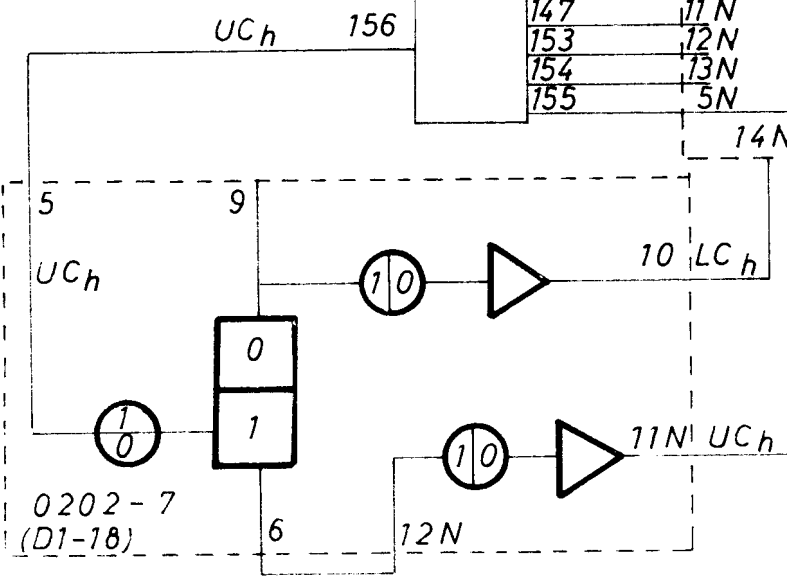
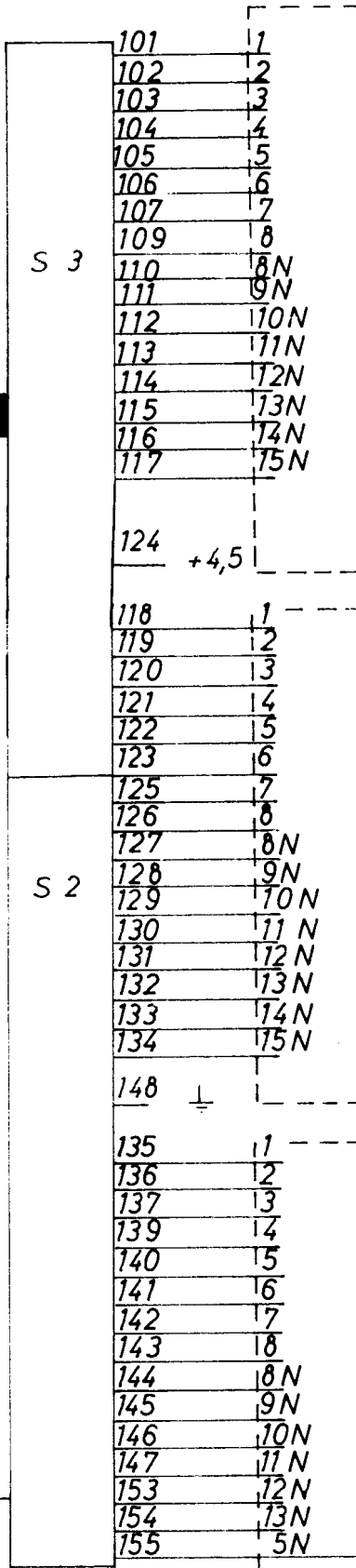
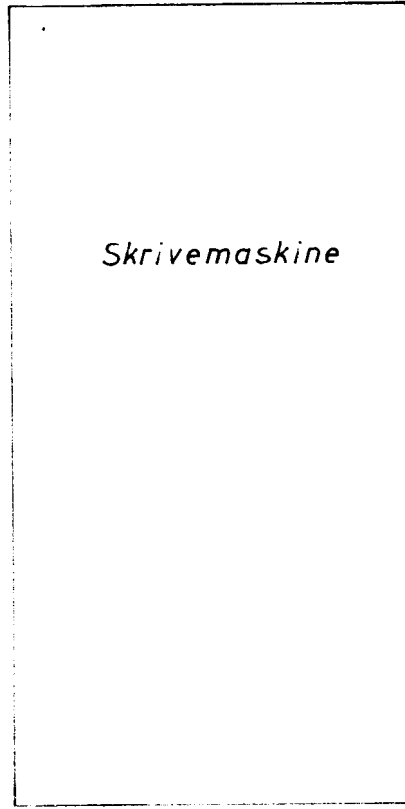


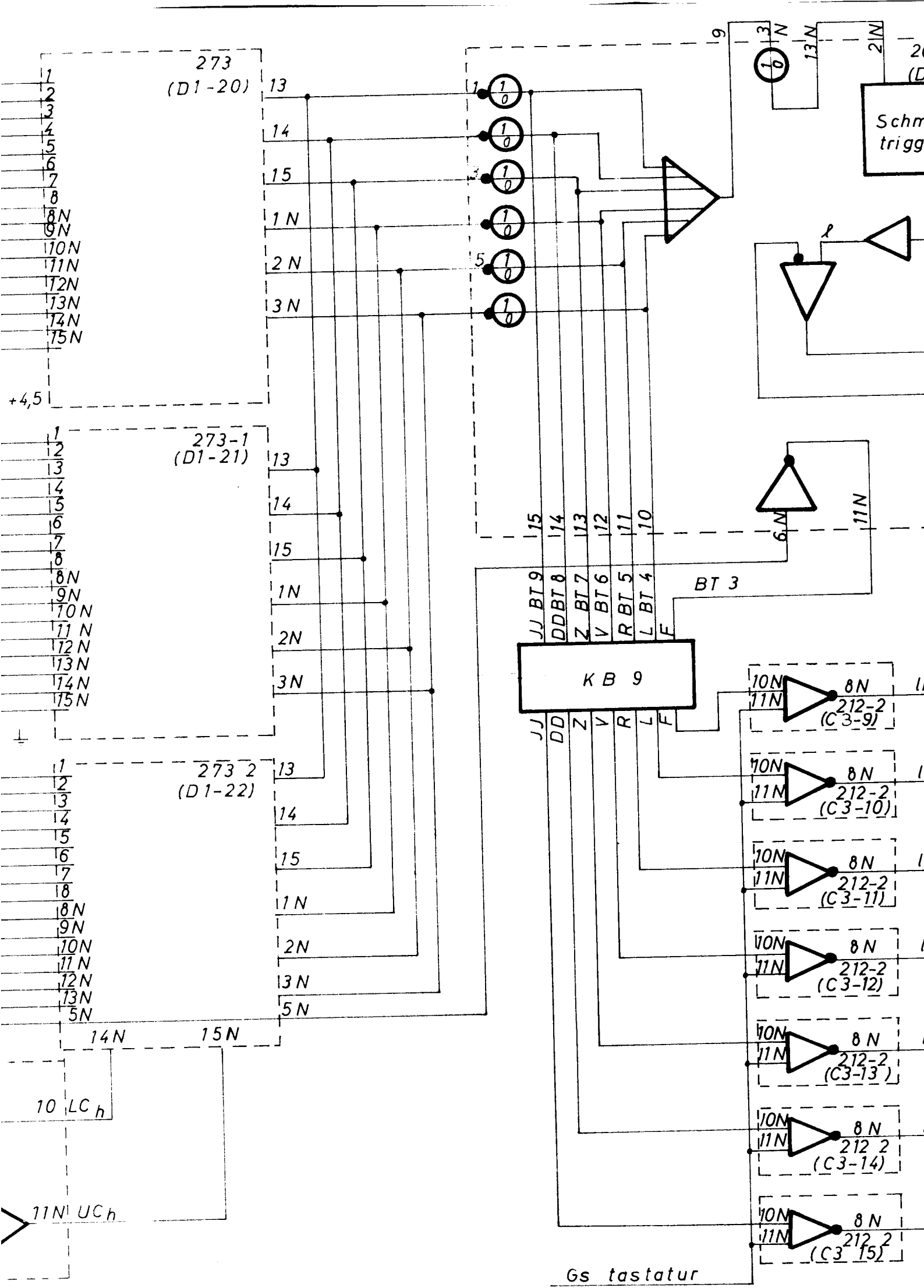


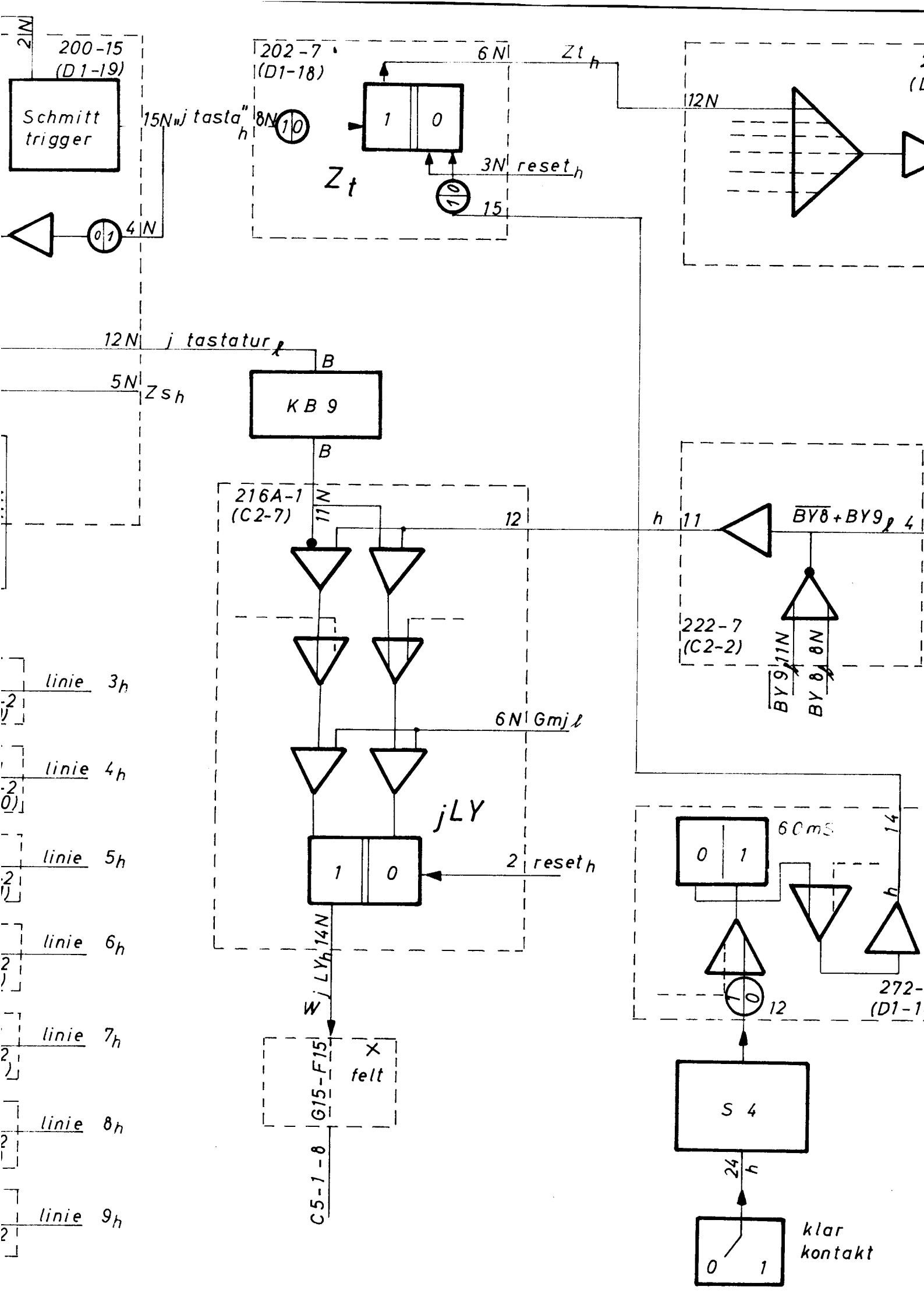


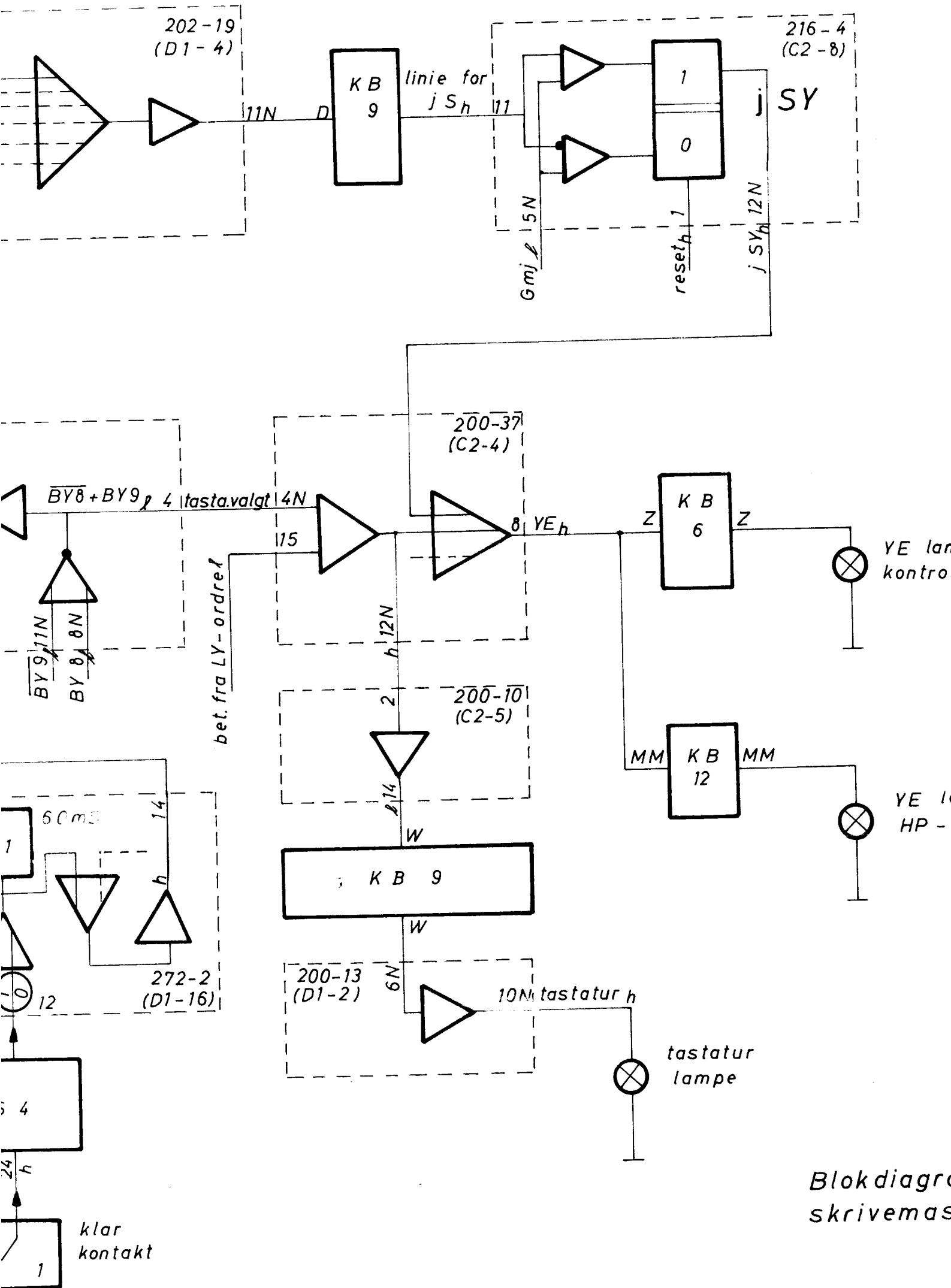
Blokdiagram for
læsning fra
Strimmellæser.

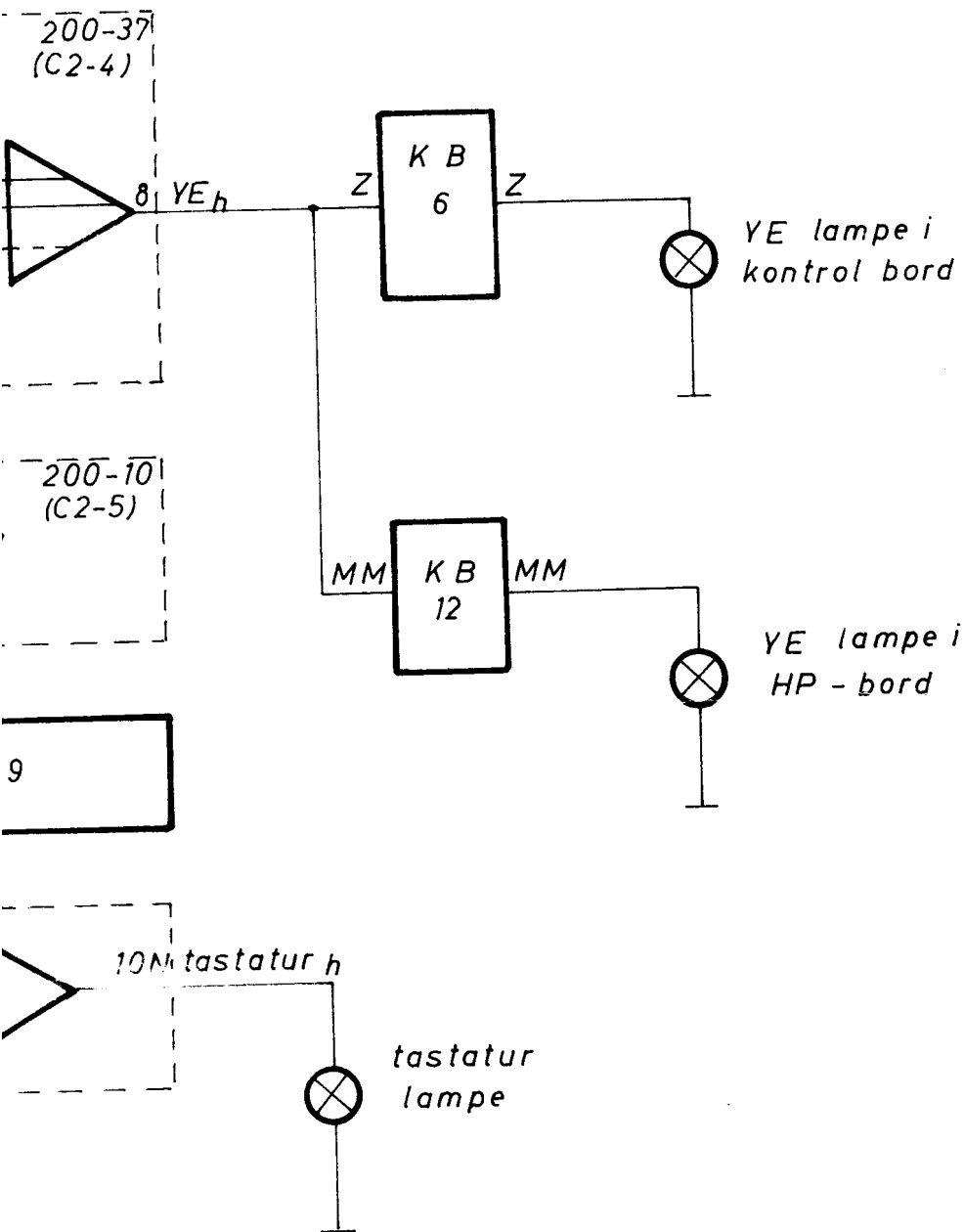
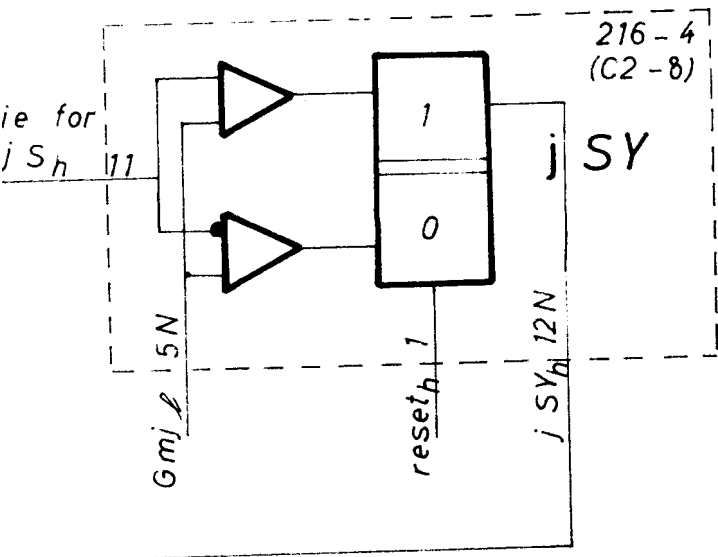
24 JAN. 1966



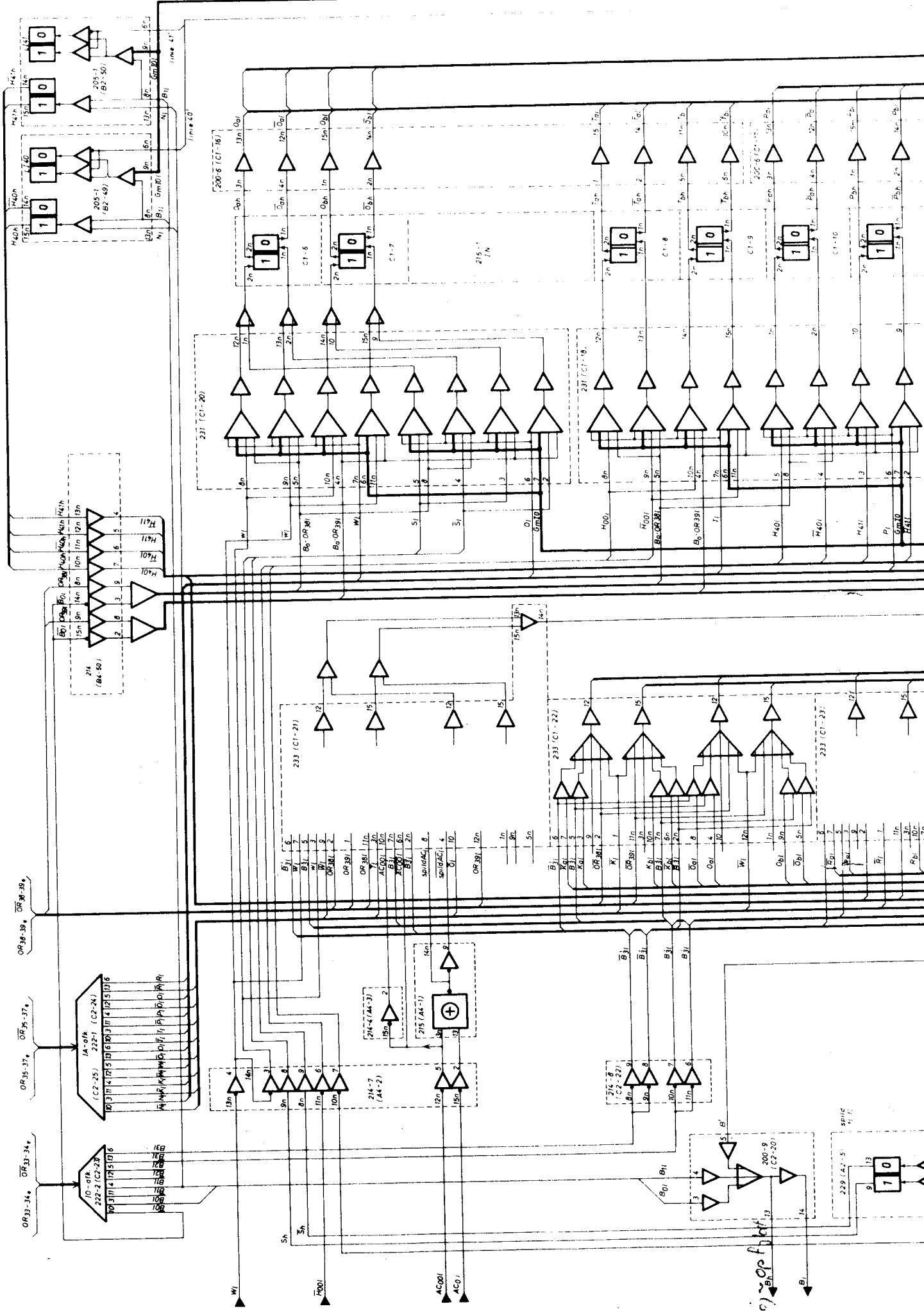




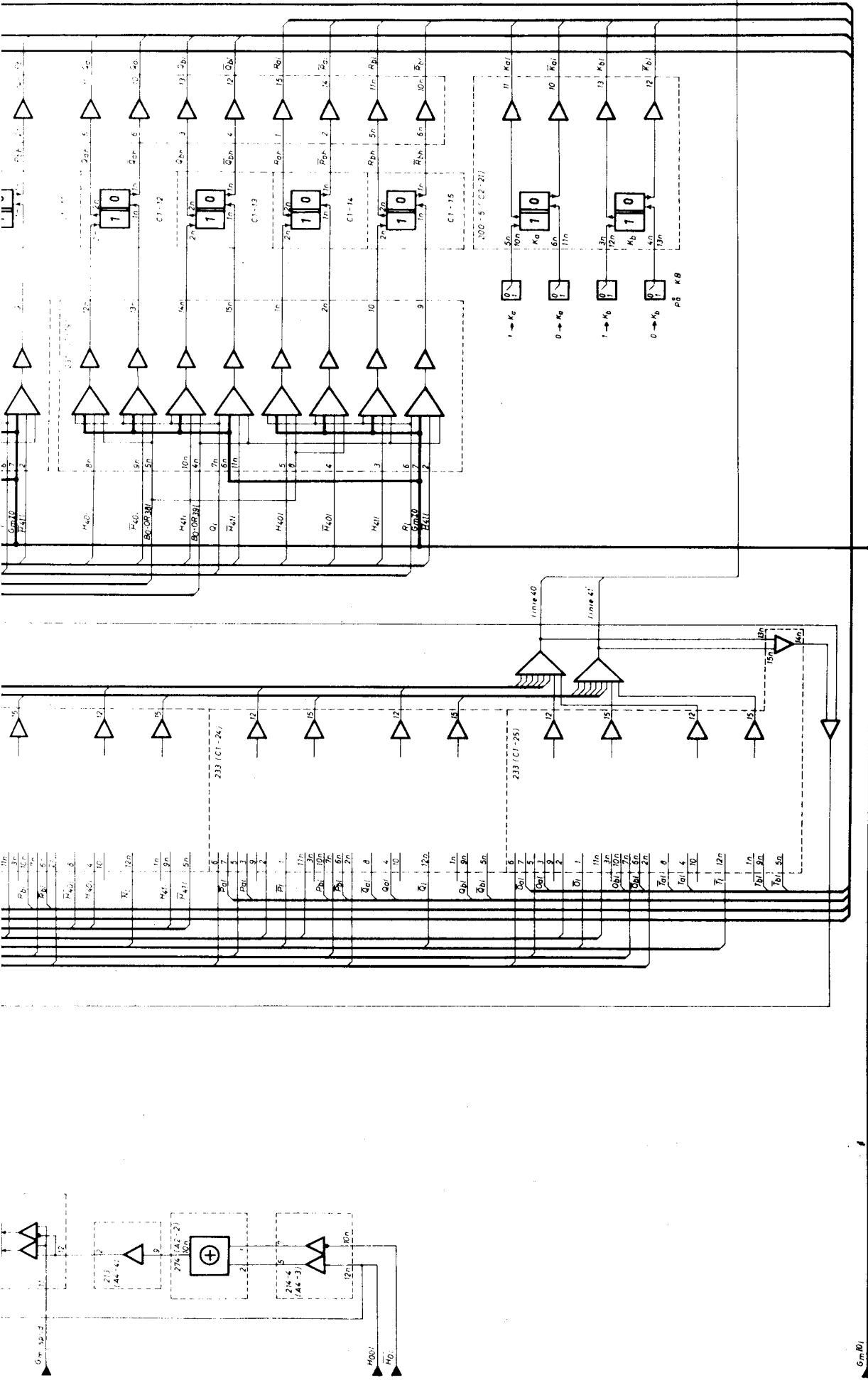




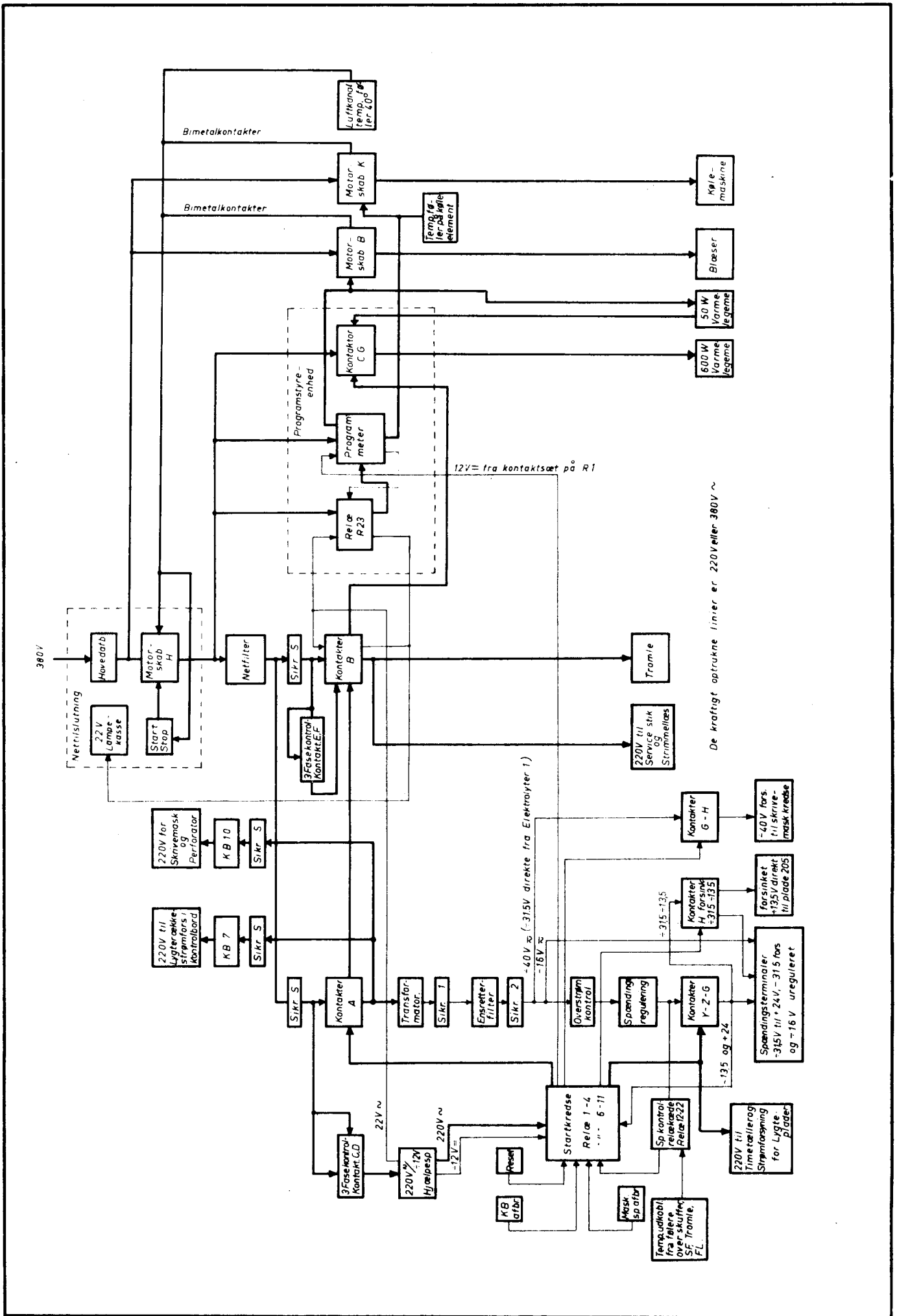
Blokdiagram for
skrivemaskine input.

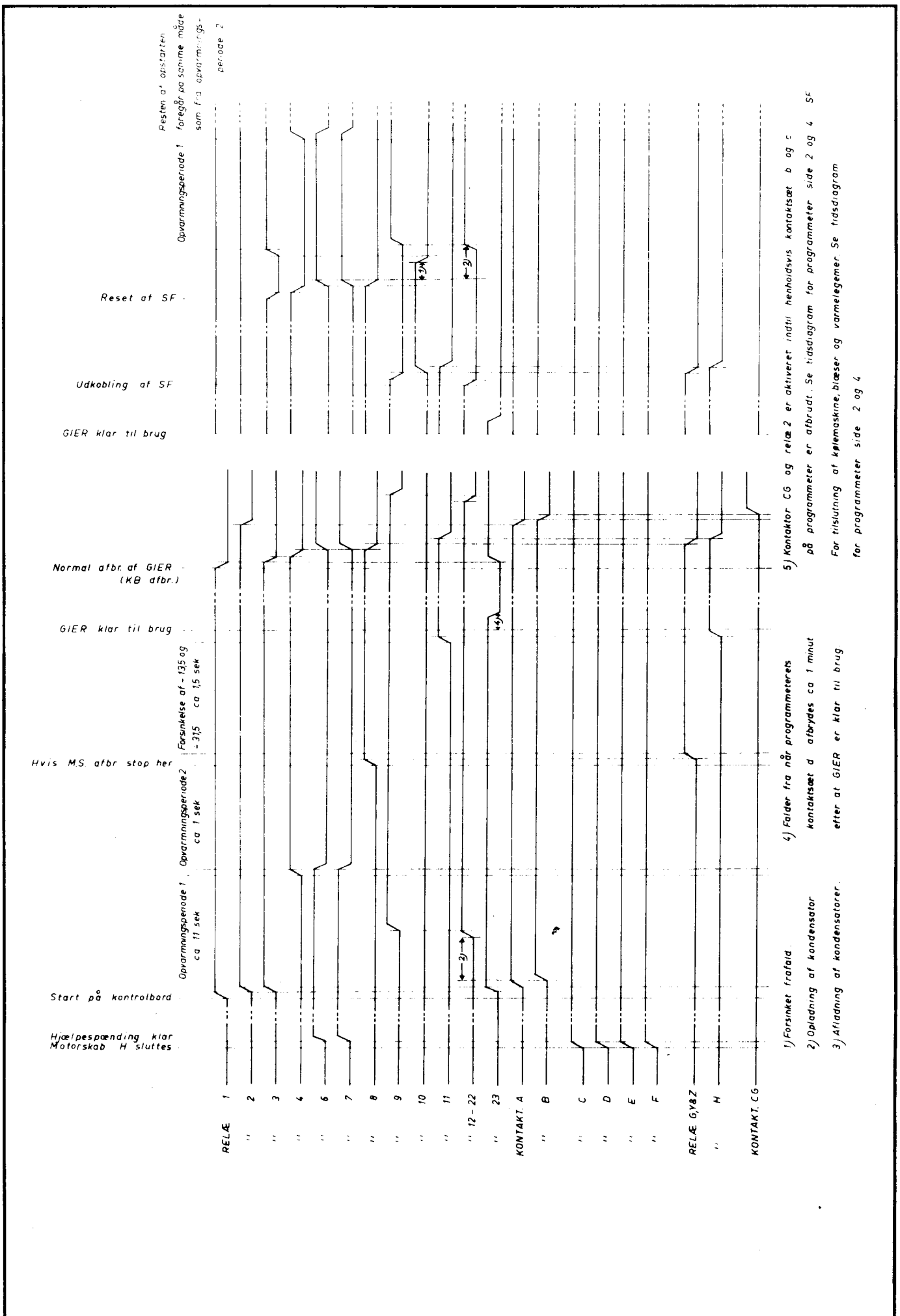


hoj op fuf



REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner		Udvikl.	Marts 1962	JAK	BLOKSKEMA OVER INDIKATOR	G/ER 1.6
		Ajour	30-1-63			
			20-6-63	PTH		





REGNECENTRALEN
 Dansk Institut for
 Matematikmaskiner

Udvikl.	
Ajour	2-2-64 PTN

Tidsdiagram for relæ-
 indkobling i strømforsyning

GIER
 17

1) Forsinkelset frafald.
 2) Opladning af kondensator
 3) Afledning af kondensatorer.

4) Falder fra når programmerets
 kontaktsæt d arbejdes ca 1 minut
 efter at GIER er klar til brug

5) Kontaktsæt C,G og relæ 2 er aktiveret indtil henholdsvis kontaktsæt b og c
 på programmeret er afbrudt. Se tidsdiagram for programmer side 2 og 4 SF
 For tilslutning af kølemaskine, blæser og varmelegemer. Se tidsdiagram
 for programmer side 2 og 4

Konventioner for mikroprogrammering.

Af kredsløbstekniske grunde er det nødvendigt at iagttage følgende begrænsninger ved mikroprogrammeringen:

Vedr.	
G _m	<p>Ved indlæsning til et registerelement må der kun indlæses ad een informationskanal ad gangen.</p> <p>En transportlinie må kun belastes med indlæsning til eet registerelement ad gangen.</p> <p>Samtidig indlæsning til og udlæsning fra et register kan kun foretages i de registre, som har indbygget korttidshukommelse i udlæsekredsen. En sådan findes i H-reg., MQ-reg. og adderen.</p>
G _m H00-9	<p>Ved transport fra et register uden pos. 00 til et med pos. 00 sættes (pos. 00) = (pos. 0).</p> <p>Ved transport fra et register med pos. 00 til et uden pos. 00 går informationen i pos. 00 tabt.</p>
G _m IO	<p>Må ikke benyttes samtidig med indlæsning til OR₃₀₋₃₉</p>
Step Mode 1-4	<p>Mikrooperation Step skal altid udføres samtidig med mode-skift, når det mikroprogram, man forlader, har mere end 10 trin.</p> <p>Fra et sæt betingede og/eller ubetingede tråde, som samtidigt indkobles, må antallet af ubetingede plus 2 gange antallet af betingede tråde, som går gennem samme kerne, ikke overstige 6.</p> <p>Med den foreliggende mode-opbygning skal b og c være lig 0 ved indhop til mode 2.</p>
G _m OR ₂₀₋₂₆	<p>Indlæsning til OR₂₀₋₂₅ må ikke ske i mode 2.</p>
G _m j	<p>I tilfælde, hvor j bruges som betingelse i det følgende mikrotrin, skal mikrooper step udføres samtidigt med G_m j.</p>

Vedr.	
Tæl i TD Tæl i OT	Tælling i OT og TD må først ske i andet mikrotrin, efter at disse registre har fået tilført information.
$G_m AD_1$	Indholdet af AD_1 må ikke ændres, medens FL er i gang (se dette).
$G_m TL,$ O b og c	I tilfælde, hvor TL bruges som betingelse i det følgende mikrotrin, skal mikrooperation Step udføres samtidigt med $G_m TL$.
læs FL skriv FL	Adressen på den ønskede celle skal indlæses til AD_1 senest i mikrotrinnet umiddelbart før læs/skriv-ordren. Ved skrivning i FL skal informationen indlæses i LI i 1. eller 2. trin, idet 1. trin er det trin, hvori skriveordren optræder. Hvis informationen indlæses til LI i 2. trin, skal mikrooperationen skriv FL gentages i dette trin. Ved læsning fra FL skal informationen udlæses fra LI i 4. mikrotrin, idet 1. trin er det trin, hvori læs-ordren forekommer. En ferritlagercyklus varer 5 mikrotrin, d.v.s. først i trin 6 kan en ny adresse indlæses til AD_1 .
G_s adder	Udlæsning fra adderen må tidligst ske i 2. mikrotrin efter indlæsning til H eller MD eller efter skift fra addition til subtraktion og omvendt..

Kerne	Gen.pos.	type	funktion
1	A1-2-4	MA	MA 1
2	A1-2-6	MA	MA 2
3	A1-3-4	MA	MA 3
4	A1-3-6	MA	MA 4
5	A1-4-4	MA	MA 5
6	A1-4-6	MA	MA 6
7	A1-5-4	MA	MA 7
8	A1-5-6	MA	MA 8
9	A1-6-4	MA	MA 9
10	A1-6-6	MA	MA 10
11	A1-7-4	MA	MA 11
12	A1-7-6	MA	MA 12
13	A1-8-4	MA	MA 13
14	A1-8-6	MA	MA 14
15	A1-9-4	MA	MA 15
16	A1-9-6	MA	MA 16
17	A1-10-4	MA	MA 17
18	A1-10-6	MA	MA 18
19	A1-11-4	MA	MA 19
20	A1-11-6	MA	MA 20
21	A1-12-4	MA	MA 21
22	A1-12-6	MA	MA 22
23	A1-13-4	MA	MA 23
24	A1-13-6	MA	MA 24
25			reserve

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	15.6.63 PTN		Mikrofunktioner i GIER	GIER
	Kontrol				
	Godk.	3 sider	side 1		

Kerne	Gen.pos.	Type	Funktion
26	A3-4-4	Gm	H00-9
27	A3-4-5	Gm	H10-19
28	B2-28-6	Gm	H20-29
29	B2-28-7	Gm	H30-39
30	B2-26-3	Gm	H40-41
31	A3-3-7	Gm	oH00 Nulstill. af H00
32	A3-1-5	Gm	Linie 0 H00 Linie 0 til H00
33	A3-3-2	Gm	H1-9 h.skift Linie 0-8 til H1-9
34	A3-3-3	Gm	H10-19 h.skift Linie 9-18 til H10-19
35	B2-27-6	Gm	H20-29 h.skift Linie 19-28 til H20-29
36	B2-27-7	Gm	H30-39 h.skift Linie 29-38 til H30-39
37	A3-3-6	Gm	Linie 00 H00 + H0 Linie 00 til H00 og H0
38	A3-3-5	Gm	MQ39 - H0 MQ 39 til H0
39	A3-3-4	Gm	Linie 39 - H0 Linie 39 til H0
40	A3-4-6	Gm	H0-9 v.skift Linie 1-10 til H0-9
41	A3-4-7	Gm	H10-19 v.skift Linie 11-20 til H10-19
42	B2-27-2	Gm	H20-29 v.skift Linie 21-30 til H20-29
43	B2-27-3	Gm	H30-38 v.skift Linie 31-39 til H30-38
44	B2-27-5	Gm	MQ0 - H39 MQ0 til H39
45	B2-26-4	Gm	o - H39 Nulstill. af H39
46	B2-27-4	Gm	Linie 0 - H39 Linie 0 til H39
47	A3-4-2	Gm	LI0-9
48	A3-4-3	Gm	LI10-19
49	B2-28-2	Gm	LI20-29
50	B2-28-3	Gm	LI30 -39

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	15.6.63 PTN	side 2	Mikrofunktioner i GIER	GIER
	Kontrol				
	Godk.	8 sider			

Kerne	Gen.pos.	type	funktion
51	B2-28-4	Gm	LI40-41
52	B2-28-5	Gm	IO Indikator operation
53	A3-1-3	Gm	SR
54	A6-4-2	Gm	AC00-9
55	A6-4-3	Gm	AC10-19
56	B5-27-4	Gm	AC20-29
57	B5-27-5	Gm	AC30-39
58	A3-1-4	Gm	TA
59	A3-2-2	Gm	OT
60	A3-1-7	Gm	reserve
61	A5-4-6	Gs	H00-9
62	A5-4-7	Gs	H10-19
63	B4-27-4	Gs	H20-29
64	B4-27-5	Gs	H30-39
65	A5-1-4	Gs	MQ0-9
66	A5-1-5	Gs	MQ10-19
67	B4-28-4	Gs	MQ20-29
68	B4-28-5	Gs	MQ30-39
69	A5-2-3	Gs	SR
70	A5-2-4	Gs	TA
71	A5-3-2	Gs	OT
72	C1-5-2	Gs	TK
73	A5-3-5	Gs	TD skrå TD til linie 0-9
74	A5-3-4	Gs	AD2 skrå AD2 til linie 10-19
75	A5-4-2	Gs	Adder 00-19

Kerne	Gen.pos.	type	funktion
76	B4-27-6	Gs	Adder 20-39
77	A5-3-3	Gs	AD2
78	A5-3-6	Gs	TD
79	B6-40-10	speciel	Linie 30-39 - Linie 20 - 29 Linie 30-39 til 20-29
80	A5-3-7	Gs	39 - TD 39 til TD
81	A6-2-7	Gm	reserve
82	A6-4-4	Gm	MQ0-9
83	A6-4-5	Gm	MQ10-19
84	B5-27-6	Gm	MQ20-29
85	B5-27-7	Gm	MQ30-39
86	B1-30-12N	speciel	Stop
87	A6-3-2	Gm	MQ1-9 h.skift MQ0-8 til MQ1-9
88	A6-3-3	Gm	MQ10-19 h.skift MQ9-18 til MQ10-19
89	B5-26-6	Gm	MQ20-29 h.skift MQ19-28 til MQ20-29
90	B5-26-7	Gm	MQ30-39 h.skift MQ29-38 til MQ30-39
91	A6-3-5	Gm	Linie 39 - MQ0 Linie 39 til MQ0
92	A6-3-6	Gm	MQ39 - MQ0 MQ39 til MQ0
93	A6-4-6	Gm	MQ0-9 v.skift MQ1-10 til MQ0-9
94	A6-4-7	Gm	MQ10-19 v.skift MQ11-20 til MQ10-19
95	B5-26-2	Gm	MQ20-29 v.skift MQ21-30 til MQ20-29
96	B5-26-3	Gm	MQ30-38 v.skift MQ31-39 til MQ30-38
97	B5-26-5	Gm	0 - MQ39 N ulstill. af MQ39
98	B2-26-5	Gm	1 - MQ39 Etstill.af MQ39
99	A6-5-2	Gm	ADO
100	A3-2-5	Gm	TD

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	20-1-64 PTN	Mikrofunktioner i GIER	GIER
	Kontrol			
	Godk.	8 sider		side 4

Kerne	Gen.pos.	type	funktion	
101	B5-28-2	Gm	OR20-26 + 40-41	
102	B5-28-3	Gm	OR27-29	
103	B5-28-4	Gm	OR30-39	
104	A3-2-4	Gm	AD2	
105	A6-5-3	Gm	TI0-9	
106	A6-5-4	Gm	TI10-19	
107	B5-28-5	Gm	TI20-29	
108	B5-28-6	Gm	TI30-41	
109	A6-1-4	Gm	BS3-9	
110	A6-1-5	Gm	step	Næste klokperiode udgår
111	A5-4-4	Gs	LI0-9	
112	A5-4-5	Gs	LI10-19	
113	B4-27-2	Gs	LI20-29	
114	B4-27-3	Gs	LI30-39	
115	A5-1-6	Gs	AC00-9	
116	A5-1-7	Gs	AC10-19	
117	B4-28-6	Gs	AC20-29	
118	B4-28-7	Gs	AC30-39 + H40-41	
119	C6-1-5	speciel	Mode 1	Valg af mode 1
120	C6-1-9	speciel	Mode 2	Valg af mode 2
121	C6-2-5	speciel	Mode 3	Valg af mode 3
122	C6-2-7	speciel	Mode 4	Valg af mode 4
123	C1-4-2	Gs	TI0-9	
124	C1-4-3	Gs	TI10-19	
125	B4-26-4	Gs	TI20-29	

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	15.6.63 PTN	side 5	Mikrofunktioner i GIER	GIER
	Kontrol				
	Godk.	8 sider			

Kerne	Gen.pos.	type	funktion	
126	B4-26-5	Gs	TI30-41	
127	C1-3-2	Gs	ADO	
128	B4-26-2	Gs	OR20-29	
129	B4-26-3	Gs	OR30-41	
130	A5-2-2	Gs	AD1	
131	A6-5-5	Gm	MD00-9	
132	A6-5-6	Gm	MD10-19	
133	B5-27-2	Gm	MD20-29	
134	B5-27-3	Gm	MD30-39	
135	A6-3-7	Gm	0 - MQ0	Nulstill. af MQ0
136	A6-2-5	Gm	Gmj	Indlæs klarsignal fra usynkron enhed
137	A4-3-8	speciel	tæl i TD	TD:=TD-1
138	A3-2-3	Gm	tæl i OT	OT:=OT+1
139	B5-26-4	Gm	Linie 0 - MQ39	Linie 0 til MQ39
140	A3-1-2	Gm	AD1	
141	A6-2-2	Gm	TK	
142			reserve	
143	A6-1-2	Gm	BL2-9	
144	A6-1-3	Gm	1 - Z _L	Etstill. af Z _L
145	A6-1-6	Gm	BY2-9	
146	A6-1-7	Gm	1 - Z _S	Etstill. af Z _S
147	A3-1-6	Gm	spild	Registrering af spild i H-reg.
148	A6-2-3	Gm	IN	
149	A6-2-4	Gm	sæt TL	o - b + c Indlæs klarsignal fra tromle og nulstil b og c
150	A6-2-6	Gm	TBA	start tromle

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	15.9.63 PTN	Mikrofunktioner i GIER	GIER
	Kontrol			
	Godk.	8 sider		side 6

Kerne	Gen.pos.	type	funktion	
151	A5-2-5	Gs	Stop B puls, skift B - A, FL fra TAD til AD1	
152	A5-2-6	Gs	skift fra KPB til KPA og styr FL-afk. fra AD1	
153	A5-1-3	Gs	BT3-9 Tastatur	
154	B4-28-2	Gs	MD10-19	
155	B4-28-3	Gs	MD20-29	
156	C1-4-5	Gs	o0 og o2-9	N nulstil linie 0 og 2-9
157	C1-4-4	Gs	o1	Nulstil linie 1
158	C1-4-6	Gs	o10-14 + o19	Nulstil linie 10-14 og 19
159	C1-4-7	Gs	o15-18	Nulstil linie 15-18
160	B4-26-7	Gs	Subtraktion	Indstil adder til subtraktion
161	B1-35-12N	speciel	læs FL0-9	Læs i FL pos. 0-9
162	B1-35-14N	speciel	læs FL10-19	Læs i FL pos. 10-19
163	B1-36-12N	speciel	læs FL20-29	Læs i FL pos. 20-29
164	B1-36-14N	speciel	læs FL30-39	Læs i FL pos. 30-39
165	B1-36-15N	speciel	læs FL40-41	Læs i FL pos. 40-41
166	B1-35-15N	speciel	skriv FL	Skriv i FL pos. 0-41
167	C1-5-3	Gs	IN	
168	C1-5-6	Gs	BS2-9	
169	C1-5-5	Gs	BL2-9	
170	B4-26-6	Gs	Addition	Indstil adder til addition
171	C1-3-3	Gs	1 - h	Etstill. af h
172	C1-3-4	Gs	0 - h	Nulstill. af h
173	B3-26-2	Gs	LI40-41	
174	C1-5-7	Gs	BY0-9	
175	C1-3-5	Gs	TR-adder	FL fra AD1 til TAD Send fra Tromleadder og styr FL-afk. fra TAD

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet			Mikrofunktioner i GIER	GIER
	Kontrol	1-2-64 PTN	Serie 3		
	Godk.	8 sider	side 7		

Kerne	Gen. pos.	type	funktion	
176	A5-1-2	Gs	MDO-9	
177	B4-27-7	Gs	020-41	Nulstil linie 20-41
178	B3-26-3	Gs	TBA	
179	B3-26-4	Gs	reserve	
180	B3-26-5	Gs	1 → C ₀	
181	B3-26-6	Gs	1 → AOK	
182	C6-5-10n	speciel	1 - b	Estilling af b
183	C6-5-10	speciel	1 - c	Estilling af c
184			reserve	
185			reserve	

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet			Mikrofunktioner i GIER	GIER
	Kontrol	1-2-64 PTN	Serie 3		
	Godk.	8 sider	side 8		

OP	Betingelse		Stik 22 ben nr.	Krydsfelt		Bet. trens.		Hart. stik		Tårn nr.
	SK nr.	RC nr.		ind	ud	ind	ud	nr.	ben	
Mode 1	2a	102	B	-	F9	C5-14-5n	4n	19	BB	173
Mode 1	23a	127	S	-	H9	C5-15-5n	4n	19	KK	182
Mode 1	11b	113	-	C16	D4	C5-1-5n	4n	17	A	28
Mode 1	11b	114	-	A18	C10	C5-1-15n	4n	17	A	28
Mode 1	11c	112	V	-	D7	C5-2-5n	4n	17	J	38
Mode 1	11c	114	-	A18	D1	C5-2-15n	4n	17	J	38
Mode 1	21b	127	S	-	E10	C5-8-5n	4n	18	T	101
Mode 1	21c	126	P	-	B14	C5-10-5n	4n	18	JJ	122
Mode 1	21d	128	R	-	B10	C5-9-5n	4n	18	AA	110
Mode 1	22a	129	-	B17	H12	C5-11-5n	4n	19	C	138
Mode 1	22a	127	S	-	G12	C5-11-15n	4n	19	C	138
Mode 1	22a	122	Y	-	B6	C5-11-12n	4n	19	C	138
Mode 1	22d	122	Y	-	H7	C5-13-5n	4n	19	U	164
Mode 1	22d	130	J	-	H18	C5-13-15n	4n	19	U	164
Mode 1	22d	132	-	B16	C6	C5-13-12n	4n	19	U	164
Mode 1	-	123	AA	-	D12	C5-3-5n	4n	17	S	49
Mode 1	20b	124	Z	-	C2	C5-4-5n	4n	17	Z	60
Mode 1	20c	126	P	-	B12	C5-5-5n	4n	17	HH	73
Mode 1	20c	125	BB	-	A3	C5-5-15n	4n	17	HH	73
Mode 1	20d	127	S	-	C3	C5-6-5n	4n	18	B	82
Mode 1	20d	125	BB	-	E6	C5-6-15n	4n	18	B	82
Mode 1	20e	128	R	-	D2	C5-7-5n	4n	18	K	92
Mode 1	20e	125	BB	-	C1	C5-7-15n	4n	18	K	92

REGNECENTRALEN
 Dansk Institut for
 Matematikmaskiner

Tegnet 20-6-63 PTN
 Kontrol
 Godk.
 8 sider side 1

Styring af betingelse-
 tårne

GIER

OP	Betingelse		Stik 22 ben nr.	Krydsfelt		Bet. trans. ind	ud	Hæft. stik		Tårn nr.
	SK nr.	RC nr.		ind	ud			nr.	ben	
Mode 1	22c	130	J	J14	C5-12-5n	4n	19	L	151	
Mode 1	22c	131	K	J13	C5-12-15n	4n	19	L	151	
Mode 1	22c	122	Y	B5	C5-12-12n	4n	19	L	151	
Mode 1	22e	123	AA	G2	C5-16-5n	4n	20	D	192	
Mode 3	3b	103	H	H5	C5-14-14	13	19	DD	176	
Mode 3	2a	102	B	F1	C5-19-14	13	20	EE	229	
Mode 3	12b	115	FF	K3	C5-15-14	13	19	MM	185	
Mode 3	13b	116	HH	K9	C5-16-14	13	20	F	194	
Mode 3	15b	118	X	F12	C5-18-14	13	20	X	218	
Mode 3	49a	149	MM	G5	C5-17-14	13	20	P	205	
Mode 4	26b	136	CC	C5	C5-6-2n	1n	18	C	84	
Mode 4	25b	133	-	B7	C5-1-2n	1n	17	B	29	
Mode 4	25c	134	T	B9	C5-2-2n	1n	17	K	39	
Mode 4	25c	137	EE	C7	C5-2-14n	1n	17	K	39	
Mode 4	25d	135	U	B1	C5-3-2n	1n	17	T	50	
Mode 4	25d	137	EE	C11	C5-3-14n	1n	17	T	50	
Mode 4	25e	134	T	D9	C5-4-2n	1n	17	AA	63	
Mode 4	25e	136	CC	B2	C5-4-14n	1n	17	AA	63	
Mode 4	25f	135	U	A2	C5-5-2n	1n	17	JJ	74	
Mode 4	25f	136	CC	A6	C5-5-14n	1n	17	JJ	74	
Mode 5	9b	111	DD	B13	C5-9-11	10	18	DD	115	

OP	Betingelse		Stik 22 ben nr.	Krydsfelt		Bet. trans.		Hart. stik		Tårn nr.
	SK nr.	RC nr.		ind	ud	ind	ud	nr.	ben	
Mode 5	1b	101	C	-	EB	C5-10-11	10	18	MM	128
2-3-4-5	4b	104	A	-	H13	C5-20-11	10	21	A	241
2-3-4-5	24b	131	K	-	K13	C5-12-11	10	19	P	157
2-3-4-5	54b	138	-	F18	J5	C5-18-11	10	20	Y	219
2-3-4-5	14a	117	-	K16	H3	C5-17-11	10	20	R	208
2-3-4-5	15b	118	X	-	KB	C5-16-11	10	20	H	196
2-3-4-5	1b	101	C	-	G9	C5-14-11	10	19	EE	177
2-3-4-5	31b	140	Udenom Krydsfelt							
2-3-4-5	31b	140	Forst. ind " ud	ind ud	AA-3-14n AA-3-3 K7	C5-13-11	10	19	X	168
6-7	16b	119	E	-	F5	C5-16-2	1	20	L	200
6-7	2a	102	B	-	K2	C5-17-2	1	20	U	213
6-7	8b	109	D	-	G11	C5-18-2	1	20	BB	224
8-9	2a	102	B	-	J7	C5-13-2	1	19	AA	172
8-9	16b	119	E	-	H2	C5-15-2	1	20	C	190
8-9	33b	141	-	B18	J10	C5-14-2	1	19	JJ	181
10	2a	102	B	-	K11	C5-12-5	4	19	S	162
10	18b	120	V	-	J8	C5-13-5	4	19	Z	170
11	4b	104	A	-	D11	C5-7-2n	1n	18	L	93

OP	Betingelse		Stik 22 ben nr.	Krydsfelt		Bet. trans.		Hart.stik		Tårn nr.
	SK nr.	RC nr.		ind	ud	ind	ud	nr.	ben	
11	5b	105	-	K17	E11	C5-8-2n	1n	18	U	102
11	6a	101	C	-	A11	C5-9-2n	1n	18	BB	112
11	6a	106	-	A16	F7	C5-9-14n	1n	18	BB	112
11	6b	101	C	-	D14	C5-10-2n	1n	18	KK	126
11	6b	107	-	A17	J12	C5-10-14n	1n	18	KK	126
11	48a	150	N	-	K10	C5-11-2n	1n	19	D	139
11	12b	115	FF	-	F10	C5-12-2n	1n	19	M	152
12	1b	101	C	-	H6	C5-17-5n	4n	20	M	203
12	48a	150	N	-	J4	C5-19-5n	4n	20	CC	225
13-14	16b	119	E	-	H8	C5-13-8	7	19	Y	169
13-14	4b	104	A	-	G8	C5-14-8	7	19	FF	178
13-14	14a	117	-	K16	F3	C5-15-8	7	20	A	188
13-14	3b	103	H	-	H11	C5-16-8	7	20	J	198
13-14	1b	101	C	-	J3	C5-17-8	7	20	S	209
13-14	37a	142	JJ	-	F8	C5-18-8	7	20	Z	220
13-14	12b	115	FF	-	G4	C5-19-8	7	20	HE	233
13-14	MQ9		Udenom fra A5-15-4n	Krydsfelt		C5-20-5	4	21	C	244
13-14	MQ9		fra A5-15-2n			C5-12-8	7	19	R	158
15	3b	103	H	-	K6	C5-14-5	4	19	HE	180
15	49a	149	MM	-	H4	C5-15-5	4	20	B	189

OP	Betingelse		Stik 22 ben nr.	Krydsfelt		Bet. trans.		Hart. stik.		Tårn nr.
	SK nr.	RC nr.		ind	ud	ind	ud	nr.	ben	
15	4b	104	A	-	C3	C5-16-5	4	20	K	199
15	19b	121	KK	-	G6	C5-17-5	4	20	T	210
15	40a	144	-	C15	J1	C5-18-5	4	20	AA	223
15	8b	109	D	-	H17	C5-19-5	4	20	JJ	234
16	3b	103	H	-	K14	C5-12-2	1	19	T	163
16	49a	149	MM	-	D13	C5-11-2	1	19	K	150
16	19b	121	KK	-	B9	C5-10-2	1	19	B	134
16	8b	109	D	-	G17	C5-11-8	7	19	H	145
17-34	43b	146	-	B 15	A7	C5-1-14	13	17	C	30
17-34	42a	145	-	C18	C8	C5-2-13n	13	17	L	40
17-34	42a	111	DD	-	AB	C5-2-14	13	17	L	40
17-34	43c	119	E	-	E1	C5-3-14	13	17	U	53
17-34	44b	147	M	-	C4	C5-6-14	13	18	D	85
17-34	7b	108	F	-	B3	C5-5-14	13	17	KK	75
17-34	46a	147	M	-	D3	C5-4-14	13	17	BB	64
17-34	46a	112	V	-	E2	C5-4-13n	13	17	BD	64
17-34	47b	148	L	-	D5	C5-7-14	13	18	M	94
18-19-20	5b	105	-	K17	H1	C5-17-2n	1n	20	N	204
18-19-20	47b	148	L	-	J11	C5-18-2n	1n	20	V	215
18-19-20	16b	119	E	-	K1	C5-19-2n	1n	20	DD	228

OP	Betingelse		Stik 22 Ben nr.	Krydsfelt		Bet. trans.		Hert. stik		Tårn nr.
	SK nr.	RC nr.		ind	ud	ind	ud	nr.	ben	
18-19-20	1b	101	C	-	F11	C5-20-2n	1n	20	MM	239
21	17a	102	B	-	D8	C5-8-14	13	18	V	104
21	17a	110	-	K18	E5	C5-8-13n	13	18	V	104
21	17b	102	B	-	C9	C5-9-14	13	18	CC	114
21	17b	109	D	-	A12	C5-9-13n	13	18	CC	114
21	27b	104	A	-	E12	C5-10-14	13	18	LL	127
21	27b	139	-	F17	A13	C5-10-13n	13	18	LL	127
21	27c	104	A	-	C14	C5-11-14	13	19	EE	140
21	27c	138	-	F18	K12	C5-11-13n	13	19	EE	140
22	8b	109	D	-	A10	C5-8-2	1	18	Z	109
23	8b	109	D	-	E3	C5-8-11	10	18	V	105
24	4b	104	A	-	A14	C5-9-5	4	18	FF	120
24	18b	120	V	-	E14	C5-10-5	4	19	A	133
24	1b	101	C	-	E13	C5-11-5	4	19	J	146
25-43	3b	103	H	-	H15	C5-10-8	7	18	MM	132
25-43	43b	146	-	B15	A15	C5-7-2	1	18	S	100
26	17a	102	B	-	G13	C5-12-14	13	19	M	156

OP	Betingelse		Stik 22 ben nr.	Krydsfelt		Bet. trans.		Hart. stik		Tårn nr.
	SK nr.	RC nr.		ind	ud	ind	ud	nr.	ben	
26	17a	110	-	K18	H14	C5-12-13n	13	19	N	156
26	17b	102	B	-	J9	C5-13-14	13	19	W	166
26	17b	109	D	-	F14	C5-13-13n	13	19	V	166
27	2a	102	B	-	D10	C5-9-2	1	18	HH	121
29	8b	109	D	-	B11	C5-8-5	4	18	Y	108
35-51	53a	145	-	C18	A5	C5-4-2	1	17	FF	70
36-37	10b	112	W	-	A1	C5-6-8	7	18	F	88
36-37	16b	119	E	-	D6	C5-7-8	7	18	P	97
36-37	50b	114	-	A18	E7	C5-8-8	7	18	X	106
36-37	47b	148	L	-	E16	C5-9-8	7	18	EE	116
38	2a	102	B	-	B4	C5-6-11	10	18	E	86
38	3b	103	H	-	E4	C5-7-11	10	18	N	96
39-49	15b	118	X	-	A9	C5-7-5	4	18	R	98
42	8b	109	D	-	E18	C5-6-5	4	18	H	89
52	9b	111	DD	-	B8	C5-3-2	1	17	Y	59

REGNECENTRALEN
 Dansk Institut for
 Matematikmaskiner

Tegnet 20-6-63 PTN
 Kontrol
 Godk.
 8 sider side 7

Styring af betingelses-
 tårne

GIER

OP	Betingelse		Stik 22 ben nr.	Krydsfelt		Bet. trans.		Hært. stik nr.	Tårn nr.
	SK nr.	RC nr.		ind	ud	ind	ud		
53	9b	111	DD	-	D15	C5-2-2	1	17	48
54	8b	109	D	-	J17	C5-3-11	10	17	54
55	9b	111	DD	-	D16	C5-20-2	1	21	245
58	55a	153	-	E15	D17	C5-2-5	4	17	45
59	51a	151	-	F15	G15	C5-1-8	7	17	33
59	52b	152	-	F16	C16	C5-2-8	7	17	44
59	52c	156	-	D18	G18	C5-3-8	7	17	55
61	8b	109	D	-	E17	C5-1-5	4	17	34
63	10b	112	W	-	C12	C5-1-2	1	17	36
44,45	58a	157	-	udenom krydsf. fra B6-26-5		C5-4-5	4	17	69
44,45	59a	158	-	fra B6-26-13		C5-4-11	10	17	65
44,45	60a	159	-	fra A2-6-2		C5-3-5	4	17	58
44,45	1b	101	C	-	J15	C5-1-11	10	17	32
44,45	16b	119	E	-	J16	C5-2-11	10	17	43

nr.		a	b	c	d	e	f	Oper. trans.
1	TD	= 0	≠ 0					a
2	d = OR32	0	1					b
3	AC	= 0	≠ 0					a
4	F = OR41	0	1					a
5	MD10	0	1					a
6	TD	≠ 0	≠ 0	= 0				c
	MQ38	1	0	~				
7	MD39	0	1					a
8	M' y	0	1					a
9	TL	1	0					a
10	h	0	1					a
11	LI40	0	1	1				a
	h	~	0	1				
12	MQ9 ⊕ MQ10	0	1					a
13	MQ9 ⊕ MQ11	0	1					a
14	AC10	0	1					b
15	H 00	0	1					a
16	OR25	0	1					a
17	d = OR32	0	0	1	0	1		c, e
	M' y	0	1	~	~	~		
18	MD0	0	1					a
19	HO ⊕ H1	0	1					a
20	r, s = OR28, 29		~	1, 0	0, 1	1, 1	0, 0	f
	q y		1	0	0	0	0	

1) $M \sim OR33-34 = 01$

2) $q = \overline{TD} \cdot 0 \cdot \overline{OR27} \cdot (OR20 + OR22 + OR23)$

nr.	a	b	c	d	e	f	Oper. trans.
21	0,0	0,1	1,0	1,1			a
22	1 0,1 ~ 1	1 ikke 0,1 ~ 1	0 ~ 1 1	0 ~ 0 1	~ ~ ~ 0		b
23	0,1	ikke 0,1					b
24	0	1					a
25	1,0 ~	1,1 ~	0,0 0	0,1 0	0,0 1	0,1 1	a
26	0	1					a
27	0 ~	1 = 0	1 ≠ 0				a
31	1	0					a
33	0	1					a
37	0	1					b
38	0	1					a
40	0	1					b
42	0 0	ikke 0,0					b
43	1 ~ ~	~ 1 ~	~ ~ 1				a
44	0	1					a
46	1 1	ikke 1,1					b

1) $I \cdot K \sim OR33-37 = 01001$

2) $AC^* = AC + KO$

3) $31a = + : OR24 \cdot OR25 + OR23 \cdot OR25 \oplus MDO \sim plus$

$31b = + : OR24 \cdot OR25 + OR23 \cdot OR25 \oplus MDO$

nr.	a	b	c	d	e	f	Oper. trans.
47	0	1					a
48	0	1					b
49	0	1					b
50	0	1					a
51	0	1					b
52	0,1	0,0	1,0				a
53	0	1					b
54	= 0	≠ 0					-
55	0	1					b
56	0						-
57	1						-
58	1	0					b
59	1	0					b
60	1	0					b

Nr.	Betingelse			ind	ud	Stik 22 ben nr.	Krydsf. ind
	Navn	Repr	fra				
101	(TD) = 0	H	A2-22-15	C2-22-4N C2-22-12N ← 5N 5	5	C	-
102	OR32	H	B5-41-9	B3-27-12N	5	B	-
103	(AC) = 0	H	A5-5-7N	A4-2-4N C2-22-13N ← 5N 4	4	H	-
104	OR41	L	B5-50-12	B3-27-13N	4	A	-
105	MD10	L	A5-16-6	A2-4-1	15	-	K17
106	MQ38	L	B4-47-4N	B6-36-3	13	-	A16
107	MQ38	H	B4-47-2N	B6-36-2	14	-	A17
108	MD39	L	B4-48-6	B3-27-14N	3	F	-
109	M (B1)	L	C2-23-11	C2-22-14N	3	D	-
110	M (B1)	H	C2-23-11	-	-	-	K18
111	T1	H	C3-25-1	-	-	DD	-
112	h	L	C6-3-13	-	-	W	-
113	h	H	C6-3-12	-	-	-	C16
114	LI40	L	B2-49-12n	B6-36-1	15	-	A18
115	MQ9 ⊕ MQ10	L	A2-2-9N	-	-	FF	-
116	MQ9 ⊕ MQ11	L	A2-2-8N	-	-	HH	-
117	AC10	H	A5-16-6N	A2-4-2	14	-	K16
118	H00	L	A3-5-15N	A2-4-4	12	X	-
119	OR25	L	B5-34-12	C2-22-15N	2	E	-
120	MDO	L	A5-6-6	A4-3-13N	4	V	-
121	HO ⊕ H1	L	A2-3-10	-	-	KK	-
122	B	L	-	C2-20	14	Y	-
123	B	H	-	C2-20	13	AA	-
124	q	L	-	C2-20	15	Z	-
125	q	H	-	C2-20	15N	BB	-
126	OR28-29 = 1,0	L	B6-38-4	-	-	P	-
127	" = 0,1	L	B6-38-5	-	-	S	-
128	" = 1,1	L	B6-38-3	-	-	R	-
129	OR27	L	B5-36-12	B6-36-6	10	-	B17
130	OR27	H	B5-36-9	B6-36-1N	15N	J	-
131	OR26	L	B5-35-12	B6-36-2N	14N	K	-
132	OR26	H	B5-35-9	B6-36-3N	13N	-	B16
133	OR30-31 = 1,1	L	B6-39-3	-	-	-	C17
134	" = 0,0	L	B6-39-6	-	-	T	-
135	" = 0,1	L	B6-39-5	-	-	U	-
136	IK	L	-	C2-20	11N	CC	-

Repr. betyder repræsentationen i krydsfeltet, d.v.s. efter forst.

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	2-1-64 PTN	Betingelser, RC-orden	GIER
	Kontrol			
	Godk.			
	Sider	side 1		

Betingelse						Stik 22	Krydsf.
Nr.	Navn	Repr	fra	ind	ud	ben nr.	ind
137	IK	H	-	C2-20	10N	EE	-
138	AC*	L	C2-21-15N	-	-	-	F18
139	AC*	H	C2-21-14	-	-	-	F17
140	plus	H	A4-1-12N	A4-3-14N	3	C5-13-11	K7
141	OR30	L	B5-39-12	B6-36-5	11	-	B18
142	H00 ⊕ MDO	H	A2-3-10N	-	-	JJ	-
143	H0 ⊕ H10	L	A2-3-9N	-	-	LL	-
144	MQ10	H	A5-16-2N	A2-4-3	13	-	C15
145	OR21	H	B5-30-9	B6-36-6N	10N	-	C18
146	OR24	L	B5-33-12	B6-36-4N	12N	-	B15
147	OR40	L	B5-49-12	B6-36-4	12	M	-
148	OR23	L	B5-32-12	B6-36-5N	11N	L	-
149	H00 ⊕ H0	H	A2-2-10N	-	-	MM	-
150	MQ39	H	B4-48-2N	B6-37-1	15	N	-
151	JLY	H	C2-7-14N	-	-	-	F15
152	BY8,9 = 0,1	L	C2-4-11N	-	-	-	F16
153	JSY	H	C2-8-12N	-	-	-	E15
154	MQ9	H	A5-15-4N	-	-	C5-20-5	-
155	MQ9	L	A5-15-2N	-	-	C5-12-8	-
156	BY8,9 = 1,0	H	C2-6-12	C2-1-4	12	-	D18
157	$C'_0 = 1$	L	B6-26-5	-	-	C5-4-5	-
158	$\overline{\text{opt.}}$	L	B6-26-13	-	-	C5-4-11	-
159	YE = 0	L	A2-6-2	-	-	C5-3-5	-

Repr. betyder representationen i krydsfeltet, d.v.s. efter forst.

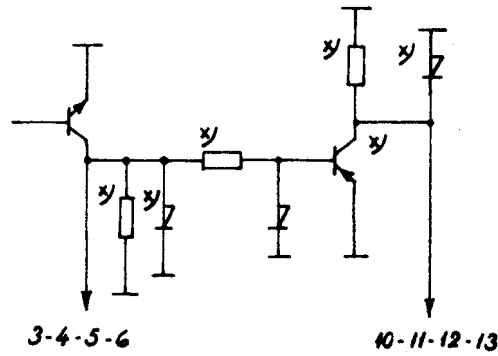
REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet			Serie 3	B etingelser, RC-orden	GIER
	Kontrol	1-2-64	PIN			
	Godk.					
	2. g.					

SK nr.		a	b	c	d	e	f
1	TD	—	101				
2	d=OR32	102	—				
3	AC	—	103				
4	F=OR41	—	104				
5	MD10	—	105				
6	TD, MQ38	101, 106	101, 107	—			
7	MD39	—	108				
8	M	—	109				
9	TL	—	111				
10	h	—	112				
11	LI40, h	—	114, 113	114, 112			
12	MQ9 ⊕ MQ10	—	115				
13	MQ9 ⊕ MQ11	—	116				
14	AC10	117	—				
15	H00	—	118				
16	OR25	—	119				

SK nr.	a	b	c	d	e	f
17	OR32, M	102, 109	—	102	—	
18	MDO	120				
19	HO ⊕ HI	121				
20	q, r, s	124	125, 126	125, 127	125, 128	—
21	r, s	127	126	128		
22	B, i, r, s, S	129, 127, 122	130, 131, 122	130, 132, 122	123	
23	r, s	127				
24	S	131				
25	x, v, IK	133	134, 137	135, 137	134, 136	135, 136
26	IK	136				
27	OR41, AC*	104, 139	104, 138			
31	plus	140				
33	x	141				
37	H00 ⊕ MDO	142				
38	HO ⊕ HI0	143				
40	HQ10	144				

SK nr.	a	b	c	d	e	f
42	145, 111	-				
43	OR21, T1 OR22, 24, 25	146	119			
44	OR40	147				
45	OR40, h	-				
47	OR23	148				
48	MQ39	-				
49	H00 ⊕ H0	-				
50	LI40	114				
51	JLY	-				
52	BY8-9	152	156			
53	OR21	-				
54	AC*	138				
55	JSY	-				
56	MQ9	-				
57	MQ9	-				
58	$C_0' = 1$	-				
59	opt.	-				
60	YE = 0	-				

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet			Serie 3	Sammenhæng mellem be- tingelser SK-RCorden	GIER
	Kontrol	1-2-64	PTN			
	Godk.					
	Øsider	side 3				



plade 0222

gruppe
0 1 2 3

OP nr.	sammenkoblede betingelsesudgange		y Komponenter demonteret		sammenkoblede tårne	
			fra gruppe	i plade pos.	nr.	
2-3-4-5	C4-16-4	⋮	—	—	297	⋮
—	C4-16-3	⋮	3	C4-16	298	⋮
—	C4-15-6	⋮	0	C4-15	299	⋮
—	C4-15-5	⋮	1	C4-15	300	⋮
6-7	C4-15-4	⋮	—	—	91	⋮
—	C4-15-3	⋮	3	C4-15	95	⋮
8-9	C4-14-6	⋮	—	—	56-57	⋮
—	C4-14-5	⋮	1	C4-14	61-62	⋮
13-14	C4-13-5	⋮	—	—	46-47	⋮
—	C4-13-4	⋮	2	C4-13	51-52	⋮
56-60 17-34-50	C4-12-5	⋮	—	—	271	⋮
—	C4-8-4	⋮	2	C4-8	267	⋮
—	C4-4-4	⋮	2	C4-4	273	⋮
—	C4-2-6	⋮	0	C4-2	277	⋮
—	C4-1-6	⋮	0	C4-1	281	⋮
18-19-20	C4-12-4	⋮	—	—	107	⋮
—	C4-12-3	⋮	3	C4-12	111	⋮
—	C4-11-6	⋮	0	C4-11	113	⋮
35-51	C4-8-3	⋮	—	—	31	
—	C4-4-3	⋮	—	—	226-227	
36-37 40-41	C4-7-6	⋮	—	—	175-284	⋮
—	C4-7-5	⋮	1	C4-7	179	⋮
—	C4-6-6	⋮	0	C4-6	159-160-161	⋮
—	C4-6-5	⋮	1	C4-6	211-212	⋮

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	18-6-63	PTN	Operationssammenkoblinger i KE	GIER
	Kontrol				
	Godk.				
	2 sider	side 1			

OP nr.	Sammenkoblede betingelsesudgange		*) Komponenter demonteret		Sammenkoblede tårne	
			fra gruppe	i plade pos.	nr.	
39-49 -H-	C4-7-3	⋮	—	—	247	⋮
	C4-4-5	⋮	1	C4-4	153-154-155	⋮

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	18-6-63	PTN	Operationssammenkoblinger i KE	GIER
	Kontrol				
	Godk.				
	2 sider	side 2			

Forstærk. nr.
1-2-3-4-5-6-7

plade 0223

OP	op-tårn ell. betingelse		b- eller c-tilføjede betingelser ved indsættelse af 1stk. diode OA160			Tårn nr.
	nr.	SK-nr.	navn	fra ben til	forst. nr. i plade-pos.	
11	6a	b	C5-9-11n	2	C5-9	112
11	6b	b	C5-10-11n	2	C5-10	126
11	12b	b	C5-12-11n	2	C5-12	152
11	-	b	C5-13-11n	2	C5-13	165
M3	12b	b	C5-15-11n	3	C5-15	185
M3	13b	b	C5-16-11n	3	C5-16	194
M3	-	b	C5-20-11n	3	C5-20	240
2-3-4-5	-	b	C5-15-11n	4	C5-15	186
2-3-4-5	-	c	C5-19-9n	4	C5-19	230
13-14	-	b	C5-20-11n	5	C5-20	242
13-14	\overline{MQ}_9	b	C5-20-11n	6	C5-20	244
13-14	\overline{MQ}_9	b	C5-12-11n	5	C5-12	158
18-19-20	1b	c	C5-16-9n	2	C5-16	193
18-19-20	1b	b	C5-20-11n	2	C5-20	239

MA1			MA2	MA2	MA3
1 Mode 1	23 OP 55	45 Mode 5	67 OP 61	77 Mode 4	123 Mode 1
2 OP 26	24 OP 22	46 OP 35,51	68 OP 62	78 Mode 4	124 OP 18,19,20
3 OP 26	25 OP 53	47 OP 13,14	69	79 Mode 5	125 Mode 4
4 OP 26	26 OP 22	48 OP 54	70	80 Mode 4	126 OP 17,34---
5 OP 27	27 OP 52	49 OP 44,45	71	81 OP 44,45	127 OP 59
6 OP 29	28 OP 23	50 OP 36,37--	72	82 Mode 4	128 OP 38
7 OP 28	29 OP 1	51 OP 36,37--	73	83	129 OP 28
8 OP 55	30 OP 23	52 OP 11	74	84 Mode 4	130 OP 54
9 OP 32	31 OP 0	53 OP 58	75		131 OP 44,45
10 OP 21	32 OP 24	54 Mode 3	76		132 OP 15
11 OP 33	33 OP 21	55 Mode 3			133 OP 18,19,20
12 OP 21	34 OP 24	56 OP 13,14			134 OP 15
13 OP 35,51	35 OP 18,19,20	57 OP 11			135 OP 17,34---
14 OP 10	36 OP 25,43	58 OP 15			136 OP 2,3---
15 OP 63	37 OP 10	59 OP 15			137 OP 2,3---
16 OP 17,34---	38 OP 38	60 OP 16			138 Mode 5
17 OP 29	39 OP 6,7	61 OP 16			139 OP 11
18 OP 59	40 OP 54	62 OP 59			140
19 OP 30	41 OP 17,34---	63 OP 12			141 OP 13,14
20 OP 39,49	42 OP 2,3---	64 OP 44,45			142 Mode 3
21 OP 31	43 OP 2,3---	65 OP 42			143 Mode 3
22 OP 8,9	44 OP 63	66 OP 42			144

MA4	MA5	MA6	MA7	MA8	MA9	MA10
145 Mode 1	167 Mode 1	201 Mode 1	223 Mode 1	245 Mode 1	267 Mode 1	301 Mode 1
146 Mode 4	168 Mode 1	202 OP 6,7	224 OP 18,19,20	246 OP 18,19,20	268 Mode 1	302 OP 18,19,20
147 Mode 4	169 Mode 4	203 Mode 4	225 Mode 4	247 Mode 4	269 Mode 4	303 Mode 4
148 OP 27	170 Mode 1	204 OP 44,45	226 OP 8,9	248 Mode 1	270 OP 18,19,20	304 OP 17,34---
149 OP 27	171 OP 27	205 OP 44,45	227 OP 35,51	249 OP 38	271 OP 18,19,20	305 OP 6,7
150 OP 18,19,20	172 OP 18,19,20	206 OP 25,43	228 OP 24	250 Mode 1	272 OP 17,34---	306 OP 8,9
151 OP 35	173 OP 35	207 OP 18,19,20	229 OP 18,19,20	251 Mode 3	273 OP 17,34---	307 OP 17,34
152 OP 59	174 OP 24	208 OP 38	230 Mode 5	252 Mode 1	274 OP 24	308 OP 38
153 OP 18,19,20	175 OP 18,19,20	209 OP 6,7	231	253 Mode 3	275 OP 44,45	309 OP 8,9
154 Mode 3	176 Mode 5	210 OP 2,3---	232 OP 35,51	254 Mode 1	276 OP 15	310 OP 11
155 OP 17,34---	177 OP 17,34---	211 OP 17,34---	233 Mode 5	255 OP 25,43	277 OP 24	311 OP 24
156	178 OP 2,3---	212 OP 13,14	234 OP 2,3	256 OP 17,34---	278 Mode 5	312 OP 11
157 OP 2,3---	179 OP 2,3---	213 OP 38	235 OP 2,3---	257 OP 11	279 OP 2,3---	313 OP 2,3---
158 Mode 3	180 OP 11	214 Mode 3	236 OP 15	258 OP 17,34---	280 OP 15	314 OP 15
159 OP 11	181 OP 11	215 OP 11	237 OP 11	259 OP 2,3---	281 OP 11	315 OP 11
160 OP 15	182 OP 13,14	216 OP 13,14	238 OP 15	260 OP 2,3---	282 Mode 5	316 OP 13,14
161 OP 15,14	183 OP 13,14	217 OP 63	239 OP 44,45	261 OP 15	283 OP 13,14	317 OP 13,14
162	184 OP 15	218 OP 15	240 OP 59	262 OP 15	284 OP 36,37---	318 Mode 5
163 Mode 5	185 OP 36,37---	219 Mode 5	241 OP 36,37---	263 OP 13,14	285 OP 36,37---	319 OP 44,45
164 Mode 5	186 OP 15	220 OP 15	242 OP 44,45	264 OP 25,43	286 Mode 3	320
165 OP 59	187 Mode 3	221 OP 36,37---	243 Mode 3	265 OP 36,37---	287 Mode 3	321 Mode 3
166	188 Mode 5	222 OP 2,3---	244	266 OP 36,37---	288	322

REGNECENTRALEN
 Dansk Institut for
 Matematikmaskiner

Tegnet
 Kontrol
 Godk.

1-2-64 PTN
 6 sider

Serie 3
 side 2

Fordeling af dioder i
 Kontrolenhed

GIER

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet			Fordeling af dioder i Kontrolenhed	CIER
	Kontrol	1-2-64 PIN	Serie 3		
	Godk.	6 sider	side 3		

MA11	MA12	MA13	MA14	MA15	MA16	MA17
323 Mode 1	345 Mode 1	367 Mode 1	401 Mode 1	423 Mode 1	445 Mode 1	467 OP 44,45
324 OP 18,19,20	346 Mode 1	368 Mode 1	402 Mode 1	424 OP 18,19,20	446 OP 18,19,20	468 OP 18,19,20
325 OP 18,19,20	347 OP 55	369 OP 53	403 OP 18,19,20	425 OP 18,19,20	447 OP 10	469 OP 18,19,20
326 OP 6,7	348 Mode 1	370 Mode 1	404 OP 18,19,20	426 OP 8,9	448 OP 6,7	470 OP 59
327 OP 6,7	349 OP 53	371 OP 52	405	427 OP 44,45	449 OP 6,7	471
328	350 Mode 1	372 Mode 1	406 OP 8,9	428	450 OP 59	472
329 OP 17,34---	351 OP 52	373 OP 44,45	407 OP 17,34---	429 OP 17,34---	451 OP 17,34---	473 OP 6,7
330 OP 8,9	352 OP 53	374 Mode 1	408 OP 24	430 OP 38	452 OP 59	474 OP 38
331 OP 8,9	353 OP 17,34---	375 OP 18,19,20	409 OP 8,9	431 Mode 3	453 OP 8,9	475 OP 17,34---
332 OP 11	354 OP 52	376 OP 18,19,20	410 OP 15	432 Mode 3	454 Mode 3	476 OP 58
333 OP 24	355 OP 2,3---	377 OP 17,34---	411 OP 24	433 OP 25,43	455 OP 44,45	477 OP 24
334 OP 11	356 OP 18,19,20	378 OP 15	412 OP 15	434 OP 16	456 OP 2,3---	478 OP 2,3---
335 OP 2,3---	357 OP 15	379 OP 2,3---	413 OP 2,3---	435 OP 2,3---	457	479 OP 2,3---
336 OP 15	358 Mode 5	380 OP 11	414 OP 11	436 OP 11	458 OP 2,3---	480 Mode 3
337 OP 11	359 OP 11	381 OP 11	415 OP 11	437 OP 11	459 OP 11	481 OP 11
338 OP 44,45	360 OP 11	382 OP 15	416 OP 13,14	438 OP 13,14	460 OP 16	482 OP 16
339 OP 13,14	361 OP 13,14	383 OP 13,14	417 OP 13,14	439 OP 13,14	461 OP 13,14	483 OP 13,14
340 OP 13,14	362 OP 11	384 OP 17,34---	418 OP 2,3---	440 OP 2,3---	462 OP 16	484 OP 13,14
341 Mode 5	363 Mode 3	385	419	441	463	485 OP 63
342 Mode 5	364 OP 13,14	386 OP 44,45	420 OP 13,14	442	464 OP 36,37---	486 OP 16
343 Mode 3	365 OP 2,3---	387 Mode 3	421 OP 58	443 OP 58	465 OP 58	487
344	366	388	422 OP 17,34---	444	466 OP 44,45	488 OP 36,37---

MA18	MA19	MA20	MA21	MA22	MA23	MA24
501 Mode 1	523 Mode 1	545 Mode 1	567 Mode 1	601	623 Mode 1	645 Mode 1
502 OP 18,19,20	524 OP 18,19,20	546 Mode 1	568 OP 21	602 Mode 5	624 OP 39,49	646 OP 10
503 OP 10	525 OP 18,19,20	547 OP 10	569 OP 21	603	625 OP 63	647 OP 63
504 OP 59	526 OP 59	548	570 OP 21	604	626 OP 8,9	648 OP 39,49
505 OP 6,7	527 OP 10	549 OP 17,34--	571 OP 18,19,20	605 OP 10	627 OP 10	649 OP 10
506 OP 8,9	528	550 OP 59	572 OP 39,49	606 OP 8,9	628 OP 25,43	650 OP 8,9
507 OP 36,37--	529 OP 6,7	551 OP 44,45	573 OP 25,43	607 OP 8,9	629 OP 24	651 OP 39,49
508 OP 25,43	530	552 OP 24	574 OP 25,43	608 OP 38	630 OP 38	652 OP 13,14
509 OP 8,9	531 OP 17,34--	553 OP 24	575 OP 8,9	609 OP 44,45	631 Mode 5	653 OP 24
510 OP 59	532	554 OP 25,43	576 OP 63	610 OP 12	632	654
511 OP 24	533 OP 24	555 OP 25,43	577 OP 44,45	611 OP 25,43	633 OP 38	655 OP 2,3--
512 OP 2,3--	534 OP 2,3--	556 OP 2,3--	578 OP 12	612 OP 2,3--	634	656
513 OP 2,3--	535 OP 2,3--	557 OP 12	579	613 OP 2,3--	635 OP 2,3,4	657 OP 11
514 OP 16	536 OP 16	558 OP 16	580 OP 11	614 OP 11	636 OP 12	658 OP 16
515 OP 11	537 OP 11	559 OP 11	581 OP 11	615 OP 11	637 OP 11	659 OP 16
516 OP 16	538 OP 12	560 OP 12	582 OP 12	616 OP 52 3-tr.	638	660 OP 12
517 OP 13,14	539 OP 13,14	561 OP 13,14	583 OP 16	617 OP 16	639 OP 16	661 OP 11
518 OP 12	540 OP 36,37--	562 OP 36,37--	584 OP 44,45	618 OP 58	640	662 OP 12
519 OP 63	541 OP 36,37--	563 OP 36,37--	585 OP 58	619 OP 58	641	663 OP 13,14
520 OP 36,37--	542 OP 12	564 Mode 3	586 Mode 3	620 OP 52 3-tr.	642	664
521 Mode 3	543 OP 58	565 Mode 3	587 Mode 3	621 OP 53 3-tr.	643	
522	544 OP 44,45	566	588	622 OP 53 3-tr.	644	

MA1B	MA2B	MA3B	MA4B	MA5B	MA6B	MA7B
672 Test 1	289 Test 1	389 Test 1	489 Test 1	589 Test 1	689 Test 1	682 Test 1
673 Test 2	290 Test 2	390 Test 2	490 Test 2	590 Test 2	690 Test 2	683 Test 2
674 Test 3	291 Test 3	391 Test 3	491 Test 3	591 Test 3	691 Test 3	684 Test 3
675 Test 4	292 Test 4	392 Test 4	492 Test 4	592 Test 4	692 Test 4	685 Test 4
676 Test 5	293 Test 5	393 Test 5	493 Test 5	593 Test 5	693 Test 5	686
677 OP 52/53	294 OP 52/53	394 OP 52/53	494	594 OP 52/53	694	687
678 OP 52/52	295 OP 52/53	395 OP 52/53	495	595 OP 52/53	695	688
679						
680						
681						

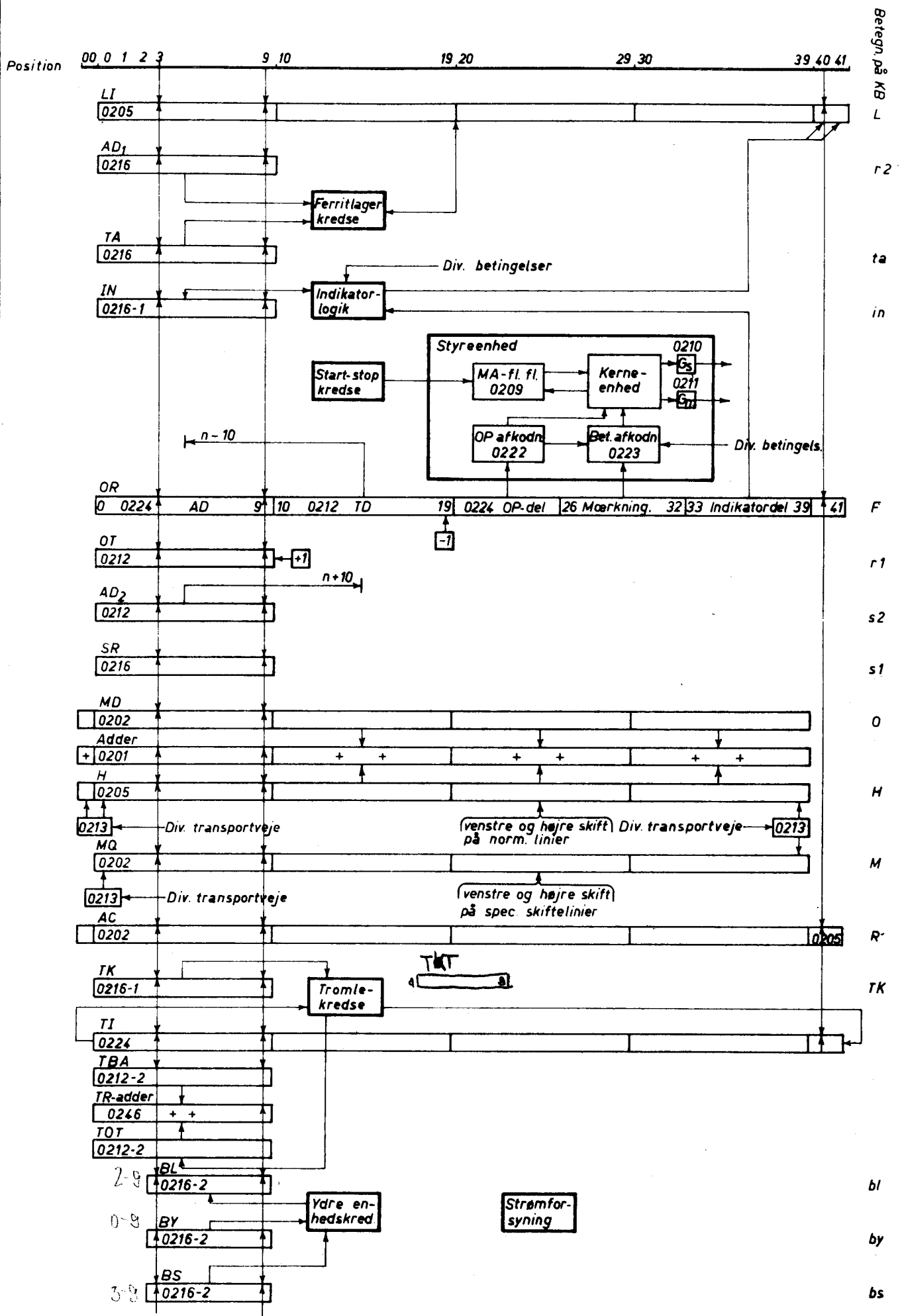
MA8B	
189 Test 1	
190 Test 2	
191 Test 3	
192 Test 4	
193 Test 5	
194 OP 52/53	
195 OP 52/53	

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	10-6-63 PTN	Fordeling af dioder i kontrolenhed	GIER	
	Kontrol			side 6	
	Godk.	6 sider			

<u>601</u>	<u>623</u>	<u>645</u>	<u>665 672 682</u>	<u>689</u>
<u>501</u>	<u>523</u>	<u>545</u>	<u>567</u>	<u>589</u>
<u>401</u>	<u>423</u>	<u>445</u>	<u>467</u>	<u>489</u>
<u>301</u>	<u>323</u>	<u>345</u>	<u>367</u>	<u>389</u>
<u>201</u>	<u>223</u>	<u>245</u>	<u>267</u>	<u>289</u>
<u>101</u>	<u>123</u>	<u>145</u>	<u>167</u>	<u>189</u>
<u>1</u>			<u>77</u>	<u>85 86</u>

Set fra Printsiden

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet		KE opdeling af diode grupper	
	Kontrol	1-6-63 PTN		
	Godk.			



Operation nr.

Operation Mode 1

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	OT o10-41 add	AD1 H10-39				2
2	AD1 o20-41	AD2 MD20-39	læs0-41			3
3	AD2 skrå	MD10-19	skriv			4
4	SR o20-41	AD2 OR30-39				5
5	LI0-9 LI10-19 LI20-41 oh	H00-9 TD OR20-41 tæl i OT		LI40	11a	8
5	LI0-9 H10-19 LI20-29 LI40-41 lh	H00-9 TD OR20-29 OR40-41		LI40h	11b	8
5	LI10-19 LI30-39 lin30-39 20-29 LI40-41 oh	TD OR20-29 OR40-41 tæl i OT		LI40h	11c	6
6	TD skrå	H00-9				7
7	H10-19	TD				8
8	o10-19 TD skrå	H10-19 MD00-9		q	20b	9
8	o10-19 AD1	H10-19 MD00-9		qra	20c	13
8	o10-19 AD2	H10-19 MD00-9		qra	20d	13
8	o10-19 AD0	H10-19 MD00-9		qra	20e	13
8	o10-19 o0-9	H10-19 MD00-9		qra	20f	13
9	blind		læs10-41	B		10
9	blind			B	123	1

Operation nr.

Operation Mode 1

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
10	Add00-19	LI0-9	skriv			11
11	Add00-19	H00-9				12
12	AD1	MD00-9		rs	21c	13
12	AD2	MD00-9		rs	21b	13
12	AD0	MD00-9		rs	21d	13
12	o0-9	MD00-9		rs	21a	13
13	blind			\bar{B}	22e	1
13	AD2	AD1		Birs	22a	15
13	blind			$B_i (r + \bar{s})$	22b	20
13	o0-41	AC00-39		BIS	22c	14
13	blind			BIS	22d	14
14	Add00-19	AD1 H20-39		$B = \text{indikator opfyldt}$		
	Mode 2	sæt T1, ob+c step		d	2a	1
14	Add00-19	MD00-9 H20-39				
	Mode 2	sæt T1, ob+c step		d	2b	1
15	Add00-19	H00-9	læs0-41			16
16	TD	H10-19 step				18
18	LI10-19	TD				19
19	TD skrån	AD2				20
20	H00-9 H10-19	AD1 TD		rs	23a	21
20	Add00-19	AD1		r+s	23b	21
21		step	læs0-41			23
23	o0-9 o10-19	MD00-9 H10-19				24

Operation nr.

Operation Mode 3

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AD1	H00-9 H10-39				
	sub			AC=0	3a	5
1	AC00-39, H40-41 lb	MQ0-39				
				AC≠0	3b	2
2	AD1 o10-41 add	H00-9 H10-39				
				MQ9=MQ10	12a	3
2	AD1 add	H00-9 H10-39				
				(MQ9/MQ10)b	12b	18
3		MQ0-38v.s. oMQ39 tæl i TD				
				MQ9=MQ11	13a	4
3	MQ0-39	AC00-39				
				(MQ9/MQ11)b	13b	5
4		MQ0-38v.s. oMQ39 tæl i TD				
				MQ9=MQ11	13a	3
4	MQ0-39	AC00-39				
				(MQ9/MQ11)b	13b	5
5	TD skrå	MD00-9 MD10-39				
						6
6	TD o20-41 lb	MQ10-19 MQ20-39				
						7
7	Add00-19	H00-9				
				b		8
8	H00-9	MQ0-9				
				H00=H0	49a	12
8	OT	AC00-9				
				H00/H0	49b	9
9	o0-9 Mode 1	OT step				
				H00	15a	1
9	o0-41	AC00-39				
				H00	15b	10
10	o0+o2-19	H0-19v.s. oH00				
						11
11	H00-9	MQ0-9				
						12
12	AC00-9 Mode 4	H00-9 step				
				b		2
13	lb					
						15

REGNECENTRALEN
 Dansk Institut for
 Matematikmaskiner

MIKROPROGRAM

10-7-63 PIN

GIER

2 Sider

Side 1

Operation nr.

Operation Mode 4

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
2	MQ0-39	H00-39 IO		XV	25a	3
2	MQ0-39	H00-39 IO tæl i OT		XV	25b	3
2	Mode 1	step IO		XVIK	25c	1
2	Mode 1	step tæl i OT IO		XVIK	25d	1
2	ADO	AD2 IO		XVIK /	25e	6
2	ADO	AD2 x tæl i OT IO		XVIK /	25f	6
3	AC00-39, H40-41	MQ0-39				4
4	H00-39 Mode 1	AC00-39 step		IK	26b	1
4	H00-39	AC00-39		IK	26a	5
5	ADO	AD2				6
6	IN	ADO				7
7	AD2 Mode 1	IN step				1
8	blind					9
9	blind					10
10	blind					2

Operation nr 2-3-4-5

Operation AR-SR-AN-SN

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	MQ0-9 o10-41 sub	AD2 MD10-39	læs0-41	OR41 x	4b	2
1	add Mode 3	step	læs0-41	OR41	4a	16
2	AC00-39, H40-41	MQ0-39 step		S=1	24b	4
2	MQ0-9 o10-41	H00-9 H10-39		S=0	24a	3
3	AC00-39, H40-41 1b	MQ0-39		AC [*] 0	54b	4
3	AC00-39, H40-41	MQ0-39		AC [*] 0	54a	4
4	LI0-9 LI10-39 LI40-41	MD00-9 AC10-39 H40-41				5
5	o0-9	AC00-9		AC10	14a	6
5		AC00-9		AC10	14b	6
6	MDC-9 o10-14+o19	AD1 TD		b		7
6	MDO-9 1c o10-19	AD1 TD		\bar{b}		16
7	Add00-19	H00-9		AC [*] 0	54b	8
7	o10-19 AD2	TD AD1		AC [*] 0	54a	16
8	H0-9 1c	MD00-9		H00	15b	9
8	TD skrå	MD00-9		$\bar{H00}$	15a	11
9	o0-9	H00-9		c		10
10	AD1	AD2		c		7
11	AD2	AD1				12
12	H00-9	AD2		b		13
12	H00-9 Mode 4 spild	AC00-9 step		\bar{b}		2

Operation nr. 2-3-4-5

Operation AR-SR-AN-3N

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
13	Add00-19	H00-9		b		14
14	o10-19	TD		H00	15a	16
14	AD2 skrå	TD		H00	15b	15
15	MQ0-39	H00-39		c		17
15	AC00-39, H40-41	H00-39		c		17
16	o0-41	H00-39		b		19
16	o0-41 1b	H00-39		c		19
17	H00-39	H1-39h.s. tæl i TD lin00-H00+H0		TD=0	1b	18
17	blind			TD=0	1a	19
18	H00-39	H1-39h.s. tæl i TD lin00-H00+H0		TD=0	1b	17
18	blind			TD=0	1a	19
19	AC00-39, H40-41 add	MD00-39		c		24
19	H00-39 add	MD00-39		c		20
20	MQ0-39	H00-39		b		24
22	Add00-39	AC00-39		b		23
22	Add00-39	H00-9 AC10-39		b		12
23	Mode 3	set T1, ob+c step				1
24	blind			plus	31a	22
24	sub	step		plus	31b	22

Operation nr. 6-7

Operation AC-SC

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	MD0-9	H00-9	læs0-41			6
6	add			OR25	16a	10
6	sub			OR25	16b	10
10	AC00-39, H40-41	MD00-39				11
11	LI0-41	H00-41 step		d	17d	16
11	o10-41	H10-39 step		d	17e	17
16	Add00-39	LI0-39	læs40-41	M	8a	18
16	Add00-39	LI0-39 10	skriv	M	8b	18
17	Add00-19	LI0-9	læs10-41			18
18	Add00-19	H00-9				19
19	Mode 4	spild				10

Operation nr. 8-9

Operation MB-AB

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AC00-39, H40-41	H00-39	læs 0-41			7
7	add	step				10
10	LI0-39 LI40-41	MD00-39 H40-41		d	2a	11
10	o10-41	MD10-39		d	2b	11
11	H00-39 MDO-39	↳ AC00-39		X	33a	14
11	H00-39 MDO-39	↳ AC00-39		X	33b	15
14	AC00-9 Mode 4	H00-9 step		OR25	16a	2
14	Add00-39	H00-39		OR25	16b	16
15	Add00-39	H00-39				16
16	AC00-39, H40-41 sub	MD00-39 step				18
18	Add00-39	H00-39 step		OR25	16a	23
18	Add00-39	MD00-39		OR25	16b	21
21		H00-39				22
22	MDO-39	AC00-39		X	33a	24
22	MDO-39	AC00-39		X	33b	23
23	Add00-39	M00-39				24
24	AC00-9 Mode 4	H00-9 step				2

Operation nr 10

Operation MT

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	o0-41	H00-39	læs0-41	\bar{d}	2a	16
1	o0-41	H00-39		d	2b	24
16	blind	step				18
18	LI0-9 LI40-41	MD00-9 H40-41				24
19	AC00-39, H40-41 add	MD00-39 step				22
20	AC00-39, H40-41 sub	MD00-39 step				22
22	Add00-19 Add20-39	H00-9 AC10-39				23
23	H00-9 Mode 4	AC00-9 spild				2
24	blind			\overline{MDO}	18a	19
24	blind			MDO	18b	20

Operation nr 11

Operation MK

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	MQ0-9 o10-14+19 add	AD2 TD	las0-41	OR41	4b	2
1	o0+o2-41 39TD add Mode 3	H00-39 oH00 step	las0-41	OR41	4a	20
2	AC00-39, H40-41	M0-39				3
3		tæl i TD				4
4	L10-39 LI40-41	MDO-39 H40-41				5
5	o0-9 MD10-39	H0-9v.s. lin0 H00 H10-38v.s. oH39		MD10	5a	6
5	MD10-39	H0-9v.s. H10-38v.s. oH39 lin0 H00		MD10	5b	6
6	MDO-9	AD1				7
7	H00-39	MDO0-39				8
8	o0-41	H00-39				24
9	blind					10
10	Add00-39	H1-39h.s. lin00 H00+H0 MQ39 MQ0 MQ1-39h.s. tæl i TD		(TD=0)MQ38b	6a	9
10	Add00-39	H1-39h.s. lin00 H00+H0 MQ39 MQ0 MQ1-39h.s. tæl i TD		(TD=0)MQ38b	6b	11
10	Add00-39 sub	H1-39h.s. lin00 H00+H0 MQ39 MQ0 MQ1-39h.s.		TD=0	6c	13

Operation nr 11

Operation MK

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
11	H00-39	H1-39h.s. lin00 H00+H0 MQ39 MQ0 MQ1-39h.s. tæl i TD		(TD=0)MQ38b	6a	9
11	H00-39	H1-39h.s. lin00 H00+H0 MQ39 MQ0 MQ1-39h.s. tæl i TD		(TD=0)MQ38b	6b	11
11	H00-39 sub	MQ39 MQ0 MQ1-39h.s. H1-39h.s. lin00 H00+H0		TD=0	6c	13
13	blind			MQ39	48b	14
13	add			MQ39	48a	15
14	Add00-39 add	MQ0-39		OR41	+b	20
14	Add00-39 add	MD00-39		OR41	4a	16
15	H00-39	MQ0-39		OR41	4b	20
15	H00-39	MD00-39		OR41	4a	16
16	AC00-39, H40-41	H00-39		b		17
17		MQ1-39h.s. MQ39 MQ0				18
18	Add00-39	H00-9 AC10-39		b		19
19	H00-9 Mode 4	AC00-9 spild sæt T1, ob+c step				2
20	AD1	MD00-9 MD10-39				21
21	AD2 o10-41	H00-9 H10-39		MQ9=MQ10	12a	22
21	AD2	H00-9 H10-39 MQ1-39h.s. step		(MQ9/MQ10)b	12b	22

Operation nr 11

Operation MK

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
22	MQ0-39 Mode 3	AC00-39 sat T1, ob+c step		MQ9=MQ10	12a	6
22	Add00-19	H00-9 MQ1-39h.s.		(MQ9/MQ10)b	12b	23
23	o0-9	MD00-9				22
24	1b	tæl i TD		MQ39	48b	10
24	1b	tæl i TD		MQ39	48a	11

Operation nr 12

Operation ML

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AC00-39, H40-41 add 39TD Mode 3	H00-39 step	læs0-41			20
18	Add00-39	H00-39 MQ1-39h.s. oMQ0				23
19	Add00-39	H1-39h.s. lin00 H00+H0 lin39 MQ0 MQ1-39h.s.		TD≠0	1b	24
19	Add00-39 sub	H1-39h.s. lin00 H00+H0 lin39 MQ0 MQ1-39h.s.		TD=0	1a	21
20	H00-39	H1-39h.s. lin00 H00+H0 lin39 MQ0 MQ1-39h.s.		TD≠0	1b	24
20	H00-39 sub	H1-39h.s. lin00 H00+H0 lin39 MQ0 MQ1-39h.s.		TD=0	1a	21
21	blind			MQ39	48b	18
21	blind			MQ39	48a	22
22		MQ1-39h.s. oMQ0				23
23	H00-39 Mode 4	AC00-39 spild step				2
24		tal i TD		MQ39	48b	19
24		tal i TD		MQ39	48a	20

Operation nr. 13-14

Operation DK-DL

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AC00-39, H40-41 39TD sub Mode 3	H00-39 step	lms0-41	 OR25	 16a	 20
1	AC00-39, H40-41 sub	H00-39	lms0-41	OR25	16b	2
2	o0-41 39TD Mode 3	MQ0-39 step		 OR41	 4a	 21
2	o10-14+o19	TD		OR41	4b	3
3	o0-41 1b	AC00-39				4
4	LI0-9 LI10-39 LI40-41	AD2 AC10-39 H40-41				5
5	o0-9 AC10-39, H40-41	MD00-9 ML10-39		AC10	14a	6
5	AC10-39, H40-41	MD00-9 ML10-39		AC10	14b	6
6	MQ0-9 o10-41	AD1 MQ10-39		AC=0	3b	24
6	o0+o2-9 o10-41 Mode 3	HO-38v.s. lin0 H00 MQ10-39 step		 AC = 0	 3a	 8
8	Add00-39 sub	HO-38v.s. lin0 H00 MQ0 H39 MQ0-38v.s. LMQ39				9
9	H00-39	AC00-39				10
10	Add00-39	HO-38v.s. lin0 H00 MQ0 H39 tæl i TD		TD ≠ 0	1b	11
10	Add00-39	H00-39		TD=0	1a	12

Operation nr 13-14

Operation DK-DL

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
11	H00-39	AC00-39 MQ0-38v.s. 1MQ39		H00=MDO	37a	10
11	AC00-39, H40-41	H0-38v.s. MQ0 H39 lin0 H00 MQ0-38v.s. oM ₀ 39		H00/MDO	37b	9
12	H00-39	AC00-39		H00=MDO	37a	13
12	o0-19 o20-41	MD00-19 H30-39		H00/MDO	37b	14
13	o0-19	MD00-19 H30-39				14
14	MQ0-39	H00-39		bMQ9	56a	15
14	MQ10-39	H00-39		bMQ9	57a	15
14	MQ0-39	H0-38v.s. lin0 H00		\bar{b}		20
15	blind			MQ9/MQ10	12b	16
15		MD10-19		MQ9=MQ10	12a	17
16	H00-39	H1-39h.s. MQ1-39h.s. lin00 H00+H0				17
17	H00-39 Mode 4	AC00-39 step		\bar{b}		2
17	H00-39	AC00-39		b		18
18	AD2	MD00-9 MQ0-19v.s.				19
19	AD1 o10-19 Mode 3	H00-9 H10-19 H20-39 sæt T1, ob+c step				13
20	AC00-39, H40-41	MQ0-39 spild				17
24	H00-39	AC00-39 MQ0-38v.s. oM ₀ 39		H00=MDO	37a	10

Operation nr 15

Operation NK

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AC00-39,H40-41	H00-39		AC=0	3b	2
1	AC00-39,H40-41	H00-39		AC=0	3a	14
2	o10-19	TD		H00=H0	49a	3
2	o10-19	H10-19v.s.		H00/H0	49b	4
3	add	M00-19		OR41	4b	6
3	blind			OR41	4a	6
4	H10-19	TD				5
5	AC00-39,H40-41	H1-39h.s. lin00 H00+H0		OR41	4a	6
5	AC00-39,H40-41	H1-39h.s. lin00 H00+H0		OR41	4b	3
6	H00-39	H0-38v.s. lin0 H00 oH39 tæl i TD		H0=H1	19a	6
6	blind			H0/H1	19b	8
8	H00-39	AC00-39		OR41	4a	13
8	AD1 o10-19	MD00-9 MD10-19 oM00 tæl i TD		OR41	4b	9
9	blind			M010	40b	10
9	H00-39	AC00-39		M010	40a	11
10	H00-39	H1-39h.s. lin00 H00+H0 M01-19h.s. oM00				9
11	TD skrå	H00-9				12
12	o10-19 Mode 3	TD step				6
13	TD skrå Mode 4	L10-9 step	læs 10-41	M	8a	9

Operation nr 15

Operation NK

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
15	TD skrå	110-9				
	Mode 4	IO step	læs 10-39	M	8b	9
14	010-19	TD		<u>OR41</u>	4a	13
14	AD1 Mode 4	MQ0-9 step		OR41	4b	2

Operation nr 16

Operation NL

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AC00-39, H40-41	H00-39		AC≠0	3b	16
1	AC00-39, H40-41	H00-39		AC=0	3a	15
15	MQ0-39	AC00-39 step				16
16	o10-19	TD		AC≠0	3b	17
16	o10-19	TD		AC=0	3a	24
17		MQ0-38v.s. oMQ39		H00/H0	49b	20
17		MQ0-38v.s. oMQ39		H00-H0	49a	18
18	H00-39	H0-38v.s. MQ0 H39 MQ0-38v.s. oMQ39 tæl i TD		H0=H1	19a	18
18	H00-39	AC00-39 MQ1-39h.s. oMQ0		H0≠H1	19b	24
20	H00-39	H1-39h.s. lin00 H00+H0 lin 39 MQ0 MQ1-39h.s.				21
21	H00-39	AC00-39 MQ1-39h.s. oMQ0				22
22	o10-19	H10-19v.s.				23
23	H10-19	TD				24
24	TD skrå Mode 4	L10-9 step	læs 10-41	M	8a	9
24	TD skrå Mode 4	L10-9 IO step	læs 10-39	M	8b	9

Operation nr. 17-34-50-55-60

Operation HR-HK-HS-HV-HH

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AD1	MDOO-9				
	MD10-19	TD		OR21+TL	42b	2
1	blind			OR21TL	42a	19
2	blind			OR22	43a	9
2	TE skrå	AD1		OR24	43b	3
2	AD2	AD1		OR25	43c	5
3	TD skrå	SR		OR40	44b	9
3	SR	AD2	læs 0-7,20-41	OR40	44a	4
4	AD2 skrå	LI10-19	skriv			8
		step				
5	blind		læs 0-41			6
6		step				8
8	LI10-19	TD		OR25	43c	20
8	TD skrå	SR		OR24	43b	9
9	MDO-9	AD2		MD39	7b	11
9	blind			MD39	7a	10
10	MDO-9	OT				
	oh					
	Node 4	step		OR23	47a	2
10	MDO-9	OT				
	lh					
	Node 4	step		OR23	47b	2
11	OT	HOO-9				
	o10-19	E10-19				12
12		MDOO-9				
	add	step				14
13	oh			OR23	47a	15
13	lh			OR23	47b	15
14	AddOO-19	HOO-9		OR40+h	46b	13
14	blind			OR40h	46a	13
15	HOO-9	AD1				16

Operation nr 18-19-20

Operation TL-CK-CL

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AD1 sub o10-19	AD2 H10-19				2
2	AD2 skrå o20-41	MD10-19 MD20-39				3
3	MD10-19 lc	TD		MD10	5a	13
3	blind lb			MD10	5b	4
4	Add00-19	TD		OR23	47a	5
4	Add00-19	TD		OR23	47b	6
5	AC00-39, H40-41	H00-39 MQ0-38 v.s. oMQ39		OR25	16a	9
5	AC00-39, H40-41	H00-39		OR25	16b	10
6	AC00-39, H40-41	H00-39				12
7	H00-39	AC00-39 oMQ0		TD=0	1a	21
7	H00-39	H1-39h.s. lin39 MQ0		(TD=0)b	1b	8
8		MQ1-39h.s. MQ39 HO tæl i TD				7
9	H00-39	AC00-39 oMQ0 MQ1-39h.s.		TD=0	1a	21
9	H00-39	H1-39h.s. MQ1-39h.s. lin39 MQ0 lin00 H00+HO tæl i TD		(TD=0)b	1b	9
10		oH00				11
11	H00-39	AC00-39		TD=0	1a	21
11	H00-39	H1-39h.s. lin39 HO tæl i TD		(TD=0)b	1b	11
12		oH00				7

Operation nr 18-19-20

Operation TL-CK-CL

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr	Hop
13	AC00-39,H40-41	H00-39		OR23	47a	14
13	AC00-39,H40-41	H00-39		OR23	47b	16
14		MQ0-39v.s. oMQ39		OR25	16a	15
14		oH00		OR25	16b	19
15	H00-39	AC00-39 MQ1-39h.s. oMQ0		TD=0	1a	21
15	H00-39	HO-38v.s. lin0 H00 MQ0 H39 MQ0-38v.s. tæl i TD		(TD≠0)c	1b	15
16		oH00				17
17	H00-39	AC00-39 oMQ0		TD=0	1a	21
17	H00-9	MQ0-38v.s. lin0 MQ39		(TD≠0)c	1b	18
18	H00-39	HO-38v.s. MQ0 H39 tæl i TD				17
19	H00-39	AC00-39		TD=0	1a	21
19	H00-39	HO-38v.s. lin0 H39 tæl i TD		(TD≠0)c		19
21	Mode 4	set T1,ob+c spild step				2

Operation nr 21

Operation GR

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	MQ0-9 AC10-39, H40-41	LI0-9 LI10-39 IO	skriv	$\bar{d}M$	17b	21
1	MQ0-9 AC10-39, H40-41	LI0-9 LI10-39	læs 40-41	$\bar{d}M$	17a	21
1	MQ0-9 AC10-19	LI0-9 LI10-19	læs 20-41	d	17e	21
21	AC00-9 Mode 4	LI0-9	skriv	$\overline{OR41}$	27a	9
21	00-9 Mode 4	LI0-9	skriv	$OR41(AC*=0)$	27b	9
21	Mode 4			$OR41(AC*\neq 0)$	27c	9

Operation nr. 24

Operation TK

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AD1	MDOO-9 MD10-39		OR41	4a	9
1	AD1	MDOO-9 MD10-39		OR41	4b	5
5	MDO-9 add	HOO-9 H10-39 step				7
7	AddOO-19	MDOO-9				9
9	MDO-9 add	AD2		MDO	18a	10
9	OO-19 sub	HOO-39 step		MDO	18b	17
10	AD2 skrå	TD				11
11	ACOO-39, H40-41	HOO-39				14
14	HOO-39	H0-38v.s. OH39 linO HOO tal i TD		TD=0	1b	14
14	HOO-39	ACOO-39 spild				
	Mode 4	step		TD=0	1a	2
17	AddOO-19	AD2				18
18	AD2 skrå sub	TD				19
19	ACOO-39, H40-41	HOO-39				20
20	HOO-39	H1-39h.s. linOO HOO+HO tal i TD		TD=0	1b	20
20		MDOO-39 step		TD=0	1a	23
23	AddOO-39	H1-39h.s. linOO HOO+HO				24

Operation nr 25-43

Operation CA-NC

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AC00-39, H40-41 sub	H00-39				6
6	AD1 o10-41	MD00-9 MD10-39 step				15
8	blind			OR24		20
8	blind			OR24		21
15	Add00-19	AD2				18
18	AD2 o10-41	AC00-9 AC10-39				8
20	blind			AC=0	3b	22
20	blind			AC=0	3a	23
21	blind			AC=0	3b	23
21	blind			AC=0	3a	22
22	H00-39 oh Mode 4	AC00-39 step tæl i OT				2
23	H00-39 Mode 4	AC00-39				2

Operation nr 27

Operation PM

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1			laes0-41			2
2	blind	step				4
4	LI0-39 LI40-41	MQ0-39 H40-41		d	2a 17d	5
4	MQ0-9 o10-41	MQ0-9 MQ10-39		d	2b 17e	5
5	MQ0-9 Mode 4	H00-9 step				2

Operation nr. 31-51

Operation PI-VY

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	IN TD skrå	↑ H00-9 H10-19		OR21	53a	2
1	BY0-9 TD skrå	↑ H00-9 H10-19		OR21	53b	2
2	TD o20-41 sub	MD10-19 MD20-39 step				4
4	Add00-19	TD				5
5	AD1 TD skrå o10-19 add	↑ MD00-9 MD10-19 step				7
7	Add00-19 Mode 4	IN		OR21	53a	2
7	Add00-19 Mode 4	BY0-9		OR21	53b	2

Operation nr. 35-7-40-41

Operation 10-10-10-NT

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AD1 MD10-19	MD00-9 TD		h	10b	18
1	AD1 o10-19 add	MD00-9 H10-19 MD20-39 step		h	10a	5
5	Add00-19	TD				18
6	AD2 skrå AD2 skrå o20-41	AD1 H10-19 H20-39				7
7	o20-41	OR30-39	lms0-41			8
8	SR H10-19	AD2 TD		OR25	16b	9
8	o10-19 Mode 1	H10-19 step		OR25	16a	5
9	blind			h	10a	19
9	blind			h	10b	20
16	Add00-19	AD2				17
17	TD add	MD10-19				6
18	o0-9 o10-41	H00-9 ML10-39 step		OR23	47b	16
18	o0-9 o10-41 sub	H00-9 ML10-39 step		OR23	47a	16
19	LI0-9 LI20-41 Mode 1	H00-9 OR20-41 tal i OT step		LI40	50a	8
19	LI0-9 LI20-29 LI40-41 lh Mode 1	H00-9 OR20-29 OR40-41 step		LI40	50b	8

Operation nr 36-37-40-41

Operation IS-IT-NS-NT

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
20	LI0-9 LI00--1 lh Mode 1	HO0-9 OR20-41 tæl i OT step		LI40	50a	6
20	LI10-19 LI30-39 lin30-39,20-29 LI40-41 ch Mode 1	TD OR20-29 OR40-41 tæl i OT step		LI40	50b	6

Operation nr. 38

Operation CM

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	sub		læs 0-41			3
3	AC00-39, H40-41 MQ0-39	H00-39 step				6
6	LI0-39 MQ0-39 LI40-41	MD00-39 H40-41 step		d	2a	8
6	M00-9 MQ0-9 o10-41	MD00-9 MD10-39 step		d	2b	8
8	Adder 00-39	H0-38 v.s. oH39 Lin0 H00				10
10	AC00-39	MD00-39				15
15	H00-39	AC00-39 step				23
17	MD00-39 Mode 4	AC00-39 step				2
22	MD00-39 oh Mode 4	AC00-39 tæl 1 OT step				2
23	blind			AC ≠ 0	3b	17
23	blind			AC = 0	3a	22

Operation nr 42

Operation GP

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr	Hop
1	ORO-9 Mode 4	LI0-9	læs 10-41	M	8a	8
1	ORO-9 Mode 4	LI0-9 IC	læs 10-39	M	8b	8

Operation nr. 44-45

Operation IL-US

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	OT R 20-41	AD2 MD20-41 step		YE = 0	60a	3
1	Roo-41	MDo-41 Gmj + step		YE/2 0	60b	2
1		Gmj + step		ADlpos1=1	61a	15
2	blind			optaget	59b	1
2	Mode 4 1-AOK	step		optaget	59a	2
3	Roo-9 Rlc-19 1-AOK	OT TD step				6
6	Roo-41	Hoo-39		OR25 = 1	16b	7
6		step		OR25 = 0	16a	16
7		Gmj + step		TD = 0	1a	23
7	OT	AD1 step		TD ≠ 0	1b	9
9		OT + 1 TD + 1 step	læs 0-41			10
10		Gmj				11
11	Llc-41	Roo-41				13
13	Roo-41 1-Co	MDo-41		Co' = 0	58b	7
13	blind			Co' = 1	58a	14
14		Gmj + step				13
15	Mode 4	step		optaget	59a	2
15	Mode 4 ch	OT + 1 step		optaget	59b	2
16		MDo-41 step		TD ≠ 0	1b	17
16	AD2 Mode 4	OT step		TD = 0	1a	2
17		step				

Operation nr 52

Operation LK

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1		sæt T1, ob+c step				12
12	AD1	TBA start tromle		tromle klar T1	9a	13
12	blind			tromle optaget T1	9b	1
13	Mode 4					2
1B	TR-Add	TA AD1 til TA				
2B	blind					
3B	TIO-41	LIO-41	skriv			
4B						
5B	blind					
6B						
7B						
8B	stop B-puls	skift B-A TA til AD1				

Operation nr 53

Operation SK

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1		sæt T1,ob+c step				12
12	AD1	TBA start tromle		tromle klar T1	9a	13
12	blind			tromle optaget T1	9b	1
13	Mode 4					2
1B	TR-Add	TA AD1 til TA				
2B			læs0-41			
3B	blind					
4B						
5B	LIO-41	TIO-41				
6B						
7B						
8B	stop B-puls	skift B-A TA til AD1				

Operation nr 58

Operation SY

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AD1 o10-14+o19 add	AD2 H10-19h,s. H20-29				14
14	H10-29	AD1 H10-19v,s.				15
15	o0-9 H10-29	H00-9 H10-19v,s.	læs0-41			16
16	H10-29	H10-19v,s.				17
17	AD2 skrå H10-19	H10-19				19
19	L10-19 o20-41	M00-19 MD20-39				21
21		Gmj step				22
22	AD2	BS3-9		jsY	55a	23
22	blind			jsY	55b	21
23	Add00-19 17s Mode 4	L10-19	læs 20-41			9

Operation nr. 59
 Operation LY

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1		1-21 step		BY8·BY9	52c	3
1		Gmj + step		BY8 + BY9	52a	16
3		Gmj + step				4
4	blind			jLY	51b	3
4		MDoo-41 step		jLY	51a	7
7	MDoo-41 Mode 4	ACoo-41				2
16	blind			jLY	51b	1
16	blind			jLY	51a	18
18	BTo-9	ACoo-9	læs 1o-41	BY8·BY9+(BY8·BY9)	52a	2o
18	BL o,2-9 O-linie 1	ACoo-9	læs 1o-41	BY8·BY9+BY8·BY9	52b	2o
2o	ACoo-9 Mode 4	Llo-9 1-21 step	skriv			9

Operation nr 61

Operation GS

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	SR Mode 4	LIO-9	læs 10-41	M	8a	8
1	SR Mode 4	LIO-9 IO	læs 10-39	M	8b	8

Operation nr. 63

Operation UD

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AD2 o20-41 oh	H00-9 H20-39				
				h	10b	6
1	OT o10-19 lh	H00-9 H10-19				
				h	10a	21
6	AD1	AD2				17
17	o0-9 AD2 skrå	MD00-9 MD10-19 MD20-39	læs0-41			
						18
18	H00-9 o20-41 Mode 1	AD2 OR30-39 IO step				
						5
21		MD00-9				22
22	blind					23
23	Add00-19	OT				24
24	AD2 o20-41	H00-9 H20-39				
						6

Operation nr. 1

Operation nr. 2

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1	AD2 o20-41 oh	H00-9 H20-39			10b	6
1	OT o10-19 lh	H00-9 H10-19			10a	21
5	AD1	AD2				17
17	o0-2 12 skridt	MD00-9 MD10-19 MD20-39	lass0-41			18
19	H00-9 o20-41 Mode 1	AD2 OR30-39 IO step				5
21		MD00-9 step				22
23	MD00-19	OT				24
24	AD2 o20-41	H00-9 H20-30				6

Operation nr

Operation

Test 1

Skriv i FL

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1B	OT	AD1				
2B	AD1	AD2				
3B	AD2 skrå AD2	AC00-9 TD tæl i OT	skriv			
4B	TD skrå	IN				
5B	TD IN	AC10-19 TA				
6B	TA	TK				
7B	TK	SR				
8B	SR	H00-9				

Operation nr

Operation Test 2 læs i FL

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr.	Hop
1B	OT	AD1				
2B	AC00-39,H40-41	L10-39				
3B	AC00-39,H40-41	H00-41 tæl i OT	læs0-41			
4B	H00-39 sub	T10-41		1)		
5B	T10-41	ADO TD OR20-39				
6B	L10-39 add	MD00-39				
7B	TD ADO OR20-41	MQ0-39				
8B	Add00-39	AC00-39				
<p>1) Når tromlekredsene kører, skiftes der hele tiden i TI. Fjernes klokpulsforstærkerne, undgås dette.</p>						

Operation nr

Operation Test 4, venstre skift.

MA	Gs	Gm	FL	Betingelse	nr	Hop
1B	H00-39	H0-38v.s. lin0 H39				
2B	H00-39	H0-38v.s. lin0 H39				
3B	H00-39	MQ0-39				
4B	H00-39	H1-39h.s. lin39 HO Mq1-39h.s. MQ39 MQ0				
5B	H00-39	H1-39h.s. lin39 HO Mq1-39h.s. MQ39 MQ0 tæl i TD				
6B	MQ0-39 sub	MQ0-39				
7B	TD skrå	OT				
8B	Add00-39	AC00-39				

