

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
	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

REGNECENTRALEN
Dansk Institut for
Matematikmaskiner

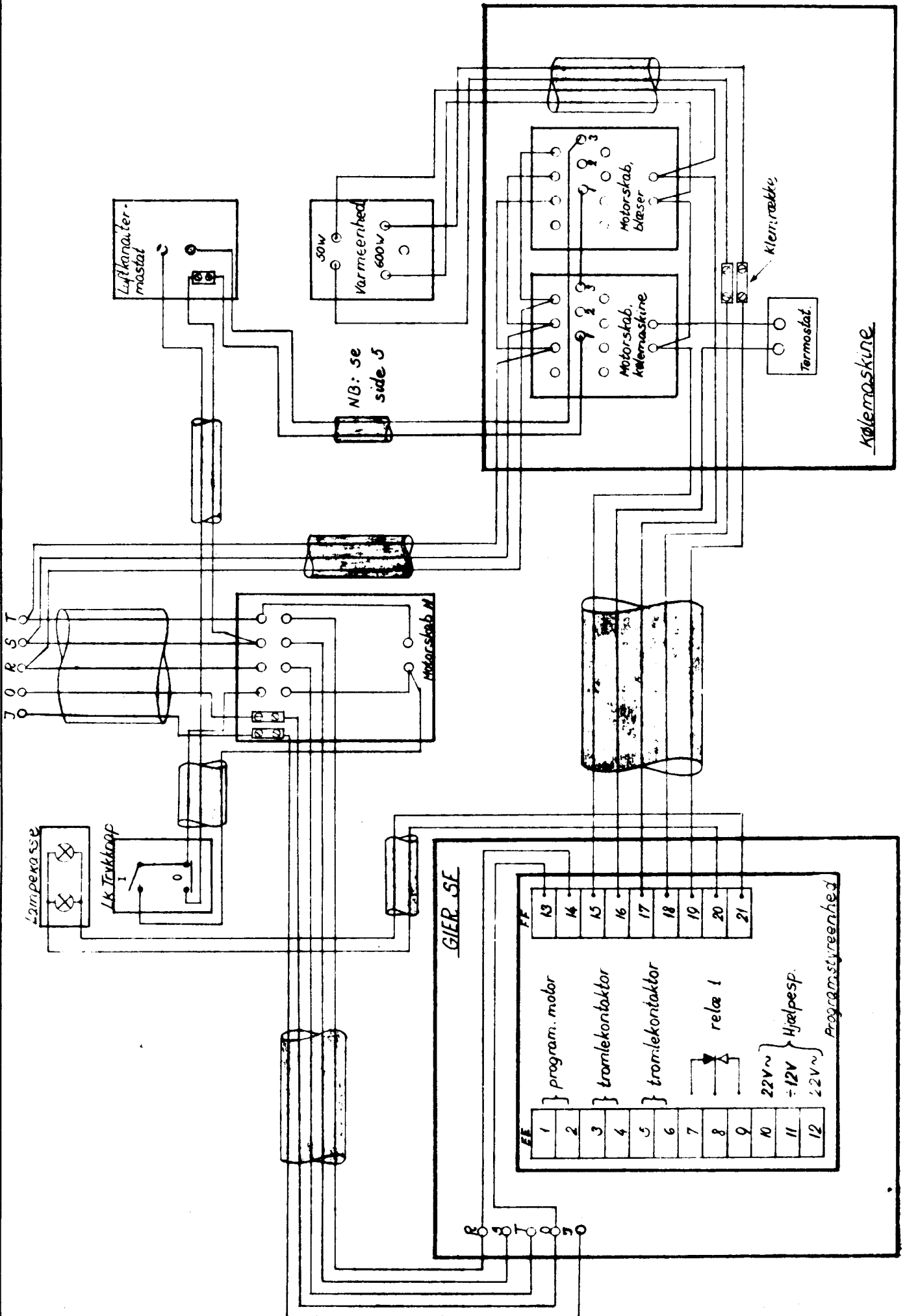
Tegnet	20-6-63 PTN
Kontrol	
Godk.	
2sider	side 2

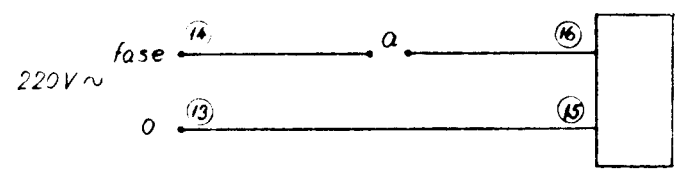
Indholdsfortegnelse til
teknisk beskrivelse af
GIER

GIER

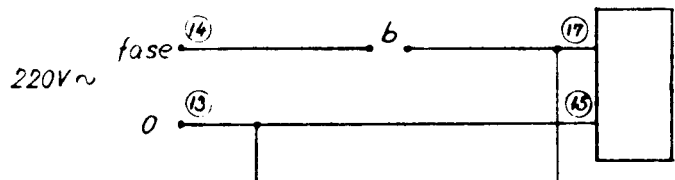
Bemærkelser af komponenter og placering af do.	0
Sammenkobling af GIER og kølemaskine	1 og 5
Programstyreenhed	2
Trådning af programstyreenhed	3
Trådning af programstyreenhed og tidsdiagram over programmer	4
Mekanisk oversigtsdiagram	6 og 7
380 V strømforsyning	8
Trådning af 380 V kredse	9
Tromleomdrejningsretning	10
Trådning af strømforsyning, hovedstrømskredse	11
Startkredse til strømforsyning	12, 13 og 14
Serieregulering m. overstrømsudkobling for - 31,5 V	15
" " " " - 13,5 V	16
" " " " - 7,5 V	17
" " " " - 3 V	18
" " " " + 10,5 V	19
" " " " + 24 V	20
Regulering med negativ belastning for - 4,5 V og - 1,5 V	21
" " " " " + 4,5 V og + 1,5 V	22
Plade 0232	23
Kontrolpanel bagside med loddepanel U	24
Omskifttere til kontrolpanel	25 og 26
Relæer 1 til 22	27
Relæer H, G, Y, Z, Panel V, KB 7 og KB 10	28
Loddepanel AA med Sikringer 2	29
Loddepanel M, N, O og P	30
Loddepaneler for drivertransistorer og effekttransistorer	31
Loddepaneler BB, CC, DD	32
Plade 221-1 Temperaturovervågning	33
Trådningsplaner over skuffe D	34 - 41

A	TRANSFORMATOR	KONTAKTOR
B	TROMLE	KONTAKTOR
C	KONTAKTOR	på 380 V plade over transformator
D	"	" " " " " "
E	"	" " " " " "
F	"	" " " " " "
G	KONTAKTOR	øverst på strømforsyning (24 V hjælpekontakt)
H	"	" " " " (-31,5 V forsinkelse)
K	KLEMRÅKKE	på 380 V plade over transformator
L	LODDEPANEL	" " " " "
M	LODDEPANEL	på relæhylde
N	"	" " "
O	"	" " "
P	"	" " "
R	SIEMENS RELÆER	mærket R1 til R22 og placeret på relæhylde
S	SIKRINGER	på 380 V panel over transformator
U	LODDEPANEL	bag kontrolpanel
V	LODDEPANEL	øverst på strømforsyning (lille)
Y	KONTAKTOR	øverst til venstre på strømforsyning
Z	"	" " højre " "
AA	LODDEPANEL	1 (yderst) med sikringer 2
BB	"	2 for 1 ohms modstande
CC	"	3 " " " "
DD	"	4 (inderst) " " " "
EE	"	monteret på programstyreenhed
FF	KLEMRÅKKE	monteret på programstyreenhed
CC	KONDENSATOR	
CG	KONTAKTOR	på programstyreenhed
KB7	TUCHELSTIK	til kontrolbord
KB	HARTINGSTIK	til kontrolbord
OA	OMSKIFTER	på kontrolpanel
OB	"	" " "
OC	"	" " "
FR	FORMODSTANDE	på loddepanel U

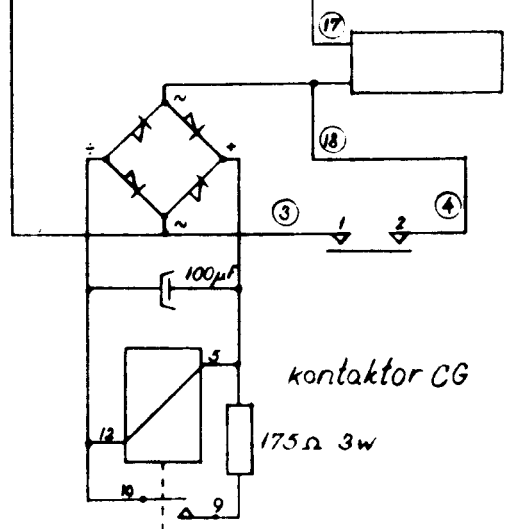




Motorskab kølemaskine

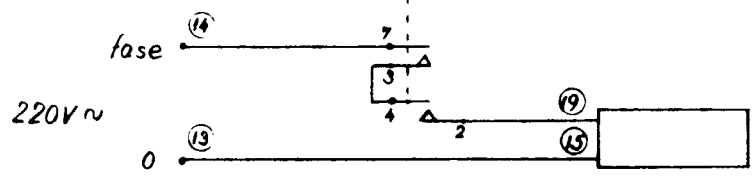


Motorskab blæser

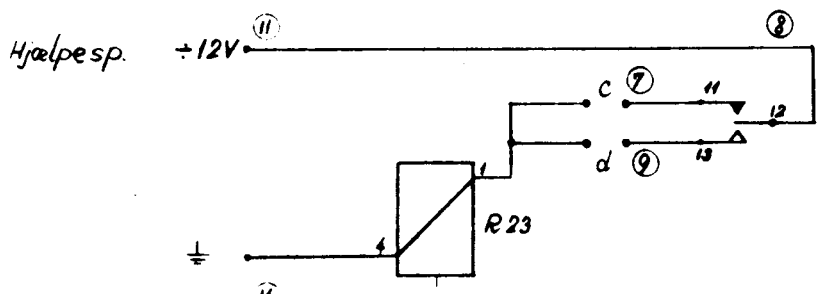


50w varmelegeme

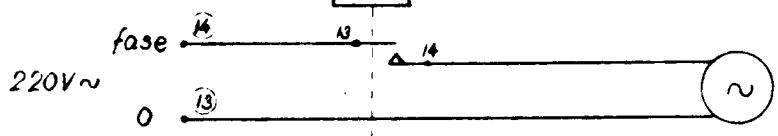
Tromlekontaktor



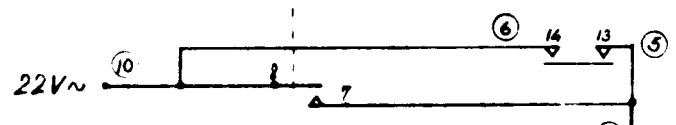
1kw varmelegeme



Relæ 1

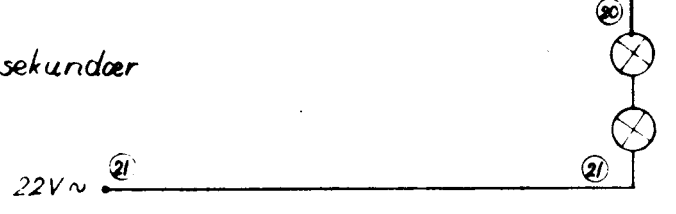


Programmeter - motor



Tromlekontaktor

Hjælpe sp. sekundær



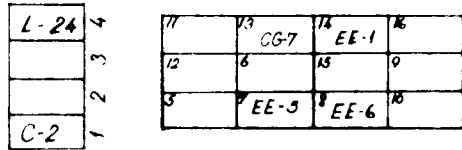
24V lampekasse

De med cirkel indrammede tal er benr. fra henholdsvis loddepanel EE og klemrække FF

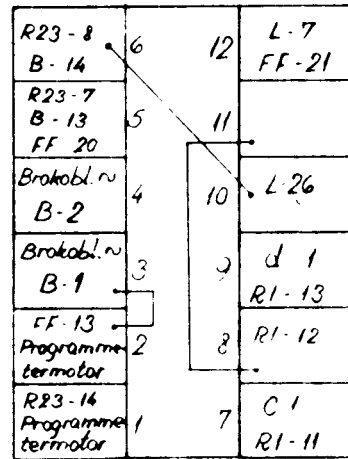
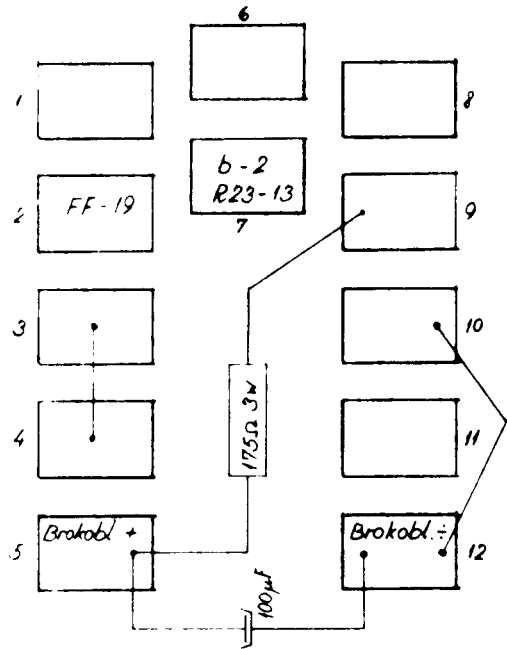
13	EE-2
14	Q-2
15	Klemmest. blæser 600w varm.
16	Q-1
17	Klemmest. b-1 blæser 50w varm.
18	Brokobl. ~ 50w varm.
19	CG-2 600w varm.
20	EE-5 Lampkasse
21	EE-12 Lampkasse

Klemrække FF

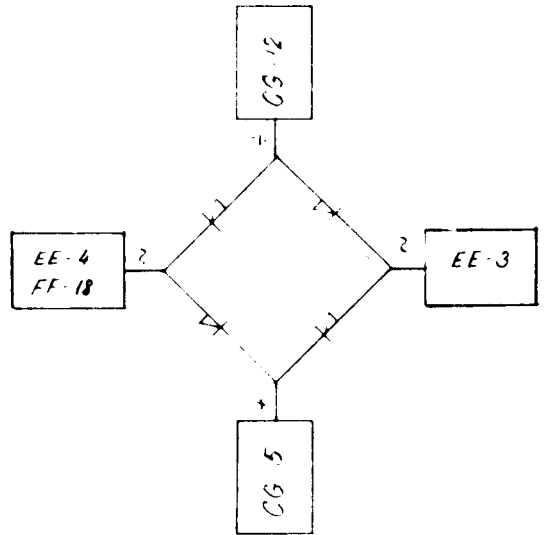
Relæ 23 418/97d



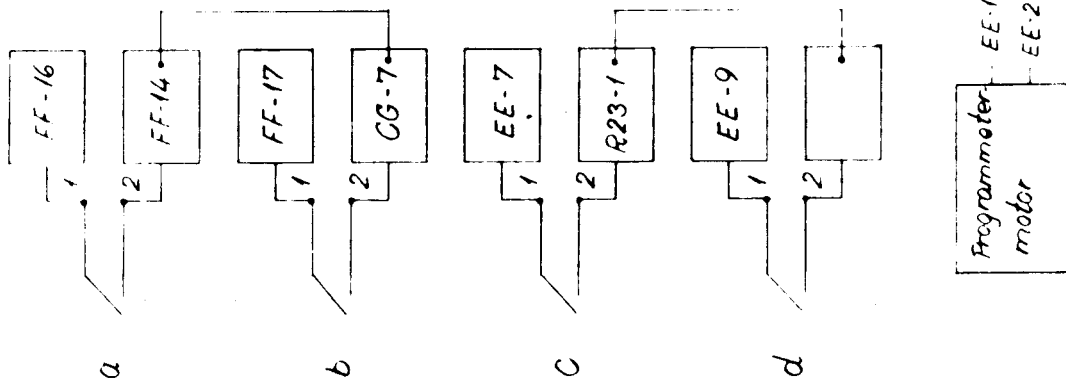
kontaktor CG Thim 325/52/CG2/12



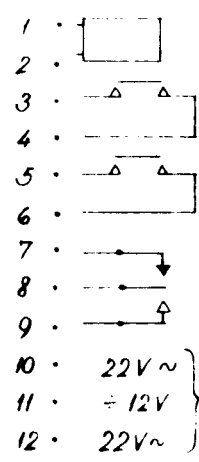
Løddepanel EE



Programmeter

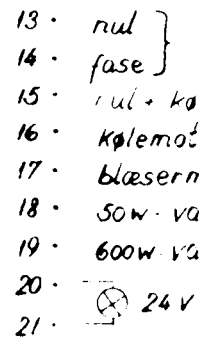


Loddepanel EE på programstyreenhed nr. 1



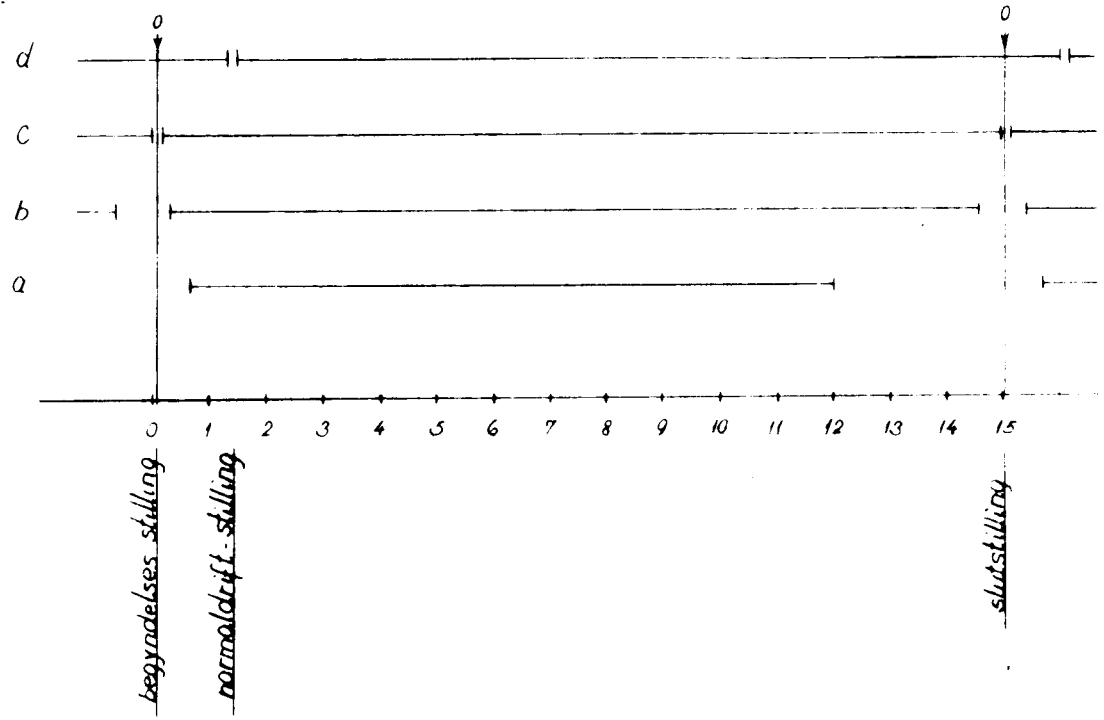
- programmeter motor
- tromlekontakter B-1
- B-2
- tromlekontakter B-13
- B-14
- relæ 1 R1-11
- R1-12
- R1-13
- Hjælpespenninger L-26
- L-2
- L-7

Klemrække FF på programstyreenhed nr. 13



- nul } 220V~
- fase }
- 15. nul + kølemotorskab + blæsemotorskab + 600w varmelegem.
- 16. kølemotorskab-styrespole
- 17. blæsemotorskab-styrespole + 50w varmelegeme
- 18. 50w varmelegeme
- 19. 600w varmelegeme
- 20. 24V lampekasse
- 21.

Programmeterets kontaktskiver forskydes og fastlåses ved hjælp af pinolskruerne efter følgende tidsdiagram.



NB: Forbindelse 1 og 3 på motorskab til kølemaskine og blæser fjernes, idet bimetalaktorerne for motorbeskyttelse indgår i kontrolkredsen for luftkanaltermostat som vist på diagram side 1.

Spole i motorskabe for blæser og kølemaskine skal være til 220V

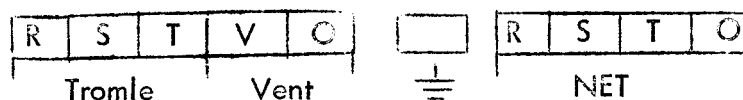
Teknisk beskrivelse
af
Tromlekontrolenheden

Teknisk beskrivelse af Tromlekontrolenheden.

ABSTRACT: The report includes a technical description of the Drum Control Unit and describes the mains connection as well as the function, adjustment, and checking of the Unit.

Nettilslutning

Tromlekontrolenheden skal tilføres 3 faser, nul og jord, fra en hovedafbryder, sikret med 3 x 6 amp. Intet andet må være tilkoblet denne hovedafbryder. De 3 faser og nul tilkobles klemrækken i kassens højre side, jord tilkobles skruen i kassens midte. Tromlen tilkobles klemrækken i kassens venstre side. På denne klemrække er desuden to klemmer for tilkobling af ventilator. Disse benyttes kun hvor GIER er forsynet med tromlekabinet indeholdende ventilator.



Funktion

Tromlen overvåges af et overstrømsrelæ i serie med r2 (se diagram). På grund af tromlens store startstrøm (se vedlagte kurve) shuntes dette relæ af r1 så længe startknappen holdes indtrykket. Da der i dette tidsrum ikke er nogen strømovervågning, må de i operatørinstruksen (GIER System Library Order No. 352) omtalte forholdsregler nøje overholdes.

Justering

Overstrømsafbryderen er justeret ved leveringen. Efter et døgn drift skal en finjustering foretages på følgende måde: Skalaen drejes langsomt med uret til udkobling finder sted, og anbringes derefter umiddelbart før dette punkt. Overstrømsafbryderen kan først genindkobles efter ca. 1 minut. Da tromlen på dette tidspunkt endnu ikke er standset, må ny start gerne finde sted, uden at afvente de i operatørinstruksen omtalte to timer. Denne justering kan være for følsom, og må da ændres yderligere.

Fejl

Er tromlen stoppet uden overstrømsudkoblingen i funktion, skyldes dette sandsynligvis en netafbrydelse, og tromlen kan genindkobles som angivet i operatørinstruksen.

Er tromlen stoppet med overstrømsudkoblingen i funktion, må der inden genindkoblingen, foretages en modstandsmåling af tromlens 3 faseviklinger, samt forbindelserne til disse fra Tromlekontrolkassen. Dette måles mellem R - S - T out, og bør være tilnærmelsesvis ens for alle tre målinger, (ca. 80 Ω). Er dette tilfældet, startes tromlen som angivet i operatørinstruksen.

Kontrol

Nedennævnte kontrol udføres efter enhver opstart af tromlen, samt hver tredje måned, straks efter smøring af tromlen:

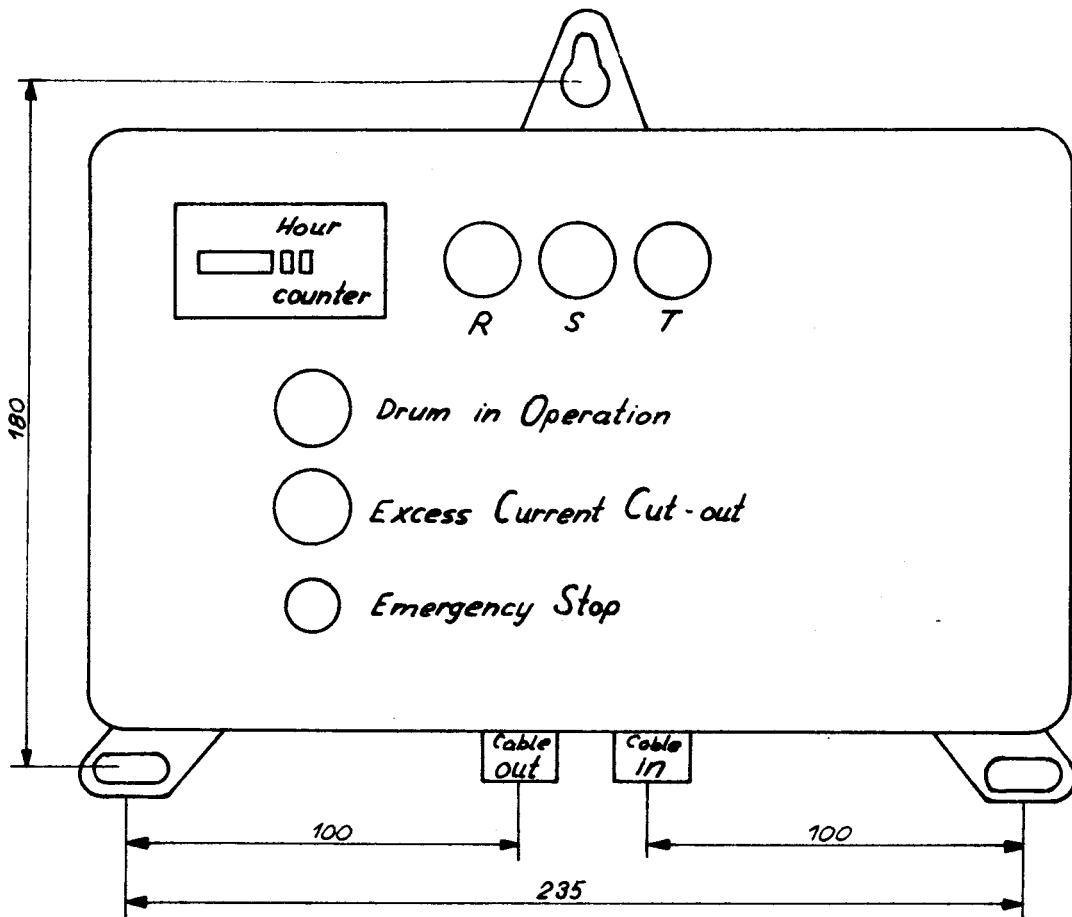
Kontroller spændingen over alle tre faser på

R - S - T out.

Kontroller og noter spændingerne over termoviklingerne på r2, og sammenlign disse med tallene fra installationen. Modstanden i disse viklinger er 7 - 8 Ω og giver et billede af tromlens strømforbrug. Disse strømme forventes i øvrigt at være:

Tromle under tilkørsel (de første uger)	0,45 A
Tilkørt tromle	0,3 - 0,4 A
Lejer slidt	0,4 - 0,45 A
Kørsel på 2 faser	0,5 - 0,6 A

Front View : Depth 135

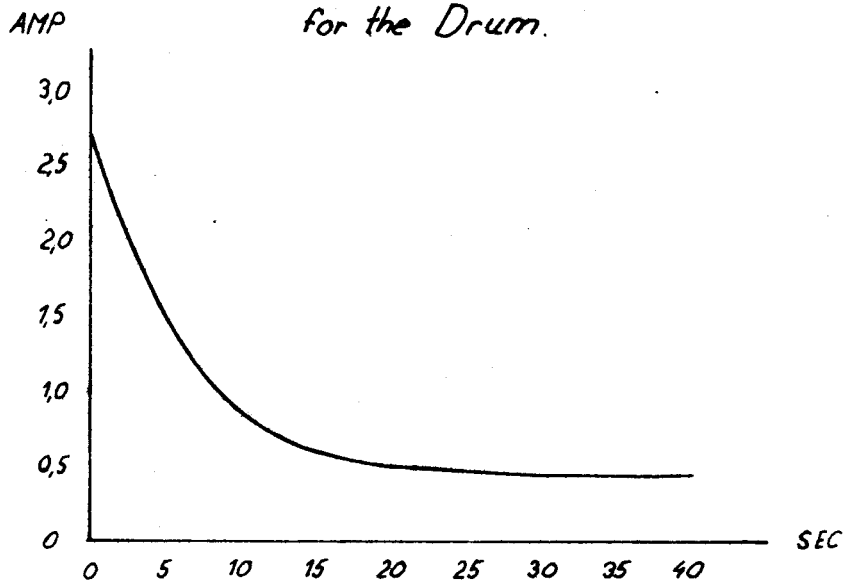


Scale 1:2.

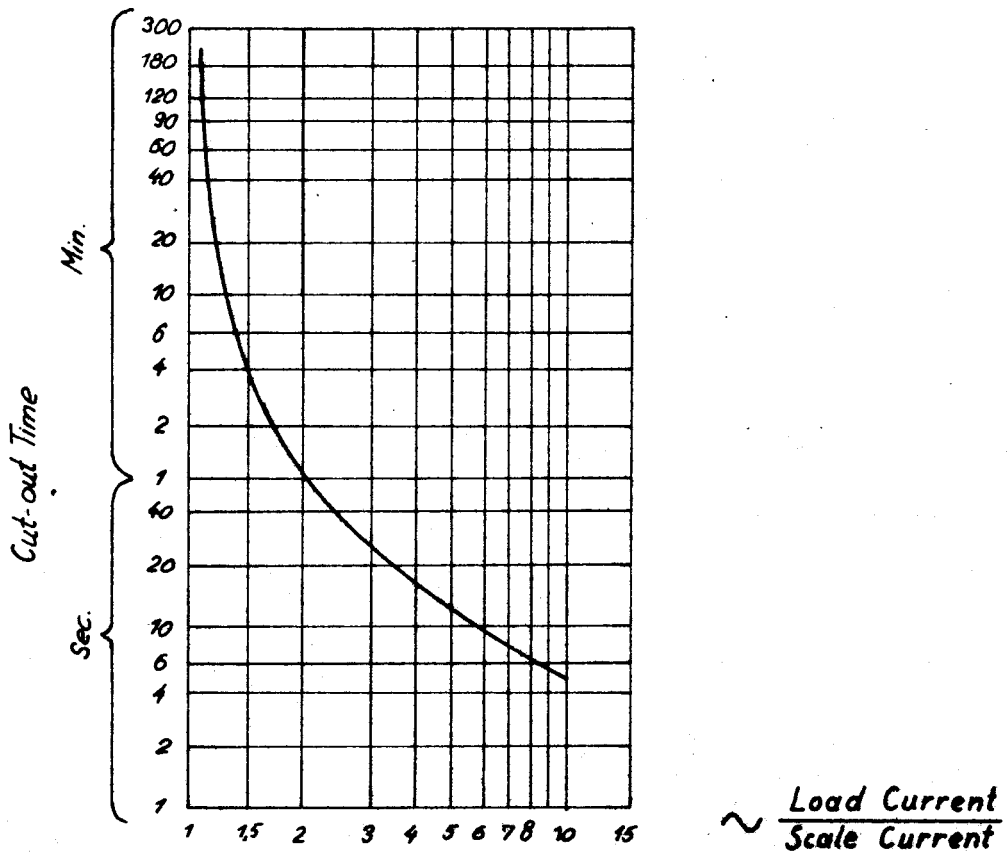
Measures in mm.

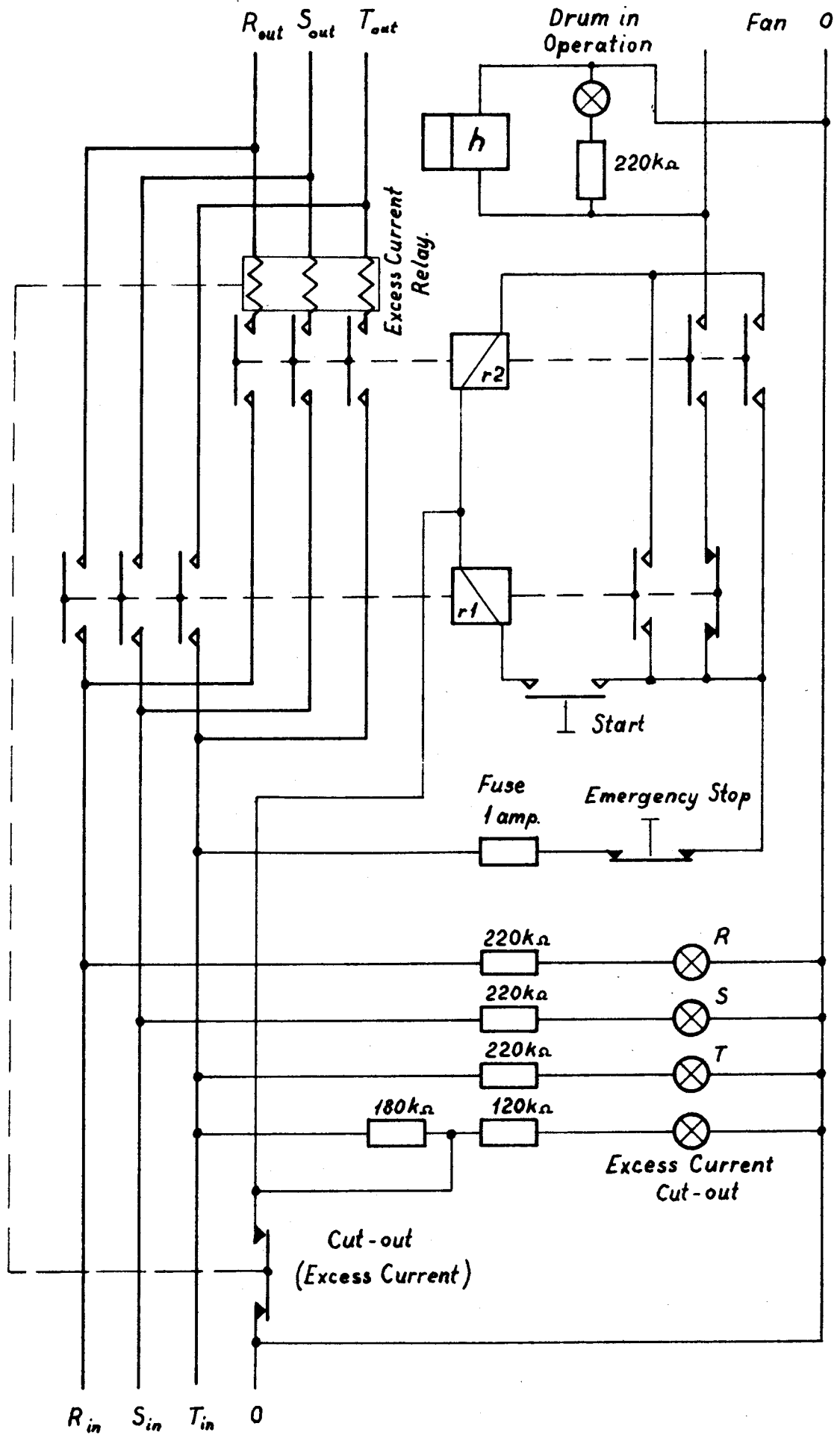
A REGNE CENTRALEN	drawn by	N.R.	GIER Electronics Drum Control	1 pages	page 1
	checked	16-7-65		pos.	
	checked				
	checked				

Expected initial Start Current
for the Drum.



Expected Excess Current Cut-out Time.





Order No. 352

Class: 0.1

Type: Report

Author: E. Dørge

(P.C.H., H.V., K.H.)

Ed.: June 1965

Tromlekontrol: Betjeningsvejledning

Tromlekontrol: Betjeningsvejledning Report

ABSTRACT: The following report describes the purpose, operation, and physical appearance of the Drum Control. Normal startup procedure and stopping the drum are then outlined.

1. Beskrivelse

I forbindelse med kontinuerlig tromledrift til at undgå unødigt ventetid som skyldes opvarmning af tromlen, er tromlekontrollen, som er indeholdt i en lille firkantet metalkasse, blevet forbundet til GIER-maskinen for at kontrollere tromlens drift.

Under normal drift bliver tromlen kontrolleret af et relæ, som er forsynet med en overstrømsudkobling. På grund af den ekstra strøm der skal bruges til start af tromlen, bliver denne udkobling dog ikke forbundet, før tromlen har nået normal omdrejningshastighed. Hvis tromlen trækker for stor strøm under driften, vil tromlekontrollen afbryde for strømmen til tromlen. Dette vil f.eks. ske, hvis en af de tre faser mangler.

På forsiden af tromlekontrollen er der, i en række langs den øverste kant, 3 gule kontrollamper der lyser når de tre faser er tilstede. I det øverste venstre hjørne er der en timetæller. Under denne, i en række langs siden er følgende: gul kontrollampe som lyser når tromlen kører, en rød fejl-lampe, og en hvid trykknop, beregnet til at standse tromlen i en nødsituation.

Inden i tromlekontrollen, til venstre, er der en hvid trykknop, beregnet til tromle-start.

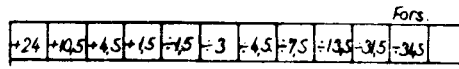
2. Start (må kun udføres af den ansvarshavende operatør)

- a. Hvis tromlen er stoppet, og den røde fejl-lampe er tændt, tilkald da serviceingeniøren.
- b. Tromlen skal have været istå i mindst 2 timer, før en **start forsøges**
- c. Check at de 3 gule fase-lamper er tændt. Kun hvis alle tre er tændt, må man starte.

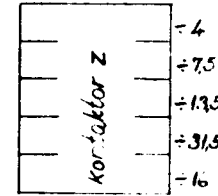
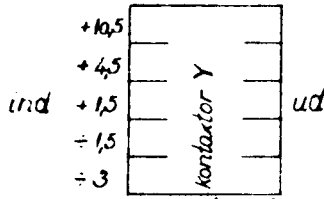
- d. Tryk den hvide start-knap ned i 5 sekunder. Dette sætter tromlen igang. Under denne 5 sekunders periode, bliver overstrømsudkoblingen afbrudt.
- e. Når start-knappen slippes, tændes den gule kontrollampe, som et signal til operatøren om, at tromlen kører.

3. Tromlestop

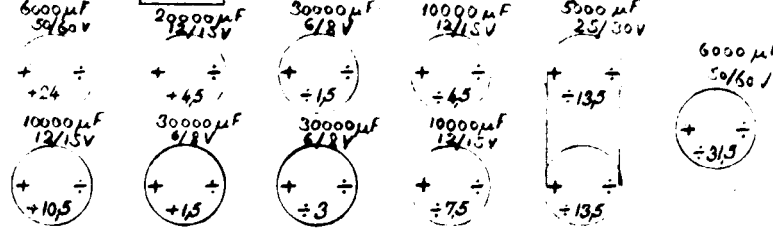
Tromlen kan standses ved at trykke på nødstop-knappen.
Noter hvad klokken er, når tromlen standses.



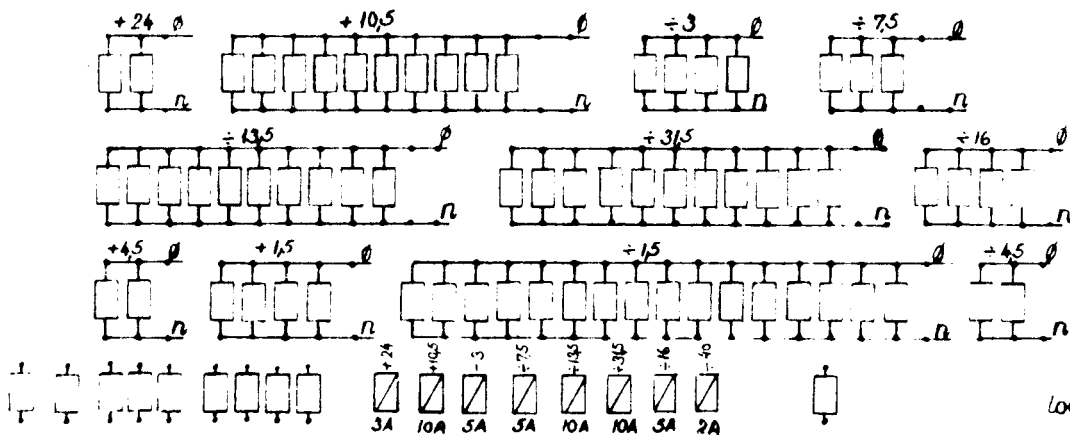
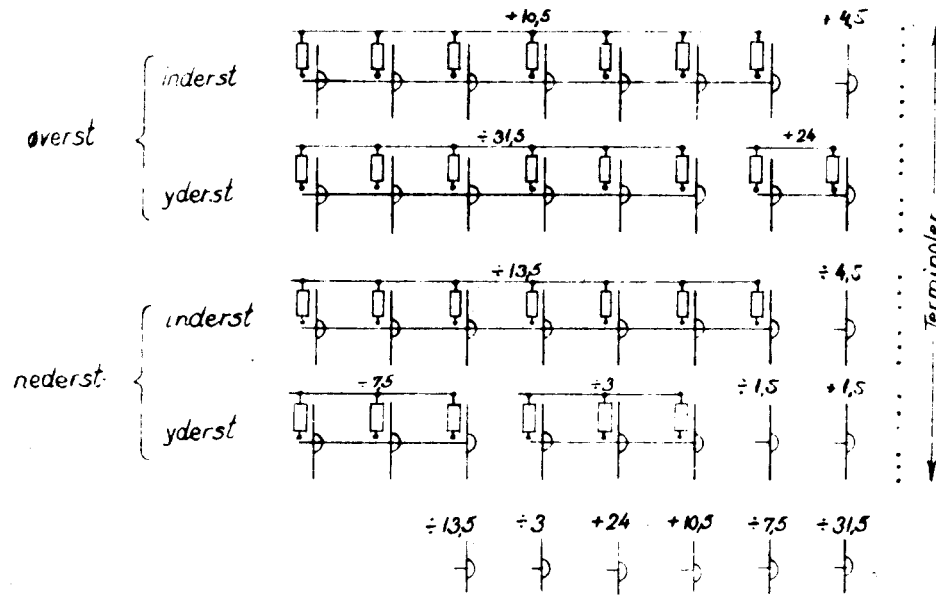
Spændingsterminaler



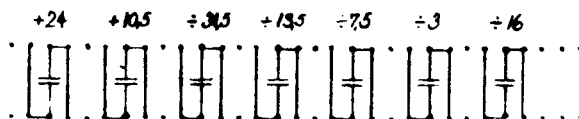
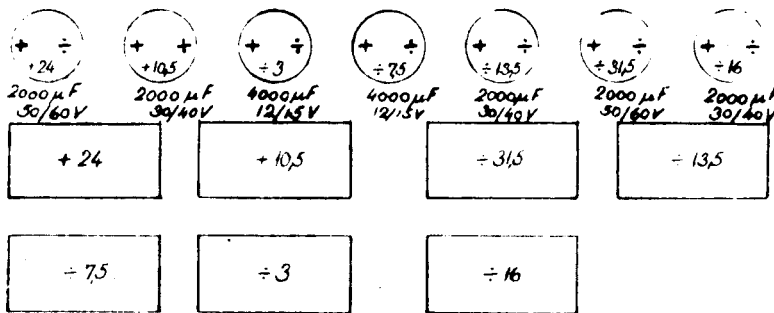
kontaktorer y & z
kilerelæ G & H
og loddepan. V.

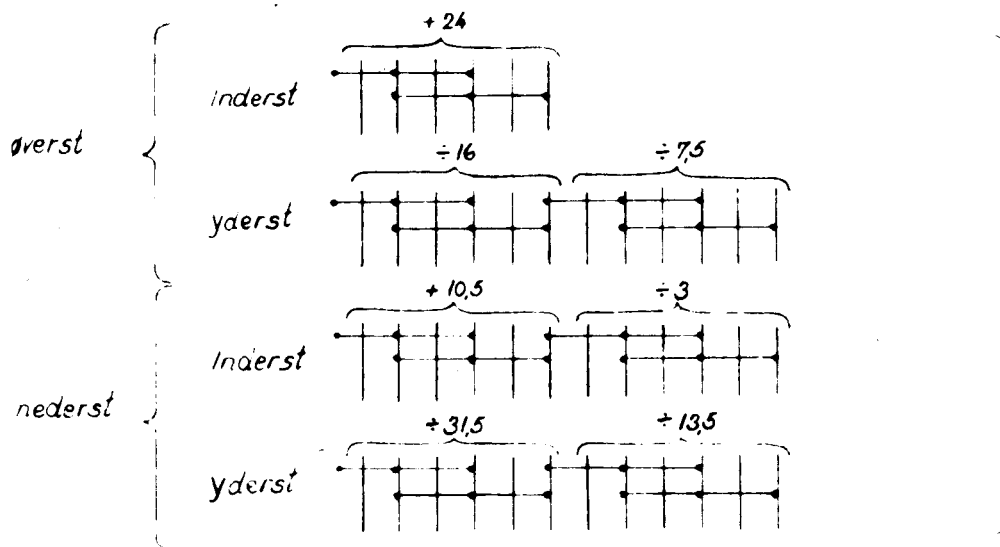


Elektrolyter 2

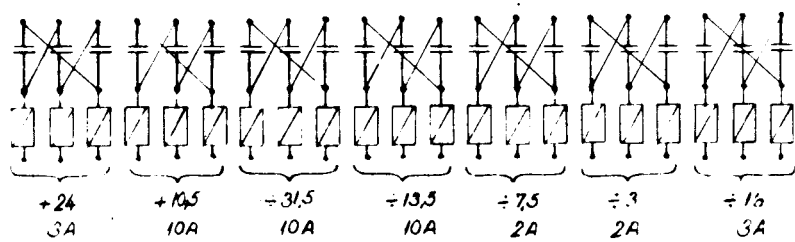


Elektrolyter 1





ensrettere
Diodeltype 1N1200



0,1 µf 250V
Sikringer 1



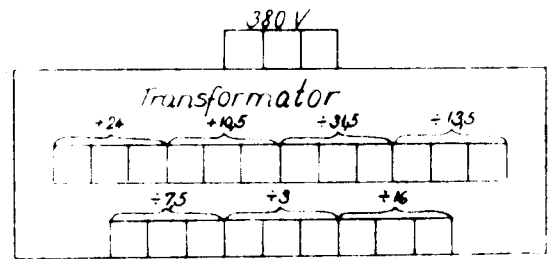
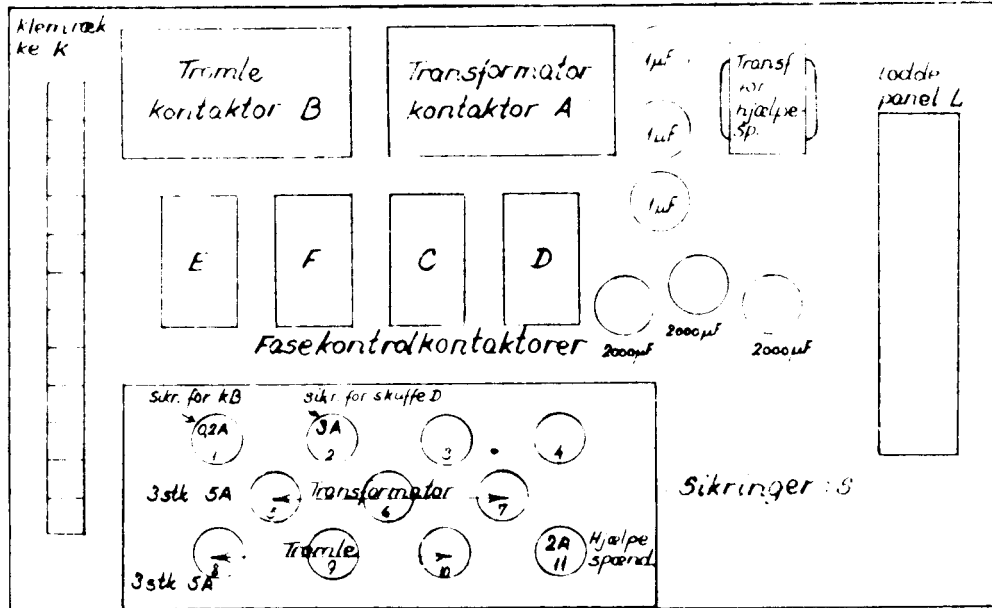
Relæhylde Relæer 1-22,
loddepanel M, N, O, P
overstrømsudkobling
niveauforskydning
temp overvågning

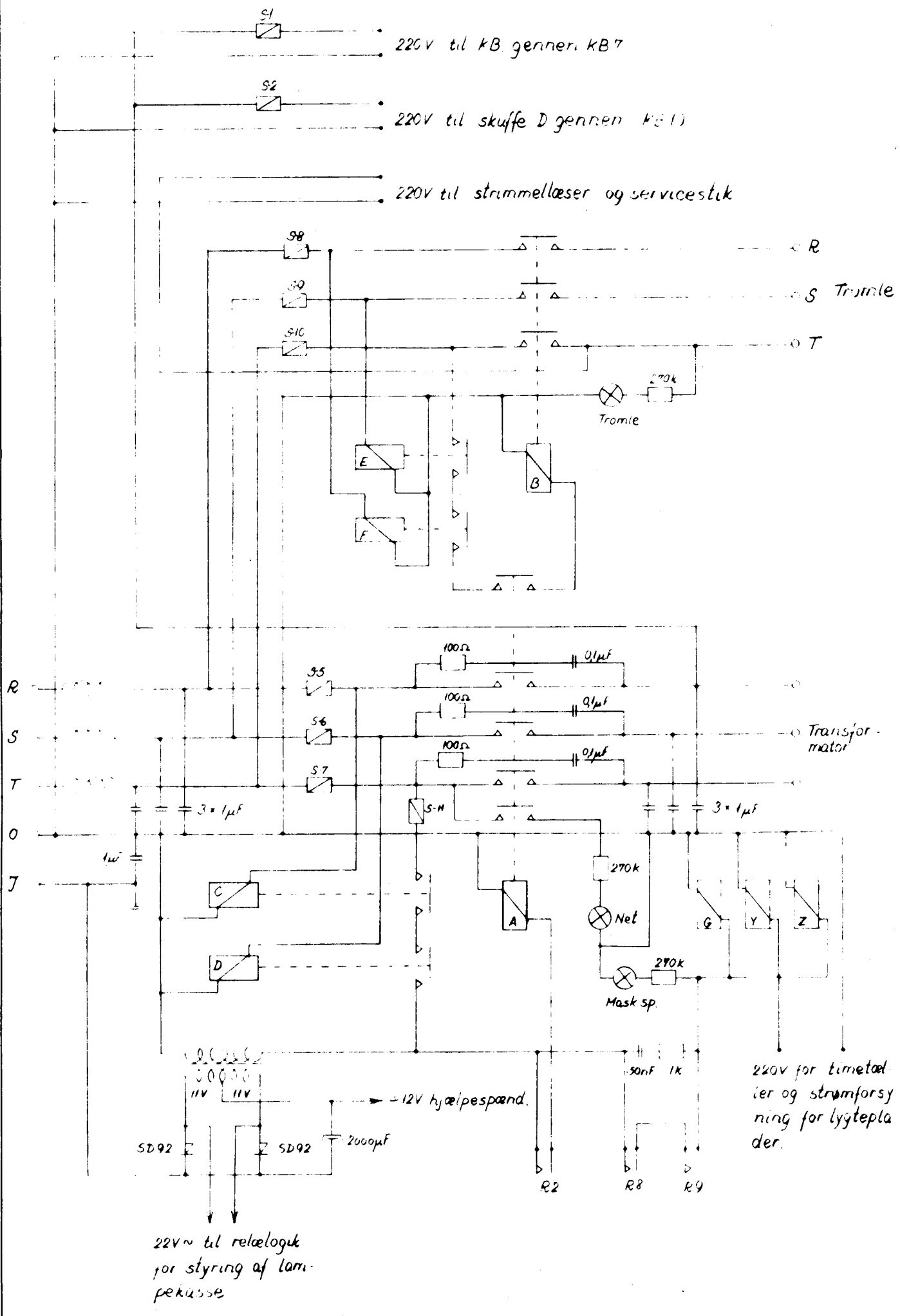
skuffe D2

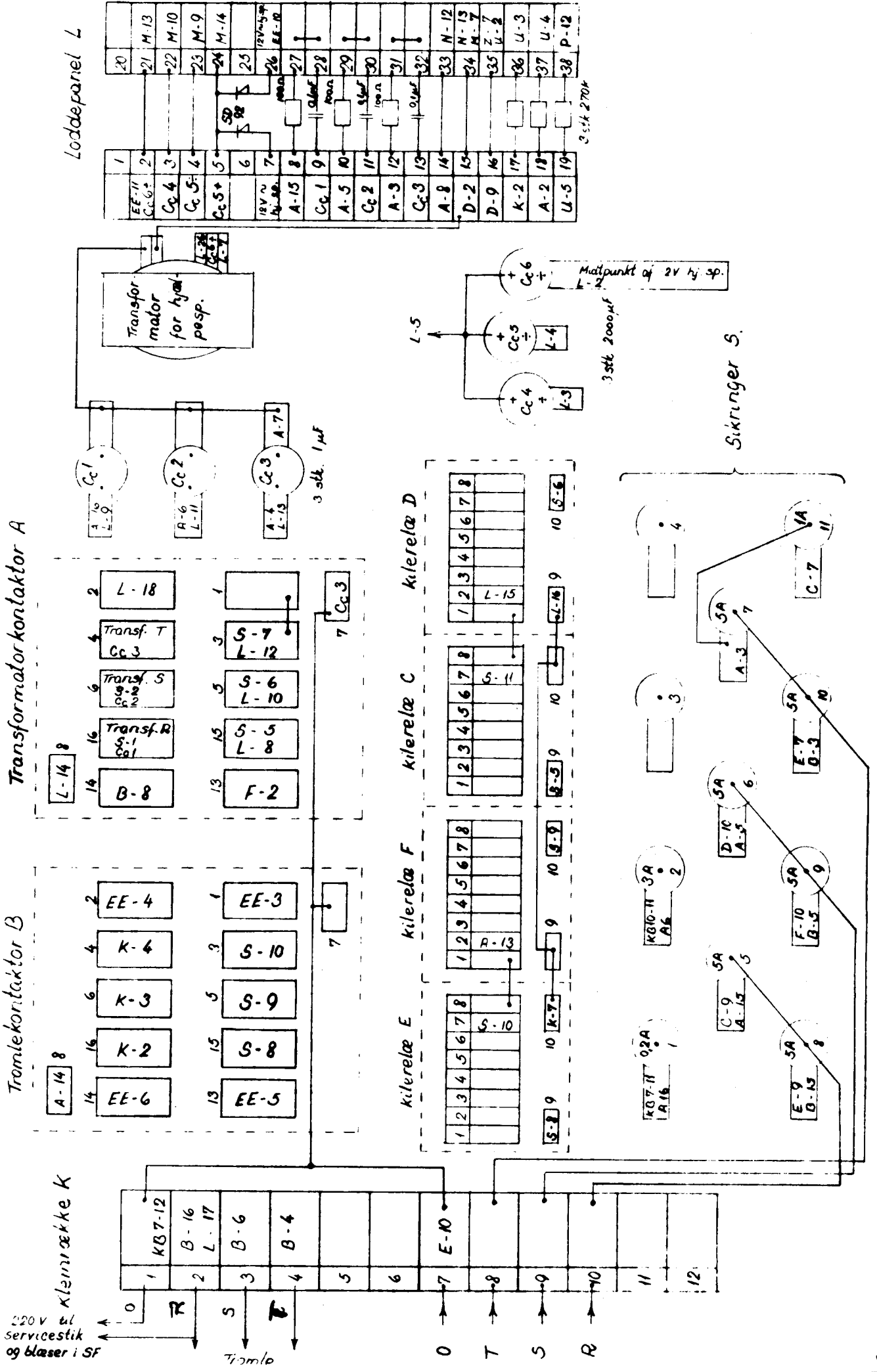
Netfilter

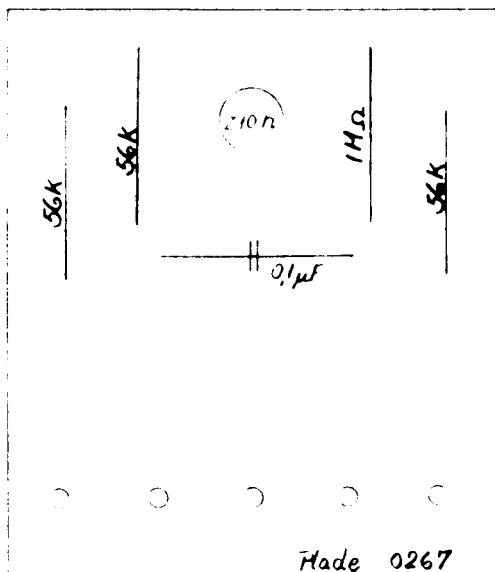
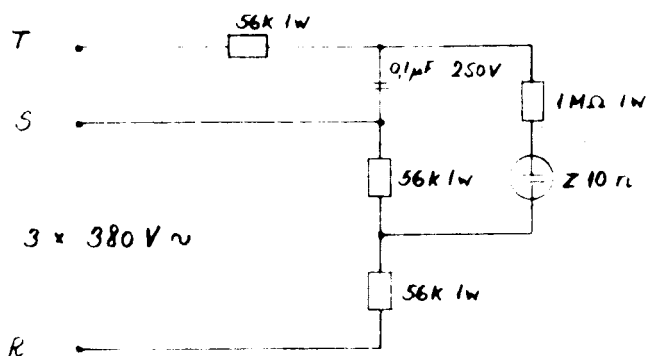


Programmeter

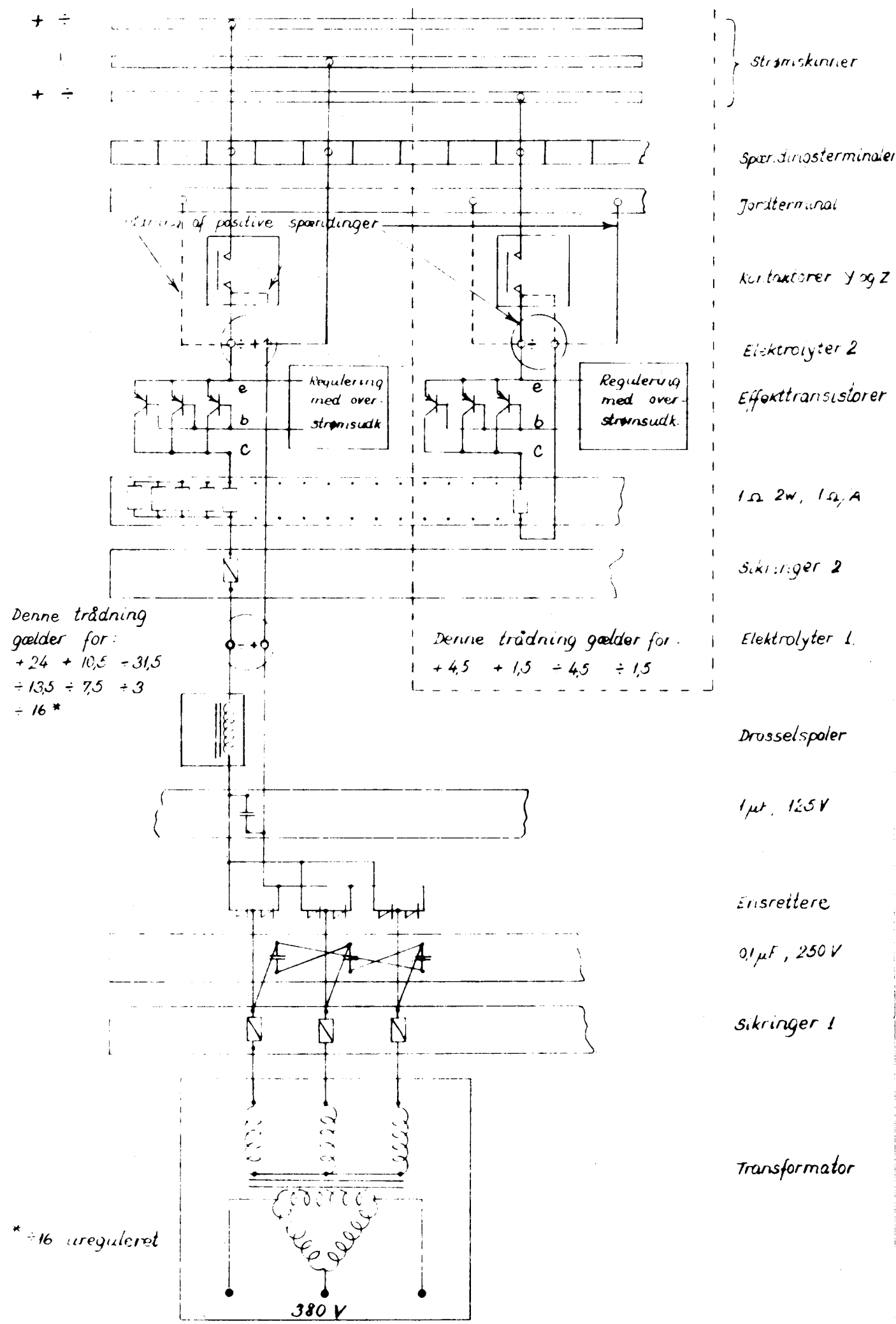








Monteret på tromlekontaktor B



Denne trådning
gælder for:
 $+24 + 10,5 = 31,5$
 $\div 13,5 \div 7,5 = 3$
 $= 16^*$

Denne trådning gælder for:
 $+4,5 + 1,5 = 4,5 \div 1,5$

* = 16 ureguleret

Strømskinner

Spændingsterminaler

Jordterminal

Kontakter Y og Z

Elektrolyter 2

Effekttransistorer

1Ω 2W, 1Ω, A

Sikringer 2

Elektrolyter 1.

Drosselspøler

1µF, 125V

Ensiorettere

0,1µF, 250V

Sikringer 1

Transformator

380 V

D2-43

÷ 13,5 og ÷ 31,5 forsinkelse

÷ 13,5 efter kontaktor

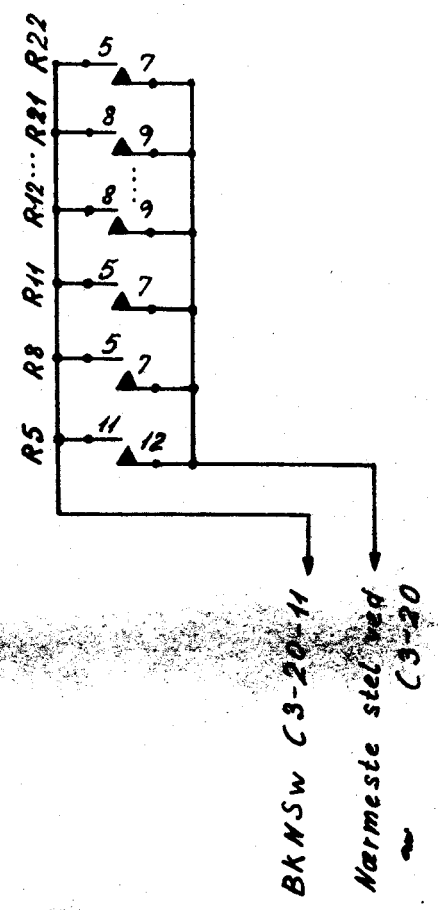
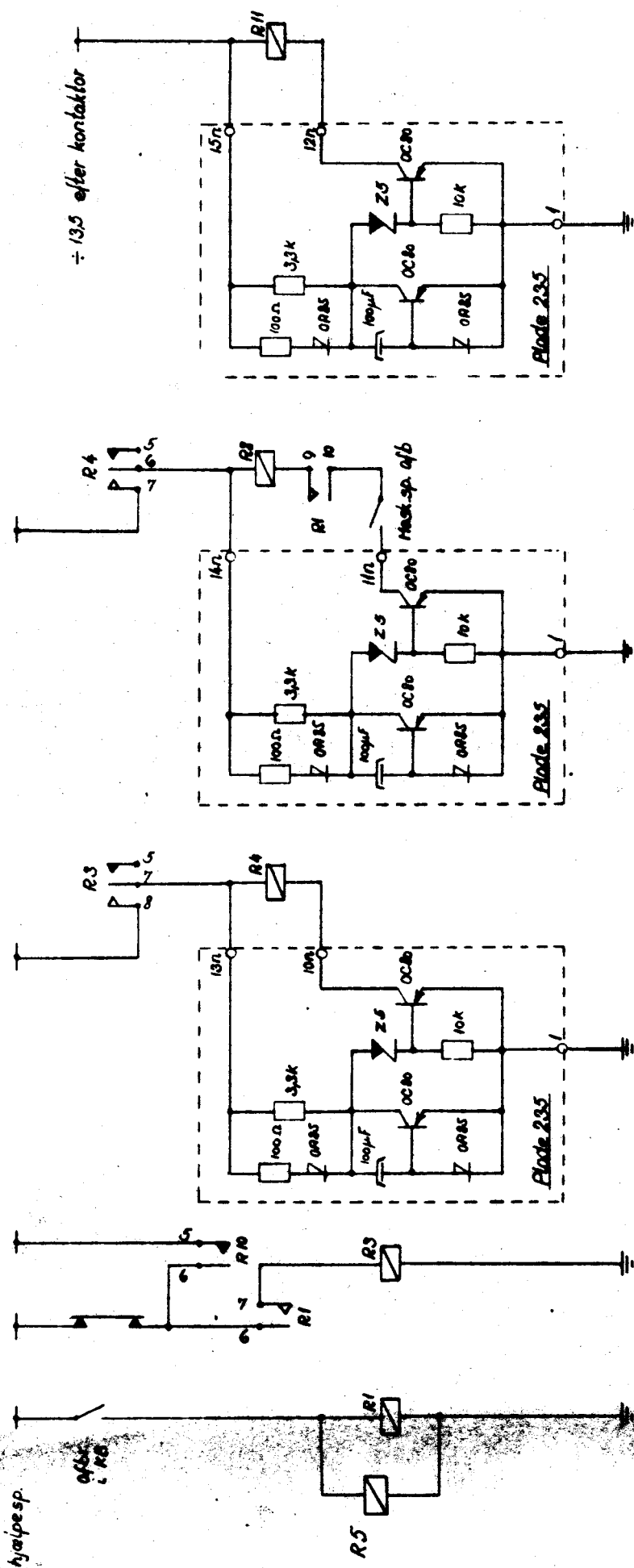
Maskinspænding (start af)

Oprarmningsperiode

Reset

Start

÷ 12V hjælpe-sp.
0,15μF
10K

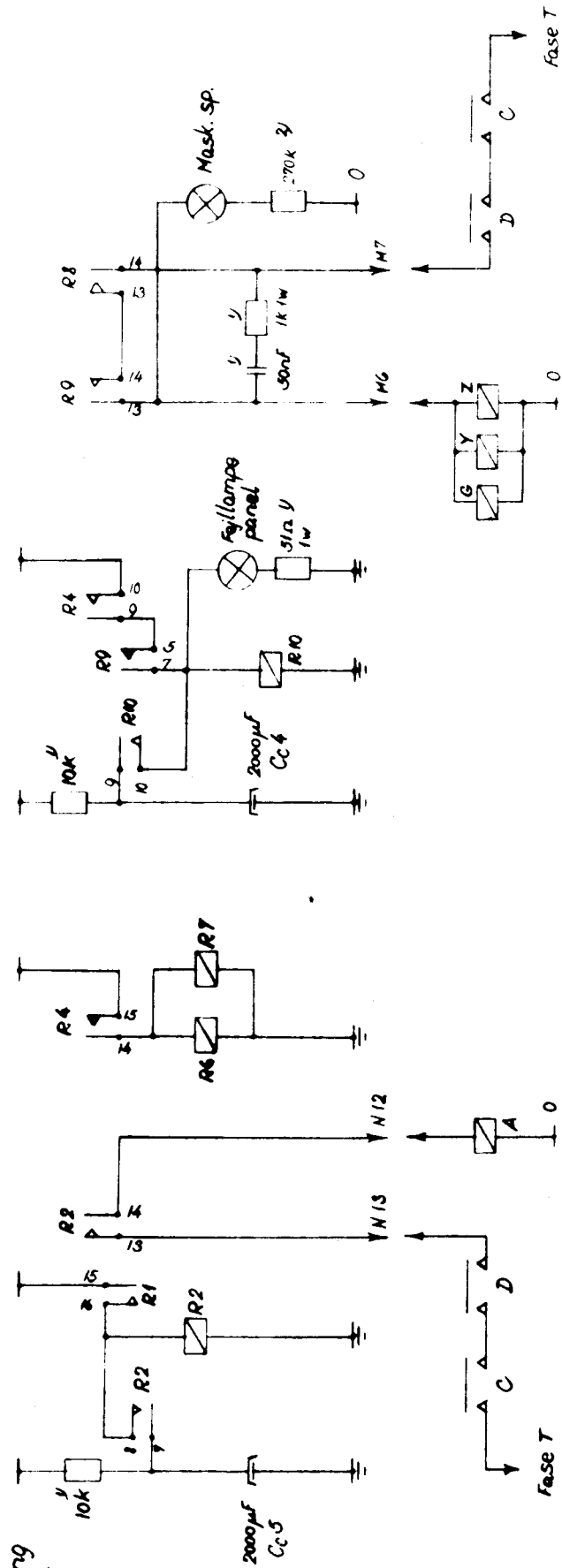


kontrol af mask.sp. kontaktorer

fejllindikering

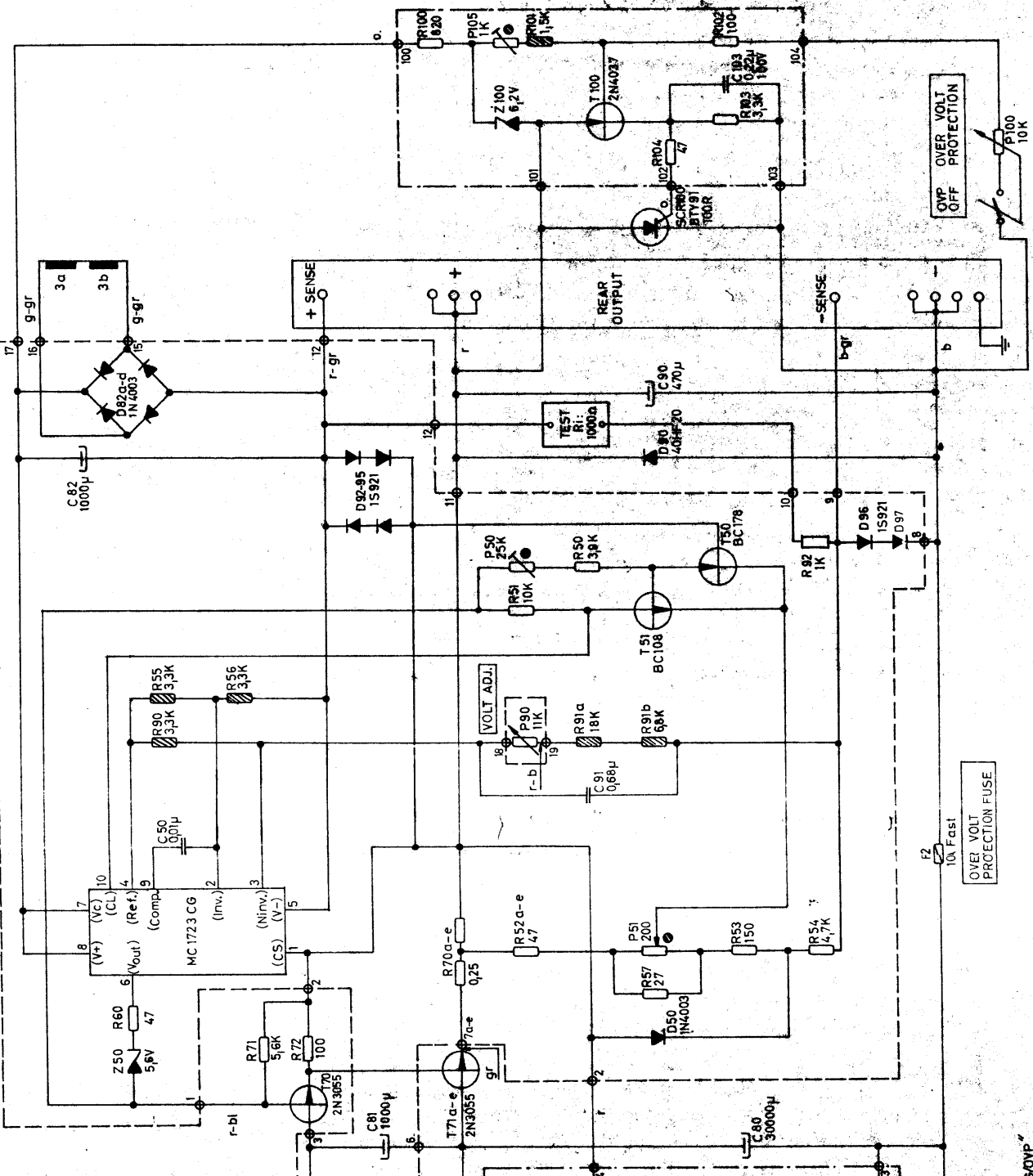
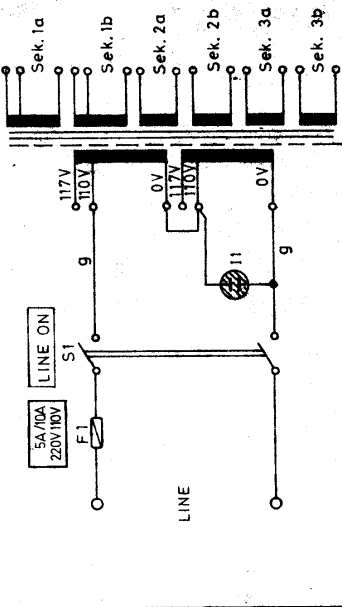
kontrol af transform.kontakter A
blokering af
overstr. kredse

÷ 12V hjælpespenning



U Monteret på panel P
3) Monteret på panel L

No	REVISION	DATE	APPD
A	colours of wires added	22.12.77	FR



REV	3
224-73	-1
AK	APPD
DR 27.10.77	
PART NO.	SCALE
FINISH	

STABPAC 300
30V 10A

TAGE OLSEN A/S
INGENIØRFIRMA
RØNNINGGADE 1, Ø
TEL. 294800

OLTRONIX

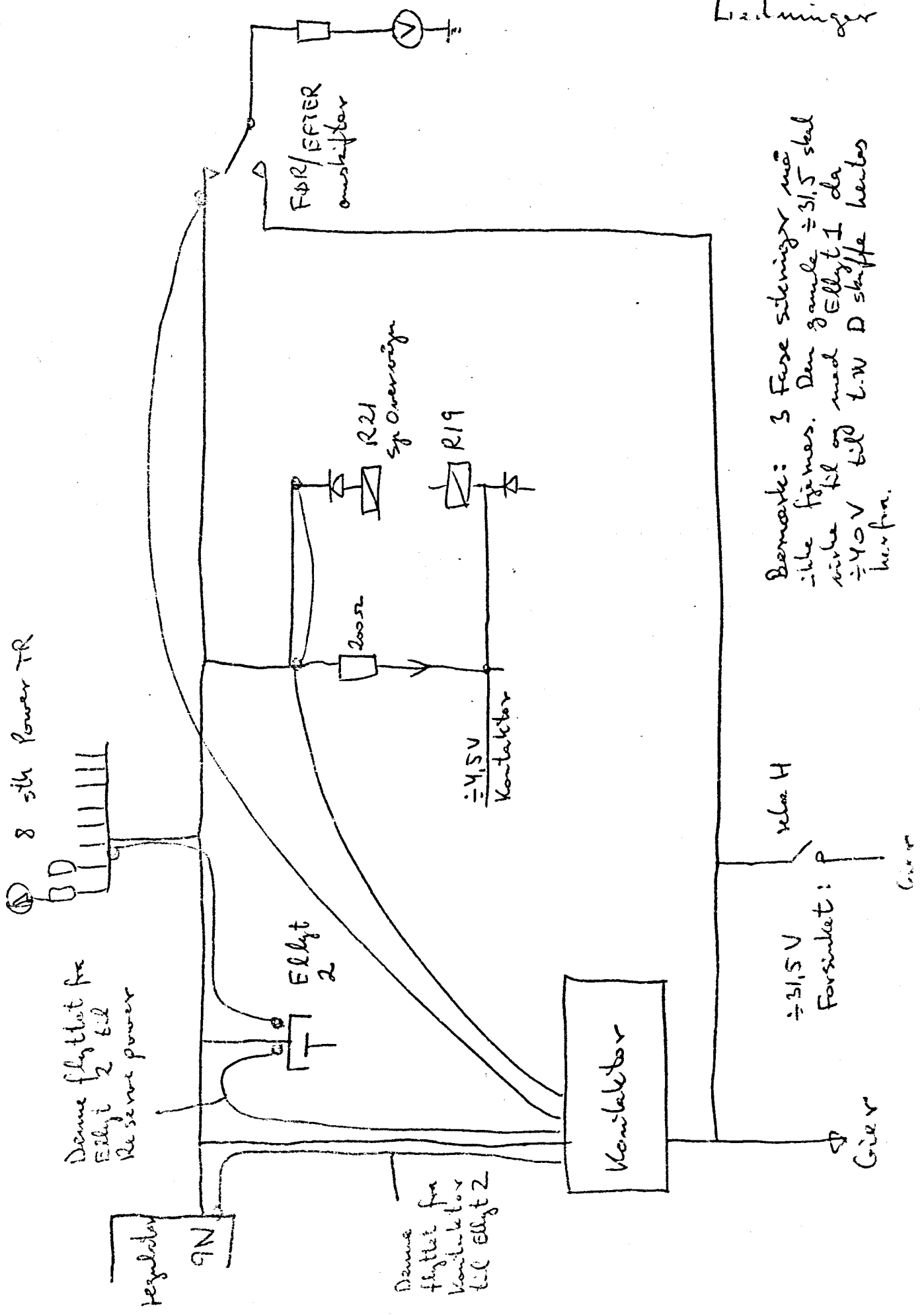
Material: MF-resistor

Circuitboard "PRE-REG/OVP"

Circuitboard "STP 300/12"

Model: D 97-97, D82, C82, F 90, R, R57, R104, C 90, Z 50, mm 138, 124

$\approx 31,5V$
Ladning



8 stik Power TR

Denne flyttest for
ELlyt 2 til
Reserve power

Regulator
9N

Denne flyttest for
Kontaktor
til ELlyt 2

FØR/EFTER
omskifter

R21
Sp. Overvågning

R19

$\approx 4,5V$
Kontaktor

ELlyt
2

200Ω

relæ H

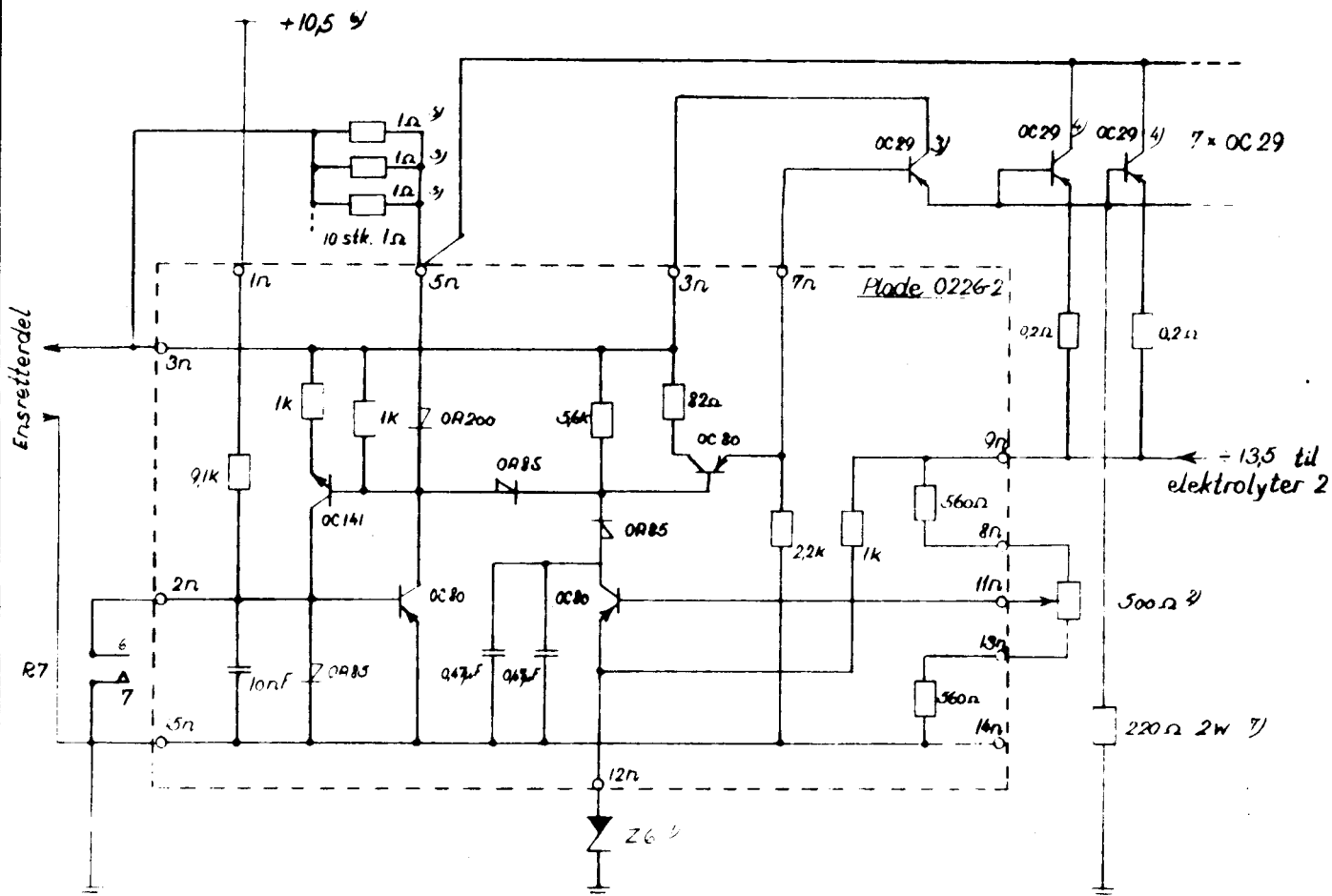
$\approx 31,5V$
Forsinkel

Græ r

Græ r

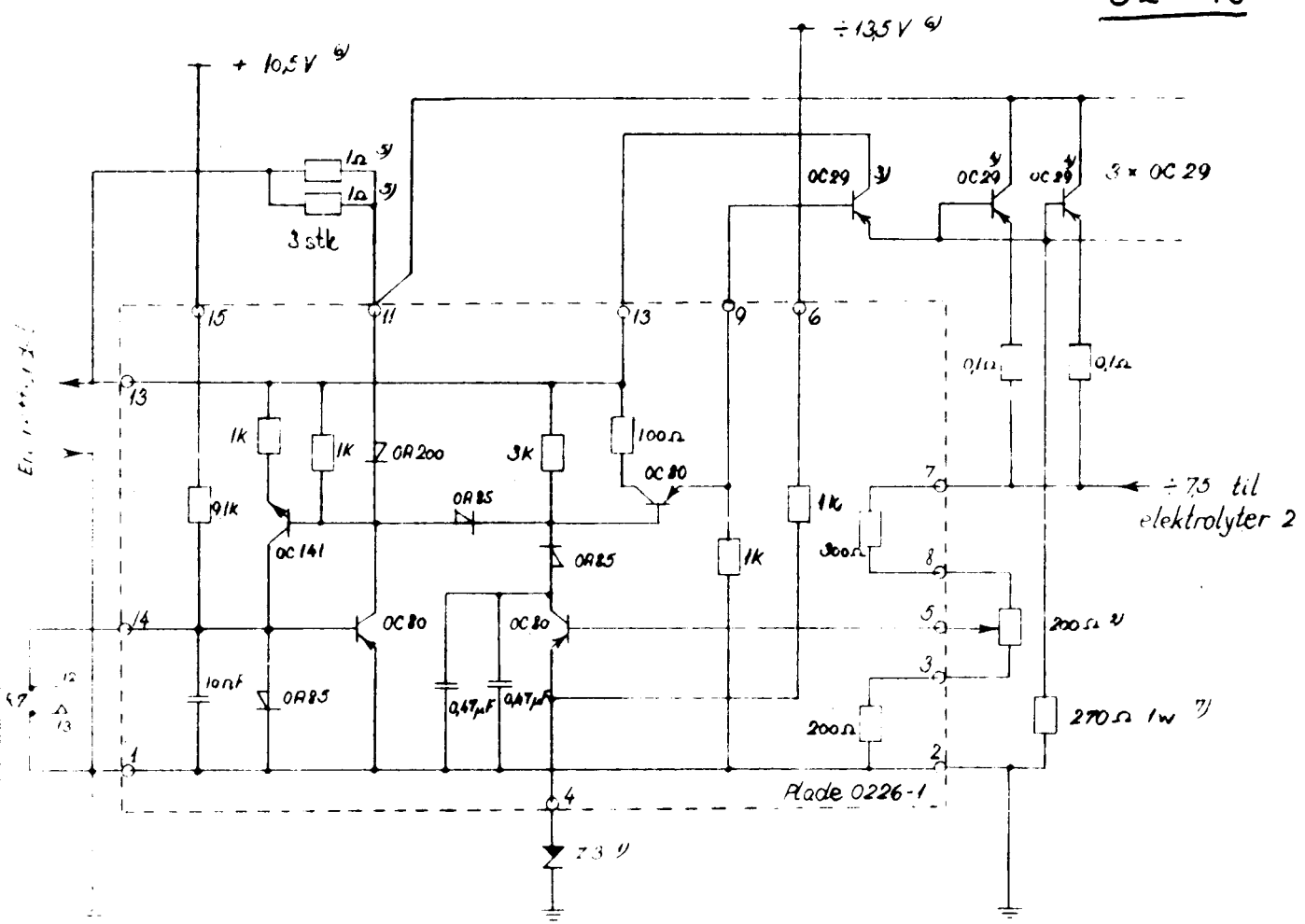
Bemærke: 3 fase selenizer må
ikke fjernes. Den gamle $\approx 31,5$ skal
være til og med ELlyt 1 da
 $\approx 40V$ til t.w D skuffe hentes
herfra.

02-47



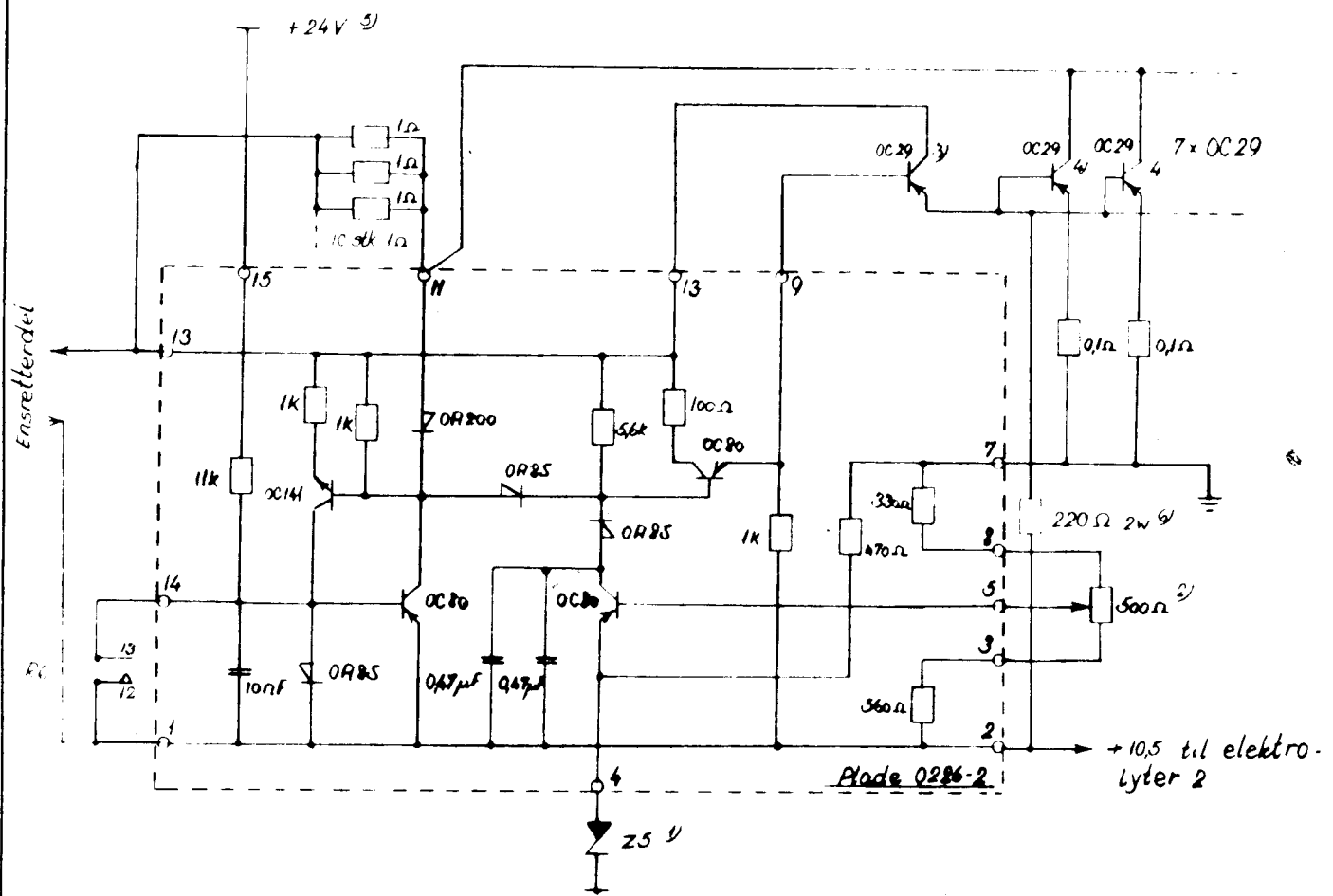
- 1) Z6 monteret på plade 0232
- 2) monteret på kontrolpanel
- 3) styretransistor monteret på halv køleplade
- 4) effekttransistorer monteret på køleplader
- 5) monteret på loddepanel CC
- 6) +10,5 fra elektrolytter 2
- 7) monteret på loddepanel for effekttransistorer

D2-48

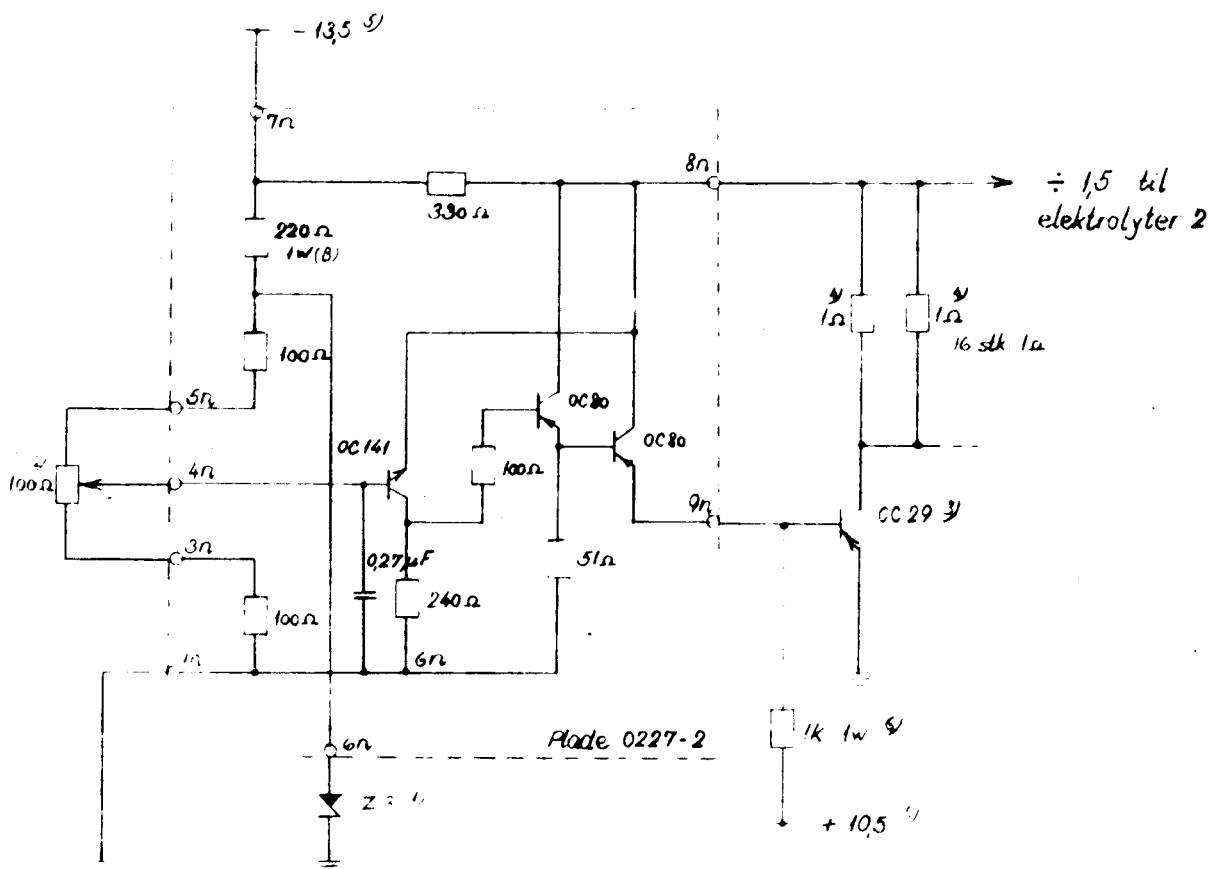
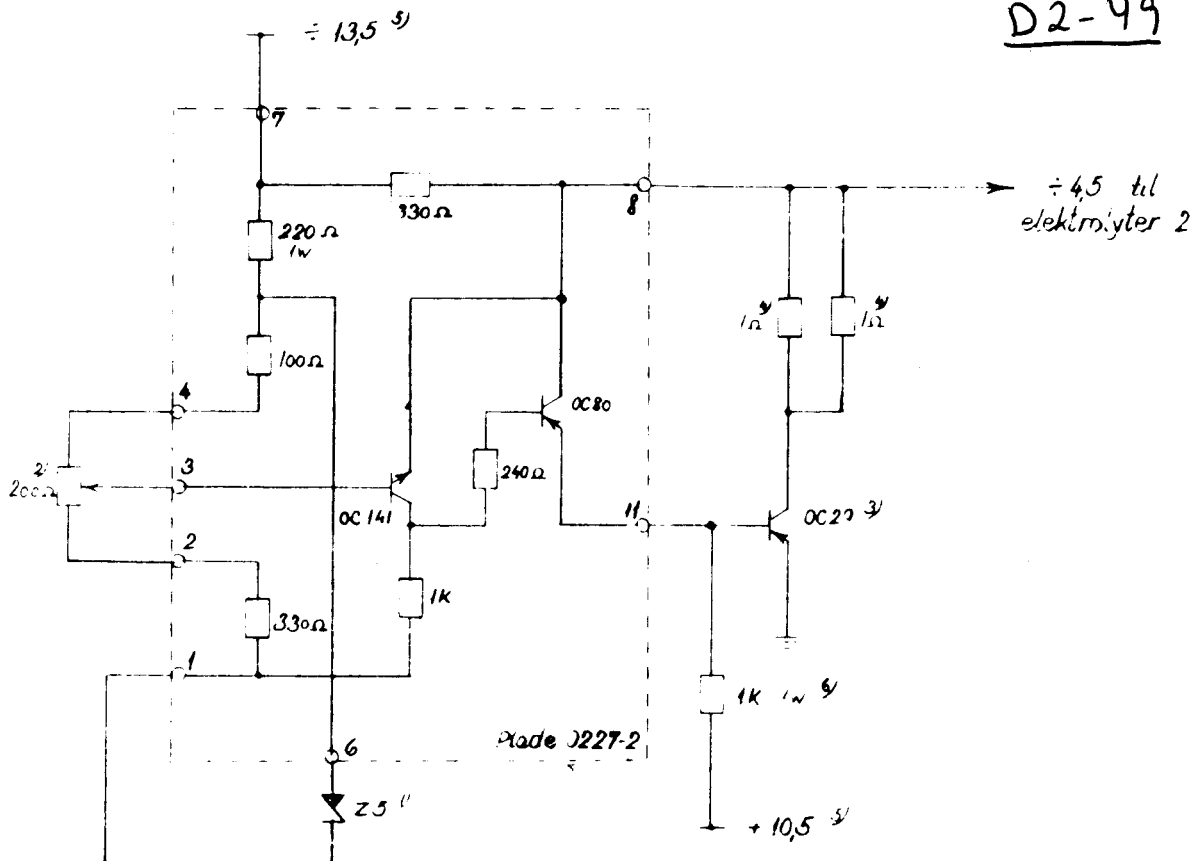


- 1) monteret på plade 0232
- 2) monteret på kontrolpanel
- 3) styretransistor monteret på halv køleplade
- 4) effekttransistorer monteret på køleplader
- 5) monteret på loddepanel DD
- 6) spændinger taget fra elektrolyter 2
- 7) monteret på loddepanel for effekttransistorer

D2-47



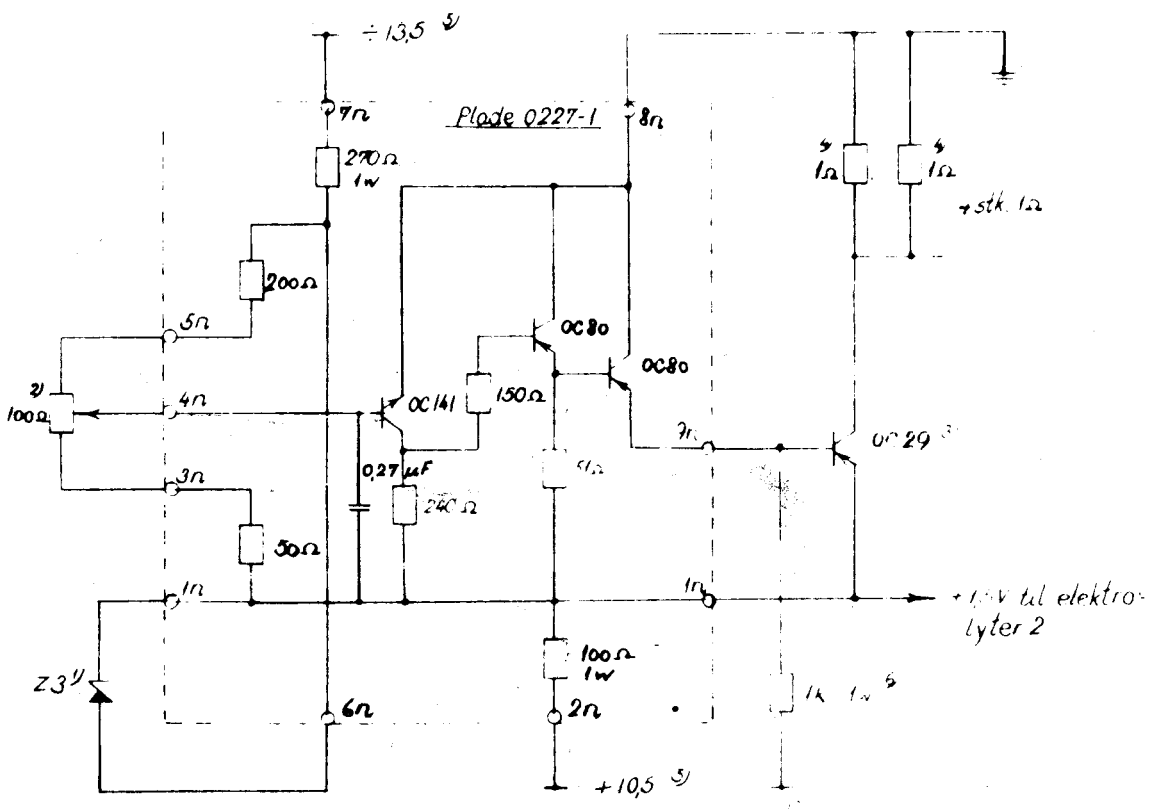
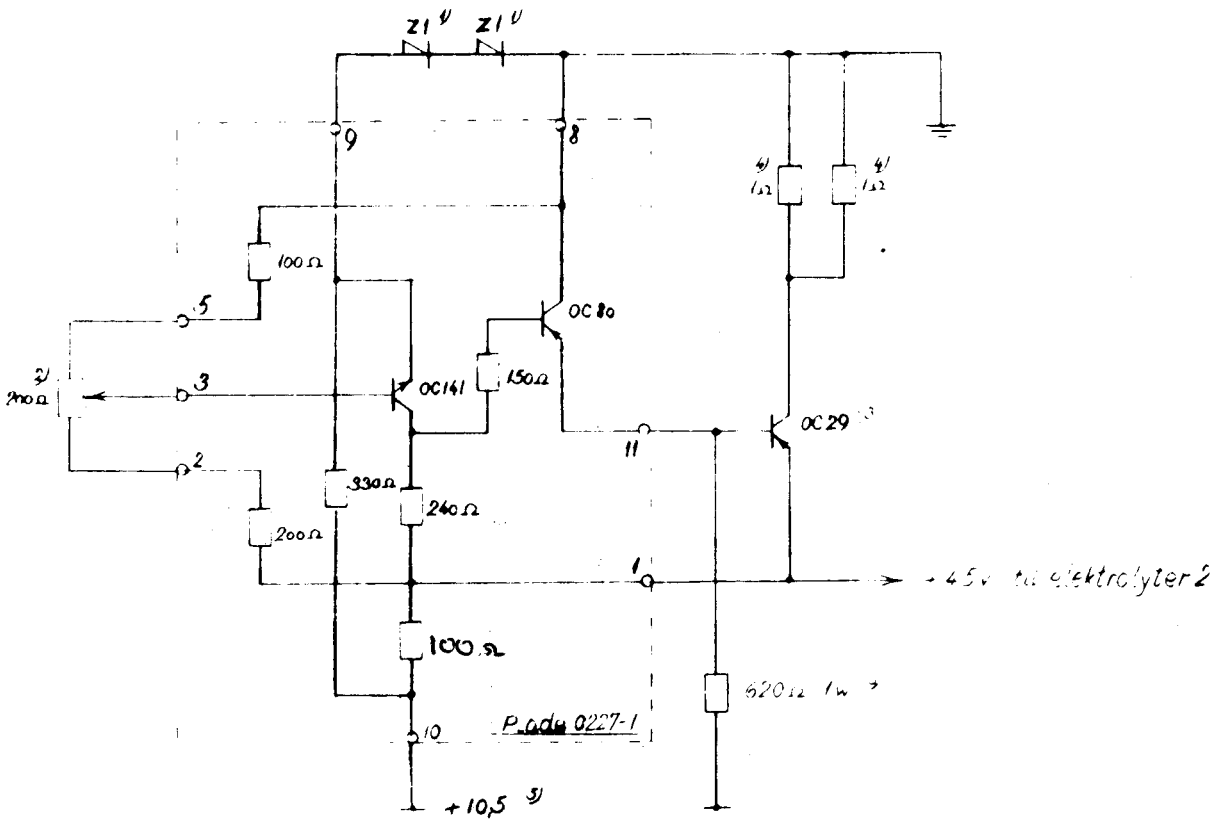
- 1) monteret på plade 0232
- 2) monteret på kontrolpanel
- 3) styretransistor monteret på halv køleplade
- 4) effekttransistorer monteret på køleplader
- 5) +24V fra elektrolytter 2
- 6) monteret på loddepanel for effekttransistorer



- 1) Monteret på plade 0232
- 2) Monteret på kontrolpanel
- 3) Effekttransistor monteret på køleplade
- 4) Monteret på loddepanel BB
- 5) +10,5V og -13,5V fra elektrolytter 2

6) Monteret på loddepanel for effekttransist.

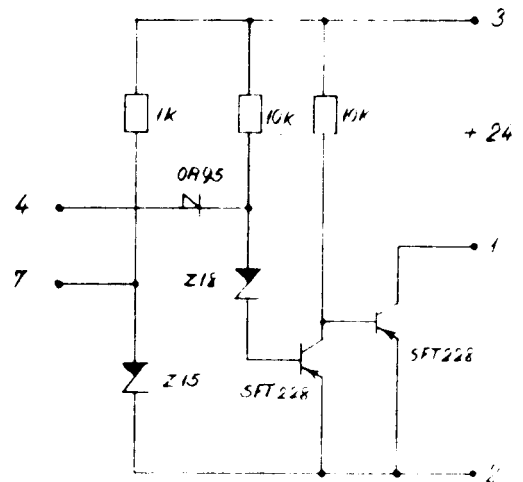
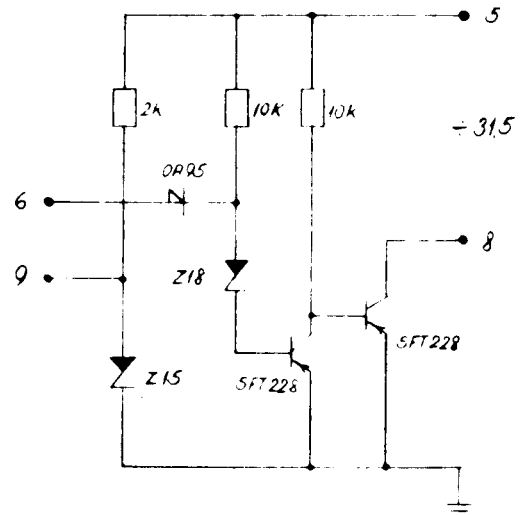
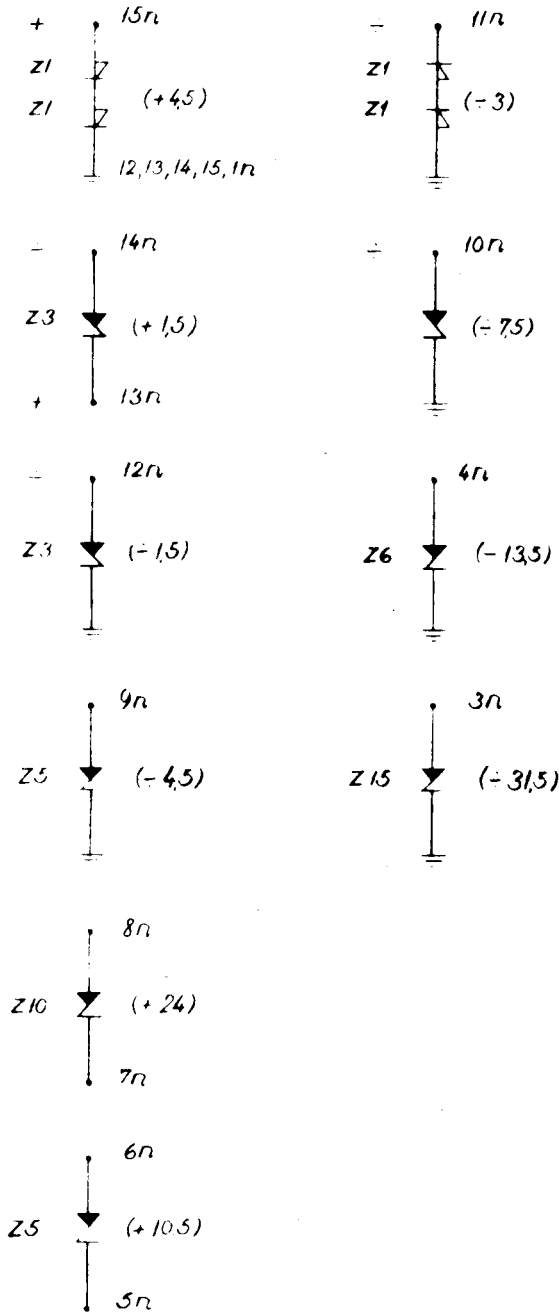
D2-50



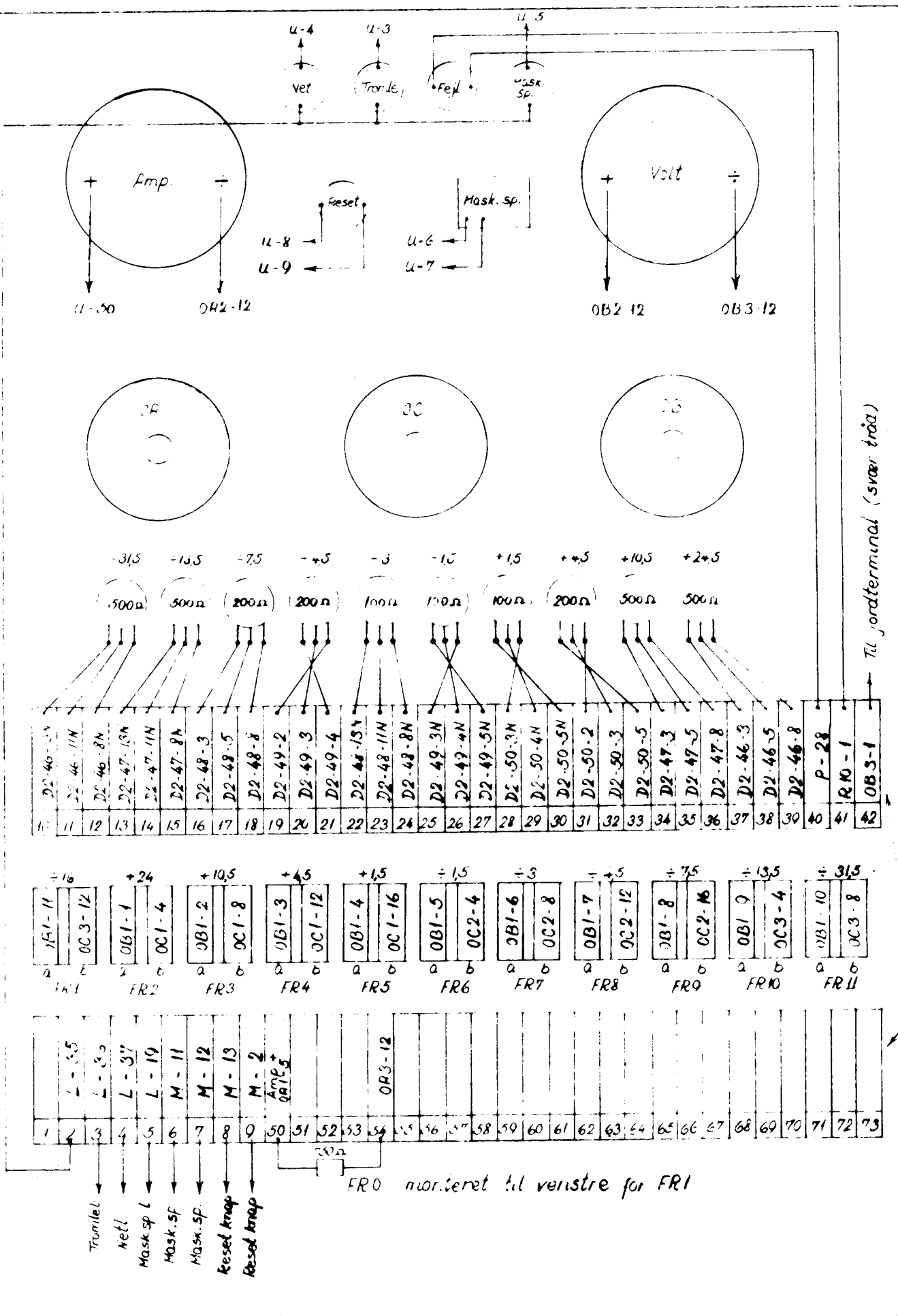
- 1) monteret på plade 0232
- 2) monteret på kontrolpanel
- 3) effekttransistor monteret på køleplade
- 4) monteret på loddepanel BB
- 5) +10,5 og ÷13,5 taget fra elektrolyter 2
- 6) monteret på køleplader for effekttransistorer

02-45

Referencespændinger og niveauforskydning for
overstrømsudkobling for +24 og -31,5

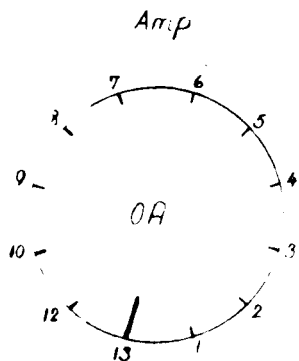
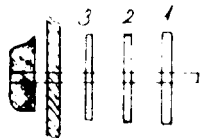


Z1 og Z3 er på nogle maskiner erstattet af neonrør



Til jordterminal (svær træ)

Loddepanel U med formodstende FR



OA 1

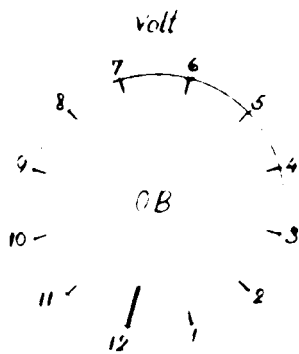
1	
2	
3	
4	
5	U-50
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

OA 2

1	+ 24n
2	+ 10,5n
3	+ 45n
4	+ 15n
5	÷ 15n
6	÷ 3n
7	÷ 45n
8	÷ 7,5n
9	÷ 13,5n
10	÷ 31,5n
11	÷ 16n
12	Amp.m ÷

OA 3

1	+ 240
2	+ 10,50
3	+ 450
4	+ 150
5	÷ 150
6	÷ 30
7	÷ 450
8	÷ 7,50
9	÷ 13,50
10	÷ 31,50
11	÷ 160
12	U-54



OB 1

1	FR 2 - 0
2	FR 3 - 0
3	FR 4 - 0
4	FR 5 - 0
5	FR 6 - 0
6	FR 7 - 0
7	FR 8 - 0
8	FR 9 - 0
9	FR 10 - 0
10	FR 11 - 0
11	FR 1 - 0
12	

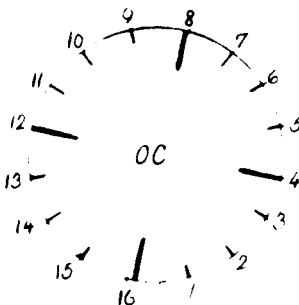
OB 2

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	voltm +

OB 3

1	U-42
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	voltm ÷

før - efter kont.



OC 1

1	Y-7
2	
3	Y-3
4	FR 2 - b
5	Y-13
6	
7	Y-14
8	FR 3 - b
9	Y-15
10	
11	Y-16
12	FR 4 - b
13	Y-5
14	
15	Y-6
16	FR 5 - b

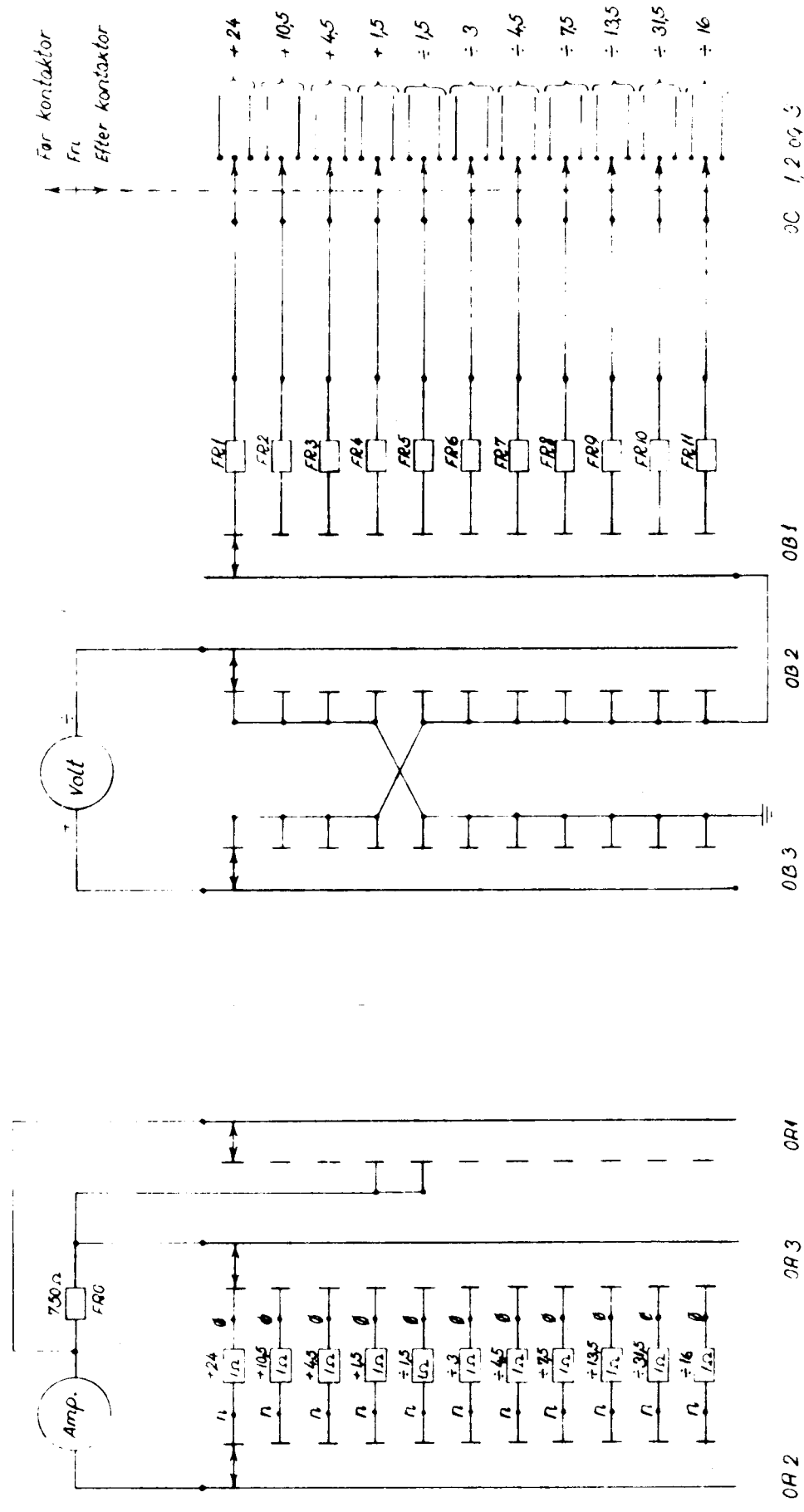
OC 2

1	Y-3
2	
3	Y-4
4	FR 6 - b
5	Y-1
6	
7	Y-2
8	FR 7 - b
9	Z-14
10	
11	Z-13
12	FR 8 - b
13	Z-16
14	
15	Z-15
16	FR 9 - b

OC 3

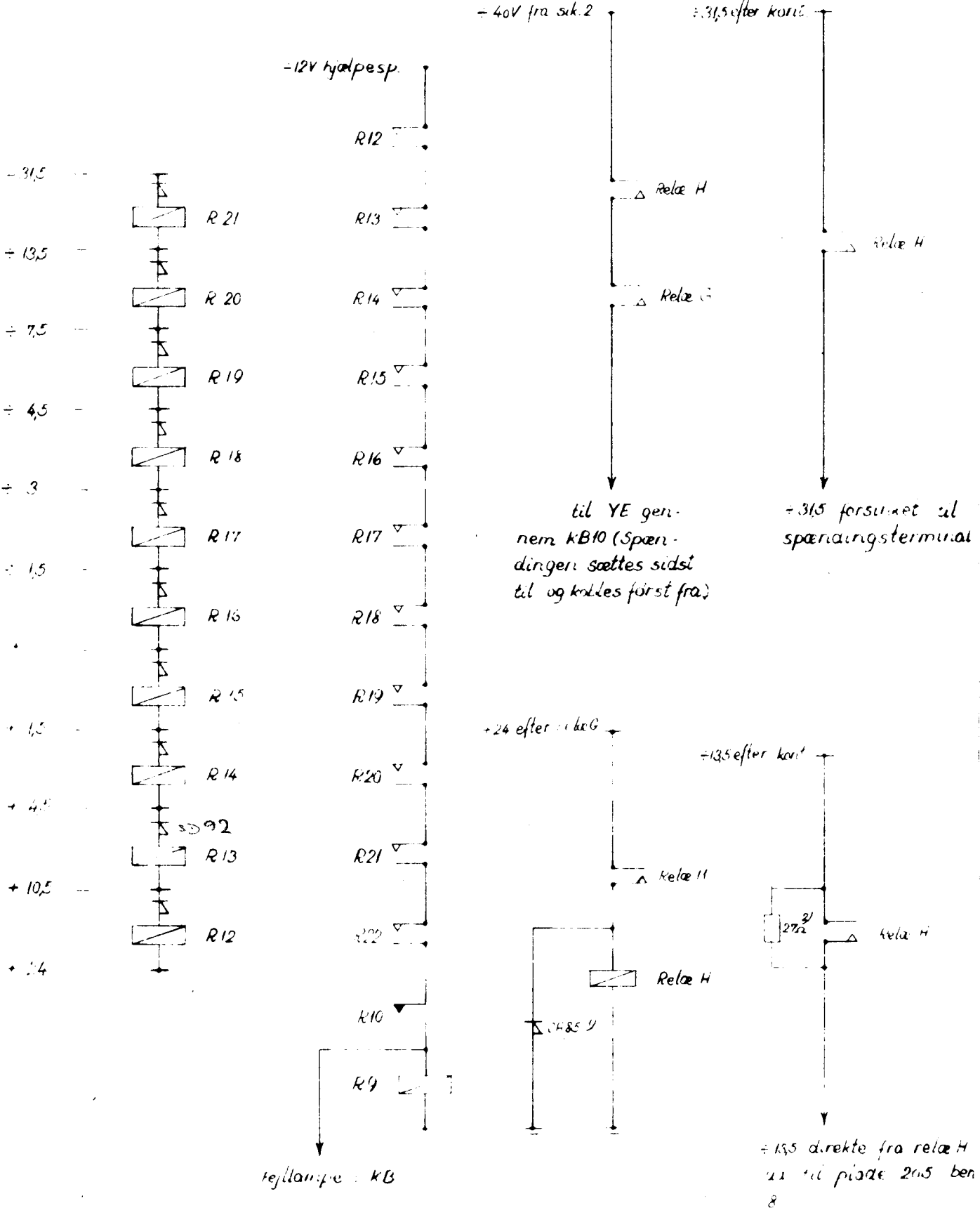
1	Z-6
2	
3	Z-5
4	FR 10 - b
5	Z-4
6	
7	Z-3
8	FR 11 - b
9	÷ 160
10	
11	Z-1
12	FR 1 - b
13	
14	
15	
16	

Spændinger med 0 og n føres til tilsvarende 1Ω modstande 0 ell n på side 32



FR0-11 monteret på kontrolpanelet

1a modstykke monteret på panel OB, OC og OD



∪ Monteret på panel V
 ∩ Monteret på panel AA

418/93e R1

M-11		R3-4	
R8-1	R3-8	R10-6 M-2	EE-8
R2-8		EE-9	EE-7

418/97d R2

	R1-16 R2-4	P-18	
	N-12	N-13	

418/97d R3

	R1-15 R4-7	R4-4 P-8	

418/93e R4

P-3		R12-7 R3-2 R8-4	
R9-5			
	R6-1		

418/93e R5

			R8-7
			R8-5

418/93e R6

		O-6	
	O-2	O-5	O-4
O-1		O-3	

418/93e R7

		M-18 R7-16	
	M-17	M-15	M-16
R7-7			

418/97d R8

		R5-12 R22-7	R5-11 R22-5
	M-7	R9-14	

418/97d R9

		R10-10	R4-9
	R8-13	M-6	

418/93e R10

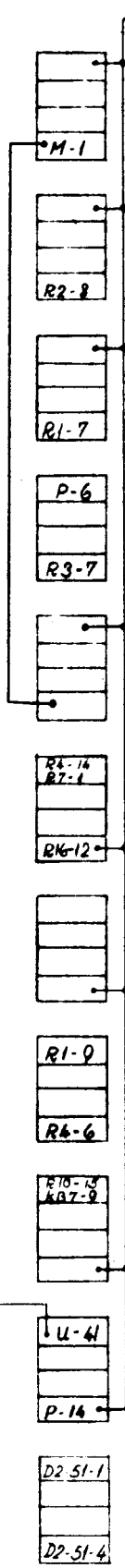
R9-7			P-4
P-19	R9-1	R1-6	

418/97d R22

		R8-7 R21-8	R8-5 R21-9
		R21-6	

Model

10	8	7	5
9	15	6	12
16	14	13	11



	V-5	V-3	

P-10
P-9

421/931 R12

		R4-7	

N-1

418/903 R15

N-2

412/904 R14

N-3

405/903d R15

N-4

405/903d R16

N-4

405/93d R17

N-5

405/93d R18

N-6

412/904 R19

N-7

418/903 R20

N-8

422/913 R21

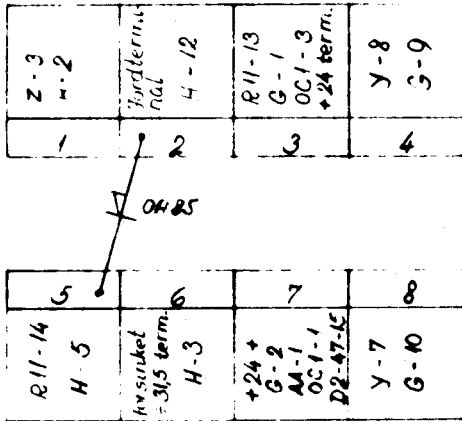
N-9
N-10

Model

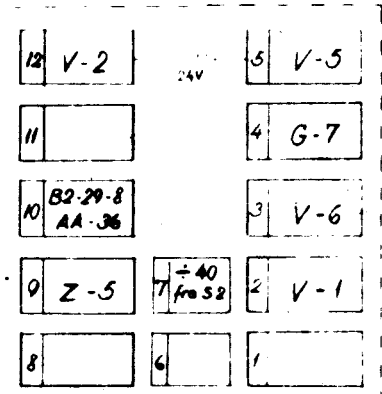
7	5	1
6	9	2
10	8	3
		4

Til
norme-
ste stel
ved
C3-20

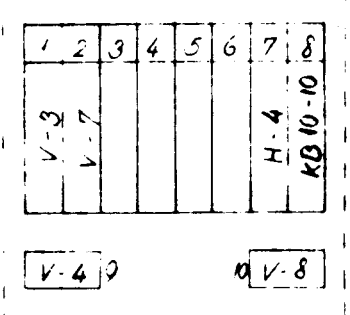
Loddepanel V



Relæ H

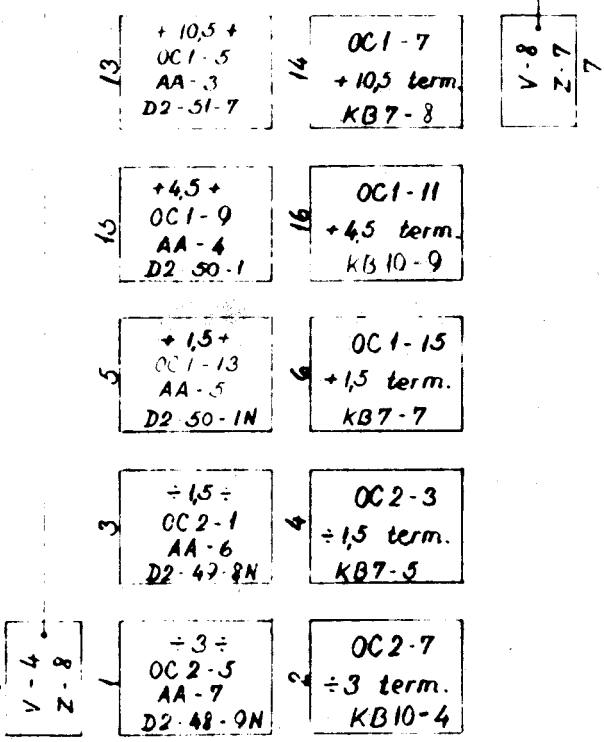


Kilerelæ G

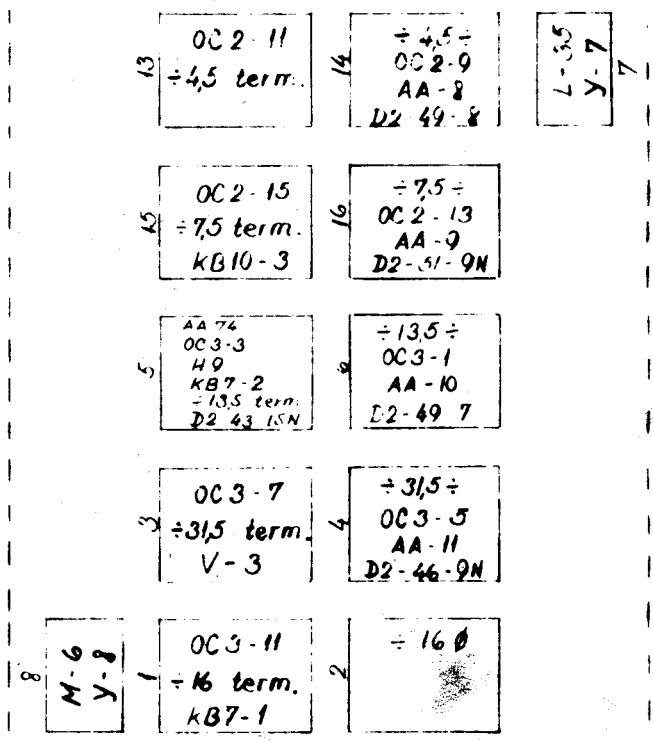


220V~ til timetæller og transformator for spænding til lygterække

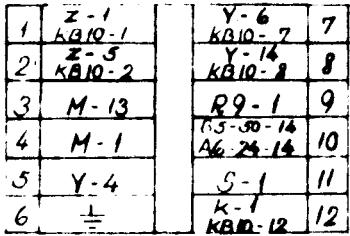
kontaktor Y



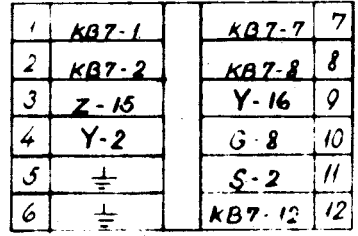
kontaktor Z



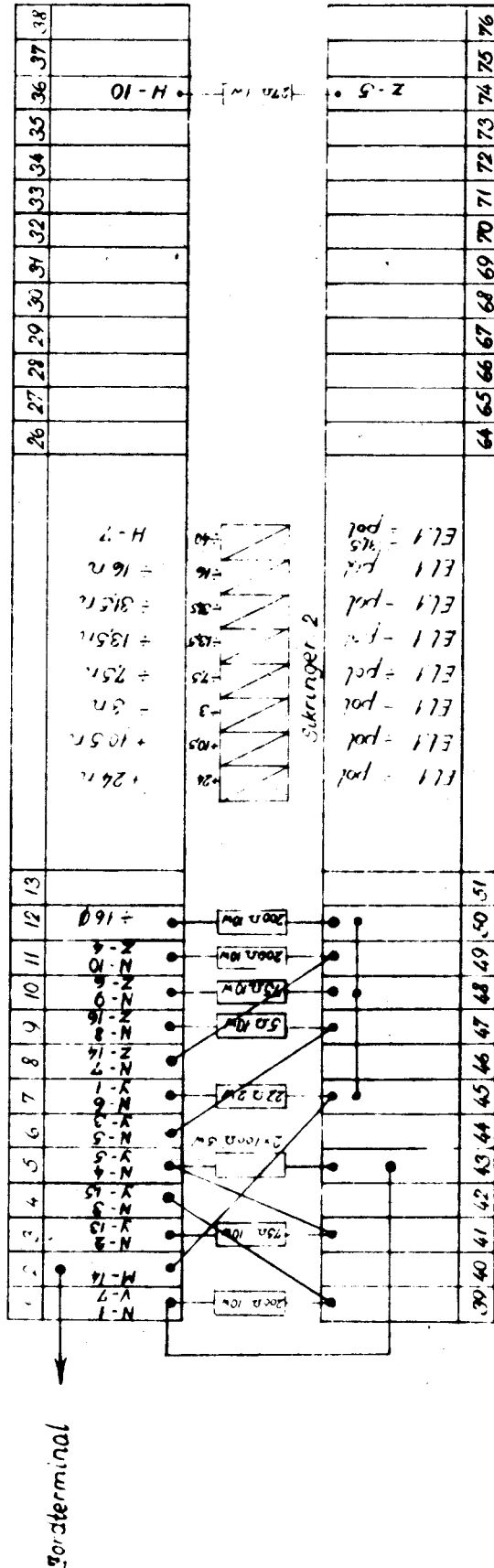
Tuchelstik KB7



Tuchelstik KB10



Spændinger med dobbelt tegn (eks. +24+) føres til tilsvarende elektriske 2. se side



Spændinger med Ø og n føres til tilsvarende 1Ω modstande Ø og n. Se side 32

M

R1-4 KG7-4	R1-6 U-9				P-12 R9-13 Z-8	P-13 R8-14 L-34		P-18 L-23	P-19 L-22	R1-10 U-6	D2-43-11N U-7	P-4 L-21 U-8 KB7-3	L-24 AA-2 (Jord)
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
D2-47-2N R7-6	D2-48-14 R7-12	D2-48-2N R7-15	D2-48-1 R7-7										

N

R12-1 AA-1	R13-2 AA-3	R14-2 AA-4	R15-2 AA-5	R17-2 AA-6	R18-2 AA-7	R19-2 AA-8	R20-2 AA-9	R21-2 AA-10	R21-8 AA-11		R2-14 L-33	R2-13 L-34	
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

O

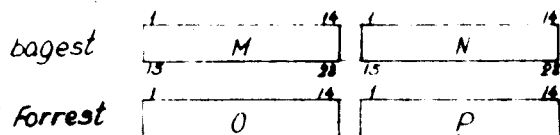
D2-46-2N R6-16	D2-46-15N R6-15	D2-47-14 R6-13	D2-45-5N R6-12	D2-46-14 R6-6	D2-46-1 R6-7								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

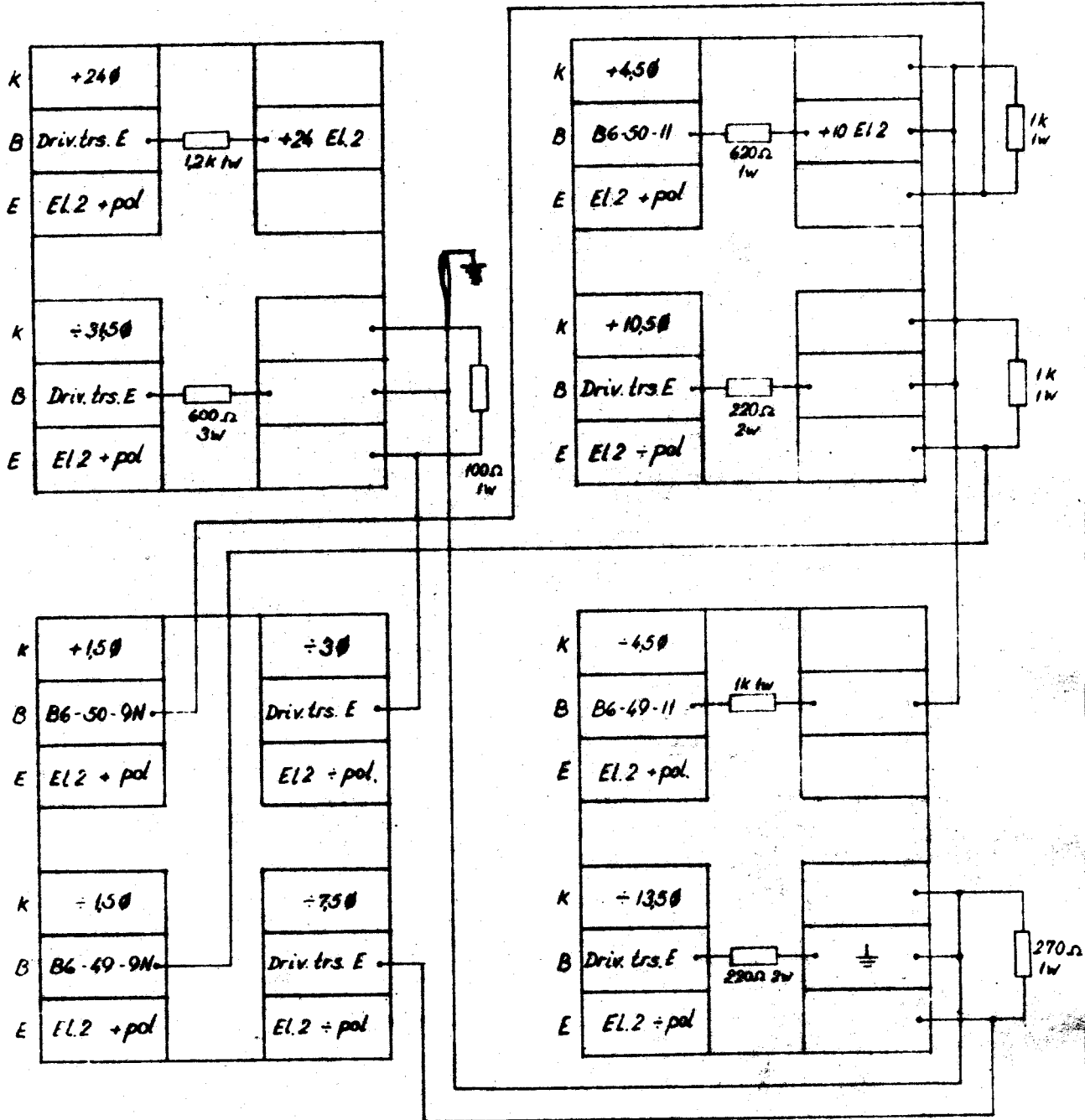
P

			M-13 R10-5	R4-10	R4-1 D2-43-10N	R4-6 D2-43-14N	R3-7 D2-43-15N	R11-4 D2-43-12N	R11-1 D2-43-15N		M-6 L-38	M-7	R10-4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

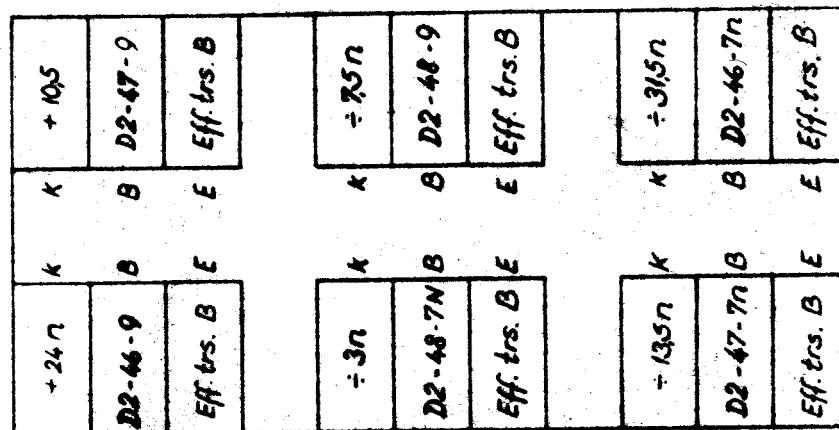
15	16	17	M-9 R2-7	M-10 R10-9	20	21	22	23	24	25	M-6 L-38	M-7	U-60
			18	19							26	27	28

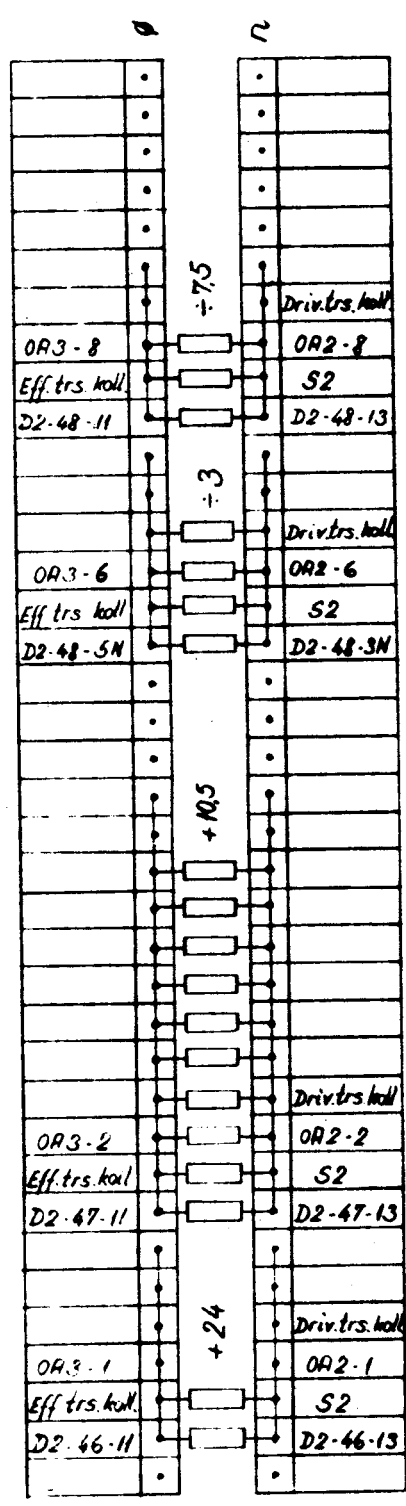


Loddepaneler for effekttransistorer

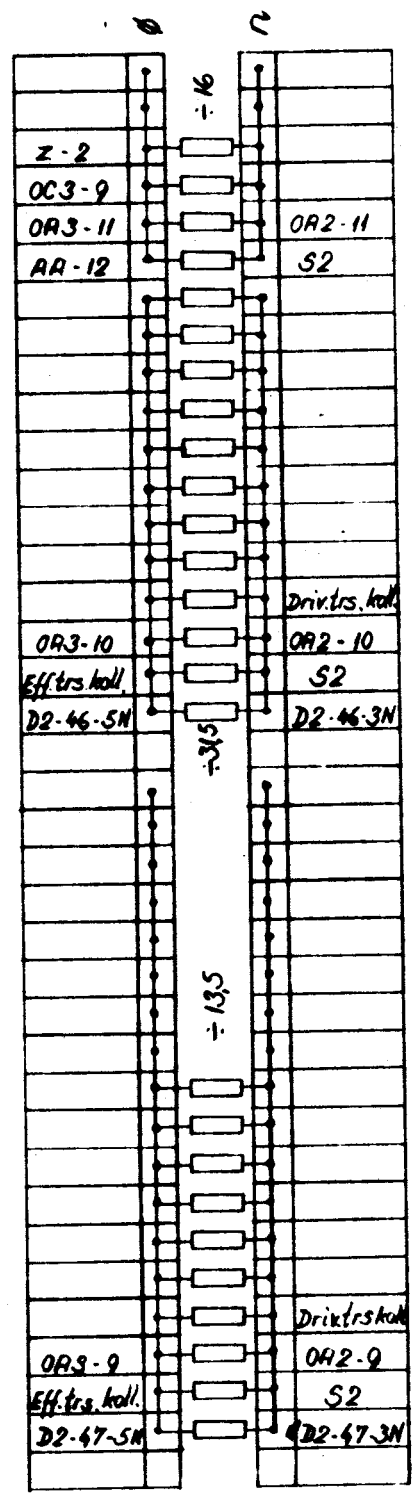


Loddepanel for styretransistorer

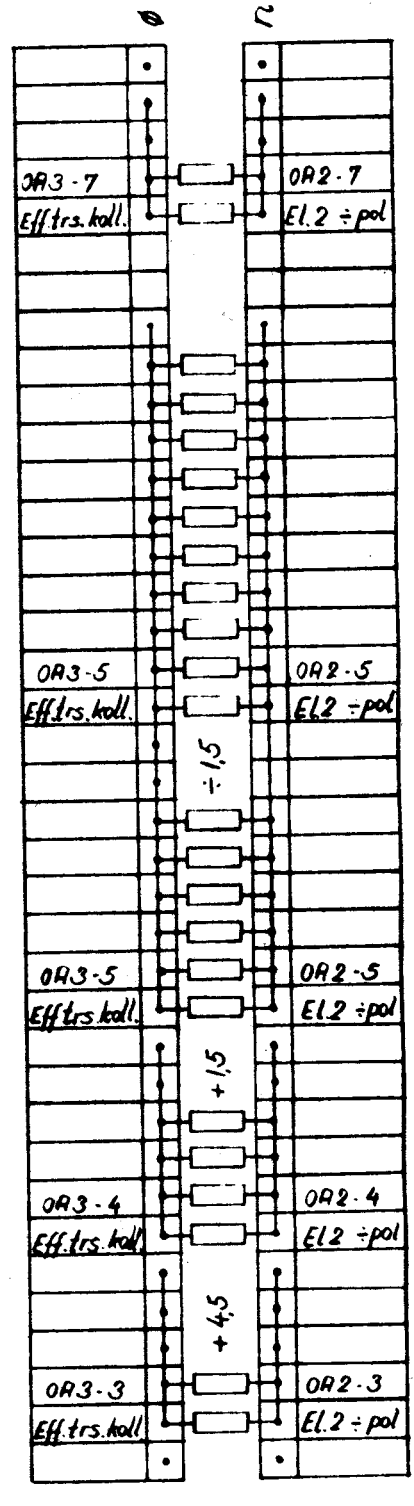




Loddepanel DD

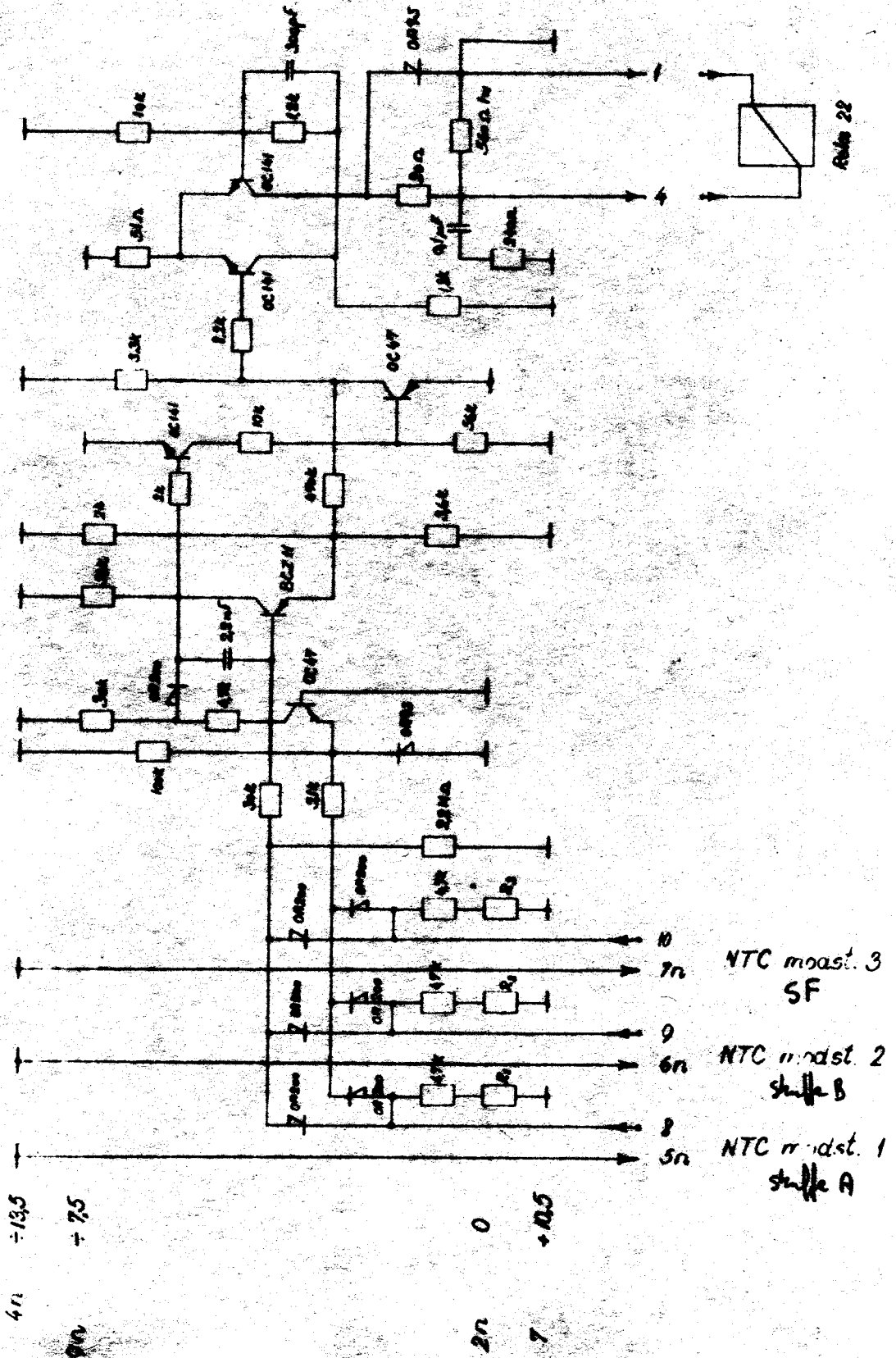


Loddepanel CC



Loddepanel BB

D2-51



R₁, R₂, R₃ indstilles efter tilsvarende NTC modstande indkoblingsstemperatur.

Forsinkelse til SF

Stik D2-43

Plade 0235

Ben	Trådet til	og til	Tværtråd	Ben
1	D2-46-7	D2-45-12		1
2				2
3				3
4				4
5				5
6				6
7				7
8				8
9				9
10				10
11				11
12				12
13				13
14				14
15				15
1N				1N
2N				2N
3N				3N
4N				4N
5N				5N
6N				6N
7N				7N
8N				8N
9N				9N
10N	P-6			10N
11N	M-12			11N
12N	P-9			12N
13N	P-8			13N
14N	P-7			14N
15N	P-10	Z-5		15N

REGNECENTRALEN
Dansk Institut for
Matematikmaskiner

Tegnet 26-1-63 PIN.
Kontrol 1-6-63 PIN.
Godk.
Side 34

SF

Trådningsplan

D2

GIER

Referencespænding

til SF

Stik D2-45

Plade 0232

Ben	Trådet til	og til	Tværtråd	Ben
1	D2-46-10			1
2	D2-45-7N	D2-46-2		2
3	D2-46-13			3
4	D2-46-12			4
5	D2-46-5N			5
6	D2-46-4N			6
7	D2-46-1			7
8	D2-46-6N			8
9	D2-46-15N			9
10				10
11				11
12	D2-43-1	D2-45-13		12
13	D2-45-12	D2-45-14		13
14	D2-45-13	D2-45-15		14
15	D2-45-14	D2-45-1N		15
1N	D2-45-15N	D2-46-1N		1N
2N				2N
3N	D2-46-12N			3N
4N	D2-47-12N			4N
5N	0-4	D2-47-1N		5N
6N	D2-47-4			6N
7N	D2-45-2			7N
8N	D2-46-4			8N
9N	D2-49-6			9N
10N	D2-48-4			10N
11N	D2-48-12N			11N
12N	D2-49-6N			12N
13N	D2-50-1N			13N
14N	D2-50-6N			14N
15N	D2-50-9			15N

REGNECENTRALEN
Dansk Institut for
Matematikmaskiner

Tegnet 26-1-63 P.T.N.
Kontrol 1-6-63 P.T.N.
Godk.
Side 35

SF

Trådningsplan

D2

GIER

Serieregulering med

overstrømsudkobling

Stik D2-46

Plade 0226-3

Ben	Trådet til	og til	Tværtråd	Ben
1	0-6	D2-45-7		1
2	D2-45-2	D2-46-15		2
3	U-37			3
4	D2-45-8N			4
5	U-38			5
6				6
7	D2-47-7	D2-43-1		7
8	U-39			8
9	Styretransist. base+24			9
10	D2-45-1			10
11	+ 24 \emptyset			11
12	D2-45-4			12
13	D2-45-3	+ 24n		13
14	0-5			14
15	D2-46-2	D2-47-15		15
1N	D2-45-1N	D2-46-14N		1N
2N	0-1			2N
3N	\div 31,5n			3N
4N	D2-45-6			4N
5N	D2-45-5	\div 31,5 \emptyset		5N
6N	D2-45-8			6N
7N	Styretransist. base+31,5			7N
8N	U-12			8N
9N	Z-4			9N
10N				10N
11N	U-11			11N
12N	D2-45-3N			12N
13N	U-10			13N
14N	D2-46-1N	D2-47-15N		14N
15N	D2-45-9	0-2		15N

Spændinger med \emptyset og n føres til tilsvarende 1 Ω modstande \emptyset ell. n. Se side 32

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	26-1-63 PTN.	SF	Trådningsplan	D2
	Kontrol	1-6-63 PTN.			GIER
	Godk.				
	Side	36			

Serieregulering med

overstrømsudkobling.

Stik D2-47

Plade 0226-2

Ben	Trådet til	og til	Tværtråd	Ben
1	D2-48-15	D2-47-2		1
2	D2-47-1	D2-47-1N		2
3	U-34			3
4	D2-45-6N			4
5	U-35			5
6				6
7	D2-48-2	D2-46-7		7
8	U-36			8
9	styretrans. base +10,5			9
10				10
11	+ 10,5 \emptyset			11
12				12
13	+ 10,5n			13
14	0-3			14
15	D2-46-15	V-7		15
1N	D2-47-2	D2-45-5N		1N
2N	M-15			2N
3N	$\div 13,5n$			3N
4N				4N
5N	$\div 13,5\emptyset$			5N
6N				6N
7N	styretrans. base $\div 13,5$			7N
8N	U-15			8N
9N	D2-48-10N	D2-48-6		9N
10N				10N
11N	U-14			11N
12N	D2-45-4N			12N
13N	U-13			13N
14N	D2-48-14N	D2-47-15N		14N
15N	D2-47-14N	D2-46-14N		15N

Spændinger med \emptyset og n føres til tilsvarende 1n modstande \emptyset ell. n. Se side 32

REGNECENTRALEN
Dansk Institut for
Matematikmaskiner

Tegnet 26-1-63 P.T.N.
Kontrol 1-6-63 P.T.N.
Godk.
Side 37

SF

Trådningsplan

D2
GIER

Serieregulering med

overstrømsudkobling.

Stik D2-48

Plade 0226-1

Ben	Trådet til	og til	Tværtråd	Ben
1	D2-49-1	D2-48-2		1
2	D2-48-1	D2-47-7		2
3	U-16			3
4	D2-45-10N			4
5	U-17			5
6	D2-47-9N	D2-49-7		6
7	D2-51-9N			7
8	U-18			8
9	Styretrans. base ÷ 75			9
10				10
11	÷ 750			11
12				12
13	÷ 75n			13
14	M-16			14
15	D2-47-1	D2-48-1N		15
1N	D2-50-2N	D2-48-15		1N
2N	M-17			2N
3N	÷ 3n			3N
4N				4N
5N	÷ 30			5N
6N				6N
7N	Styretrans. base ÷ 3			7N
8N	U-24			8N
9N	Y-1			9N
10N	D2-49-7N	D2-47-9N		10N
11N	U-23			11N
12N	D2-45-11N			12N
13N	U-22			13N
14N	D2-47-14N	D2-48-15N		14N
15N	D2-48-14N	Jordterminal (svær tråd)		15N

Spændinger med \emptyset og n føres til tilsvarende 1Ω modstande \emptyset ell. n. Se side 32

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	26-1-63 PTN.	SF	Trådningsplan	D2
	Kontrol	1-6-63 PTN.			GIER
	Godk.				
	Side	38			

Regulering med nega-
tiv belastning

Stik D2-49

Plade 0227-2

Ben	Trådet til	og til	Tværtråd	Ben
1	D2-50-8	D2-48-1		1
2	U-19			2
3	U-20			3
4	U-21			4
5				5
6	D2-45-9N			6
7	D2-48-6	Z-6		7
8	Z-14			8
9				9
10				10
11	Effekttrans. base = 45			11
12				12
13				13
14				14
15				15
1N	D2-50-8	D2-50-8N		1N
2N				2N
3N	U-25			3N
4N	U-26			4N
5N	U-27			5N
6N	D2-45-12N			6N
7N	D2-50-7N	D2-48-10N		7N
8N	Y-3			8N
9N	Effekttrans. base = 15			9N
10N				10N
11N				11N
12N				12N
13N				13N
14N				14N
15N				15N

REGNECENTRALEN
Dansk Institut for
Matematikmaskiner

Tegnet 26-1-63 P.T.N.
Kontrol 1-6-63 P.T.N.
Godk.
Side 39

SF

Trådningsplan

D2

GIER

Regulering med nega-

tiv belastning.

Stik D2-50

Plade 0227-1

Ben	Trådet til	og til	Tværtråd	Ben
1	Y - 15			1
2	U - 31			2
3	U - 32			3
4				4
5	U - 33			5
6				6
7				7
8	D2 - 49 - 1	D2 - 49 - 1N		8
9	D2 - 45 - 15N			9
10	D2 - 51 - 7	D2 - 50 - 2N		10
11	Effekttrans. base+45			11
12				12
13				13
14				14
15				15
1N	Y - 5	D2 - 45 - 13N		1N
2N	D2 - 50 - 10	D2 - 48 - 1N		2N
3N	U - 28			3N
4N	U - 29			4N
5N	U - 30			5N
6N	D2 - 45 - 14N			6N
7N	D2 - 51 - 4N	D2 - 49 - 7N		7N
8N	D2 - 49 - 1N	D2 - 51 - 2N		8N
9N	Effekttrans. base+15			9N
10N				10N
11N				11N
12N				12N
13N				13N
14N				14N
15N				15N

REGNECENTRALEN
Dansk Institut for
Matematikmaskiner

Tegnet 26-1-63 PIN.
Kontrol 1-6-63 PIN.
Godk.
Side 40

SF

Trådningsplan

D2
GIER

Ben	Trådet til	og til	Tværtråd	Ben
1	R22 - 1			1
2	.			2
3				3
4	R22 - 4			4
5				5
6				6
7	Y - 13	D2 - 50 - 10		7
8	NTC 1			8
9	NTC 2			9
10	NTC 3			10
11				11
12				12
13				13
14				14
15				15
1N				1N
2N	D2 - 50 - 8N			2N
3N				3N
4N	D2 - 50 - 7N			4N
5N	NTC 1			5N
6N	NTC 2			6N
7N	NTC 3			7N
8N				8N
9N	Z - 16	D2 - 48 - 7		9N
10N				10N
11N				11N
12N				12N
13N				13N
14N				14N
15N				15N

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet	26-1-63 PIN	SF	Trådningsplan	D2
	Kontrol	1-6-63 PIN			GIER
	Godk.				
	Side	41			

Ben	Skuffe	Kerne nr.	Funktion	
A	A1-2-3n			
C	A1-2-4n	1	MA1	
B	A1-2-15			
D	A1-2-14	2	MA2	
E	A1-3-3n			
H	A1-3-4n	3	MA3	
F	A1-3-15			
J	A1-3-14	4	MA4	
K	A1-4-3n			
M	A1-4-4n	5	MA5	
L	A1-4-15			
N	A1-4-14	6	MA6	
P	A1-5-3n			
S	A1-5-4n	7	MA7	
R	A1-5-15			
T	A1-5-14	8	MA8	
U	A1-6-3n			
W	A1-6-4n	9	MA9	
V	A1-6-15			
X	A1-6-14	10	MA10	
Y	A1-7-3n			
AA	A1-7-4n	11	MA11	
Z	A1-7-15			
BB	A1-7-14	12	MA12	
CC	A1-8-3n			
EE	A1-8-4n	13	MA13	
DD	A1-8-15			
FF	A1-8-14	14	MA14	
HH	A1-9-3n			
KK	A1-9-4n	15	MA15	
	Omskifter still.	Loddetårn nr.	Testprogram nr.	
JJ	1	1	1	
LL	2	2	2	
MM	3	3	3	
NN	4	4	4	

Ben	Skuffe	Kerne nr.	Funktion	
A	A1-9-15			
C	A1-9-14	16	MA16	
B	A1-10-3n			
D	A1-10-4n	17	MA17	
E	A1-10-15			
H	A1-10-14	18	MA18	
F	A1-11-3n			
J	A1-11-4n	19	MA19	
K	A1-11-15			
M	A1-11-14	20	MA20	
L	A1-12-3n			
N	A1-12-4n	21	MA21	
P	A1-12-15			
S	A1-12-14	22	MA22	
R	A1-13-3n			
T	A1-13-4n	23	MA23	
U	A1-13-15			
W	A1-13-14	24	MA24	
V				
X		25		
Y	A3-4-11n			
AA	A3-4-10n	26	Gm: H00-9	
Z	A3-4-9n			
BB	A3-4-8n	27	Gm: H10-19	
CC	B2-28-7n			
EE	B2-28-6n	28	Gm: H20-29	
DD	B2-28-5n			
FF	B2-28-4n	29	Gm: H30-39	
HH	B2-26-13n			
KK	B2-26-12n	30	Gm: H40-41	
	Omskifter still.	Loddetårn nr.	Testprogram nr.	
JJ	5	5	5	
LL				
MM				
		Loddetårn nr.		
NN		8		

Ben	Skuffe	Kerne nr.	Funktion	
A	A6-4-11n			
C	A6-4-10n	82	Gm: MQ0-9	
B	A6-4-9n			
D	A6-4-8n	83	Gm: MQ10-19	
E	B5-27-7n			
H	B5-27-6n	84	Gm: MQ20-29	
F	B5-27-5n			
J	B5-27-4n	85	Gm: MQ30-39	
K	B1-30-11n			
M	B1-30-12n	86	Stop	
L	A6-3-15n			
N	A6-3-14n	87	Gm: MQ1-9 h.s.	
P	A6-3-13n			
S	A6-3-12n	88	Gm: MQ10-19 h.s.	
R	B5-26-7n			
T	B5-26-6n	89	Gm: MQ20-29 h.s.	
U	B5-26-5n			
W	B5-26-4n	90	Gm: MQ30-39 h.s.	
V	A6-3-9n			
X	A6-3-8n	91	Gm: 1in39 MQ0	
Y	A6-3-7n			
AA	A6-3-6n	92	Gm: MQ39MQ0	
Z	A6-4-7n			
BB	A6-4-6n	93	Gm: MQ0-9 v.s.	
CC	A6-4-5n			
EE	A6-4-4n	94	Gm: MQ10-19 v.s.	
DD	B5-26-15n			
FF	B5-26-14n	95	Gm: MQ20-29 v.s.	
HH	B5-26-13n			
KK	B5-26-12n	96	Gm: MQ30-38 v.s.	
JJ	B5-26-9n			
LL	B5-26-8n	97	Gm: oMQ39	
MM	B2-26-9n			
NN	B2-26-8n	98	Gm: 1MQ39	

Ben	Skuffe	Kerne nr.	Funktion	
A	A6-5-15n			
C	A6-5-14n	99	Gm: ADO	
B	A3-2-9n			
D	A3-2-8n	100	Gm: TD	
E	B5-28-15n			
H	B5-28-14n	101	Gm: OR20-26+40-41	
F	B5-28-13n			
J	B5-28-12n	102	Gm: OR27-29	
K	B5-28-11n			
M	B5-28-10n	103	Gm: OR30-39	
L	A3-2-11n			
N	A3-2-10n	104	Gm: AD2	
P	A6-5-13n			
S	A6-5-12n	105	Gm: TI0-9	
R	A6-5-11n			
T	A6-5-10n	106	Gm: TI10-19	
U	B5-28-9n			
W	B5-28-8n	107	Gm: TI20-29	
V	B5-28-7n			
X	B5-28-6n	108	Gm: TI30-41	
Y	A6-1-11n			
AA	A6-1-10n	109	Gm: BS3-9	
Z	A6-1-9n			
BB	A6-1-8n	110	Gm: step	
CC	A5-4-11n			
EE	A5-4-10n	111	Gs: LI0-9	
DD	A5-4-9n			
FF	A5-4-8n	112	Gs: LI10-19	
HH	B4-27-15n			
KK	B4-27-14n	113	Gs: LI20-29	
JJ	B4-27-13n			
LL	B4-27-12n	114	Gs: LI30-39	
MM	A5-1-7n			
NN	A5-1-6n	115	Gs: ACOO-9	

Ben	Skuffe	Kerne nr.	Funktion	
A	A5-1-5n			
C	A5-1-4n	116	Gs: AC10-19	
B	B4-28-7n			
D	B4-28-6n	117	Gs: AC20-29	
E	B4-28-5n			
H	B4-28-4n	118	Gs: AC30-39+H40-41	
F	C6-1-3n			
J	C6-1-4n	119	Mode 1	
K	C6-1-15			
M	C6-1-14	120	Mode 2	
L	C6-2-3n			
N	C6-2-4n	121	Mode 3	
P	C6-2-15			
S	C6-2-14	122	Mode 4	
R	C1-4-15n			
T	C1-4-14n	123	Gs: TI0-9	
U	C1-4-13n			
W	C1-4-12n	124	Gs: TI10-19	
V	B4-26-11n			
X	B4-26-10n	125	Gs: TI20-29	
Y	B4-26-9n			
AA	B4-26-8n	126	Gs: TI30-41	
Z	C1-3-15n			
BB	C1-3-14n	127	Gs: ADO	
CC	B4-26-15n			
EE	B4-26-14n	128	Gs: OR20-29	
DD	B4-26-13n			
FF	B4-26-12n	129	Gs: OR30-41	
HH	A5-2-15n			
KK	A5-2-14n	130	Gs: AD1	
JJ	A6-5-9n			
LL	A6-5-8n	131	Gs: MDO-9	
MM	A6-5-7n			
NN	A6-5-6n	132	Gs: MD10-19	

Ben	Skuffe	Kerne nr.	Funktion	
A	B5-27-15n			
C	B5-27-14n	133	Gm: MD20-29	
B	B5-27-13n			
D	B5-27-12n	134	Gm: MD30-39	
E	A6-3-5n			
H	A6-3-4n	135	Gm: oMQO	
F	A6-2-9n			
J	A6-2-8n	136	Gm: GmJ	
K	A4-3-9n			
M	A4-1-11	137	tæl i TD	
L	A3-2-13n			
N	A3-2-12n	138	Gm: tæl i OT	
P	B5-26-11n			
S	B5-26-10n	139	Gm: linOMQ39	
R	A3-1-15n			
T	A3-1-14n	140	Gm: AD1	
U	A6-2-15n			
W	A6-2-14n	141	Gm: TK	
V				
X		142		
Y	A6-1-15n			
AA	A6-1-14n	143	Gm: BL2-9	
Z	A6-1-13n			
BB	A6-1-12n	144	Gm: LZL	
CC	A6-1-7n			
EE	A6-1-6n	145	Gm: BY2-9	
DD	A6-1-5n			
FF	A6-1-4n	146	Gm: LZS	
HH	A3-1-7n			
KK	A3-1-6n	147	Gm: sæt spild f.f.	
JJ	A6-2-13n			
LL	A6-2-12n	148	Gm: IN	
MM	A6-2-11n			
NN	A6-2-10n	149	Gm: ob+oc+sæt T1	

Ben	Skuffe	Kerne nr.	Funktion
A	A6-2-7n		
C	A6-2-6n	150	Gm: TBA+start tr.
B	A5-2-9n		Gs: stopB+B-A+
D	A5-2-8n	151	FL fra TAD→AD1
E	A5-2-7n		
H	A5-2-6n	152	Gs: BT3-9
F	A5-1-13n		
J	A5-1-12n	153	Gs: MD10-19
K	B4-28-15n		
M	B4-28-14n	154	Gs: MD20-29
L	B4-28-13n		
N	B4-28-12n	155	Gs: MD30-39
P	C1-4-9n		
S	C1-4-8n	156	Gs: o0+2-9
R	C1-4-11n		
T	C1-4-10n	157	Gs: ol
U	C1-4-7n		
W	C1-4-6n	158	Gs: ol0-14+19
V	C1-4-5n		
X	C1-4-4n	159	Gs: ol5-18
Y	B4-26-5n		
AA	B4-26-4n	160	Gs: sub
Z	B1-35-5n		
BB	B1-35-12n	161	læs i FL0-9
CC	B1-35-6n		
EE	B1-35-14n	162	læs i FL10-19
DD	B1-36-5n		
FF	B1-36-12n	163	læs i FL20-29
HH	B1-36-6n		
KK	B1-36-14n	164	læs i FL30-39
JJ	B1-36-7n		
LL	B1-36-15n	165	læs i FL40-41
MM	B1-35-7n		
NN	B1-35-15n	166	skriv i FL

Ben	Skuffe	Kerne nr.	Funktion
A	C1-5-13n		
C	C1-5-12n	167	Gs: IN
B	C1-5-7n		
D	C1-5-6n	168	Gs: BS2-9
E	C1-5-9n		
H	C1-5-8n	169	Gs: BL2-9
F	B4-26-7n		
J	B4-26-6n	170	Gs: add
K	C1-3-13n		
M	C1-3-12n	171	Gs: lh
L	C1-3-11n		
N	C1-3-10n	172	Gs: oh
P	B3-26-15n		
S	B3-26-14n	173	Gs: LI40-41
R	C1-5-5n		
T	C1-5-4n	174	Gs: BY2-9
U	C1-3-9n		Gs: FL fra AD1-TAD
W	C1-3-8n	175	+ TR adder
V	A5-1-15n		
X	A5-1-14n	176	Gs: MDO-9
Y	B4-27-5n		
AA	B4-27-4n	177	Gs: o20-41
Z	B3-26-13n		
BB	B3-26-12n	178	Gs: TBA
CC	B3-26-11n		
EE	B3-26-10n	179	Gs: 1Co
DD	B3-26-9n		
FF	B3-26-8n	180	Gs: 1AOK
HH	B3-26-7n		
KK	B3-26-6n	181	Gs:
JJ	C6-5-4n		
LL	C6-5-3n	182	1b
MM	C6-5-14		
NN	C6-5-15	183	1c

Ben	Skuffe	Kerne nr.	Funktion	
A				
C		184		
B				
D		185		
E				
H				
F				
J				
K				
M				
L				
N				
		Loddetårn nr.		
P	C1-1-2	9	display OT	
S	C1-1-6	11	display AC	
R	C1-1-4	10	display OR	
T	C1-1-8	12	display MG	
U	C1-1-9n	13	display MD	
W	C1-1-13n	15	display IN	
V	C1-1-11n	14	display H	
X	C1-1-15n	16	display AD1	
Y	C1-2-2	17	display AD2	
AA	C1-2-6	19	display LI	
Z	C1-2-4	18	display SR	
BB	C1-2-8	20	display TA	
CC	C1-2-9n	21	display TK	
EE	C1-2-13n	287	display BS	
DD	C1-2-11n	22	display BL	
FF	C1-2-15n	288	display BY	
HH	C1-2-10	290	0 til alle bits	
KK	C6-4-1	291	fra tromle	Beting:læs op:læs
JJ	C6-4-4	292	til tromle	Beting:skr op:skr
LL	C6-4-7	294		
MM	C6-4-10	295		
NN	C6-4-13	296		

Ben	Skuffe	Loddetårn nr.	operation nr.	
A	C6-2-7	41-42	Mode 4	
C	C4-13-11	51-52	14	
B	C4-13-12	46-47	13	
D	C4-14-13	56-57	8	
E	C4-14-12	61-62	9	
H	C4-13-10	71-72	15	
F	C4-13-13	66-67	12	
J	C4-7-11	76-77	38	
K	C6-1-5	117-118-119	Mode 1	
M	C4-10-13	129-130-131	24	
L	C4-14-10	123-124-125	11	
N	C6-2-5	135-136-137	Mode 3	
P	C4-1-11	141-142-143-286	62	
S	C4-4-12	153-154-155	49	
R	C4-1-12	147-148-149	61	
T	C4-6-13	159-160-161	40	
U	C4-14-11	201-202	10	
W	C4-6-12	211-212	41	
V	C4-12-13	206-207	16	
X	C4-6-11	216-217	42	
Y	C4-10-12	221-222	25	
AA	C6-7-5	231-232	Mode 5	
Z	C4-4-10	226-227	51	
BB	C4-4-13	236-237	48	
CC	C4-10-11	23	26	
EE	C4-9-13	25	28	
DD	C4-10-10	24	27	
FF	C4-8-13	26	32	
HH	C4-8-12	27	33	
KK	C4-1-10	35	63	
JJ	C4-8-10	31	35	
LL	C4-9-12	37	29	
MM	C4-9-11	83	30	
NN	C4-9-10	87	31	

Ben	Skuffe	Loddetårn nr.	operation nr.	
A	C4-15-11	91	6	
C	C4-11-12	99	21	
B	C4-15-10	95	7	
D	C4-11-11	103	22	
E	C4-12-11	107	18	
H	C4-11-13	113	20	
F	C4-12-10	111	19	
J	C4-11-10	167	23	
K	C4-3-10	171	55	
M	C4-7-12	179	37	
L	C4-7-13	175-284	36	
N	C4-3-13	183	52	
P	C4-3-12	187	53	
S	C4-2-12	195	57	
R	C4-3-11	191	54	
T	C4-2-11	197	58	
U	C4-2-10	243	59	
W	C4-16-13	251	0	
V	C4-7-10	247	39	
X	C4-16-12	255	1	
Y	C4-6-10	259	43	
AA	C4-8-11	267	34	
Z	C4-5-13	263	44	
BB	C4-12-12	271	17	
CC	C4-4-11	273	50	
EE	C4-1-13	281	60	
DD	C4-2-13	277	56	
FF	C4-5-12	285	45	
HH	C4-5-11	289	46	
KK	C4-16-11	297	2	
JJ	C4-5-10	293	47	
LL	C4-16-10	298	3	
MM	C4-15-13	299	4	
NN	C4-15-12	300	5	

Ben	Skuffe	Loddetårn nr.	betingelse	i operation nr.
A	C5-1-4n	28	11b	Mode 1
C	C5-1-13	30	43b	17
B	C5-1-1n	29	25b	Mode 4
D	C5-1-10	32	1b	44,45
E	C5-1-7	33	51a	59
H	C5-1-1	36	10b	63
F	C5-1-4	34	8b	61
J	C5-2-4n	38	11c	Mode 1
K	C5-2-1n	39	25c	Mode 4
M	C5-2-10	43	16b	44,45
L	C5-2-13	40	42a	17
N	C5-2-7	44	52b	59
P	C5-2-4	45	55a	58
S	C5-3-4n	49	123(B)	Mode 1
R	C5-2-1	48	9b	53
T	C5-2-1n	50	25d	Mode 4
U	C5-3-13	53	43c	17
W	C5-3-7	55	52c	59
V	C5-3-10	54	8b	54
X	C5-3-4	58	60a	44,45
Y	C5-3-1	59	9b	52
AA	C5-4-1n	63	25e	Mode 4
Z	C5-4-4n	60	20b	Mode 1
BB	C5-4-13	64	46a	17
CC	C5-4-10	65	59a	44,45
EE	C5-4-4	69	58a	44,45
DD	C5-4-7	68		59
FF	C5-4-1	70	53a	35
HH	C5-5-4n	73	20c	Mode 1
KK	C5-5-13	75	7b	17
JJ	C5-5-1n	74	25f	Mode 4
LL	C5-5-10	78		
MM	C5-5-7	79		
NN	C5-5-4	80		

Ben	Skuffe	Loddetårn nr.	betingelse	i operation nr.
A	C5-5-1	81		
C	C5-6-1n	84	26b	Mode 4
B	C5-6-4n	82	20d	Mode 1
D	C5-6-13	85	44b	17
E	C5-6-10	86	2a	38
H	C5-6-4	89	8b	42
F	C5-6-7	88	10b	36
J	C5-6-1	90		
K	C5-7-4n	92	20e	Mode 1
M	C5-7-13	94	47b	17
L	C5-7-1n	93	4b	11
N	C5-7-10	96	3b	38
P	C5-7-7	97	16b	36
S	C5-7-1	100	43b	25
R	C5-7-4	98	15b	39
T	C5-8-4n	101	21b	Mode 1
U	C5-8-1n	102	5b	11
W	C5-8-10	105	8b	23
V	C5-8-13	104	17a	21
X	C5-8-7	106	50b	36
Y	C5-8-4	108	8b	29
AA	C5-9-4n	110	21d	Mode 1
Z	C5-8-1	109	8b	22
BB	C5-9-1n	112	6a	11
CC	C5-9-13	114	17b	21
EE	C5-9-7	116	47b	36
DD	C5-9-10	115	9b	Mode 5
FF	C5-9-4	120	4b	24
HH	C5-9-1	121	2a	27
KK	C5-10-1n	126	6b	11
JJ	C5-10-4n	122	21c	Mode 1
LL	C5-10-13	127	27b	21
MM	C5-10-10	128	1b	Mode 5
NN	C5-10-7	132	3b	25

Ben	Skuffe	Loddetårn nr.	betingelse	i operation nr.
A	C5-10-4	133	18b	24
C	C5-11-4n	138	22a	Mode 1
B	C5-10-1	134	19b	16
D	C5-11-1n	139	48a	11
E	C5-11-13	140	27c	21
H	C5-11-7	145	8b	16
F	C5-11-10	144		Mode 5
J	C5-11-4	146	1b	24
K	C5-11-1	150	49a	16
M	C5-12-1n	152	12b	11
L	C5-12-4n	151	22c	Mode 1
N	C5-12-13	156	17a	26
P	C5-12-10	157	24b	2
S	C5-12-4	162	2a	10
R	C5-12-7	158	57a (b-fors)	13
T	C5-12-1	163	3b	16
U	C5-13-4n	164	22d	Mode 1
W	C5-13-13	166	17b	26
V	C5-13-1n	165	(b-fors)	11
X	C5-13-10	168	betingelse(+)	2
Y	C5-13-7	169	16b	13
AA	C5-13-1	172	2a	8
Z	C5-13-4	170	18b	10
BB	C5-14-4n	173	2a	Mode 1
CC	C5-14-1n	174		11
EE	C5-14-10	177	1b	2
DD	C5-14-13	176	3b	Mode 3
FF	C5-14-7	178	4b	13
HH	C5-14-4	180	3b	15
KK	C5-15-4n	182	23a	Mode 1
JJ	C5-14-1	181	33b	8
LL	C5-15-1n	184		11
MM	C5-15-13	185	12b	Mode 3
NN	C5-15-10	186	(b-fors)	2

Ben	Skuffe	Loddetårn nr.	betingelse	i operation nr.
A	C5-15-7	188	14a	13
C	C5-15-1	190	16b	8
B	C5-15-4	189	49a	15
D	C5-16-4n	192	22e	Mode 1
E	C5-16-1n	193	1b (c-fors)	18
H	C5-16-10	196	15b	2
F	C5-16-13	194	13b	Mode 3
J	C5-16-7	198	3b	13
K	C5-16-4	199	4b	15
M	C5-17-4n	203	1b	12
L	C5-16-1	200	16b	6
N	C5-17-1n	204	5b	18
P	C5-17-13	205	49a	Mode 3
S	C5-17-7	209	1b	13
R	C5-17-10	208	14a	2
T	C5-17-4	210	19b	15
U	C5-17-1	213	2a	6
W	C5-18-1n	215	47b	18
V	C5-18-4n	214		12
X	C5-18-13	218	15b	Mode 3
Y	C5-18-10	219	54b	2
AA	C5-18-4	223	40a	15
Z	C5-18-7	220	37a	13
BB	C5-18-1	224	8b	6
CC	C5-19-4n	225	48a	12
EE	C5-19-13	229	2a	Mode 3
DD	C5-19-1n	228	16b	18
FF	C5-19-10	230	(c-fors)	2
HH	C5-19-7	233	12b	13
KK	C5-19-1	235		
JJ	C5-19-4	234	8b	15
LL	C5-20-4n	238		12
MM	C5-20-1n	239	1b (b-fors)	18
NN	C5-20-13	240	(b-fors)	Mode 3

Ben	Skuffe	Loddetårn nr	betingelse	i operation nr.
A	C5-20-10	241	4b	2
C	C5-20-4	244	56a (b-fors)	13
B	C5-20-7	242	b=1 (b-fors)	13
D	C5-20-1	245	9b	55
E		246		
H		249		
F		248		
J		250		
K		252		
M		254		
L		253		
N		256		
P		257		
S	C4-2-10	260	op 59	
R		258		
T		261		
U		262		
W		265		
V		264		
X		266		
Y		268		
AA		270		
Z		269		
BB		272		
CC		274		
EE		276		
DD		275		
FF		278		
HH		279		
KK		282		
JJ		280		
LL		283		
MM				
NN				

Ben	Skuffe	betingelse nr.	bet. navn	representation
A	B3-27-4	104	OR41	L
C	C2-22-5	101	(TD)=0	H
B	B3-27-5	102	OR32	H
D	C2-22-3	109	M (B1)	L
E	C2-22-2	119	OR25	L
H	C2-22-4	103	(AC)=0	H
F	B3-27-3	108	MD39	L
J	B6-36-15n	130	OR27	H
K	B6-36-14n	131	OR26	L
M	B6-36-12	147	OR40	L
L	B6-36-11n	148	OR23	L
N	B6-37-15	150	MQ39	H
P	B6-38-4	126	OR28,29=1,0	L
S	B6-38-5	127	OR28,29=0,1	L
R	B6-38-3	128	OR28,29=1,1	L
T	B6-39-6	134	OR30,31=0,0	L
U	B6-39-5	135	OR30,31=0,1	L
W	C6-3-13	112	h	L
V	A4-3-4	120	MDO	L
X	A2-4-12	118	H00	L
Y	C2-20-14	122	B	L
AA	C2-20-23	123	B	H
Z	C2-20-15	124	q	L
BB	C2-20-15n	125	q	H
CC	C2-20-11n	136	I,K	L
EE	C2-20-10n	137	I,K	H
DD	C3-25-1	111	T1	H
FF	A2-2-9n	115	MQ9 + MQ10	L
HH	A2-2-8n	116	MQ9 + MQ11	L
KK	A2-3-8n	121	HO + H1	L
JJ	A2-3-10n	142	H00 + MDO	H
LL	A2-3-9n	143	HO + H10	L
MM	A2-2-10n	149	H00 + HO	H
NN				

								A	B	C	D	E
6	C5-5 -14N	C5-4 -2	C5-4 -15N	C5-5 -15N	C5-5 -15N	C5-4 -15N	C5-4 -15N	C5-5 -12N	C5-4 -12N	C5-6 -2N	C5-4 -14N	C5-2 15N
5	C5-11 -12N	C5-12 -12N	C5-6 -11	C5-5 -14	C5-5 -14	C5-6 -14	C5-6 -14	C5-6 -12N	C5-6 -12N	C5-6 -2N	C5-4 -5N	C5-3 -14
4	C5-4 -15N	C5-4 -15N	C5-4 -15N	C5-5 -15N	C5-5 -15N	C5-4 -15N	C5-4 -15N	C5-6 -11	C5-6 -11	C5-6 -14	C5-4 -16	C5-3 -14
3	C5-5 -15N	C5-5 -15N	C5-5 -15N	C5-5 -15N	C5-5 -15N	C5-4 -15N	C5-4 -15N	C5-5 -14	C5-5 -14	C5-6 -5N	C5-7 -5N	C5-2 15N
2	C5-5 -15N	C5-5 -15N	C5-5 -15N	C5-5 -15N	C5-5 -15N	C5-4 -15N	C5-4 -15N	C5-4 -15N	C5-4 -15N	C5-4 -5N	C5-7 -5N	C5-2 15N
1	C5-6 -8	C5-5 -2N	C5-5 -15N	C5-5 -15N	C5-5 -15N	C5-4 -15N	C5-4 -15N	C5-3 -2N	C5-4 -14N	C5-4 -5N	C5-7 -15N	C5-2 15N

12	C5-9 -13N	C5-9 -2N	C5-8 -2	C5-9 -2N	C5-8 -2N	C5-8 -2N	C5-8 -2N	C5-9 -5N	C5-9 -5N	C5-1 -14N	C5-2 -14N	C5-2 -14N	C5-8 -8
11	C5-9 -2N	C5-8 -5	C5-8 -2	C5-9 -2N	C5-8 -2N	C5-8 -2N	C5-8 -2N	C5-9 -5N	C5-9 -5N	C5-1 -14N	C5-2 -14N	C5-2 -14N	C5-8 -8
10	C5-8 -2	C5-8 -2	C5-8 -2	C5-9 -2N	C5-8 -2N	C5-8 -2N	C5-8 -2N	C5-9 -5N	C5-9 -5N	C5-1 -14N	C5-2 -14N	C5-2 -14N	C5-8 -8
9	C5-7 -5	C5-7 -5	C5-7 -5	C5-9 -2N	C5-8 -2N	C5-8 -2N	C5-8 -2N	C5-9 -5N	C5-9 -5N	C5-1 -14N	C5-2 -14N	C5-2 -14N	C5-8 -8
8	C5-2 -14	C5-2 -14	C5-2 -14	C5-9 -2N	C5-8 -2N	C5-8 -2N	C5-8 -2N	C5-9 -5N	C5-9 -5N	C5-1 -14N	C5-2 -14N	C5-2 -14N	C5-8 -8
7	C5-1 -14	C5-1 -14	C5-1 -14	C5-9 -2N	C5-8 -2N	C5-8 -2N	C5-8 -2N	C5-9 -5N	C5-9 -5N	C5-1 -14N	C5-2 -14N	C5-2 -14N	C5-8 -8

18	B6-36 -15	B6-36 -14	B6-36 -13	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -10	B6-36 -10	A2-4 -3	A2-4 -13	C5-11 -11	C5-11 -5
17	B6-36 -11	B6-36 -10	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -10	B6-36 -10	A2-4 -3	A2-4 -13	C5-11 -11	C5-11 -5
16	B6-36 -13	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -10	B6-36 -10	A2-4 -3	A2-4 -13	C5-11 -11	C5-11 -5
15	C5-7 -2	B6-36 -12N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -10	B6-36 -10	A2-4 -3	A2-4 -13	C5-11 -11	C5-11 -5
14	C5-9 -5	B6-36 -12N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -10	B6-36 -10	A2-4 -3	A2-4 -13	C5-11 -11	C5-11 -5
13	C5-10 -13N	B6-36 -12N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -13N	B6-36 -10	B6-36 -10	A2-4 -3	A2-4 -13	C5-11 -11	C5-11 -5

								F	G	H	J	K
6	C5-15 -2N	C5-16 -2	C5-18 -5N	C5-18 -8	C5-15 -8	C5-19 -5N	C5-19 -5N	C5-19 -14	C5-19 -11	C5-17 -5	C5-18 -5	C5-19 -2N
5	C5-17 -5	C5-17 -14	C5-19 -8	C5-19 -8	C5-16 -5	C5-17 -5	C5-17 -5	C5-17 -11	C5-17 -11	C5-15 -11	C5-18 -12N	C5-19 -2N
4	C5-17 -5	C5-17 -14	C5-19 -8	C5-19 -8	C5-16 -5	C5-17 -5	C5-17 -5	C5-17 -11	C5-17 -11	C5-15 -11	C5-18 -12N	C5-19 -2N
3	C5-18 -8	C5-19 -8	C5-19 -8	C5-18 -8	C5-16 -5	C5-17 -5	C5-17 -5	C5-17 -11	C5-17 -11	C5-15 -11	C5-18 -12N	C5-19 -2N
2	C5-19 -14	C5-19 -11	C5-18 -8	C5-18 -8	C5-16 -5	C5-17 -5	C5-17 -5	C5-17 -11	C5-17 -11	C5-15 -11	C5-18 -12N	C5-19 -2N
1	C5-19 -14	C5-19 -11	C5-18 -8	C5-18 -8	C5-16 -5	C5-17 -5	C5-17 -5	C5-17 -11	C5-17 -11	C5-15 -11	C5-18 -12N	C5-19 -2N

12	C5-18 -14	C5-18 -8	C5-18 -8	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-9 -14N	C5-13 -2N	C5-13 -2N	C5-9 -14N
11	C5-18 -2N	C5-18 -8	C5-18 -8	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-9 -14N	C5-13 -2N	C5-13 -2N	C5-9 -14N
10	C5-12 -2N	C5-14 -8	C5-14 -8	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-9 -14N	C5-13 -2N	C5-13 -2N	C5-9 -14N
9	C5-12 -2N	C5-14 -8	C5-14 -8	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-9 -14N	C5-13 -2N	C5-13 -2N	C5-9 -14N
8	C5-18 -8	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-9 -14N	C5-13 -2N	C5-13 -2N	C5-9 -14N
7	C5-9 -14N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-14 -5N	C5-9 -14N	C5-13 -2N	C5-13 -2N	C5-9 -14N

18	C2-21 -15N	C5-3 -8	C5-19 -5	C5-19 -5	C5-13 -15N	C5-1 -12N	C5-1 -12N	C2-21 -14	C2-21 -14	C5-13 -15N	C5-12 -15N	C5-12 -15N	C5-20 -8
17	C5-11 -8	C5-11 -8	C5-19 -5	C5-19 -5	C5-13 -15N	C5-1 -12N	C5-1 -12N	C2-21 -14	C2-21 -14	C5-13 -15N	C5-12 -15N	C5-12 -15N	C5-20 -8
16	C5-11 -8	C5-11 -8	C5-19 -5	C5-19 -5	C5-13 -15N	C5-1 -12N	C5-1 -12N	C2-21 -14	C2-21 -14	C5-13 -15N	C5-12 -15N	C5-12 -15N	C5-20 -8
15	C5-11 -8	C5-11 -8	C5-19 -5	C5-19 -5	C5-13 -15N	C5-1 -12N	C5-1 -12N	C2-21 -14	C2-21 -14	C5-13 -15N	C5-12 -15N	C5-12 -15N	C5-20 -8
14	C5-13 -15N	C5-11 -8	C5-19 -5	C5-19 -5	C5-13 -15N	C5-1 -12N	C5-1 -12N	C2-21 -14	C2-21 -14	C5-13 -15N	C5-12 -15N	C5-12 -15N	C5-20 -8
13	C5-13 -15N	C5-11 -8	C5-19 -5	C5-19 -5	C5-13 -15N	C5-1 -12N	C5-1 -12N	C2-21 -14	C2-21 -14	C5-13 -15N	C5-12 -15N	C5-12 -15N	C5-20 -8

Ben	Skuffe	Trykknop nr.	DM 160 nr.	1 el. 0-stilling
A	A6-6-1n		0	
C	A6-6-8n	0		o
B				
D	A6-6-15	0		1
E	A6-7-1n		1	
H	A6-7-8n	1		o
F				
J	A6-7-15	1		1
K	A6-8-1n		2	
M	A6-8-8n	2		o
L	B1-27-4	Registervalg		
N	A6-8-15	2		1
P	A6-9-1n		3	
S	A6-9-8n	3		o
R	A6-15-15	9		1
T	A6-9-15	3		1
U	A6-10-1n		4	
W	A6-10-8n	4		o
V	A6-14-15	8		1
X	A6-10-15	4		1
Y	A6-11-1n		5	
AA	A6-11-8n	5		o
Z	A6-15-1n		9	
BB	A6-11-15	5		1
CC	A6-12-1n		6	
EE	A6-12-8n	6		o
DD	A6-14-1n		8	
FF	A6-12-15	6		1
HH	A6-13-1n		7	
KK	A6-13-8n	7		o
JJ	A6-15-8n	9		o
LL	A6-13-15	7		1
MM	B1-30-5n	Normal stop		
NN	A6-14-8n	8		o

Ben	Skuffe	Trykknep nr.	DM 160 nr.	1 el. 0-stilling
A	A6-16-1n		10	
C	A6-16-8n	10		o
B	B1-29-5	Reset		
D	A6-16-15	10		1
E	A6-17-1n		11	
H	A6-17-8n	11		o
F	B1-26-4n	Mikrotrin start		
J	A6-17-15	11		1
K	A6-18-1n		12	
M	A6-18-8n	12		o
L	B1-26-6n	Normal start		
N	A6-18-15	12		1
P	A6-19-1n		13	
S	A6-19-8n	13		o
R	A6-25-15	19		1
T	A6-19-15	13		1
U	A6-20-1n		14	
W	A6-20-8n	14		o
V	A6-24-15	18		1
X	A6-20-15	14		1
Y	A6-21-1n		15	
AA	A6-21-8n	15		o
Z	A6-25-1n		19	
BB	A6-21-15	15		1
CC	A6-22-1n		16	
EE	A6-22-8n	16		o
DD	A6-24-1n		18	
FF	A6-22-15	16		1
HH	A6-23-1n		17	
KK	A6-23-8n	17		o
JJ	A6-25-8n	19		o
LL	A6-23-15	17		1
MM				
NN	A6-24-8n	18		o

Ben	Skuffe	Trykknop nr.	DM 160 nr.	1 el. 0-stilling
A	B5-29-1n		20	
C	B5-29-8n	20		o
B	B5-49-15	40		1
D	B5-29-15	20		1
E	B5-30-1n		21	
H	B5-30-8n	21		o
F	B5-49-1n		40	
J	B5-30-15	21		1
K	B5-31-1n		22	
M	B5-31-8n	22		o
L	B5-49-8n	40		o
N	B5-31-15	22		1
P	B5-32-1n		23	
S	B5-32-8n	23		o
R	B5-38-15	29		1
T	B5-32-15	23		1
U	B5-33-1n		24	
W	B5-33-8n	24		o
V	B5-37-15	28		1
X	B5-33-15	24		1
Y	B5-34-1n		25	
AA	B5-34-8n	25		o
Z	B5-38-1n		29	
BB	B5-34-15	25		1
CC	B5-35-1n		26	
EE	B5-35-8n	26		o
DD	B5-37-1n		28	
FF	B5-35-15	26		1
HH	B5-36-1n		27	
KK	B5-36-8n	27		o
JJ	B5-38-8n	29		o
LL	B5-36-15	27		1
MM	A4-4-3	Forstærker		
NN	B5-37-8n	28		o

Ben	Skuffe	Trykknapp nr.	DM 160 nr.	1 el. O-stilling
A	B5-39-8n		30	
C	B5-39-8n	30		o
B	B5-50-15	41		1
D	B5-39-15	30		1
E	B5-40-1n		31	
H	B5-40-8n	31		o
F	B5-50-1n		41	
J	B5-40-15	31		1
K	B5-41-1n		32	
M	B5-41-8n	32		o
L	B5-50-8n	41		o
N	B5-41-15	32		1
P	B5-42-1n		33	
S	B5-42-8n	33		o
R	B5-48-15	39		1
T	B5-42-15	33		1
U	B5-43-1n		34	
W	B5-43-8n	34		o
V	B5-47-15	38		1
X	B5-43-15	34		1
Y	B5-44-1n		35	
AA	B5-44-8n	35		o
Z	B5-48-1n		39	
BB	B5-44-15	35		1
CC	B5-45-1n		36	
EE	B5-45-8n	36		o
DD	B5-47-1n		38	
FF	B5-45-15	36		1
HH	B5-46-1n		37	
KK	B5-46-8n	37		o
JJ	B5-48-8n	39		o
LL	B5-46-15	37		1
MM				
NN	B5-47-8n	38		o

Ben	Skuffe	DM 160/relækont.	Registervalg	Teknisk benævn.
A	C1-1-1	r1/R5-8	r1	OT
C	C1-1-5	R /R5-11	R	AC
B	C1-1-3	F /R3-13	F [≠]	OR [≠]
D	C1-1-7	M /R3-11	M	MQ
E	C1-1-8n	O /R5-14	O	MD
H	C1-1-12n	in/R5-16	in	IN
F	C1-1-10n	H /R3-5	H	H
J	C1-1-14n	r2/R5-13	r2	AD1
K	C1-2-1	s2/R3-14	s2	AD2
M	C1-2-5	L /R5-5	L	LI
L	C1-2-3	sl/R3-7	sl	SR
N	C1-2-7	ta/R3-8	ta	TAD
P	C1-2-8n	tk/R5-7	tk	TK
S	C1-2-12n	bs/R5-10	bs	BS
R	C1-2-10n	bl/R3-16	bl	BL
T	C1-2-14n	by/R3-10	by	BY
U	C1-2-9	o til alle		o til alle bits
W	C6-1-6n	Mode 1/		Mode 1
V	C6-1-13	Mode 2/		Mode 2
X	C6-2-6n	Mode 3/		Mode 3
Y	C6-2-13	Mode 4/		Mode 4
AA	C6-3-2	h /		h
Z	C2-4-8	YE /		YE
BB				
CC				
EE				
DD				
FF				
HH				
KK				
JJ				
LL				
MM				
NN				
	≠ TD = OR10-19			

Ben	Skuffe	Stik på RC 2000	Impulsbetegnelse	KB 8 hanstik
A				
C				
B	B1-26-12	C7	1 hul fremføring	
D	C2-17-3N	B8	RL7 (EL)	
E				
H				
F				
J	C2-17-4N	B7	RL6 (X)	
K				
M	C2-17-2	B9	J (klar)	
L				
N	C2-17-5N	B6	RL5 (0)	
P				
S	C2-3-7N	A9	Z (start)	
R				
T	C2-17-6N	B5	RL4 (ch)	
U				
W				
V				
X	C2-17-3	B4	RL3 (8)	
Y				
AA	0 Volt			
Z				
BB	C2-17-4	B3	RL2 (4)	
CC				
EE				
DD				
FF	C2-17-5	B2	RL1 (2)	
HH				
KK				
JJ				
LL	C2-17-6	B1	RL0 (1)	
MM				
NN				
		A1-A8 forbindes ikke		
		A0, B0, C0 samt C1-C6 er 0 Volt		

Ben	Skuffe	ført til	Ledningsfarver	Funktion
A	C2-4-14n	D1-4-13	blå-grå-rød	Z skrivemask.
C			blå-rød-gul	
B	C2-7-11n	D1-19-12n	grøn-hvid	j tastatur
D	C2-8-11	D1-4-11n	blå-rød-brun	jS ud
E	C2-5-10n	D1-8-5	blå-grøn-brun	2 ud
H	C2-5-15	D1-8-6	blå-grå	1 ud
F	C3-9-10n	D1-19-11n	gul-hvid	EL ind
J	C2-5-11n	D1-8-4	grøn-gul	4 ud
K	C2-5-13n	D1-8-2	grøn	0 ud
M	C2-5-12n	D1-8-3	blå-hvid-rød	8 ud
L	C3-10-10n	D1-19-10	grøn-brun	X ind
N	C2-5-14n	D1-8-1	gul-brun	X ud
P	C2-5-15n	D1-8-6n	gul	EL ud
S			blå-brun	
R	C3-11-10n	D1-19-11	grå-grøn	0 ind
T				
U				
W	C2-5-14	D1-2-6n	grå-rød	tastatur lampe
V	C3-12-10n	D1-19-12	brun-hvid	8 ind
X				
Y				
AA			rød-brun	
Z	C3-13-10n	D1-19-13	grå-gul	4 ind
BB			blå	
CC			grøn-blå	
EE			rød-grøn	
DD	C3-14-10n	D1-19-14	brun	2 ind
FF	C2-19-13n	D1-24-1	blå-hvid	select 8 bit
HH	C2-6-10n	D1-3-7n	blå-gul	Reset
KK			gul-rød	
JJ	C3-15-10n	D1-19-15	grå	1 ind
LL	C2-19-12n	D1-24-2	grå-hvid	select 7 bit
MM			blå-rød	
NN	C2-19-10n	D1-24-11n	grå-brun	BS-2

Ben	ført til	stk/farve	Bemærkninger
1	+ 16 V	2 / rød	
2	+ 13.5 V	1 / brun	
3	+ 7.5 V	1 / gul	
4	+ 3 V	1 / lysebrun	
5	0 [*] V	2 / blå	til perforator
6	0 V	2 / grå	
7	+ 1.5 V	2 / hvid	
8	+ 10.5 V	1 / orange	
9	+ 4.5 V	1 / violet	
10	+ 40 V	1 / sort	fra side 2
11	220 V (fase)	1 / cyklamé	
12	220 V (nul)	1 / grøn	

Ben	Skuffe	Funktion	Ledningsfarver	Ledningsfarver
a1	D1-3-1	G start	grøn-brun	
a2	D1-2-1n	G stop	grøn-hvid	
a3	D1-2-3n	G klar	blå-rød-grå	
a4	0 V		blå-rød-brun +	blå-grøn-brun +
		stel	blå-rød-gul +	blå-rød-hvid
a5	+16V	+16V standsemag.	blå-grøn +	blå-gul
a6	D1-1-1,2,3,4	+16V [*] frem-brems	brun + grå +	blå-hvid
a7	D1-1-13n,14n,15n	Frem	gul + blå + grøn	
a8	D1-1-8,9,10,11,12,13	Lås	grå-rød + brun-rød +grøn-rød	
a9				
a0				
b1	D1-5-8	blank strimmel	grå-grøn	
b2	(benyttes ikke)	stopkombination	brun-blå	
b3				
b4				
b5				
b6				
b7				
b8				
b9				
b0				
c1	D1-6-9	Standsemag. 1	hvid-brun	
c2	D1-6-8	Standsemag. 2	blå-grå	
c3	D1-6-7	Standsemag. 4	hvid-gul	
c4	D1-6-6	Standsemag. 8	brun-grå	
c5	D1-6-5	Standsemag. ch	hvid-grå	
c6	D1-6-4	Standsemag. 0	gul-grøn	
c7	D1-6-3	Standsemag. X	rød-blå	
c8	D1-6-2	Standsemag. EL	rød-gul	
c9				
c0				

	Skuffe	Funktion		
A	D1-23-10	1	kanal 1	
C	D1-23-11	2	2	
B	D1-23-12	4	3	
D	D1-23-13	8	4	
E	D1-23-14	0	6	
H	D1-23-15	X	7	
F	D1-23-10N	EL	8	
J	OV			
K	D1-4-9N	Zo	printer	
M	OV			
L	D1-23-11N	Za		
N	OV			
P	OV			
S	OV			
R	OV			
T	OV			
U	OV			
W	OV			
V	OV			
X	OV			
Y	OV			
AA	OV			
Z	OV			
BB	OV			
CC	OV			
EE	OV			
DD	OV			
FF	OV			
HH	OV			
KK	OV			
JJ	OV			
LL	OV			
MM	OV			
NN	OV			

Stik 52

125	H	129	J	133	K	137	L	141	P	145	Å		153	Tabul.		161
7-0	4-1	4-2	4-2	4-3	4-3	4-3	4-3	4-7	4-7	1-5	1-5		3-6	3-6		
D1-21-7	D1-21-10N	D1-21-14N	D1-21-14N	D1-22-3	D1-22-3	D1-22-3	D1-22-3	D1-22-6	D1-22-6	D1-22-9N	D1-22-9N		D1-22-12N	D1-22-12N		
126	7	130	8	134	9			142	Æ	146	Ø		154	space		162
0-7	1-0	1-1	1-1					6-0	6-0	5-3	5-3		0-0	0-0		
D1-21-8	D1-21-11N	D1-21-15N	D1-21-15N					D1-22-7	D1-22-7	D1-22-10N	D1-22-10N		D1-22-13N	D1-22-13N		
127	N	131	M	135	;	139	nu	143	⊥	147	<>		155	vognR	159	163
4-5	4-4	3-3	3-3	2-0	2-0	2-0	2-0	1-6	1-6	2-1	2-1		1-0-0	1-0-0		
D1-21-8N	D1-21-12N	D1-22-1	D1-22-1	D1-22-4	D1-22-4	D1-22-4	D1-22-4	D1-22-8	D1-22-8	D1-22-11N	D1-22-11N		D1-19-6N	D1-19-6N		
128	u	132	I	136	0	140	∴	144	±	148	0 Volt		156	skift	160	164
2-4	7-1	4-6	4-6	7-3	7-3	7-3	7-3	4-0	4-0				D1-18-5	D1-18-5		
D1-21-9N	D1-21-13N	D1-22-2	D1-22-2	D1-22-5	D1-22-5	D1-22-5	D1-22-5	D1-22-8N	D1-22-8N							

Stik 53

101	1	105	Z	109	3	113	4	117	5	121	6						
	0-1	3-1	0-3	0-3	0-4	0-4	0-4	0-5	0-5	0-6	0-6						
	DI-20-1	DI-20-5	DI-20-8	DI-20-8	DI-20-11N	DI-20-11N	DI-20-11N	DI-20-15M	DI-20-15M	DI-21-4	DI-21-4						
102	Q	106	W	110	X	114	C	118	V	122	B						
	5-0	2-6	2-7	2-7	6-3	6-3	6-3	2-5	2-5	6-2	6-2						
	DI-20-2	DI-20-6	DI-20-8N	DI-20-8N	DI-20-12N	DI-20-12N	DI-20-12N	DI-21-1	DI-21-1	DI-21-5	DI-21-5						
103	A	107	S	111	E	115	R	119	T	123	Y						
	6-1	2-2	6-5	6-5	5-1	5-1	5-1	2-3	2-3	3-0	3-0						
	DI-20-3	DI-20-7	DI-20-9M	DI-20-9M	DI-20-13N	DI-20-13N	DI-20-13N	DI-21-2	DI-21-2	DI-21-6	DI-21-6						
104	2			112	D	116	F	120	G	124	+4.5V						
	0-2			6-4	6-4	6-6	6-6	6-7	6-7								
	DI-20-4			DI-20-10M	DI-20-10M	DI-20-14M	DI-20-14M	DI-21-3	DI-21-3								

Slik 54

1	÷ 40	5	9	7	13	3	17	21	÷ 3	-	-	-	-
	DI-14-14	3-3 DI-13-11	0-7 DI-13-10N	6	DI-13-10	2	DI-13-8N						
2	1-6	6	10	6	14	2	space						
	DI-12-7N	OV	0-6 DI-13-7N	5	0-2 DI-13-6	18	0-0 DI-13-9						
3	7-3	7	11	5	15	19	sort	23					
	DI-15-10	1-1 DI-12-5	0-5 DI-13-11N	4	1-0-0 DI-16-14N	DI-17-3							
4	nul	8	12	4	16	20	rød	24	klar				
	DI-12-8	2-0 DI-12-9	0-4 DI-13-6N	DI-17-2	Upper case Lower case	3-5		DI-13-12N	DI-16-12				

Stik 55

33	∅	37	K	41	H	45	V	49	X	53	I	57	O	61	T	65	Q
5-3	DI-15-11	4-2	DI-14-6	7-0	DI-15-9	2-5	DI-12-12N	2-7	DI-12-9N	0-1	DI-13-5	4-6	DI-14-7N	2-3	DI-12-11	5-0	DI-15-8
34	±	38	M			46	F	50	S	54	<>	58	I	62	R		
4-0	DI-14-9	4-4	DI-14-6N			6-6	DI-14-8N	2-2	DI-12-7	2-1	DI-12-4	7-1	DI-15-5	5-1	DI-15-4		
35	Æ	39	J	43	B	47	C	51	Z	55	Å	59	U	63	E		
6-0	DI-14-8	4-1	DI-14-5	6-2	DI-14-7	6-3	DI-14-11	3-1	DI-13-4	1-5	DI-12-11N	2-4	DI-12-4N	6-5	DI-14-12N		
36	L	40	N	44	G	48	D	52	A	56	P	60	Y	64	W		
4-3	DI-14-10	4-5	DI-14-11N	6-7	DI-14-9N	6-4	DI-14-4N	6-1	DI-14-4	4-7	DI-14-10N	3-0	DI-13-8	2-6	DI-12-8N		

Bok	Skuffe	Hul	Linie	
A	0 V			
C	B6-27-8	12	0	
B	0 V			
D	0 V			
E	0 V			
H	B6-27-14	11	1	
F	B6-45-7n		<u>34</u>	17
J	0 V			
K	0 V			
M	0 V			
L	B6-45-4n		35	11
N	0 V			
P	0 V			
S	B6-29-7n	0	10	
R	B6-46-8		<u>36</u>	10
T	0 V			
U	B6-29-4n	1	11	
W	B6-30-8	2	<u>12</u>	
V	B 6-46-14		37	8
X	0 V			
Y	B6-30-14	3	13	
AA	B6-30-7n	4	14	
Z	B6-46-7n		38	8
BB	0 V			
CC	B6-30-4n	5	15	
EE	B6-31-8	6	16	
DD	B6-46-4n		39	7
FF	0 V			
HH	B6-31-14	7	17	
KK	B6-31-7n	8	18	
JJ	B6-47-14		41	6
LL	0 V			
MM	B6-31-4n	9	19	
NN	B6-47-8		40	5

Ben	Skuffe	Bemærkning		
A	0 V			
C	0 V			
B	0 V			
D	0 V			
E	0 V			
H	A2-9-9n	<u>AD13</u>		
F	C2-1-11	z til HK		
J	0 V			
K	A2-9-8n	AD13		
M	A2-10-9n	<u>AD14</u>		
L	C2-1-6	i fra HK		
N	0 V			
P	A2-10-8n	<u>AD14</u>		
S	A2-11-9n	<u>AD15</u>		
R	0 V			
T	0 V			
U	A2-11-8n	AD15		
W	A2-12-9n	<u>AD16</u>		
V	0 V			
X	0 V			
Y	A2-12-8n	<u>AD16</u>		
AA	A2-13-9n	<u>AD17</u>		
Z	0 V			
BB	0 V			
CC	A2-13-8n	<u>AD17</u>		
EE	A2-14-9n	<u>AD18</u>		
DD	0 V			
FF	0 V			
HH	A2-14-8n	<u>AD18</u>		
KK	A2-15-9n	<u>AD19</u>		
JJ	0 V			
LL	0 V			
MM	A2-15-8n	AD19		
NN	0 V			

GIER ende

	e	d	c	b	a
1	B6-28-9	B6-27-3n	B6-27-6n	B6-27-15	B6-27-9
	4	3	2	1	b10
2	B6-29-15	B6-29-9	B6-28-3n	B6-28-6n	B6-28-15
	9	8	7	6	5
3	B6-30-6n	B6-30-15	B6-30-9	B6-29-3n	B6-29-6n
	14	13	12	11	10
4	B6-31-3n	B6-31-6n	B6-31-15	B6-31-9	B6-30-3n
	19	18	17	16	15
5	B6-43-9	B6-42-3n	B6-42-6n	B6-42-15	B6-42-9
	24	23	22	21	20
6	B6-44-15	B6-44-9	B6-43-3n	B6-43-6n	B6-43-15
	29	28	27	26	25
7	B6-45-6n	B6-45-15	B6-45-9	B6-44-3n	B6-44-6n
	34	33	32	31	30
8	B6-46-3n	B6-46-6n	B6-46-15	B6-46-9	B6-45-3n
	39	38	37	36	35
9	OV	OV	OV	B6-47-15	B6-47-9
				41	40
10	B6-26-6n	B6-26-12	OV	OV	OV
	Adr. 00	AOK			
11	OV	OV	OV	OV	A2-11-9n
					\overline{AD}_1 5
	A2-10-9n	A2-9-9n	A2-8-9n	A2-7-9n	B1-29-14
12	\overline{AD}_1 4	\overline{AD}_1 3	\overline{AD}_1 2	\overline{AD}_1 1	Reset

Heangselende opad
set fra montageside
les part

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet		Serie 3	BF 1 Tilgang til GIER	GIER
	Kontrol	1-2-64 PTN			
	Godk.	26-6-66 OLL			

GIER ende

	e	d	c	b	a
1	A5-10-15n	A5-9-15n	A5-8-15n	A5-7-15n	A5-6-15n
	4	3	2	1	bit 0
2	A5-15-15n	A5-14-15n	A5-13-15n	A5-12-15n	A5-11-15n
	9	8	7	6	5
3	A5-20-15n	A5-19-15n	A5-18-15n	A5-17-15n	A5-16-15n
	14	13	12	11	10
4	A5-25-15n	A5-24-15n	A5-23-15n	A5-22-15n	A5-21-15n
	19	18	17	16	15
5	B4-33-15n	B4-32-15n	B4-31-15n	B4-30-15n	B4-29-15n
	24	23	22	21	20
6	B4-38-15n	B4-37-15n	B4-36-15n	B4-36-15n	B4-34-15n
	29	28	27	26	25
7	B4-43-15n	B4-42-15n	B4-41-15n	B4-40-15n	B4-39-15n
	34	33	32	31	30
8	B4-48-15n	B4-47-15n	B4-46-15n	B4-45-15n	B4-44-15n
	39	38	37	36	35
9	OV	OV	OV	B4-49-11n	B4-49-15n
				41	40
10	OV C2-3-9	B6-26-15n	B6-26-11	B6-26-13n	B6-26-2n
	Σ S	optaget	D ₀	1 → C ₀	A
	A2-15-9n	A2-14-9n	A2-13-9n	OV	OV
11	\overline{AD}_1 9	\overline{AD}_1 8	\overline{AD}_1 7		
	A2-15-8n	A2-14-8n	A2-13-8n	OV	OV
12	\overline{AD}_1 9	\overline{AD}_1 8	\overline{AD}_1 7		

Hængselende
opad
set fra
montageside
løs part

REGNECENTRALEN Dansk Institut for Matematikmaskiner	Tegnet		Serie 3	BF 2 Afgang fra GIER	GIER
	Kontrol	1-2-64 PTN			
	Godk.				

Operation nr.

Operation Mode 1

Tårn nr. 117-118-119

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-27-28-29-71-140-158-159-170-177	1		119	
2	3-104-130-133-134-161-162-163-164-165-177	101		119	
3	4-74-132-166	123		119	
4	5-69-103-104-177	145		119	
5	8-26-100-101-102-103-111-112-113-114-138- 172-173	167		119	11a
5	8-26-62-100-101-102-111-113-171-173		168	28	11b
5	6-79-100-101-102-112-114-138-172-173		170	38	11c
6	7-26-73	201		119	
7	8-62-100	223		119	
8	9-27-73-131-158-159		248	60	20b
8	13-27-130-131-158-159		250	73	20c
8	13-27-77-131-158-159		252	82	20d

Operation nr.

Operation Mode 1.

Tårn nr. 117-118-119

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
8	13-27-127-131-158-159		254	92	200
8	13-27-131-156-157-158-159	245		119	20f
9	10-162-163-164-165	267		118	
9	1		268	49	
10	11-47-75-166	301		118	
11	12-26-75	323		118	
12	13-130-131		350	122	21c
12	13-77-131		346	101	21b
12	13-127-131		348	110	21d
12	13-131-156-157	345		118	21a
13	15-77-140		368	138	22a
13	20	367		118	22b
13	14-54-55-56-57-156-157-158-159-177		370	151	22c

Operation nr.

Operation Mode 1.

Tårn nr. 117-118-119

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
13	14		372	164	22d
13	1		374	192	22e
14	1-28-29-75-110-120-140-143		402	173	2a
14	1-28-29-75-110-120-131-149	401		118	2b
15	16-26-75-161-162-163-164-165	423		118	
16	18-27-78-110	445		118	
18	19-100-112	501		117	
19	20-73-104	523		117	
20	21-61-62-100-140		546	182	23a
20	21-75-140	545		117	23b
21	23-110-161-162-163-164-165	567		117	
23	24-27-131-156-157-158-159	623		117	

Operation nr.

Operation Mode 1

Tårn nr. 117-118-119

<i>MA nr.</i>	<i>Kerne nr.</i>	<i>Dioder.</i>		<i>Tårn nr.</i>	<i>Bet. nr.</i>
		<i>Op.</i>	<i>Bet.</i>		
24	8-26-102-111-113	645		117	

Operation nr.

Operation Mode 3.

Tårn nr. 135-136-137

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	5-26-27-28-29-130-160	55		135	3a
1	2-82-83-84-85-115-116-117-118-182		54	176	3b
2	3-26-27-28-29-130-158-159-170-177	104		135	12a
2	18-26-27-28-29-130-170		106	185	12b
3	4-93-94-95-96-97-137	143		135	13a
3	5-54-55-56-57-65-66-67-68		142	194	13b
4	3-93-94-95-96-97-137	154		135	13a
4	5-54-55-56-57-65-66-67-68		158	194	13b
5	6-73-131-132-133-134	187		135	
6	7-78-83-84-85-177-182	214		135	
7	8-26-75	243		240	
8	12-61-82		251	205	49a
8	9-54-71	253		135	49b

Operation nr.

Operation Mode 3

Tårn nr. 135-136-137

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
9	1-59-110-119-156-157	287		136	15a
9	10-54-55-56-57-156-157-158-159-177		286	218	15b
10	11-31-40-41-156-158-159	321		136	
11	12-61-82	343		136	
12	2-26-110-115-122	363		240	
13	15-182	387		137	
15	6	432		185	12b
15	6-54-55-56-57-156-157-158-159-177	431		136	12a
16	21-26-27-28-29-115-116-117-118	454		136	
18	4-87-88-89-90	521		137	
20	21	565		137	
21	24-30-110-111-112-113-114-120-131-132-133- 134-173		586	229	2a

Operation nr.

Operation Mode 3.

Tårn nr. 135-136-137

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
21	24-110-120-132-133-134-158-159-177	587		137	2b

Operation nr.

Operation Mode 4.

Tårn nr. 41-42

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
2	3-26-27-28-29-52-65-66-67-68	77		42	25a
2	3-26-27-28-29-52-65-66-67-68-138		80	29	25b
2	1-52-110-119		82	39	25c
2	1-52-110-119-138		84	50	25d
2	6-52-104-127		108	63	25e
2	6-52-104-127-138		78	74	25f
3	4-82-83-84-85-115-116-117-118	125		42	
4	1-54-55-56-57-61-62-63-64-110-119	147		42	26a
4	5-54-55-56-57-61-62-63-64		146	84	26b
5	6-104-127	169		42	
6	7-99-167	203		41	
7	1-77-110-119-148	225		41	
8	9	247		41	

Operation nr.

Operation Mode 4.

Tårn nr. 41-42

<i>MA nr.</i>	<i>Kerne nr.</i>	<i>Dioder.</i>		<i>Tårn nr.</i>	<i>Bet. nr.</i>
		<i>Op.</i>	<i>Bet.</i>		
9	10	269		41	
10	2	303		41	

Operation nr.

Operation Mode 5

Tårn nr. 231-232

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-71-80-110-131	45		231	
2	3-72-104-137	79		231	
3	4-110-140-149-156-157	138		231	
4	3		164	115	9b
4	5-73-141-182	163		231	9a
5	5-137		176	128	1b
5	6-110-150-156-157	188		231	1a
6	7-59-80-110-149-156-157	219		231	
7	6		230	115	9b
7	9-141-156-157	233		232	9a
9	9-137		278	128	1b
9	10-150-156-157	282		232	1a
10	11-110-149	318		232	

Operation nr.

Operation

Mode 5

Tårn nr.

231-232

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
11	10		342	115	9b
11	12-77-141	341		232	9a
12	22-47-48-49-50-110-138-158-159-165-176-				
	177	358		232	
22	23-110	602		232	
23	1-110-119	631		232	

Operation nr. 0
Operation 00
Tårn nr. 251

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-26-110-122-130	31		251	

Operation nr. 1

Operation 2Q

Tårn nr. 255

MA nr.	Kerne nr. .	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-26-86-110-122-130	29		255	

Operation nr. 2-3-4-5

Operation AR-SR-AN-SN

Tårn nr. 297-298-299-300

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-65-104-132-133-134-158-159-160-161-162-163-164-165-177		42	241	4b
1	16-110-121-161-162-163-164-165-170	43		297	4a
2	4-82-83-84-85-110-115-116-117-118		116	157	24b
2	3-26-27-28-29-65-158-159-177	115		297	24a
3	4-82-83-84-85-115-116-117-118	137		297	54a
3	4-82-83-84-85-115-116-117-118-182		136	219	54b
4	5-30-55-56-57-111-112-113-114-131-173	157		297	
5	6-54-156-157		178	208	14a
5	6-54	179		297	14b
6	7-100-140-158-176		210	186	b=1
6	16-100-140-158-159-176-183	222		297	b=0
7	8-26-75		234	219	54b

Operation nr. 2- 3- 4- 5
 Operation AR-SR-AN-SN
 Tårn nr. 297-298-299-300

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
7	16-77-100-140-158-159	235		298	54a
8	9-61-131-183		260	196	15b
8	11-73-131	259		298	15a
9	10-26-156-157	279		230	
10	7-104-130	313		230	
11	12-77-140	335		298	
12	13-61-104		355	186	b=1
12	2-54-61-110-122-147	365		298	b=0
13	14-26-75	379		186	
14	16-100-158-159	413		299	15a
14	15-74-100		418	196	15b
15	17-26-27-28-29-65-66-67-68		440	230	c=1
15	17-26-27-28-29-115-116-117-118	435		299	c=0

Operation nr. 2- 3- 4- 5

Operation AR:SR:AN:SN

Tårn nr. 297-298-299-300

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
16	19-26-27-28-29-156-157-158-159-177		456	186	b=1
16	19-26-27-28-29-156-157-158-159-177-182		458	230	c=1
17	18-33-34-35-36-37-61-62-63-64-137		473	177	1b
17	19	479		299	1a
18	17-33-34-35-36-37-61-62-63-64-137		512	177	1b
18	19	513		299	1a
19	24-115-116-117-118-131-132-133-134-170		534	230	c=1
19	20-61-62-63-64-131-132-133-134-170	535		300	c=0
20	24-26-27-28-29-65-66-67-68		556	186	
22	23-54-55-56-57-75-76		612	186	b=1
22	12-26-55-56-57-75-76	613		300	b=0
23	1-110-121-149	635		300	
24	22	655		300	

Operation nr. 2-3-4-5
Operation AR:SR:AN:SN
Tårn nr. 297-298-299-300

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
24	22-110-160		654	168	

Operation nr. 6-7

Operation AC-BC

Tårn nr. 91-95

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	6-26-161-162-163-164-165-176	39		91	
6	10-170	209		91	16a
6	10-160		202	200	16b
10	11-115-116-117-118-131-132-133-134	305		91	
11	16-26-27-28-29-30-110-111-112-113-114-173		326	213	2a
11	17-27-28-29-110-158-159-177	327		91	2b
16	18-47-48-49-50-75-76-165	449		95	8a
16	18-47-48-49-50-52-75-76-166		448	224	8b
17	18-47-75-162-163-164-165	473		95	
18	19-26-75	505		95	
19	10-122-147	529		95	

Operation nr. 8-9

Operation MB-AB

Tårn nr. 56-57-61-62

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	7-26-27-28-29-115-116-117-118-161-162-163-164-				
	165	22		56	
7	10-110-170	226		56	
10	11-30-111-112-113-114-131-132-133-134-173		306	172	2a
10	11-132-133-134-158-159-177	309		56	2b
11	14-54-55-56-57-61-62-63-64-153-154-155-176	331		57	33a
11	15-54-55-56-57-61-62-63-64-153-154-155-176		330	181	33b
14	2-26-110-115-122	409		57	16a
14	15-26-27-28-29-75-76		406	190	16b
15	16-26-27-28-29-75-76	426		57	
16	18-110-115-116-117-118-131-132-133-134-160	453		57	
18	23-26-27-28-29-75-76-110	509		61	16a
18	21-75-76-131-132-133-134		506	190	16b

Operation nr. 8-9
Operation MB-AB
Tårn nr. 56-57-61-62

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
21	22-26-27-28-29	575		61	
22	24-54-55-56-57-153-154-155-176	607		62	33a
22	23-54-55-56-57-153-154-155-176		606	181	33b
23	24-75-76-82-83-84-85	626		62	
24	2-26-110-115-122	650		62	

Operation nr. 10

Operation MT

Tårn nr. 201-202

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	16-26-27-28-29-156-157-158-159-161-162- 163-164-165-177		14	162	2a
1	24-26-27-28-29-156-157-158-159-177.	37		201	2b
16	18-110	447		201	
18	24-30-111-131-173	503		201	
19	22-110-115-116-117-118-131-132-133-134- 170	527		201	
20	22-110-115-116-117-118-131-132-133-134-160	547		202	
22	23-26-55-56-57-75-76	605		202	
23	2-54-61-122-147	627		202	
24	19	649		202	18a
24	20		646	170	18b

Operation nr. 11

Operation MK

Tårn nr. 123-124-125

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
16	17-26-27-28-29-115-116-117-118	459		165	b=1
17	18-87-88-89-90-92	481		125	
18	19-26-55-56-57-75-76	515		165	b=1
19	2-54-61-110-122-147-149	537		125	
20	21-130-131-132-133-134	559		125	
21	22-26-27-28-29-77-158-159-177	581		125	12a
21	22-26-27-28-29-77-87-88-89-90-110		580	152	12b
22	6-54-55-56-57-65-66-67-68-110-121-149	615		125	12a
22	23-26-75-87-88-89-90		614	152	12b
23	22-131-156-157	637		125	
24	10-137-182	657		125	48b
24	11-137-182		661	139	48a

Operation nr. 11

Operation MK

Tårn nr. 123-124-125

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
10	11-33-34-35-36-37-75-76-87-88-89-90-92-137		312	126	6b
10	13-33-34-35-36-37-75-76-87-88-89-90-92-160	315		124	6c
11	9-33-34-35-36-37-61-62-63-64-87-88-89-90- 92-137		332	112	6a
11	11-33-34-35-36-37-61-62-63-64-87-88-89-90- 92-137		334	126	6b
11	13-33-34-35-36-37-61-62-63-64-87-88-89-90- 92-160	337		124	6c
13	14	381		124	48b
13	15-170		380	139	48a
14	20-75-76-82-83-84-85-170		414	93	4b
14	16-75-76-131-132-133-134-170	415		124	4a
15	20-61-62-63-64-82-83-84-85		436	93	4b
15	16-61-62-63-64-131-132-133-134	437		124	4a

Operation nr. 11
 Operation MK
 Tårn nr. 123-124-125

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-65-100-104-158-161-162-163-164-165-170		52	93	4b
1	20-26-27-28-29-31-80-110-121-156-158-159- 161-162-163-164-165-170-177	57		123	4a
2	3-82-83-84-85-115-116-117-118	117		123	
3	4-137	139		123	
4	5-30-111-112-113-114-131-132-133-134-173	159		123	
5	6-32-40-41-42-43-45-153-154-155-156-157	181		123	5a
5	6-32-40-41-42-43-45-153-154-155		180	102	5b
6	7-140-176	215		123	
7	8-61-62-63-64-131-132-133-134	237		123	
8	24-26-27-28-29-156-157-158-159-177	257		123	
9	10	281		124	
10	9-33-34-35-36-37-75-76-87-88-89-90-92-137		310	112	6a

Operation nr. 12

Operation ML

Tårn nr. 66-67

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	20-26-27-28-29-80-110-115-116-117-118-121-				
	161-162-163-164-165-170	63		66	
18	23-26-27-28-29-75-76-87-88-89-90-135		518	66	
19	24-33-34-35-36-37-75-76-87-88-89-90-91		538	203	1b
19	21-33-34-35-36-37-75-76-87-88-89-90-91-160	542		66	1a
20	24-33-34-35-36-37-61-62-63-64-87-88-90-91		560	203	1b
20	21-33-34-35-36-37-61-62-63-64-87-88-89-90-				
	91-160	557		66	1a
21	18	578		67	48b
21	22		582	225	48a
22	23-87-88-89-90-135	610		67	
23	2-54-55-56-57-61-62-63-64-110-122-147	636		67	
24	19-137	660		67	48b
24	20-137		662	225	48a

Operation nr. 13-14

Operation DV-DI.

Tårn nr. 46-47-51-52

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	20-26-27-28-29-30-110-115-116-117-118-121-160- 161-162-163-164-165	47		46	16a
1	2-26-27-28-29-115-116-117-118-160-161-162-163- 164-165		56	169	16b
2	21-80-82-83-84-85-110-121-156-157-158-159-177	119		46	4a
2	3-100-158		120	178	4b
3	4- 54-55-56-57-156-157-158-159-177-182	141		46	
4	5-30-55-56-57-104-111-112-113-114-173	161		46	
5	6-116-117-118-131-132-133-134-156-157		182	188	14a
5	6-116-117-118-131-132-133-134	183		46	14b
6	24-65-83-84-85-140-158-159-177		212	198	3b
6	2-32-40-83-84-85-110-121-156-158-159-177	216		46	3a
8	9-32-40-41-42-43-44-75-76-93-94-95-96-98-160	263		47	
9	10-54-55-56-57-61-62-63-64	283		47	

Operation nr. 13-14

Operation DK-LL

Tårn nr. 46-47-51-52

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
10	11- 32-40-41-42-43-44-75-76-137		316	209	1b
10	12- 26-27-28-29-75-76	317		47	1a
11	10-54-55-56-57-61-62-63-64-93-94-95-96-98		340	220	37a
11	9- 32-40-41-42-43-44-93-94-95-96-97-115-116-117- 118	339		47	37b
12	13-54-55-56-57-61-62-63-64		364	220	37a
12	14-29-131-132-156-157-158-159-177	361		47	37b
13	14-29- 131-132-156-157-158-159	383		51	
14	15-26-27-28-29-65-66-67-68		416	244	56a
14	15-26-27-28-29-66-67-68		420	158	57a
14	20-32-40-41-42-43-65-66-67-68	417		51	
15	16		438	233	12b
15	17-132	439		51	12a

Operation nr. 13-14
 Operation DK-DL
 Tårn nr. 46-47-51-52

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
16	17-33-34-35-36-37-61-62-63-64-87-88-89-90	461		51	
17	2-54-55-56-57-61-62-63-64-110-122	483		51	b=0
17	13-54-55-56-57-61-62-63-64		484	242	b=1
18	10-77-93-94-131	517		51	
13	17-28-27-28-29-110-121-130-149-158-159	539		52	
20	17-82-83-84-85-115-116-117-118-147	561		52	
24	10-54-55-56-57-61-62-63-64-93-94-95-96-97		652	220	37a
24	8-33-34-35-36-37-61-62-63-64-91-110-170	603		52	37b

Operation nr. 15

Operation NK

Tårn nr. 71-72

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-26-27-28-29-115-116-117-118		58	180	3b
1	14-26-27-28-29-115-116-117-118	59		71	3a
2	3-100-158-159		118	189	49a
2	4-41-158-159	121		71	49b
3	6-82-83-170		132	199	4b
3	6	134		71	4a
4	5-62-100	160		71	
5	6-33-34-35-36-37-115-116-117-118	184		71	4a
5	3-33-34-35-36-37-115-116-117-118		186	199	4b
6	6-32-40-41-42-43-45-61-62-63-64-137	218		71	19a
6	8		220	210	19b
8	13-54-55-56-57-61-62-63-64	261		72	4a
8	9-130-131-132-135-137-158-159		262	199	4b

Operation nr. 15

Operation NK

Tårn nr. 71-72

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
9	10	276		72	40b
9	11-54-55-56-57-61-62-63-64		280	223	40a
10	9-33-34-35-36-37-61-62-63-64-87-88-135	314		72	
11	12-26-73	336		72	
12	6-100-110-121-158-159	357		72	
13	9-47-73-110-122-162-163-164-165	382		72	8a
13	9-47-52-73-110-122-162-163-164		378	234	8b
14	13-100-158-159	410		72	4a
14	2-82-110-122-130		412	199	4b

Operation nr. 16

Operation NL

Tårn nr. 206-207

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	16-26-27-28-29-115-116-117-118		60	163	3b
1	15-26-27-28-29-115-116-117-118	61		206	3a
15	16-54-55-56-57-65-66-67-68-110	434		206	
16	17-100-158-159		460	163	3b
16	24-100-158-159	462		206	3a
17	20-93-94-95-96-97	482		206	49b
17	18-93-94-95-96-97		486	150	49a
18	18-40-41-42-43-44-61-62-63-64-93-94-95-96-97-137	514		206	19a
18	24-54-55-56-57-61-62-63-64-87-88-89-90-135		516	134	19b
20	21-33-34-35-36-37-61-62-63-64-87-88-89-90-91	558		207	

Operation nr. 16

Operation NL

Tårn nr. 206-207

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
21	22-54-55-56-57-61-62-63-64-87-88-89-90-				
	135	583		207	
22	23-41-158-159	617		207	
23	24-62-100	639		207	
24	9-47-73-110-122-162-163-164-165	659		207	8a
24	9-47-52-73-110-122-162-163-164		658	145	8b

Operation nr. 17-34-50-56-60

Operation HR-HK-HS-NV-HH

Tårn nr. 267-271-273-277-281

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-100-130-131-153	41		267	42b
1	19		16	40	42a
2	9	109		267	43a
2	3-73-140		112	30	43b
2	5-77-140		114	53	43c
3	9-53-73		126	85	44b
3	4-69-104-161-163-164-165	135		267	44a
4	8-48-74-110-166	155		267	
5	6-161-162-163-164-165	177		271	
6	8-110	211		271	
8	20-100-112		256	53	43c
8	9-53-73		258	30	43b

Operation nr. 17-34-50-56-60

Operation HR-HK-HS-HV-HH

Tårn nr. 267-271-273-277-281

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
9	11-104-176		272	75	7b
9	10	273		271	7a
10	2-59-110-122-172-176	307		273	47a
10	2-59-110-122-171-176		304	94	47b
11	12-26-27-71-158-159	329		273	
12	14-110-131-170	353		273	
13	15-172	377		273	47a
13	15-171-		384	94	47b
14	13-26-75	407		281	46b
14	13		422	64	46a
15	16-61-140	429		281	
16	17-47-77-162-163-164-165	451		281	
17	2-59-75-110-122	475		281	

Operation nr. 17-34-50-56-60

Operation HR-HK-HS-HV-HH

Tårn nr. 267-271-273-277-281

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
19	1-110-119	531		277	
20	9-53-73	549		277	

Operation nr. 18-19-20

Operation TL-CK-CL

Tårn nr. 107-111-113

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-27-104-130-158-159-160	35		107	
2	3-74-132-133-134-177	113		107	
3	13-100-153-183	133		107	5a
3	4-182		124	204	5b
4	5-75-100	153		107	47a
4	6-75-100		150	215	47b
5	9-26-27-28-29-93-94-95-96-97-115-116-117- 118	175		107	16a
5	10-26-27-28-29-115-116-117-118		172	228	16b
6	12-26-27-28-29-115-116-117-118	207		107	
7	21-54-55-56-57-61-62-63-64-135	229		107	1a
7	8-33-34-35-36-61-62-63-64-91		224	239	1b
8	7-38-87-88-89-90-137	246		107	

Operation nr. 18-19-20

Operation TL-CK-CL

Tårn nr. 107-111-113

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
9	21-54-55-56-57-61-62-63-64-87-88-89-90-				
	135	271		111	1a
9	9-33-34-35-36-37-61-62-63-64-87-88-89-90-				
	91-137		270	239	1b
10	11-31	302		111	
11	21-54-55-56-57-61-62-63-64	325		111	1a
11	11-33-34-35-36-39-61-62-63-64-137		324	239	1b
12	7-31	356		111	
13	14-26-27-28-29-115-116-117-118	375		111	47a
13	16-26-27-28-29-115-116-117-118		376	215	47b
14	15-93-94-95-96-97	403		111	16a
14	19-31		404	228	16b
15	21-54-55-56-57-61-62-63-64-87-88-89-90-				
	135	425		111	1a

Operation nr. 18-19-20

Operation TL-CK-CL

Tårn nr. 107-111-113

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
15	15-32-40-41-42-43-44-61-62-63-64-93-94-				
	95-96-97-137		424	193	1b
16	17-31	446		113	
17	21-54-55-56-57-61-62-63-64-135	469		113	1a
17	18-61-93-94-95-96-139		468	193	1b
18	17-40-41-42-43-44-61-62-63-64-137	502		113	
19	21-54-55-56-57-61-62-63-64	525		113	1a
19	19-40-41-42-43-46-61-62-63-64-137		524	193	1b
21	2-110-122-147-149	571		113	

Operation nr. 21

Operation GR

Tårn nr. 99

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	21-47-48-49-50-52-65-116-117-118-166		10	114	17b
1	21-47-48-49-50-65-116-117-118-165		12	104	17a
1	21-47-48-65-116-163-164-165	33		99	17c
21	9-47-115-122-166	569		99	27a
21	9-47-122-156-157-166		568	127	27b
21	9-122		570	140	27c

Operation nr. 22
 Operation GA
 Tårn nr. 103

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	8-47-115-122-162-163-164-165	24		103	8a
1	8-47-52-115-122-162-163-164		26	109	8b

Operation nr. 23
 Operation GT
 Tårn nr. 167

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	8-48-116-122-161-163-164-165	28		167	8a
1	8-48-52-116-122-161-163-164		30	105	8b

Operation nr. 24

Operation TK

Tårn nr. 129-130-131

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	9-130-131-132-133-134	32		129	4a
1	5-130-131-132-133-134		34	120	4b
5	7-26-27-28-29-65-110-170	174		129	
7	9-75-131	228		129	
9	10-104-170-176	277		129	18a
9	17-26-27-28-29-110-156-157-158-159-160		274	133	18b
10	11-74-100	311		129	
11	14-36-27-28-29-115-116-117-118	333		130	
14	14-32-10-41-42-43-45-61-62-63-64-137		408	146	1b
14	2-54-55-56-57-61-62-63-64-110-122-147	411		130	1a
17	18-75-104	477		130	
18	19-74-100-160	511		130	
19	20-26-27-28-29-115-116-117-118	533		131	

Operation nr. 24

Operation TK

Tårn nr. 129-130-131

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
20	20-33-34-35-36-37-61-62-63-64-137		552	146	1b
20	23-110-131-132-133-134	553		131	1a
23	24-33-34-35-36-37-75-76	629		131	
24	2-54-55-56-57-61-62-63-64-110-122-147	653		131	

Operation nr. 25-43

Operation CA-NC

Tårn nr. 221-222

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	6-26-27-28-29-115-116-117-118-160	36		221	
6	15-110-130-131-132-133-134-158-159-177	206		221	
8	20	255		222	
8	21		264	100	43b
15	18-75-104	433		221	
18	8-54-55-56-57-77-158-159-177	508		221	
20	22		554	132	3b
20	23	555		222	
21	23		574	132	3b
21	22	573		222	3a
22	2-54-55-56-57-61-62-63-64-110-122-138- 172	611		222	
23	2-54-55-56-57-61-62-63-64-122	628		222	

Operation nr. 26

Operation GM

Tårn nr. 23

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	8-47-48-49-50-65-66-67-68-122-165		2	156	17a
1	8-47-48-49-50-52-65-66-67-68-122-166		4	166	17b
1	8-47-48-65-66-122-163-164-165	3		23	17c

Operation nr. 27

Operation PM

Tårn nr. 24

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-161-162-163-164-165	5		24	
2	4-110	105		24	
4	5-30-82-83-84-85-111-112-113-114-173		148	121	2a
4	5-82-83-84-85-158-159-176-177	149		24	2b
5	2-26-65-110-122	171		24	

REGNECENTRALEN
Dansk Institut for
Matematikmaskiner

TRÅDNINGSPLAN FOR KE.
1-2-64 PTN Serie 3
GIER

Blad nr. 1
af 1 blade

Operation nr. 28

Operation XR

Tårn nr. 25

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-26-27-28-29-65-66-67-68	7		25	
2	3-82-83-84-85-115-116-117-118	107		25	
3	2-54-55-56-57-61-62-63-64-122	129		25	

Operation nr. 29

Operation GI

Tårn nr. 37

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	8-47-52-122-162-163-164-167		6	108	8b
1	8-47-122-162-163-164-165-167	17		37	8a

Operation nr. 30

Operation PS

Tårn nr. 83

<i>MA nr.</i>	<i>Kerne nr.</i>	<i>Dioder.</i>		<i>Tårn nr.</i>	<i>Bet. nr.</i>
		<i>Op.</i>	<i>Bet.</i>		
1	2-53-122-130	19		83	

Operation nr. 31
Operation PP
Tårn nr. 87

<i>MA nr.</i>	<i>Kerne nr.</i>	<i>Dioder.</i>		<i>Tårn nr.</i>	<i>Bet. nr.</i>
		<i>Op.</i>	<i>Bet.</i>		
1	2-99-122-130	21		87	

Operation nr. 32

Operation PA

Tårn nr. 26

<i>MA nr.</i>	<i>Kerne nr.</i>	<i>Dioder.</i>		<i>Tårn nr.</i>	<i>Bet. nr.</i>
		<i>Op.</i>	<i>Bet.</i>		
1	8-47-73-122-162-163-164-165	9		26	

REGNECENTRALEN
 Dansk Institut for
 Matematikmaskiner

TRÅDNINGSPLAN FOR KE.
1-6-63 PİN
GIER

Blad nr. 1
af 1 blade

Operation nr. 33
 Operation PT
 Tårn nr. 27

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	8-48-78-122-161-163-164-165	11		27	

Operation nr. 75-51

Operation PI-VY

Tårn nr. 31-226-227

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-26-27-77-167		46	70	53a
1	2-26-27-73-174	13		31	53b
2	4-78-110-132-133-134-160-177	111		31	
4	5-77-100	151		31	
5	7-73-110-130-131-132-158-159-170	173		31	
7	2-75-122-143		232	70	53a
7	2-75-122-145	227		31	53b

Operation nr. 36-37-40-41

Operation IS-IT-NS-NT

Tårn nr. 159-160-161-175-179-211-212

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	18-100-130-131-153		50	88	10b
1	5-27-110-130-131-133-134-158-159-170	51		175	10a
5	18-75-100	185		175	
6	7-27-28-29-73-74-140-177	221		175	
7	8-103-161-162-163-164-165-177	241		179	
8	9-62-60-100-104		266	97	16b
8	5-27-110-119-158-159	265		179	16a
9	19	285		179	10a
9	20		284	88	10b
16	17-75-104	464		159	
17	6-78-132-170	488		159	
18	16-26-110-132-133-134-156-157-158-159-171		520	116	47b
18	16-26-110-132-133-134-156-157-158-159-160-177	507		159	47a

Operation nr. 36-37-40-41
 Operation IS-IT-NS-NT
 Tårn nr. 159-160-161-175-179-211-212

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
19	8-26-101-102-103-110-111-113-114-119-138-173	541		284	50a
19	8-26-101-102-110-111-113-119-171-173-		540	106	50b
20	6-26-101-102-103-110-111-113-114-119-138-171-173	563		284	50a
20	6-79-100-101-102-110-112-114-119-138-172-173		562	106	50b

Δ A

Operation nr. 38
 Operation CM
 Tårn nr. 76-77

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	3-160-161-162-163-164-165	38		76	
3	6-26-27-28-29-65-66-67-68-110-115-116-117-118	128		76	
6	8-30-65-66-67-68-110-111-112-113-114-131-132- 133-134-173		208	86	2a
6	8-65-110-131-132-133-134-158-159-176-177	213		76	2b
8	10-32-40-41-42-43-45-75-76	249		77	
10	15-115-116-117-118-131-132-133-134	308		77	
15	23-54-55-56-57-61-62-63-64-110	430		77	
17	2-54-55-56-57-110-122-153-154-155-176	474		77	
22	2-54-55-56-57-110-122-138-153-154-155-172-176	608		77	
23	17		630	96	3b
23	22	633		77	3a

Operation nr. 39-49

Operation BT-BS

Tårn nr. 153-154-155-247

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	21-130-131-160	20		153	
21	23-26-73-110-132-158-159	572		154	
23	24-26-75	624		247	
24	2-122		648	98	15b
24	2-110-122-138-172	651		247	15a

Operation nr. 42

Operation GP

Tårn nr.

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	8-47-122-127-162-163-164-165	65		216	
1	8-47-52-122-127-162-163-164		66	89	

Operation nr. 44-45
 Operation IL -JS
 Tårn nr. 263-285

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	3-71-104-110-117-118-133-134		64	58	60a
1	2-110-115-116-117-118-131-132-133-134-136	49		263	60b
2	1	81		263	59b
2	2-110-122-181		110	65	59a
3	6-59-100-110-115-116-181	131		263	
6	7-26-27-28-29-115-116-117-118		204	43	16b
6	16-110	205		263	16a
7	16-54-55-56-57-61-62-63-64	239		263	1a
7	9-71-110-140		242	32	1b
9	10-110-137-138-161-162-163-164-165	275		263	
10	11-136	319		263	
11	13-30-54-55-56-57-111-112-113-114-173	338		285	
13	7-115-116-117-118-131-132-133-134-180	373		285	58b

Operation nr. 44-45

Operation IL - US

Tårn nr. 263-285

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
13	15		386	69	58a
15	13-110-136	427		285	
16	17-110-131-132-133-134-180		466	32	1b
16	2-59-77-110-122	455		285	1a
17	20-110	467		285	
19	16-47-48-49-50-51-153-154-155-166-176	544		285	
20	21-71-110-136-140	551		285	
21	19-137-138-166	577		285	58b
21	22		584	69	58a
22	21-110-136	609		285	

Operation nr. 52
 Operation LK
 Tårn nr. 183

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	12-110-149	27		183	
12	13-130-150	351		183	9a
12	1		354	59	9b
13	2-122	371		183	
1B	58-175		677	291	
2B	blind		295	291	
3B	47-48-49-50-51-123-124-125-126-166		394	291	
5B	blind		595	291	
8B	151		194	291	

Operation nr. 53
 Operation SK
 Tårn nr. 187

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	12-110-149	25		187	
12	13-130-150	349		187	9a
12	1		352	48	9b
13	2-122	369		187	
1B	58-175		678	292	
2B	161-162-163-164-165		294	292	
3B	blind		395	292	
5B	105-106-107-108-111-112-113-114-173		594	292	
8B	151		195	292	

Operation nr. 54

Operation GK

Tårn nr. 191

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	3-72-104-163-164-165	40		191	8a
1	3-52-72-104-163-164		48	54	8b
3	9-47-48-74-122-166-174	130		191	

Operation nr. 55

Operation VK

Tårn nr. 171

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	2-122-130-141	23		171	9a
1	12		8	245	9b
12	1-110-149	347		171	

Operation nr. 58
 Operation SY
 Tårn nr. 197

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	14-28-34-104-130-158-170	53		197	
14	15-41-62-63-140	421		197	
15	16-26-41-62-63-156-157-161-162-163-164- 165	443		197	
16	17-41-62-63	465		197	
17	19-27-62-74	476		197	
19	21-111-112-131-132-133-134-177	543		197	
21	22-110-136	585		197	
22	23-77-109		618	45	55a
22	21	619		197	55b
23	9-47-48-75-122-146-163-164-165	643		197	

Operation nr. 59

Operation LY

Tårn nr. 260

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	3-110-144		62	55	52c
1	16-110-136	18		260	52a
3	4-110-136	127		260	
4	3	165		260	51b
4	7-110-131-132-133-134		152	33	51a
7	2-30-54-55-56-57-122-153-154-155-176	240		260	
16	1	452		260	51b
16	18		450	33	51a
18	20-54-152-162-163-164-165	504		260	52a
18	20-54-157-162-163-164-165-169		510	44	52b
20	9-47-110-115-122-144-166	550		260	

Operation nr. 61

Operation GS

Tårn nr. 147

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	8-47-69-122-162-163-164-165	67		147	
1	8-47-52-69-122-162-163-164		68	34	

REGNECENTRALEN
 Dansk Institut for
 Matematikmaskiner

TRÅDNINGSPÅN FOR KE.
 1-6-63
GIER

Blad nr. 1
 af 1 blade

Operation nr. 63

Operation UD

Tårn nr. 35

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1	6-26-28-29-77-172-177		44	36	10b
1	21-26-27-71-158-159-171	15		35	10a
6	17-104-130	217		35	
17	18-74-131-132-133-134-156-157-161-162-163-164-				
	165	485		35	
18	5-52-61-103-104-110-119-177	519		35	
21	23-110-131	576		35	
23	24-59-75	625		35	
24	6-26-28-29-77-177	647		35	

Operation nr.

Operation Test 1 (Skriv i FL)

Tårn nr. 1

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1B	71-140	672		1	
2B	104-130	289		1	
3B	54-74-77-100-138-166	389		1	
4B	73-148	489		1	
5B	55-58-78-167	589		1	
6B	70-141	689		1	
7B	53-72	682		1	
8B	26-69	189		1	

Operation nr.

Operation Test 2 (Læs i FL)

Tårn nr. 2

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1B	71-140	673		2	
2B	47-48-49-50-51-115-116-117-118	290		2	
3B	26-27-28-29-30-115-116-117-118-138-161- 162-163-164-165	390		2	
4B	61-62-63-64-105-106-107-108-160	490		2	
5B	99-100-101-102-103-123-124-125-126	590		2	
6B	111-112-113-114-131-132-133-134-170	690		2	
7B	78-82-83-84-85-127-128-129	683		2	
8B	54-55-56-57-75-76	190		2	

Operation nr.

Operation Test 3 (h-skift)

Tårn nr. 3

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1B	33-34-35-36-39-61-62-63-64	674		3	
2B	33-34-35-36-39-61-62-63-64	291		3	
3B	61-62-63-64-82-83-84-85	391		3	
4B	40-41-42-43-45-61-62-63-64-93-94-95-96-				
	97	491		3	
5B	40-41-42-43-45-61-62-63-64-93-94-95-96-				
	97	591		3	
6B	65-66-67-68-131-132-133-134-160	691		3	
7B	47-48-49-50-51-153-154-155-176	684		3	
8B	54-55-56-57-75-76	191		3	

REGNECENTRALEN
Dansk Institut for
Matematikmaskiner

TRÅDNINGSPÅN FOR KE.
1-6-63 P.T.N.
GIER

Blad nr. 1
af 1 blade

Operation nr.

Operation Test 4 (v-skift)

Tårn nr. 4

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1B	40-41-42-43-46-61-62-63-64	675		4	
2B	40-41-42-43-46-61-62-63-64	292		4	
3B	61-62-63-64-82-83-84-85	392		4	
4B	33-34-35-36-39-61-62-63-64-87-88-89-90-				
	92	492		4	
5B	33-34-35-36-39-61-62-63-64-87-88-89-90-				
	92-137	592		4	
6B	65-66-67-68-131-132-133-134-160	692		4	
7B	59-73	685		4	
8B	54-55-56-57-75-76	192		4	

Operation nr.

Operation Test 5 (IN-Test)

Tårn nr. 5

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
1B	148-176	676		5	
2B	103-121-155	293		5	
3B	52	393		5	
4B	115-122-148	493		5	
5B	103-118	593		5	
6B	52-119	693		5	
8B	120	193		5	

REGNECENTRALEN
 Dansk Institut for
 Matematikmaskiner

TRÅDNINGSPLAN FOR KE.
 1-6-63 PTN
GIER

Blad nr. 1
 af 1 blade

Operation nr.

Operation o-stilling af alle bits

Tårn nr. 290

<i>MA nr.</i>	<i>Kerne nr.</i>	<i>Dioder.</i>		<i>Tårn nr.</i>	<i>Bet. nr.</i>
		<i>Op.</i>	<i>Bet.</i>		
	156-157-158-159-177	95		290	

Δ Δ

Operation nr.

Operation Display

Tårn nr.

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
OT	59-71-158-159-177		86	9	
OR	78-99-100-101-102-103-127-128-129		87	10	
AC	30-54-55-56-57-115-116-117-118		88	11	
MQ	65-66-67-68-82-83-84-85		89	12	
MD	131-132-133-134-153-154-155-176		90	13	
H	26-27-28-29-61-62-63-64		91	14	
IN	148-158-159-167-177		92	15	
AD1	130-140-158-159-177		93	16	
AD2	77-104-158-159-177		94	17	
SR	53-69-158-159-177		665	18	
LI	47-48-49-50-51-111-112-113-114-173		666	19	
TA	58-70-158-159-177		667	20	
TK	72-141-158-159-177		668	21	

Operation nr.
 Operation Display.
 Tårn nr.

MA nr.	Kerne nr.	Dioder.		Tårn nr.	Bet. nr.
		Op.	Bet.		
BL	143 - 157 - 158 - 159 - 169 - 177		669	22	
BS	109-158-159-168-177		670	287	
BY	145-158-159-174-177		671	288	

fra —————> til

Placering	Plade	Ben	Spænding	Ben	Spænding	Kondensat.
A3 og B2 1 pos. 8-14- 20-32-40- 48	0205	6	-4,5V	jordskinne		0,47 μ F
A3 og B2 1 pos. 10-16- 22-30-38- 46	0205	9	-1,5V	jordskinne		0,47 μ F
A1-18	214-3	12	-7,5V	4N	0V	1/2 μ F MKL

REGNECENTRALEN
 Dansk Institut for
 Matematikmaskiner

Tegnet 15-6-63PTN
 Kontrol
 Godk.

Afkoblinger monteret
 bagpå maskinen

GIER