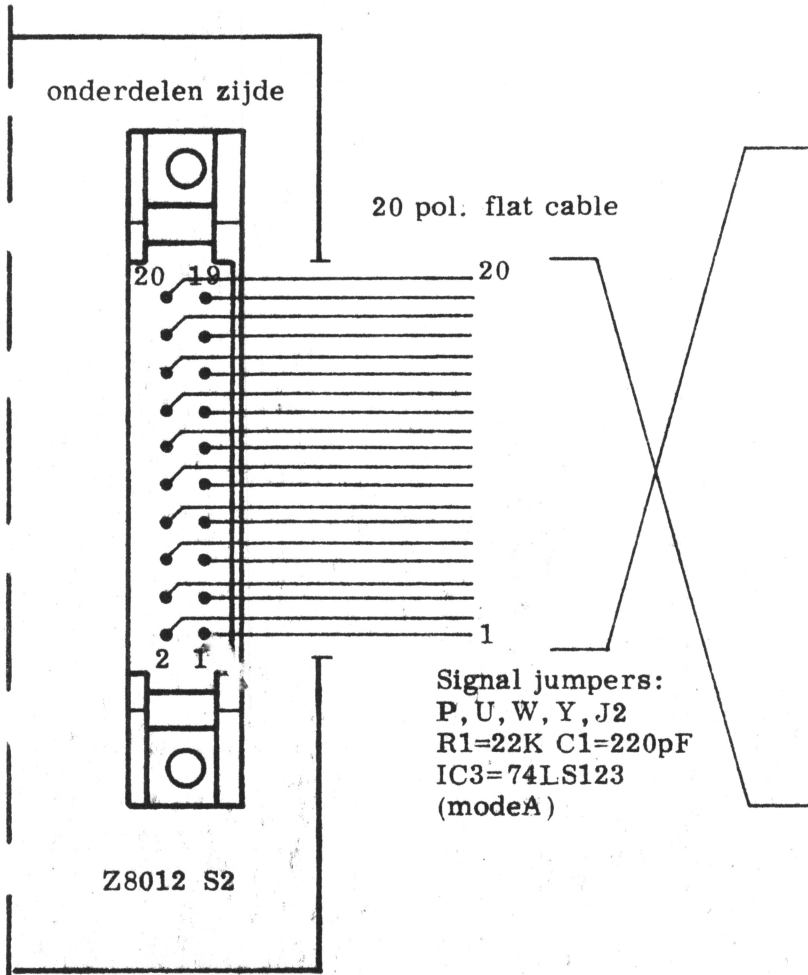


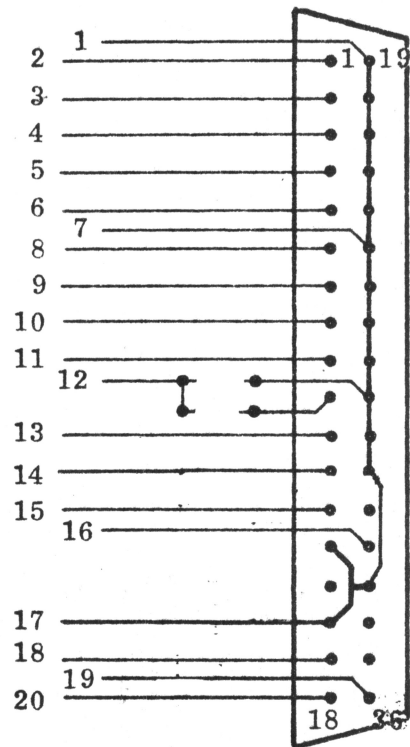


Van Z8012 print.
pin nr. signal:

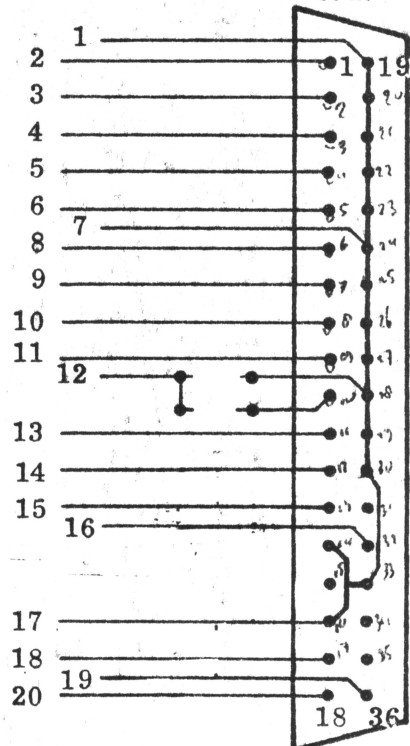
1	GND
2	STROBE
3	D0
4	D1
5	D2
6	D3
7	GND
8	D4
9	D5
10	D6
11	D7 (optional)
12	GND-modeA / AKN-modeB1
13	BUSY
15	SELECT
16	FAULT
14	PE
19	INP. BUSY
17	GND
20	+5V van printer
18	GND

Signal jumpers:
P, V, X, Y, J2
R1=22K C1=220pF
IC3=74LS123
(modeA)

Centronix norm 2
voor o. a: ITOH-8300



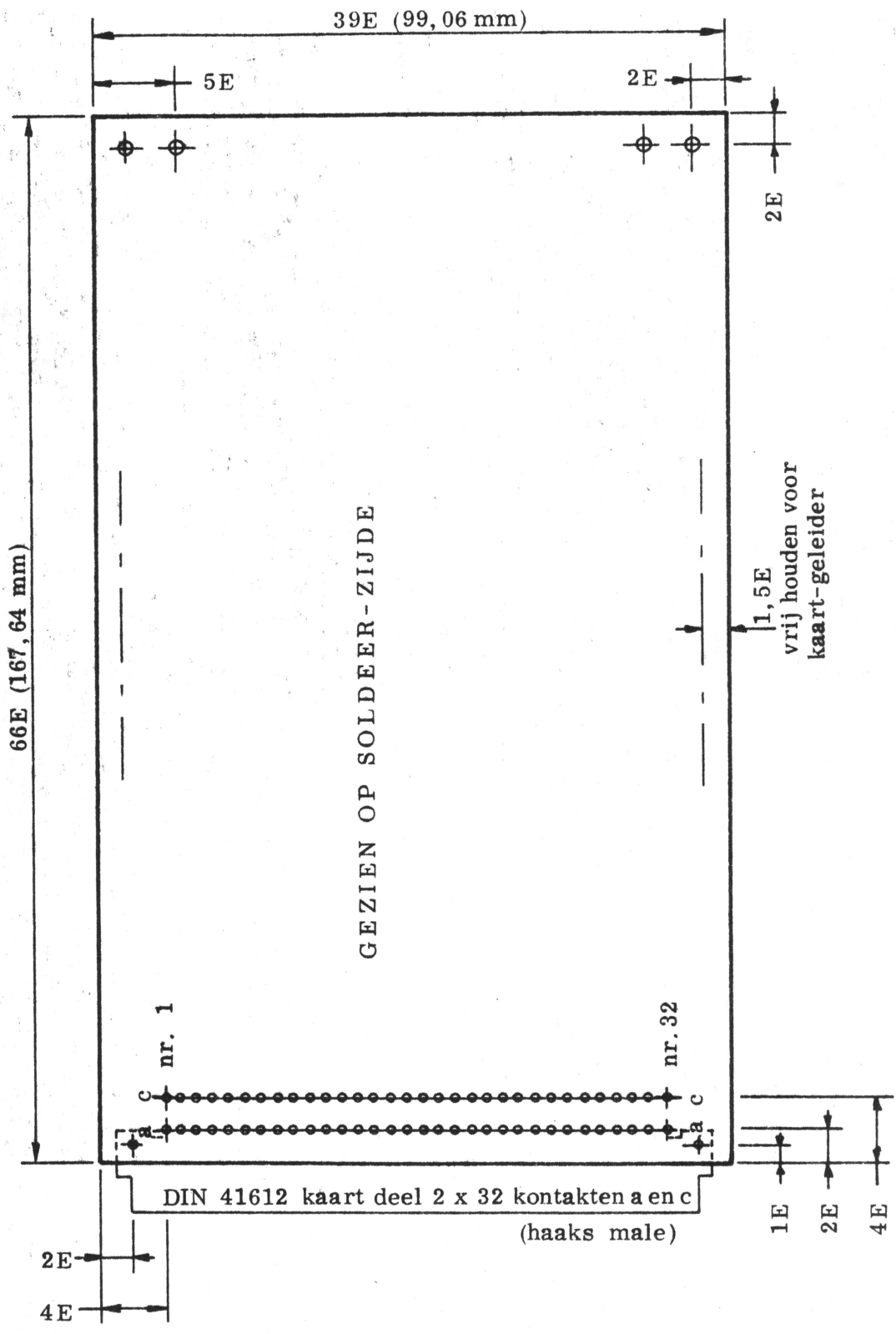
Centronix norm 1
voor o. a: Tandy printers
EPSON TX 80
e. a.



36 pin Micro ribbon steker (male)
type 57-30360
gezien op soldeer-zijde

STANDAARD EURO KAART AFMETINGEN VOOR Z80 BUS

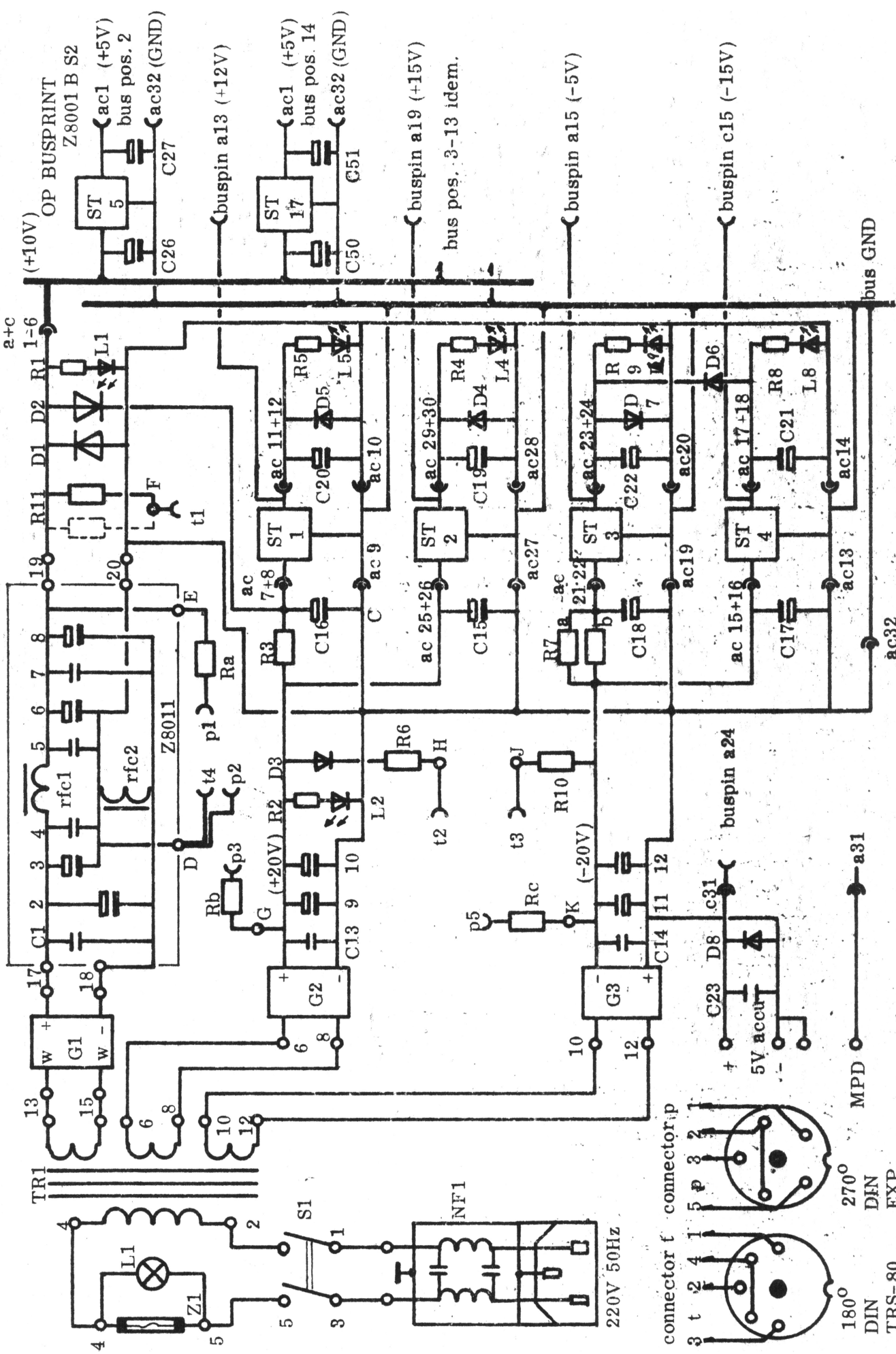
1E = 0,1" = 2,54 mm



PINAANSLUITING 64 POLIGE CONNECTOR (DIN 41612) rij a en c
Z80 SYSTEEM BUS DEFINITIE

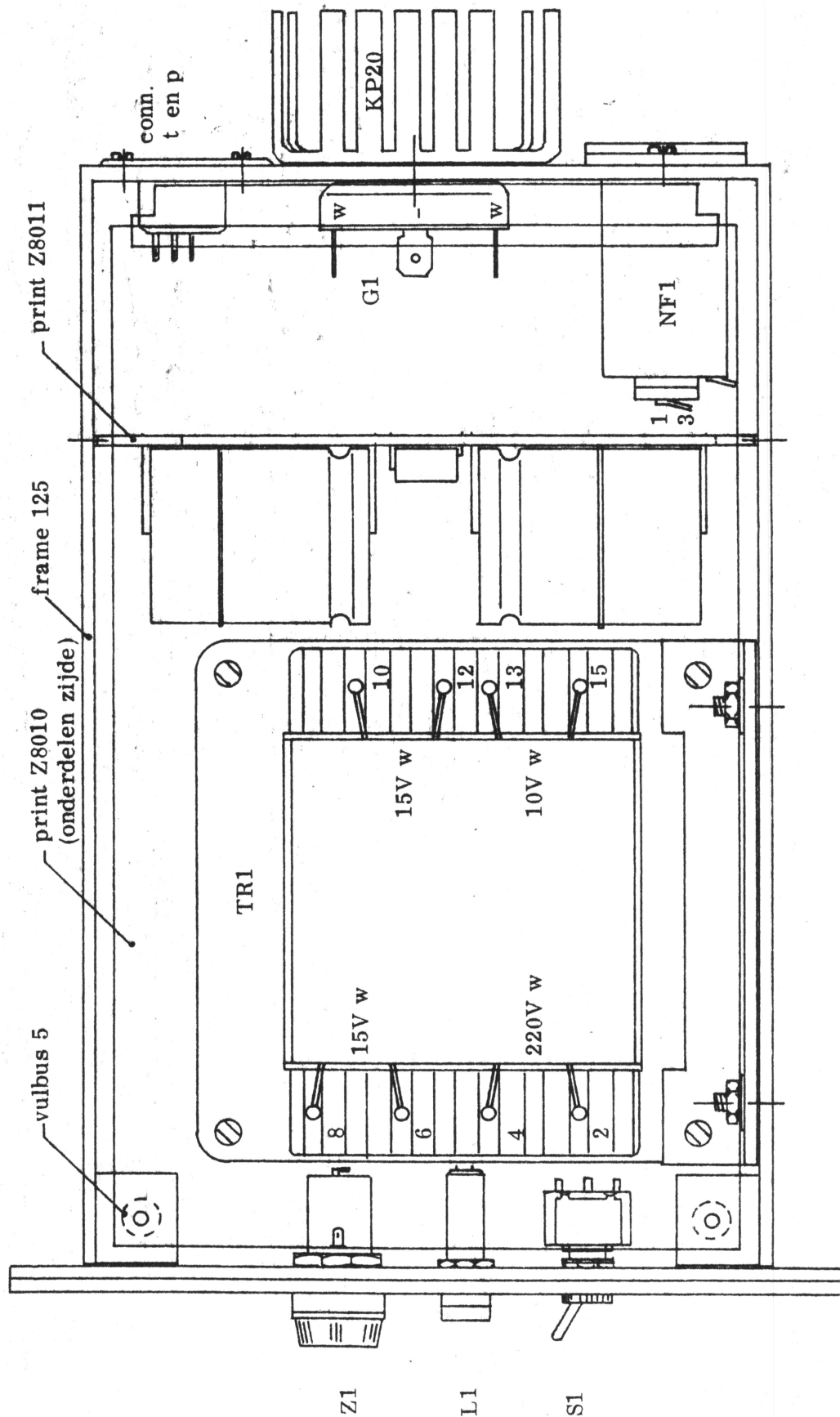
KOLOM C	PIN NO:	KOLOM A
+ 5 V	1	+ 5 V
D 0	2	D 5
D 7	3	D 6
D 2	4	D 3
A 0	5	D 4
A 3	6	A 2
A 1	7	A 4
A 8	8	A 5
A 7	9	A 6
MUX (speciaal) RAMDIS	10	WAIT
IE I	11	BUS RQ
MEM RD (8080) (A 19)	12	BA I (A 18)
I/O RD (8080)	13	+ 12 V
D 1	14	I/O WR (8080)
- 15 V	15	- 5 V
IE O	16	2 x CLOCK
A 11	17	BA O (A 17)
A 10	18	A 14
MEM WR (8080) (A 16)	19	+ 15 V
NMI	20	M1
INT	21	INT AK (8080)
WR	22	DBDR (speciaal)
CAS (speciaal)	23	DPR
RD	24	+ 5 V accu voeding
HALT	25	6 x CLOCK
POWER ON CLEAR	26	WR EN
A 12	27	I/O RQ
A 15	28	RFSH
CPU CLOCK	29	A 13
MEM RQ (RAS)	30	A 9
CPU RESET	31	BUS AK
GND	32	GND

Maximaal 1 lowpower TTL load per signaal-pin.



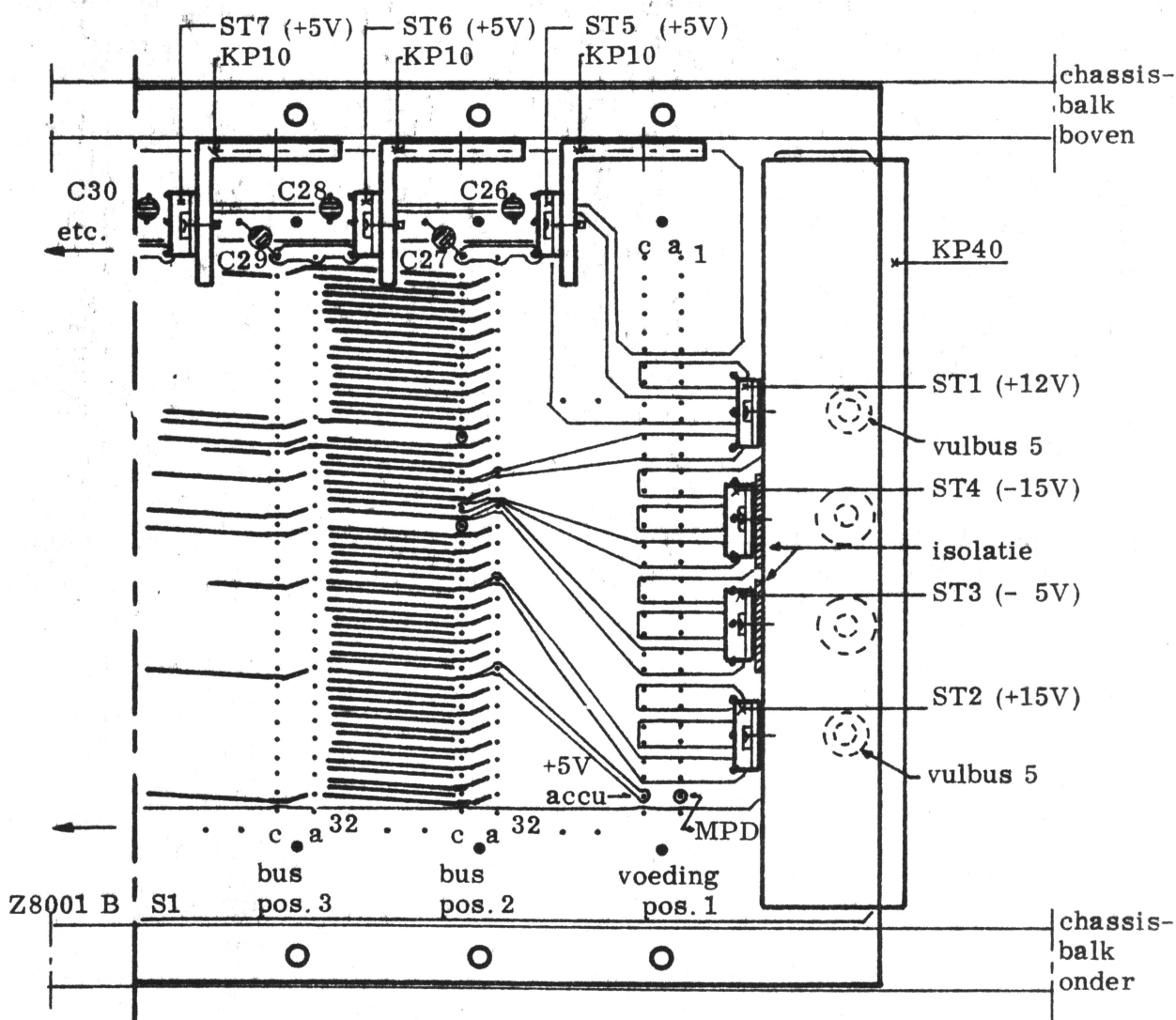
PS800 VOEDING

Zicht op rechter zijde, door print Z8010 heen



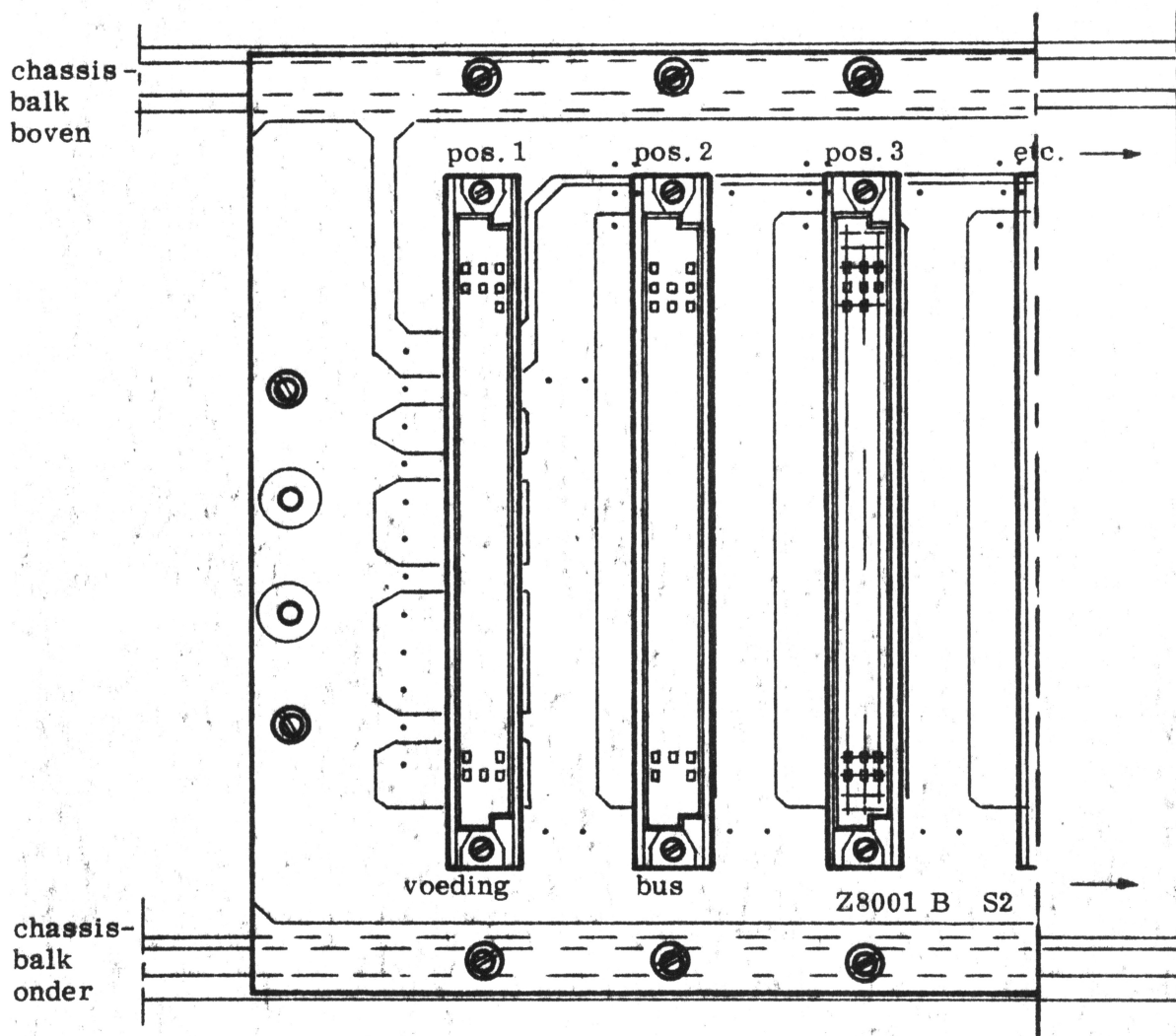
JESABELL ELECTRONIC'S

MONTAGE BUSPRINT Z8001 B S1 VOEDING EN SPOREN ZIJDE



JESABELL ELECTRONIC'S

MONTAGE BUSPRINT Z8001 B S2 CONNECTOR ZIJDE



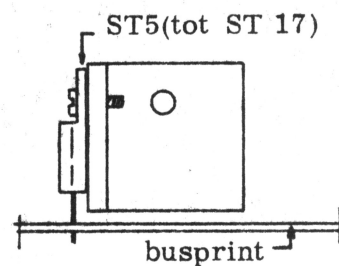
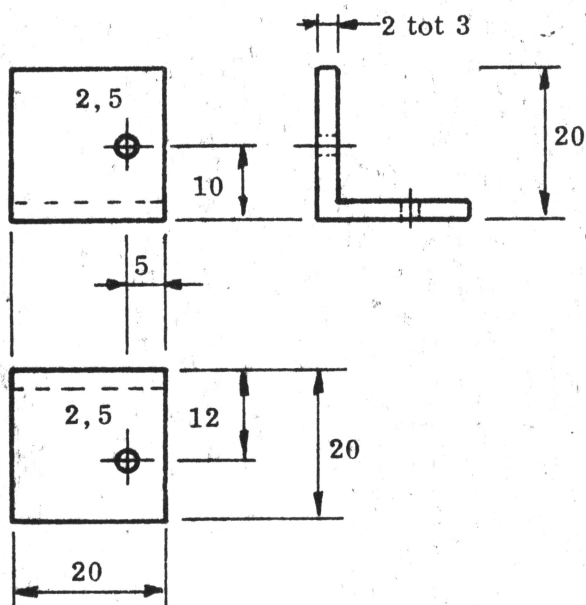
JESABELL ELECTRONIC'S

voor BUSPRINT Z8001 B S1

KOELPLAAT KP10

(13x)

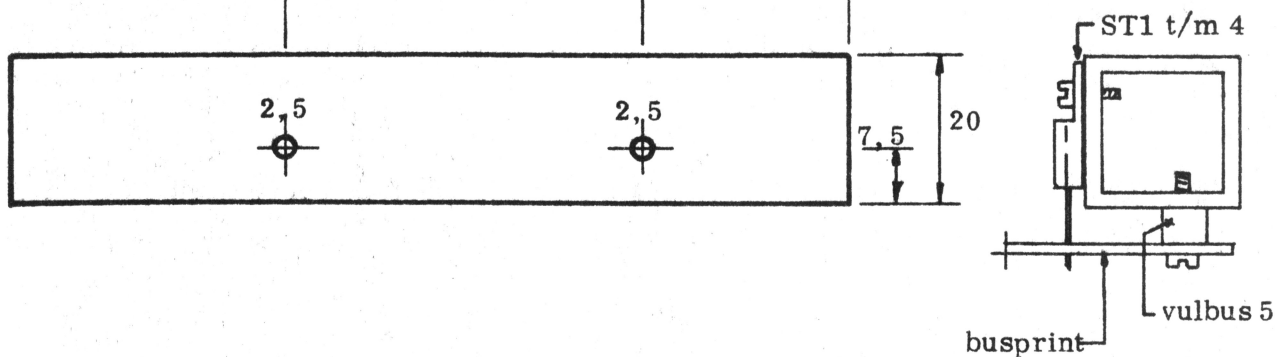
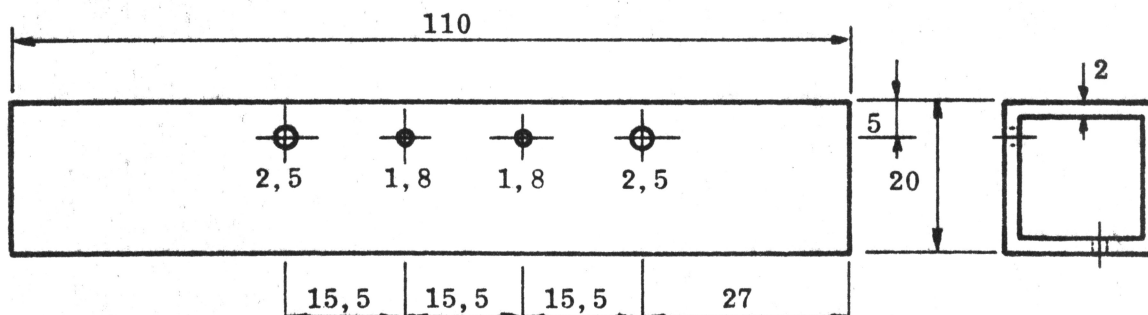
ALUMINIUM HOEK
20 x 20 x 3 mm



KOELBALK KP40

(1x)

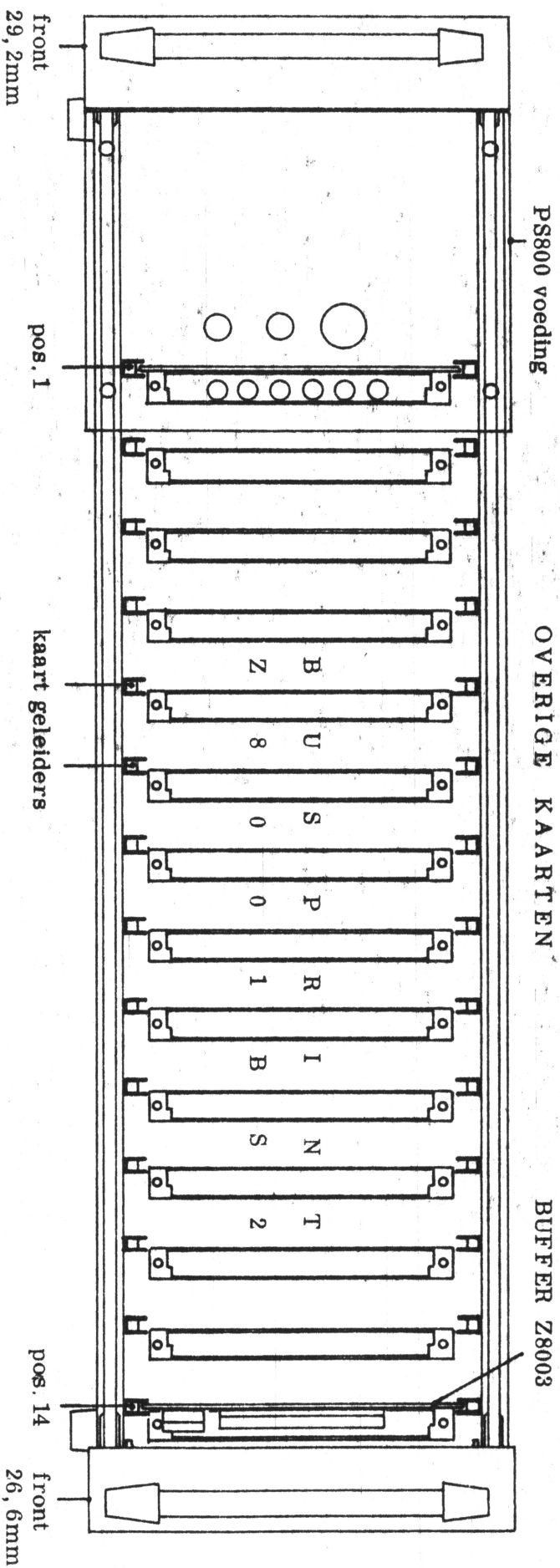
ALUMINIUM KOKER
20 x 20 x 2 mm



EURO KAARTEN REK 2100 3U

VOORAANZICHT

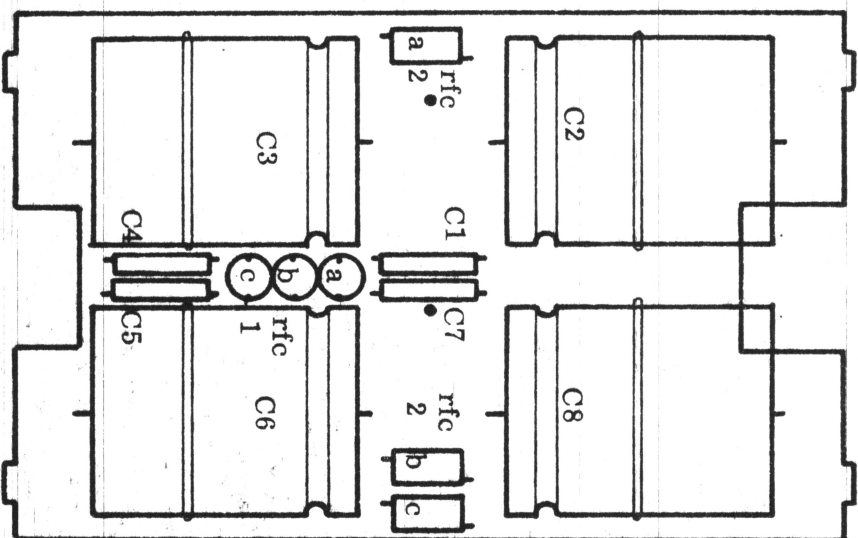
SAMENBOUW



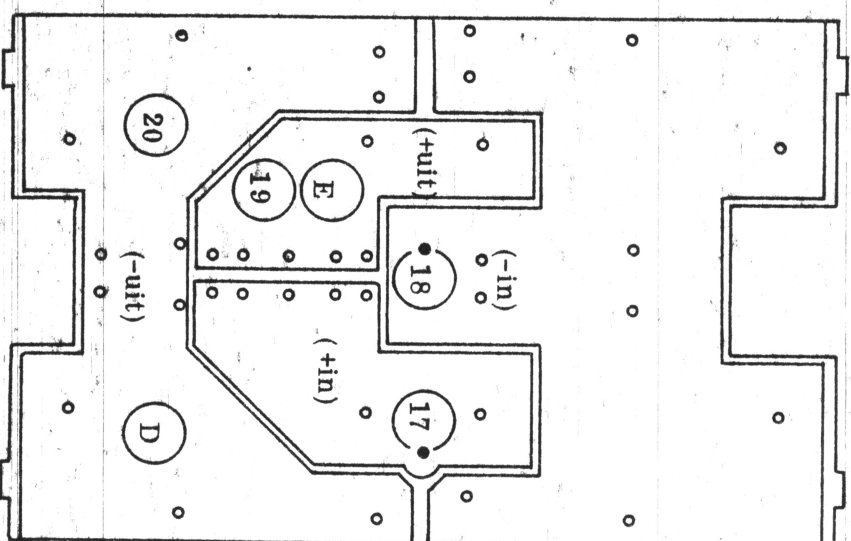
kaart geleiders van links naar rechts in gat nrs:
17, 22, 27, 32, 37, 42, 47, 52, 57, 62, 67, 72, 77, 82

schaal 2:1

ONDERDELEN ZIJDE

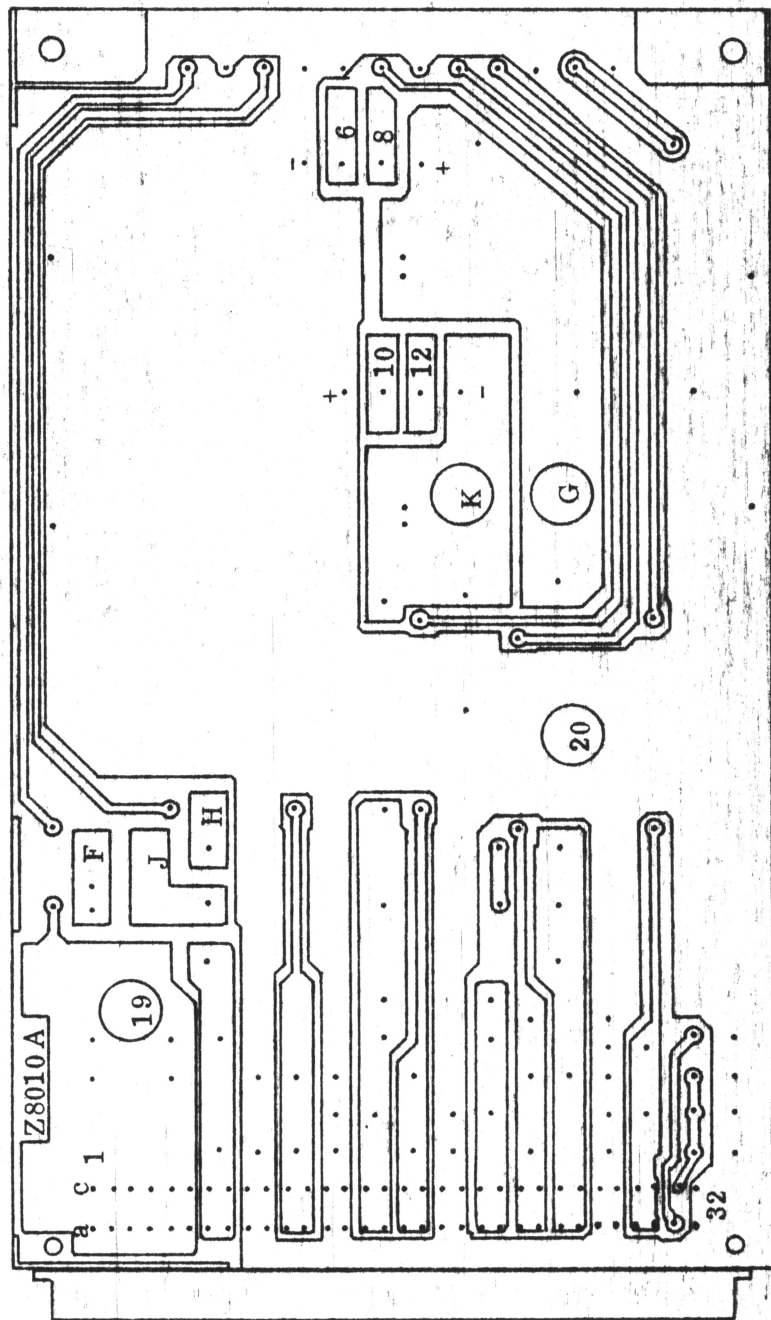


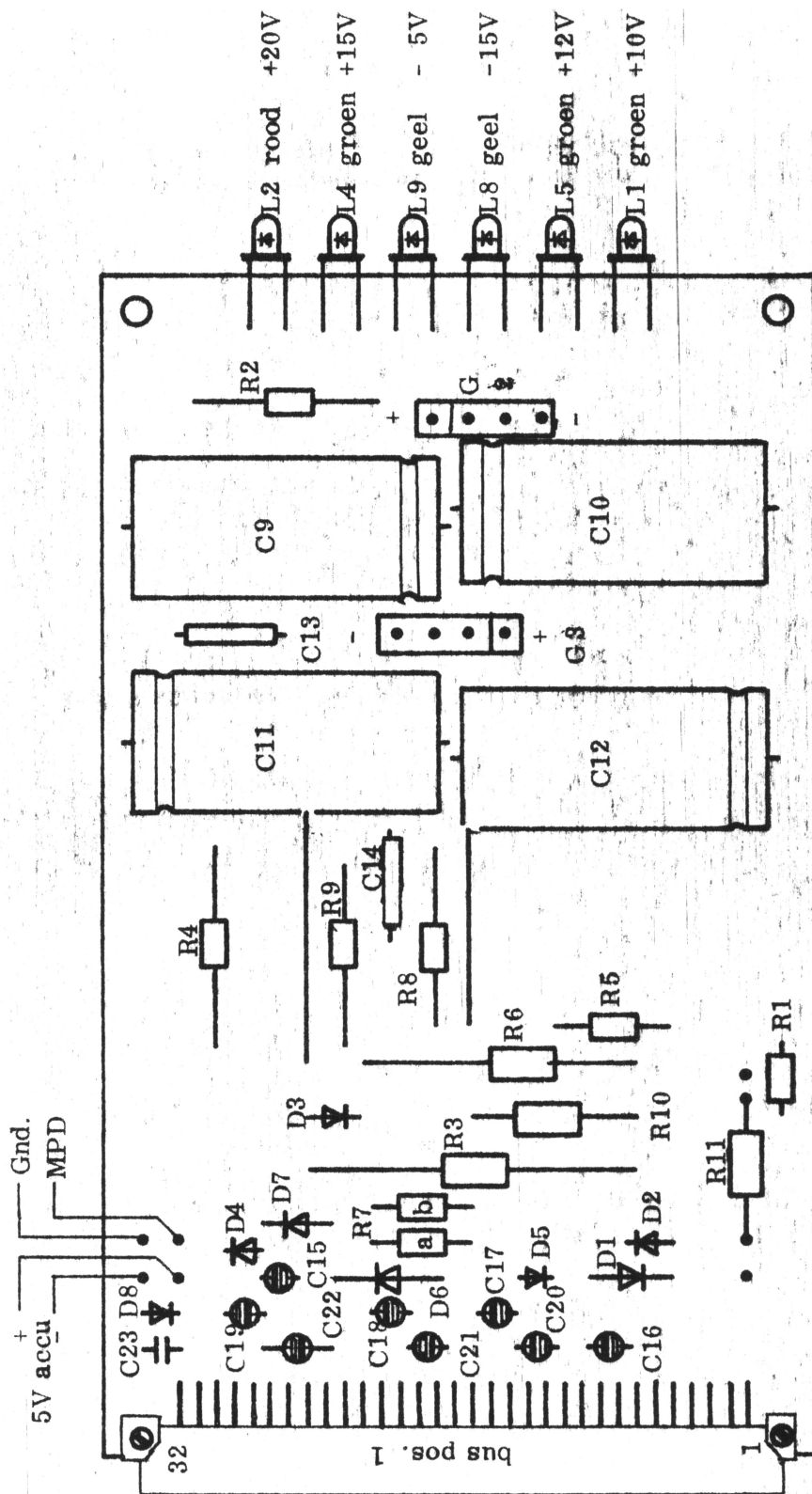
KOPER ZIJDE



kode	omschrijving	aantal
frame	type 125	1
9 NF1	net filter met euro koppel kontakt inbouw model 6EFI 250V-3A	1
S1	net schakelaar dubbelpolig 6,35mm inbouw	1
L1	controle lamp 220 V 6,35mm inbouw	1
Z1	glas zekering houder voor zekering 5 x 20mm 12,7 mm inbouw	1
-TR1	transformator type 100W. primaire 220V, 2 x 15V 1A 1 x 10V 7A continu sucondaire.	1
-G1	brugcel BYW 61 (of 64) 10A continu	1
-connector t	5 polig 180° DIN chassis deel	1
-connector p	5 polig 270° DIN chassis deel	1
-KP20	koelster voor G1	1
vulbus5	6 x 3 mm vulbus, 5mm hoog. montage Z8010.	2
schroef/parker	voor montage connector t en p en NF1 idem voor montage Z8010 print	8
schroef	M3 x 10 verz. kop)	4
moer	M3)	4
ring	3 x 9mm)	4
veerring	3 x 6mm)	4
schroef	M3 x 10 cil. kop)	4
ring	3 x 6mm)	4
Z8011	printplaat	1
C1,3,6,8	10 000 uf elco 16V	4
C2,4,5,7	100 nf papier cond. 100V	4
9 RFC1 a,b,c	rf smoorspoel 6 gats	3
7 RFC2 a,b,c	idem	3
schroef	M4 x 25	1
moer	M4)	1
ring	4 x 12 mm)	2
veerring	4 mm)	1

KOPER ZIJDE





kode	omschrijving	aantal
Z8010	printplaat	1
• connector	DIN 41612 connector 64 pin kolom a en c bezet (male)	1
G1,2	—brugcel 50V 4A type 7940	2
C9,10,11,12	—2200 uf 40V elco	4
C13,14	! 100 nf 100V papier cond.	2
C15,16,17,18	—6 u 8 35V tantaal elco	4
C19,20,21,22	—6 u 8 25V tantaal elco	4
D1,2	—sil. diode 1,5A 100V	2
D3 t/m 8	—sil. diode 1A 50V	6
L1,4,5	—L. E. D. 5mm groen	3
L2	—idem rood	1
L8,9	—idem geel	2
C23	—100nf 12V cer. cond.	1
R1,4,8	—680E 0,25W kool	3
R2	—820E 0,5 W kool	1
R3	—2E7 3 W draadgew.	1
R5	—560E 0,25W kool	1
R6	—8E2 (of 7E5) 2W kool of draadgew.	1
R7a,b	+15E 3W draadgew.	2
R9	—220E 0,25W kool	1
R10	—820E 1 W kool	1
R11	—1 x 3E3 (of 2 x 5E6) 3W draadgew.	1 (of 2)

R6,10,11 zijn afhankelijk van de totale belasting op de voeding. De opgegeven waarden gelden voor een gemiddelde belasting, de waarde tussen haakjes voor volle belasting.

De spanningen voor een aangesloten TRS-80 (conn. t) en/of een Tandy exp. interface (conn. p) gemeten op de ingang van deze onder bedrijfs omstandigheden moeten liggen tussen de waarden, opgegeven in de tabel.

pin-nr. van conn. t (p)

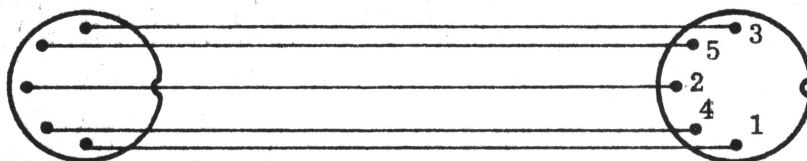
1 (1)	+8V	+ 0,4V
2 (3)	+17V	+ 1 V
3 (5)	-10V	+ 1 V
4 (2)	0V-GND	

Ra, b, c

voor aansluiting van de Tandy exp. interface zie R11,6,10. Voor andere toepassingen dient de gebruiker deze waarde zelf te bepalen.

draad nr.	dikte in mm ²	lengte in cm	opmerking, verwijzing
1, 3	1	25	220V w
2, 4, 5	1	5	220V w
6, 8, 10, 12	1	11,5	15V w
13, 15	2,5	18,5	inclusief AMP schoen
17, 18	2,5	8	inclusief AMP schoen
19	2,5	13,5	rood (+10V)
20	2,5	9	grijs (GND)
D-t4	1,5	7	groen (GND)
D-p2	1,5	9	groen (GND)
E-p1	1	6	rood (+8V)
F-t1	1	20	rood (+10V)
H-t2	1	20	blauw (+17V)
J-t3	1	20	oranje (-10V)
G-p3	1	20	blauw (+20V)
K-p5	1	20	oranje (-20V)

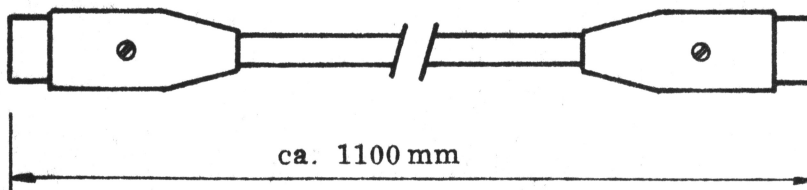
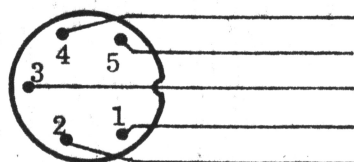
VOEDINGS KABEL VOOR TRS-80

PS800
Connector t

TRS-80

AANSLUITING STEKERS
GEZIEN OP SOLDEERZIJDE

KABEL 807

5 x 0,75 mm²PS800
Connector pgebruikers
expansion
voeding

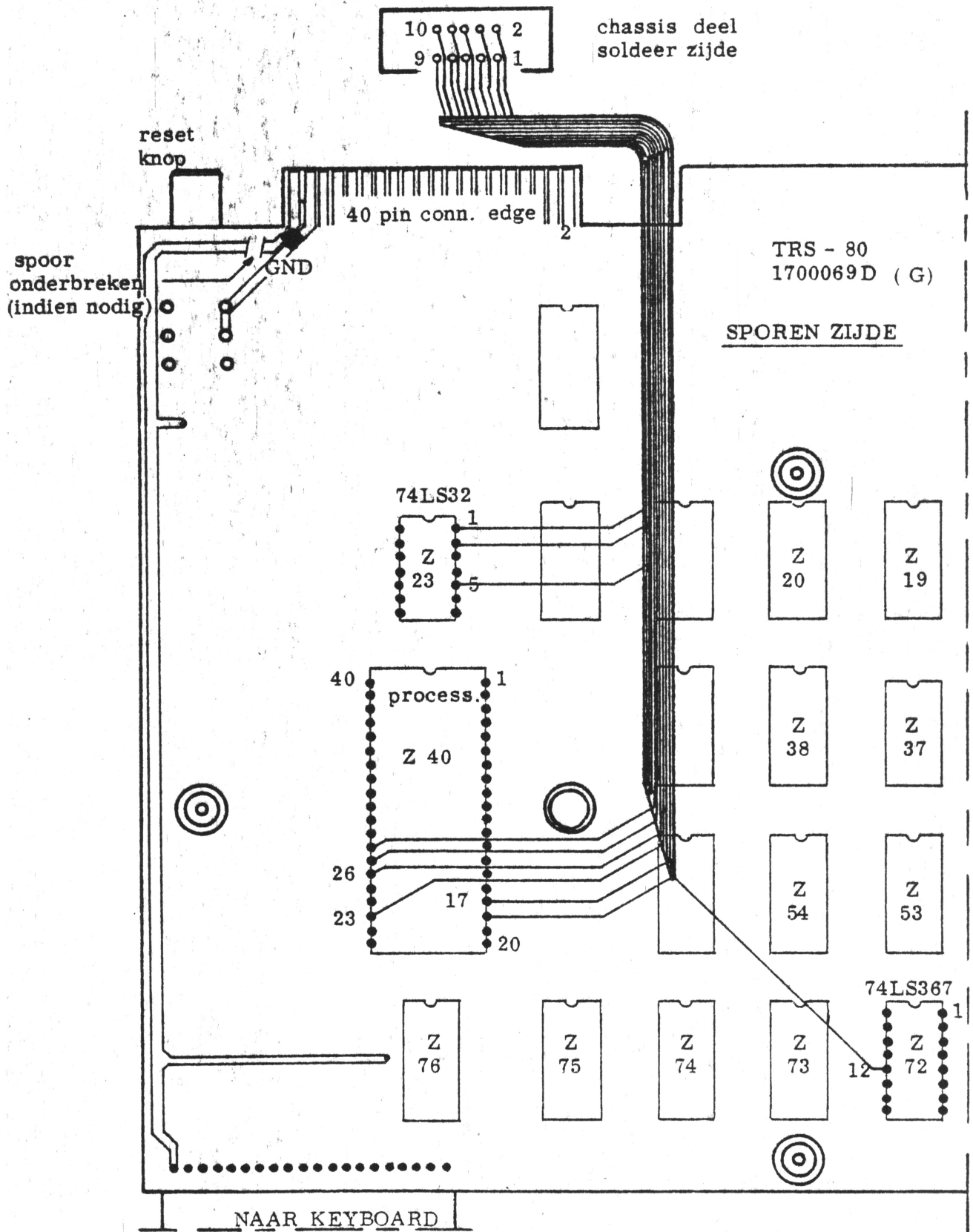
kode	omschrijving	aantal
Z8001 B	busprintplaat	1
ST1	+12V regelaar 7812	1
ST2	+15V regelaar 7815	1
ST3	-15V regelaar 7915	1
ST4	- 5V regelaar 7905	1
ST5 t/m 17	+ 5V regelaar 7805	13
C26 t/m 51	4u7 25V tantaal elco	26
pos. 1 t/m 14	DIN 41612 connector, 64 pin. kolom a en c bezet. (female)	14
KP10	koel / montage plaat voor ST5 t/m 17	13
KP40	koel / montage koker voor ST1 t/m 4	1
vulbus 5	6 x 3 mm vulbus, 5mm hoog	2
parker/ schroef	voor montage koelplaat ST1-17	32
CK-schroef	M3 x 6 voor montage busprint	28
isolatie set	voor ST3 en 4	2

BEHUIZING

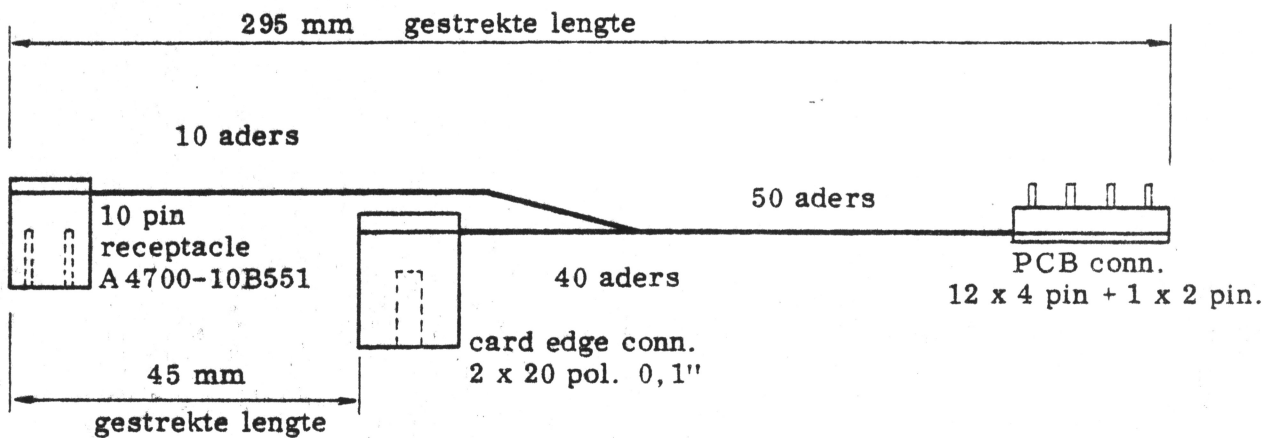
19" rek voor eurokaarten type 2100 3U fabr: KNURR

Rek	2.100.009.9	1
kaart geleider	206.506.00	28
glijmoer	504.104.07	32
voetjes		4
parker	voor montage voetjes	4
ring	idem	4

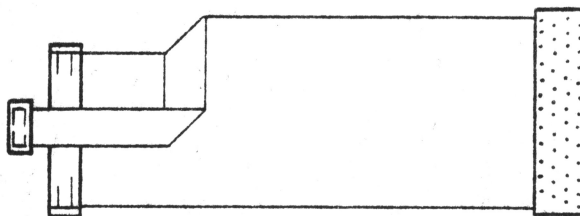
AANSLUITINGEN 10 pin E CONNECTOR OP TRS - 80 PRINT
VOOR BUFFER Z8004



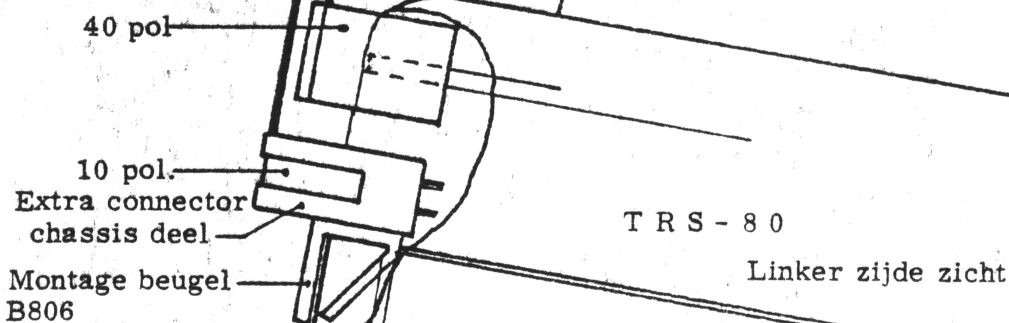
KOPPEL KABEL VOOR TRS80 NAAR BUFFER Z8004



KABEL NR. 806



NAAR
BUFFER
Z8004



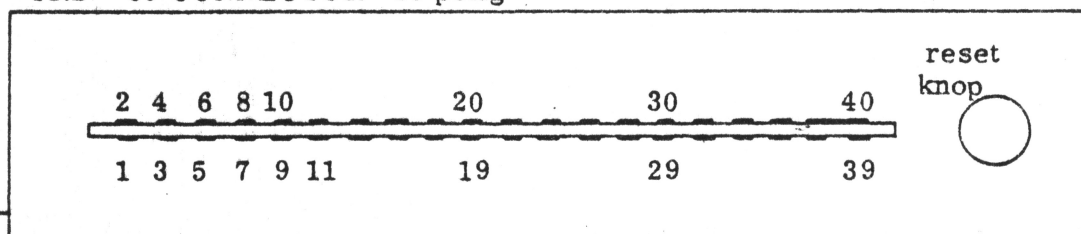
BEDRADING TUSSEN 10 pin E CONNECTOR EN TRS80 PRINT
VOOR BUFFER Z8004

CONNECTOR CHASSIS DEEL NR. 6792 - 10A503

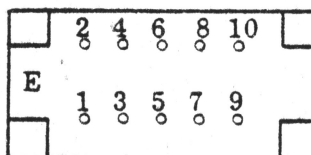
MONTAGE BEUGEL NR. B 806

Pin nr. E CONN.	SIGNAAL NAAM	KLEUR DRAAD	LENGTE in cm	NAAR PUNT OP TRS80 PRINT SPORENIJDE
1	RESET	geel	14,5	Z40 pin 26
2	CLOCK	oranje	16	Z72 pin 12
3	RFSH	groen	16,5	Z40 pin 28
4	I/O RQ	bruin	11	Z23 pin 2
5	HALT	paars	16	Z40 pin 18
6	BUS AKN	blauw	17	Z40 pin 23
7	WR	groen	8,5	Z23 pin 1
8	RD	geel	10	Z23 pin 5
9	M1	bruin	16	Z40 pin 27
10	NMI	wit	16	Z40 pin 17

TRS - 80 CONNECTOR 40 polig



ZICHT OP ACHTERZIJDE



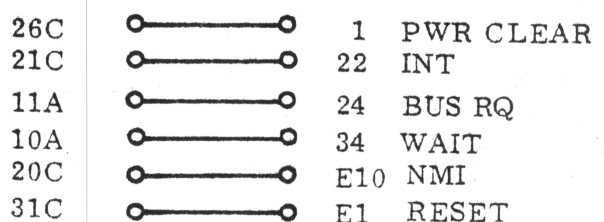
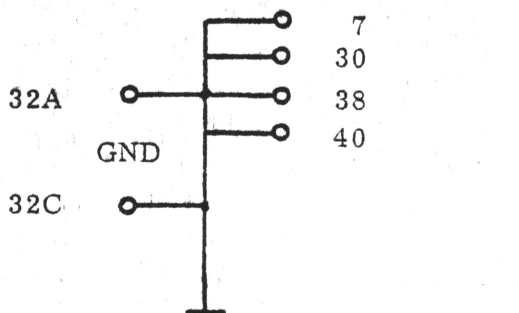
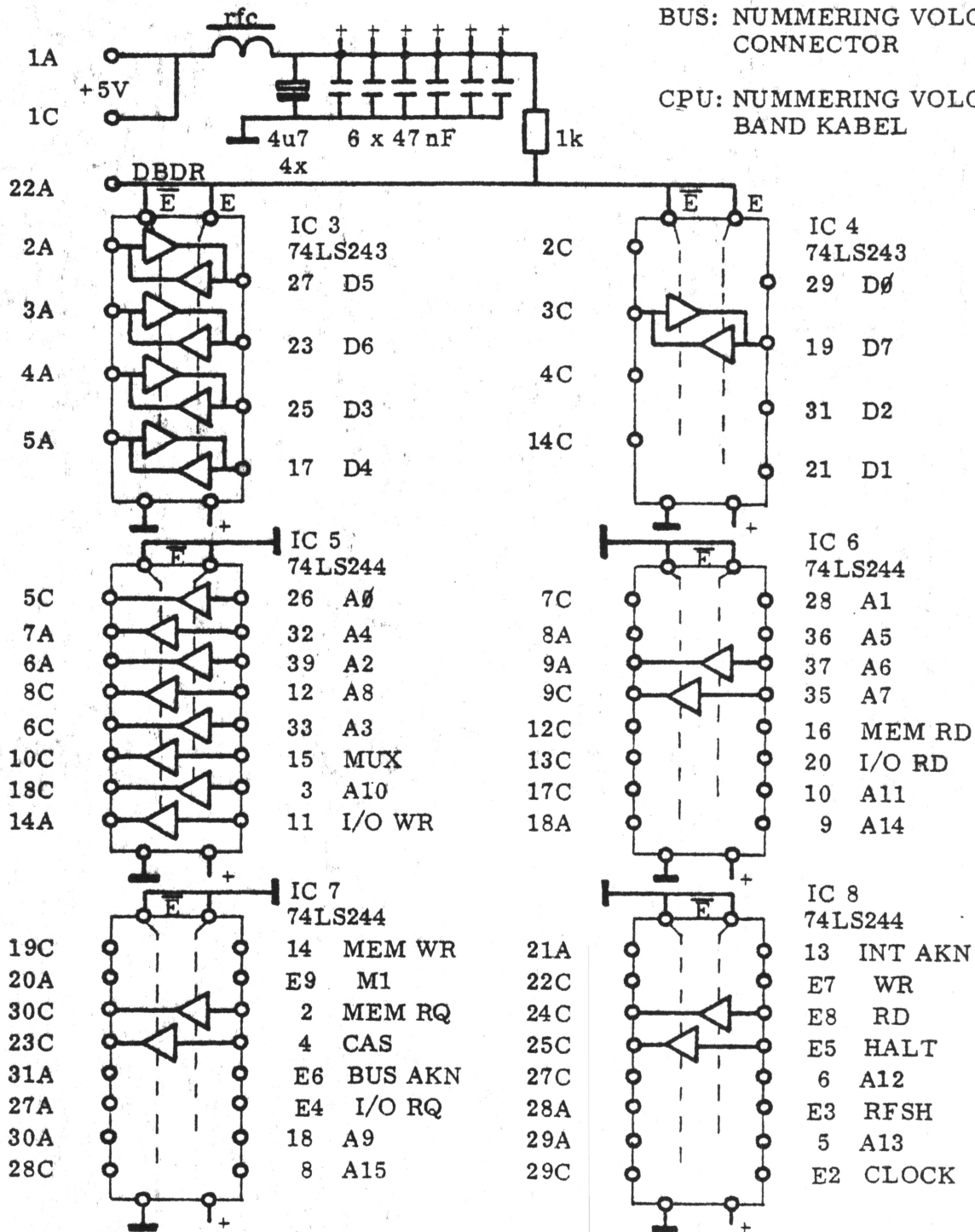
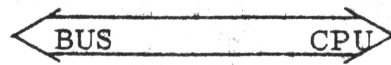
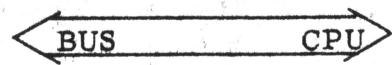
Extra conn. 10 polig

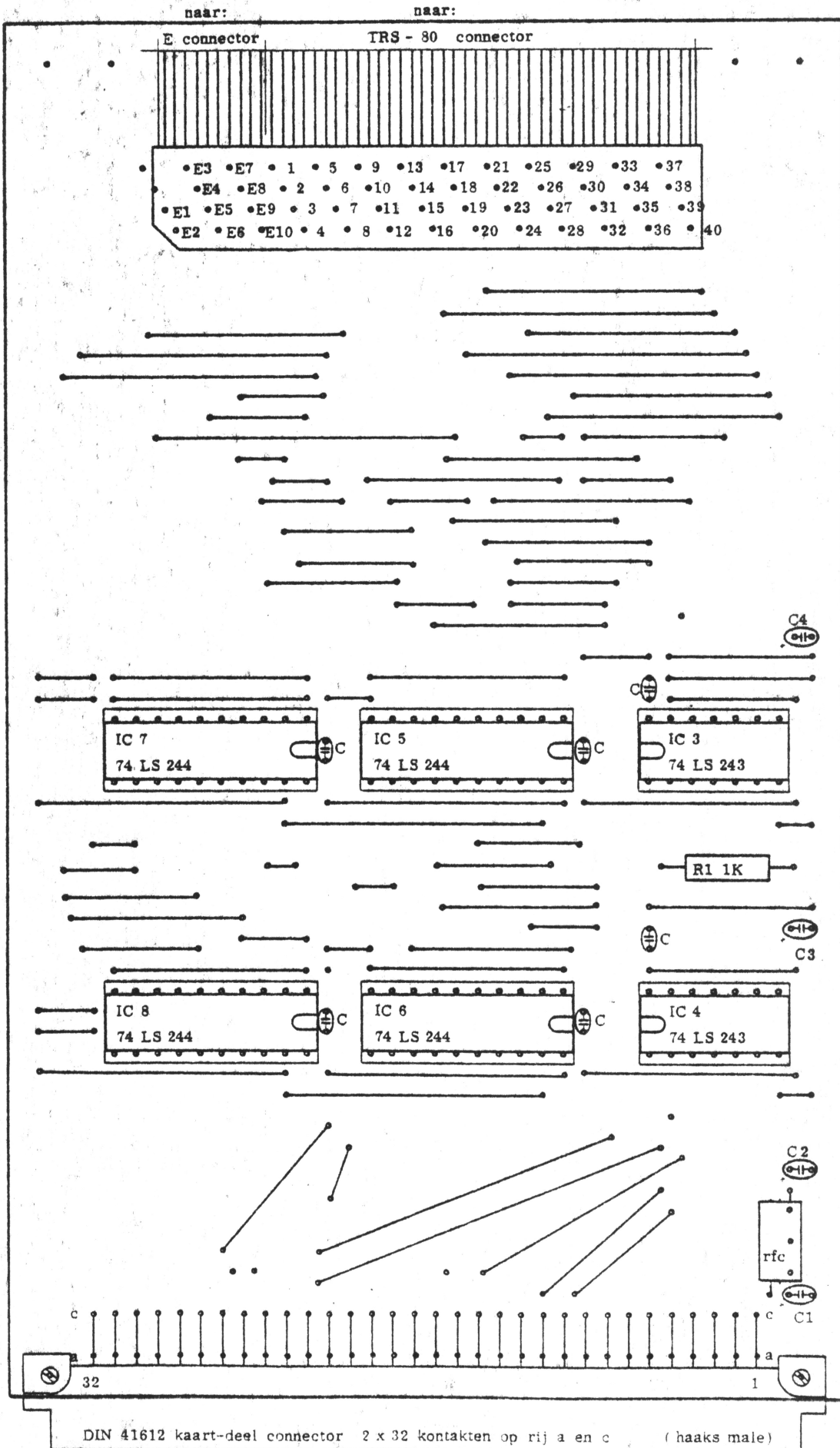
TRS - 80 Connector;

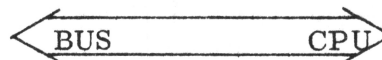
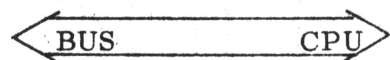
1	SYSTEEM RESET	21	D1
2	MEM RQ (RAS)	22	INT
3	A10	23	D6
4	CAS	24	BUS RQ
5	A13	25	D3
6	A12	26	A0
7	GND	27	D5
8	A15	28	A1
9	A14	29	D0
10	A11	30	GND
11	I/O WR (OUT)	31	D2
12	A8	32	A4
13	INT AKN	33	A3
14	MEM WR	34	WAIT
15	MUX	35	A7
16	MEM RD	36	A5
17	D4	37	A6
18	A9	38	GND
19	D7	39	A2
20	I/O RD (IN)	40	GND

Extra connector voor buffer Z8004

E1	RESET	E 6	BUS AKN
E2	CLOCK	E 7	WR
E3	RFSH	E 8	RD
E4	I/O RQ	E 9	M1
E5	HALT	E10	NMI

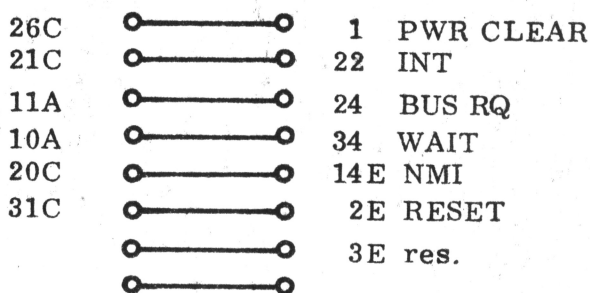
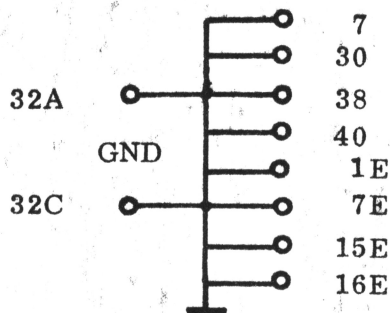
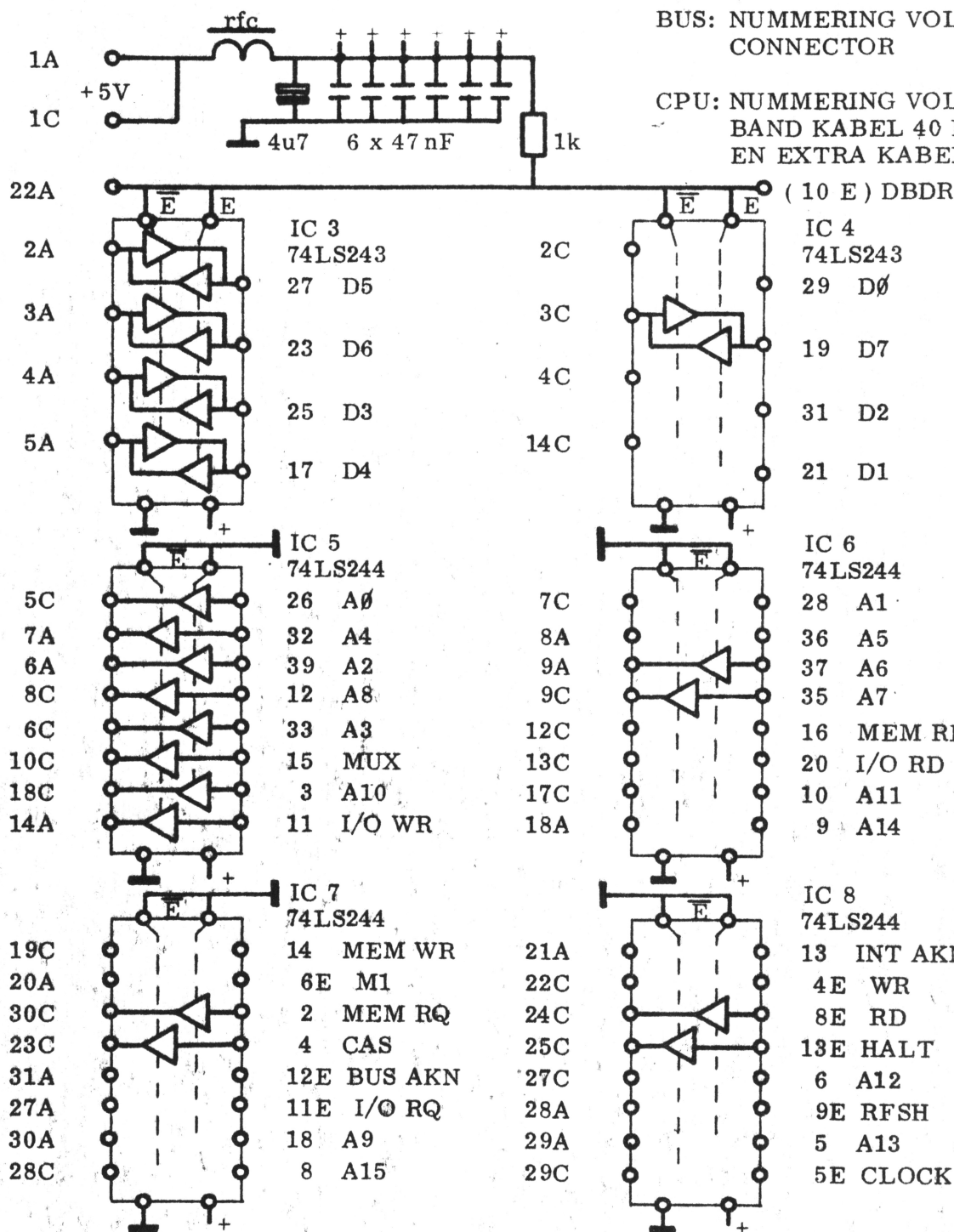




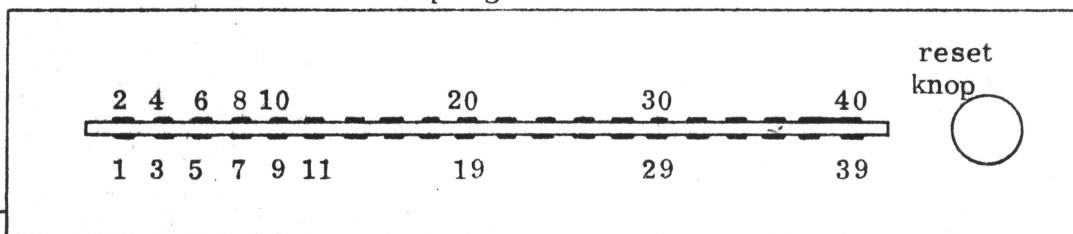


BUS: NUMMERING VOLGENS CONNECTOR

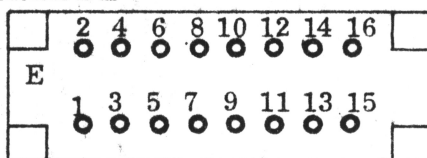
CPU: NUMMERING VOLGENS BAND KABEL 40 POLIG EN EXTRA KABEL (E)



TRS - 80 CONNECTOR 40 polig



ZICHT OP ACHTERZIJDE



Extra conn. 16 polig

TRS - 80 Connector;

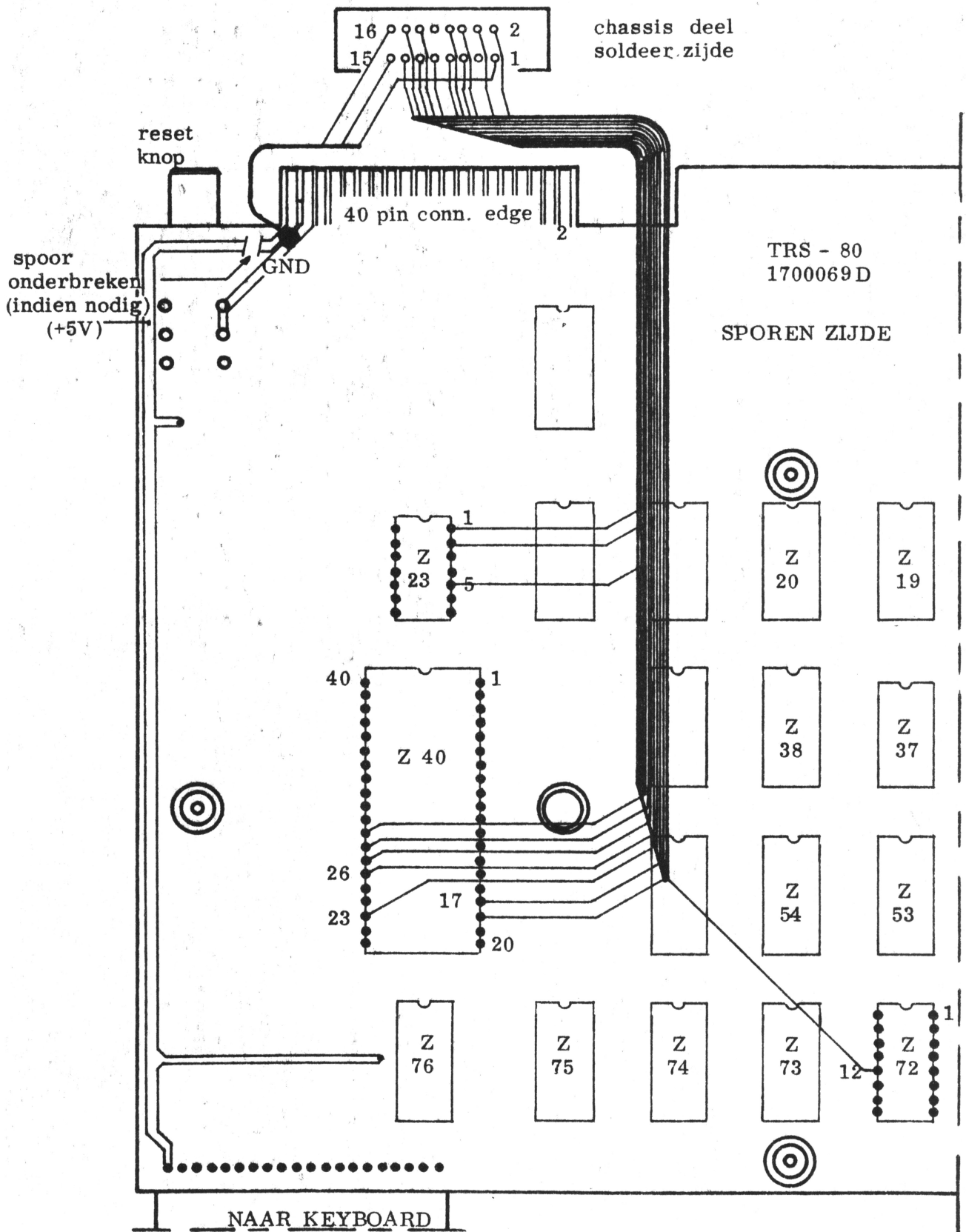
1	SYSTEEM RESET	21	D1
2	MEM RQ (RAS)	22	INT
3	A10	23	D6
4	CAS	24	BUS RQ
5	A13	25	D3
6	A12	26	A0
7	GND	27	D5
8	A15	28	A1
9	A14	29	D0
10	A11	30	GND
11	I/O WR (OUT)	31	D2
12	A8	32	A4
13	INT AKN	33	A3
14	MEM WR	34	WAIT
15	MUX	35	A7
16	MEM RD	36	A5
17	D4	37	A6
18	A9	38	GND
19	D7	39	A2
20	I/O RD (IN)	40	GND

Extra connector;

1E	GND	9E	RFSH
2E	RESET (chip)	10E	DBDR
3E	spare	11E	I/O RQ
4E	WR	12E	BUS AKN
5E	CLOCK (CPU)	13E	INT AKN
6E	M1	14E	NMI
7E	GND	15E	GND
8E	RD	16E	GND

JESABELL ELECTRONIC'S

AANSLUITINGEN 16 pin E CONNECTOR OP TRS - 80 PRINT



JESABELL ELECTRONIC'S

BEDRADING TUSSEN 16 pin E CONNECTOR EN TRS - 80 PRINT

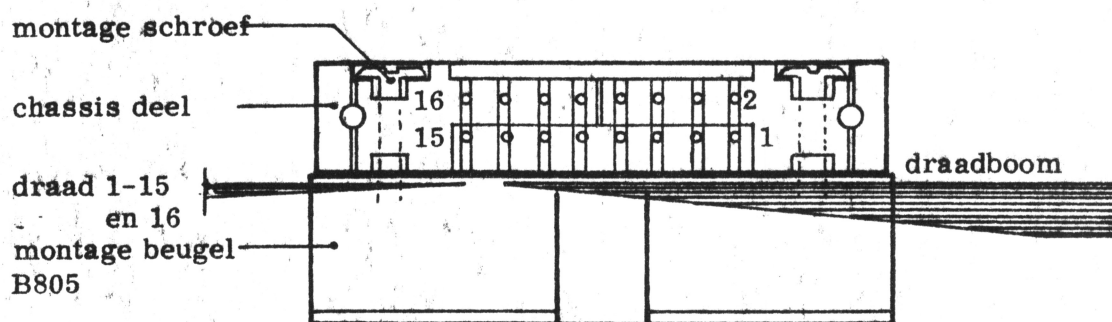
CONNECTOR CHASSIS DEEL NO. 6792 - 16A503

MONTAGE BEUGEL NO. B 805

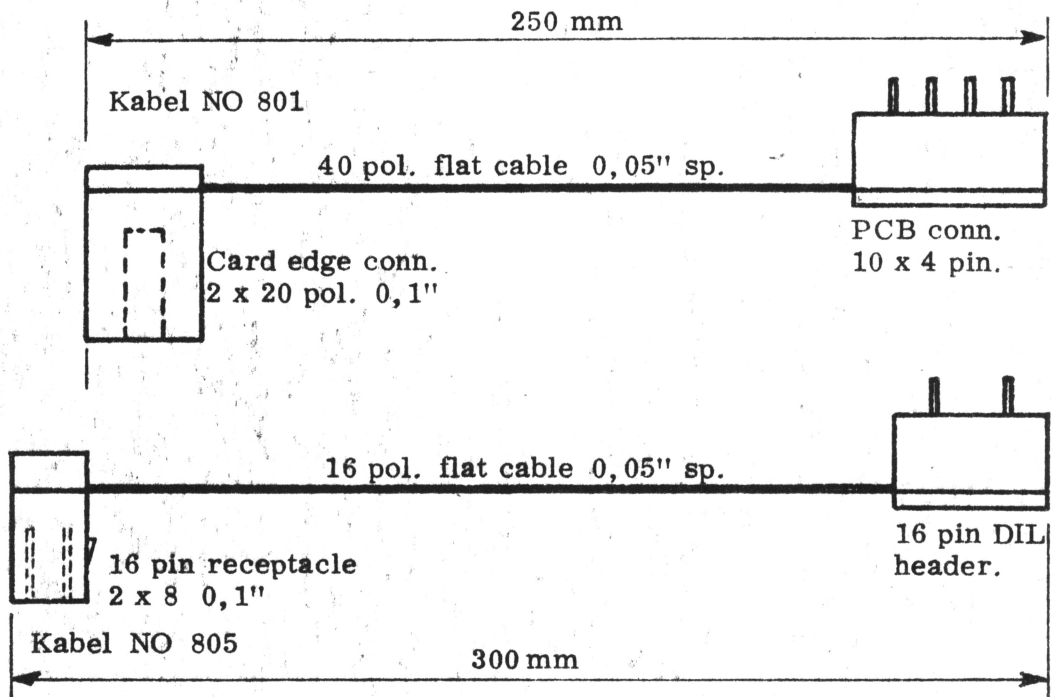
DRAAD-BOOM NO. E 805

Pin nr. E CONN.	SIGNAAL NAAM	KLEUR DRAAD	LENGTE in cm	NAAR PUNT OP TRS - 80 PRINT. SPORE NZIJDE
1	GND	zwart	5	nabij pos. 38 + 40 van conn. edge
2	RESET	geel	14,5	Z40 pin 26
3	reserve	N. C.		
4	WR	groen	8,5	Z23 pin 1
5	CLOCK	oranje	16	Z72 pin 12
6	M1	bruin	16	Z40 pin 27
7	GND	zwart	16	Z40 pin 29
8	RD	geel	10	Z23 pin 5
9	RFSH	groen	16,5	Z40 pin 28
10	DBDR	N. C.		
11	I/O RQ	bruin	11	Z23 pin 2
12	BUS AKN	blauw	17	Z40 pin 23
13	HALT	paars	16	Z40 pin 18
14	NMI	groen	16	Z40 pin 17
15	GND	zwart	3	nabij pos. 38 + 40 van conn. edge
16	GND	zwart	3	idem

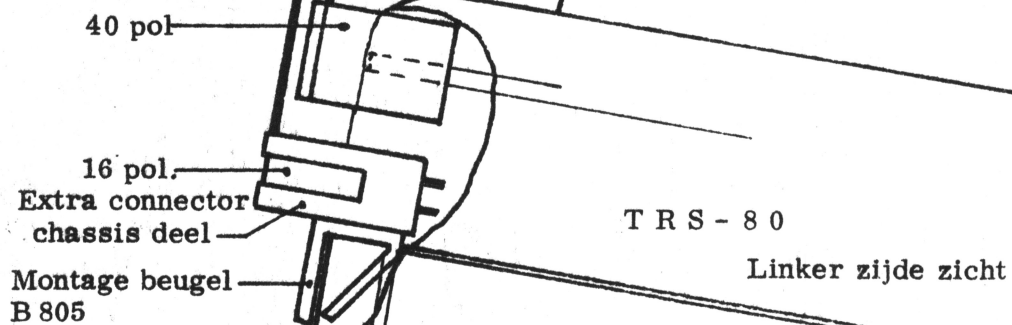
ZICHT OP SOLDEER- ZIJDE



KOPPEL KABELS VOOR TRS - 80



NAAR
BUFFER
(Z8003)



MONTAGE BEUGEL B805 (1x)
voor conn. type 6792 16A503

ALUMINIUM U PROFIEL
10 x 10 x 1 mm

