

Bild 50: Schaltungskurzzeichen
des K 155 PR 6 /8/

Anschlußbelegung /8/

1 - Ausgang Y₁

2 - Ausgang Y₂

3 - Ausgang Y₃

4 - Ausgang Y₄

5 - Ausgang Y₅

6 - Ausgang Y₆

7 - Ausgang Y₇

8 - Masse

9 - Ausgang Y₈

10 - Adresseingang A

11 - Adresseingang B

12 - Adresseingang C

13 - Adresseingang D

14 - Adresseingang E

15 - Schaltkreisauswahl F

16 - U_{CC}

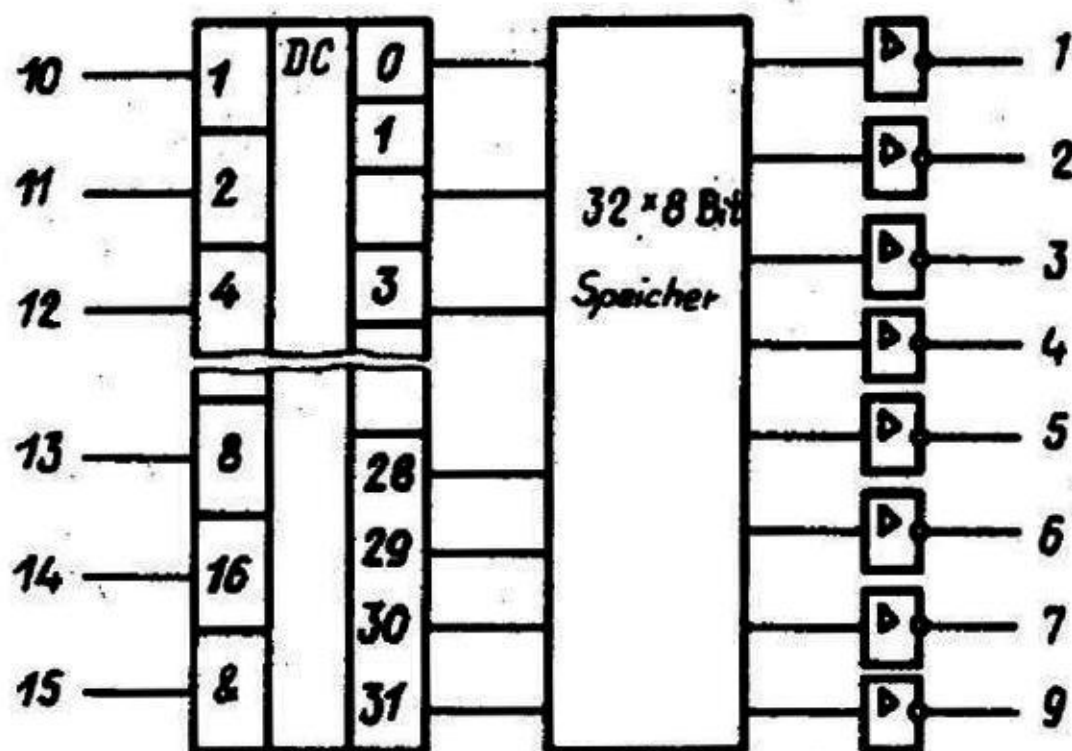


Bild 51: Blockschaltbild des K 155 PR 6 /7/

Tabelle 15: Elektrische Werte → Kodeumsetzer

Typenbezeichnung	U_{CC} in V	I_{CC} in mA	I_{IL} in mA	I_{IH} in μ A	U_{OL} in V	I_{OH} in μ A	Adreß- zugriffs- zeit in ns	CS-Zugriffs- zeit in ns	U_D in V	Lit.
K 155 PR 6	$5 \pm 0,25$	104	1	40	0,4	100	40	35	-1,5	2461 7491
K 155 PR 7	$5 \pm 0,25$	104	1	40	0,4	100	40	35	-1,5	2461 7491

Tabelle 16: Wahrheitstabelle des K 155 PR 6 /8/

Wert	Eingänge						Ausgänge							
	14	13	12	11	10	15	9	7	6	5	4	3	2	1
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
3	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
4	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
5	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1
6	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
7	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
8	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
9	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0
10	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1
11	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0
12	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1
13	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
14	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
15	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
17	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
18	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
19	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1
20	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0
21	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1
22	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1
23	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
24	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
25	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
26	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1
27	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0
28	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1
29	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Ge- sperrt	x	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ann.: x - beliebig; 0 - L-Pegel; 1 - H-Pegel

Tabelle 17: BCD - in Binärkode-Kodewandlung mit K 155 PR 6
/5/, /8/

Wert	Eingangs- zahl	Eingänge						Ausgänge				
		E	D	C	B	A	F	Y ₅	Y ₄	Y ₃	Y ₂	Y ₁
0	0 - 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2 - 3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
2	4 - 5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
3	6 - 7	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
4	8 - 9	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
8	10 - 11	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
9	12 - 13	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0
10	14 - 15	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1
11	16 - 17	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
12	18 - 19	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1
13	20 - 21	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
17	22 - 23	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1
18	24 - 25	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
19	26 - 27	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1
20	28 - 29	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0
24	30 - 31	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1
25	32 - 33	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
26	34 - 35	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1
27	36 - 37	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
28	38 - 39	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1
Ge- sperrt	beliebig	x	x	x	x	x	1	1	1	1	1	1

Ann.: x - beliebig

Andere, von der Wahrheitstabelle abweichende Zustände der Eingänge bewirken, daß alle Ausgänge Y₁ ... Y₅ log. "1" aufweisen.

Die Ausgänge Y₆ ... Y₈ werden nicht genutzt.

0 - L-Pegel; 1 - H-Pegel

**Tabelle 18: BCD - in Neunerkomplementkode-
Kodewandlung mit K 155 PR 6 /5/, /8/**

Wert	Eingangs- zahl	Eingänge					Ausgänge		
		E	D	C	B	A	Y ₈	Y ₇	Y ₆
0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
1	1	0	0	0	0	1	1	0	0
2	2	0	0	0	1	0	0	1	1
3	3	0	0	0	1	1	0	1	0
4	4	0	0	1	0	0	0	1	1
5	5	0	0	1	0	1	0	1	0
6	6	0	0	1	1	0	0	0	1
7	7	0	0	1	1	1	0	0	0
8	8	0	1	0	0	0	0	0	1
9	9	0	1	0	0	1	0	0	0
Ge- sperrt	beliebig	x	x	x	x	1	1	1	1

Ann.: Die Ausgänge Y₁...Y₅ werden nicht genutzt.
x - beliebig; 0 - L-Pegel; 1 - H-Pegel

**Tabelle 19: BCD - in Zehnerkomplementkode-
Kodewandlung mit K 155 PR 6 /5/, /8/**

Wert	Eingangs- zahl	Eingänge					Ausgänge		
		E	D	C	B	A	Y ₈	Y ₇	Y ₆
16	0	1	0	0	0	0	0	0	0
17	1	1	0	0	0	1	1	0	0
18	2	1	0	0	1	0	1	0	0
19	3	1	0	0	1	1	0	1	1
20	4	1	0	1	0	0	0	1	1
21	5	1	0	1	0	1	0	1	0
22	6	1	0	1	1	0	0	1	0
23	7	1	0	1	1	1	0	0	1
24	8	1	1	0	0	0	0	0	1
25	9	1	1	0	0	1	0	0	0

Ann.: Die Ausgänge Y₁...Y₅ werden nicht genutzt.
0 - L-Pegel; 1 - H-Pegel

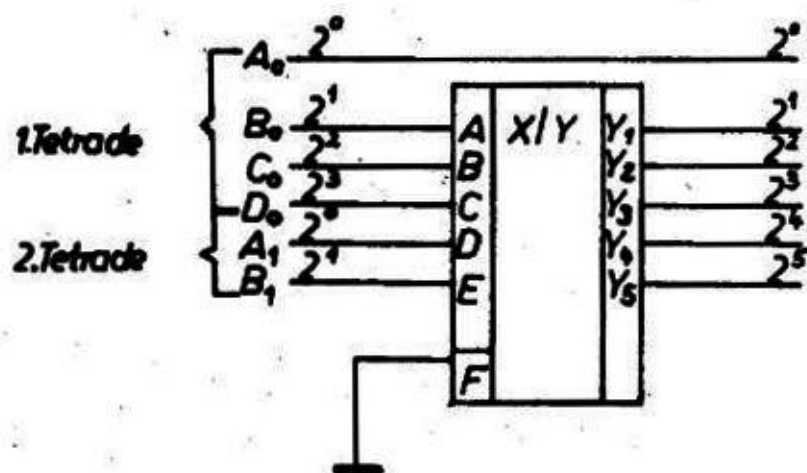


Bild 52: Schaltung des K 155 PR 6 für Kodewandlung BCD- in Binärkode /5/, /8/

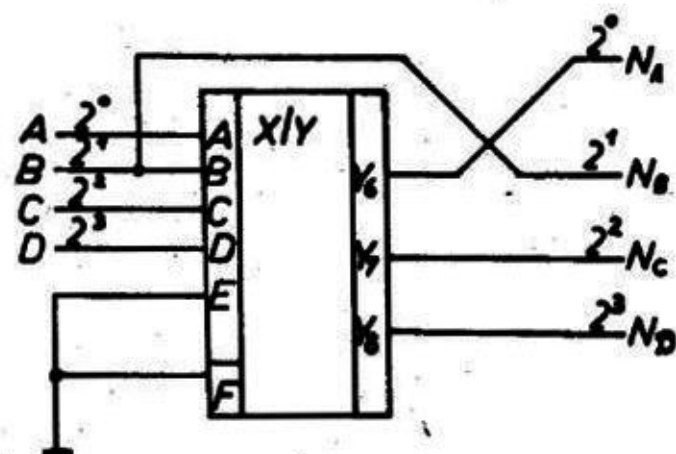


Bild 53: Schaltung des K 155 PR 6 für Kodewandlung BCD- in Neunerkomplementkode /5/, /8/

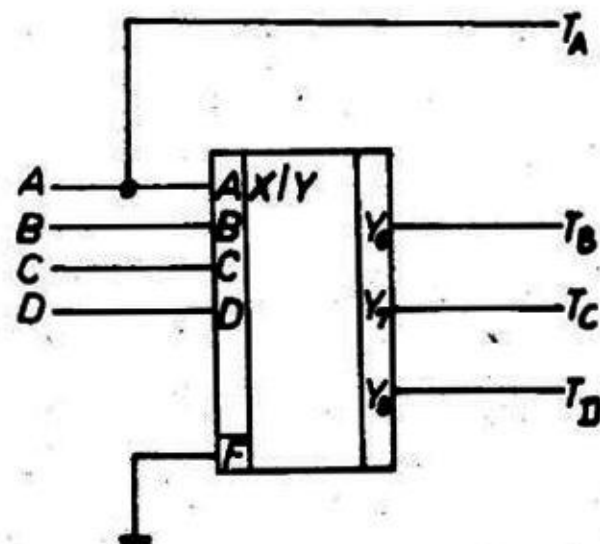
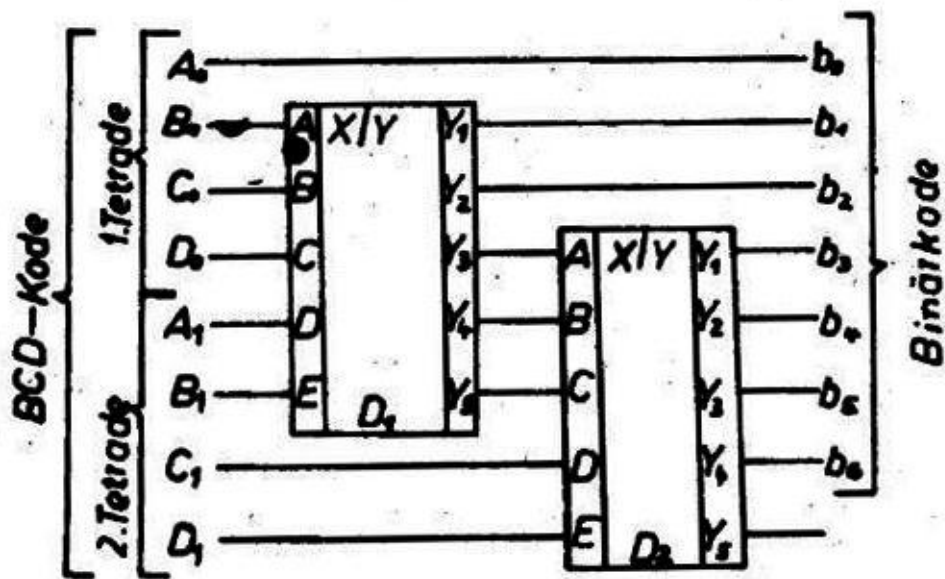
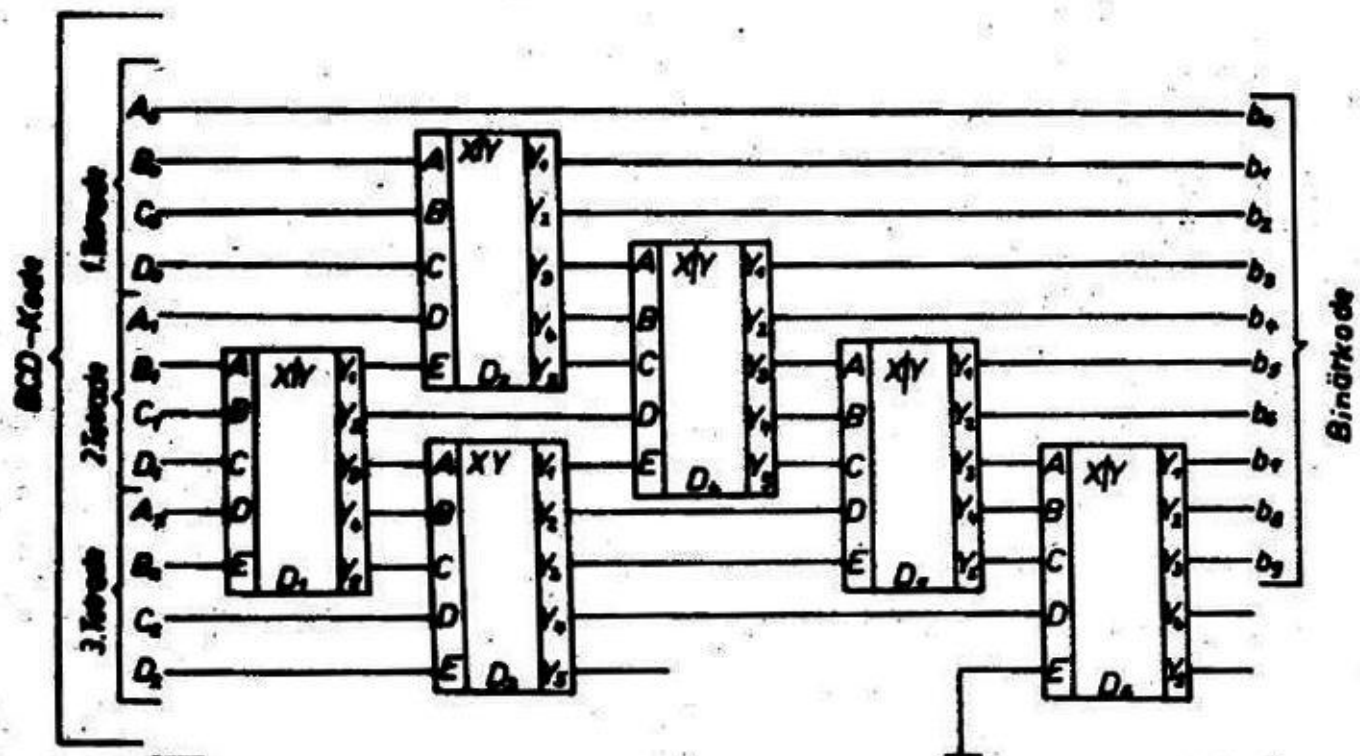


Bild 54: Schaltung des K 155 PR 6 für Kodewandlung BCD- in Zehnerkomplementkode /8/



a)



b)

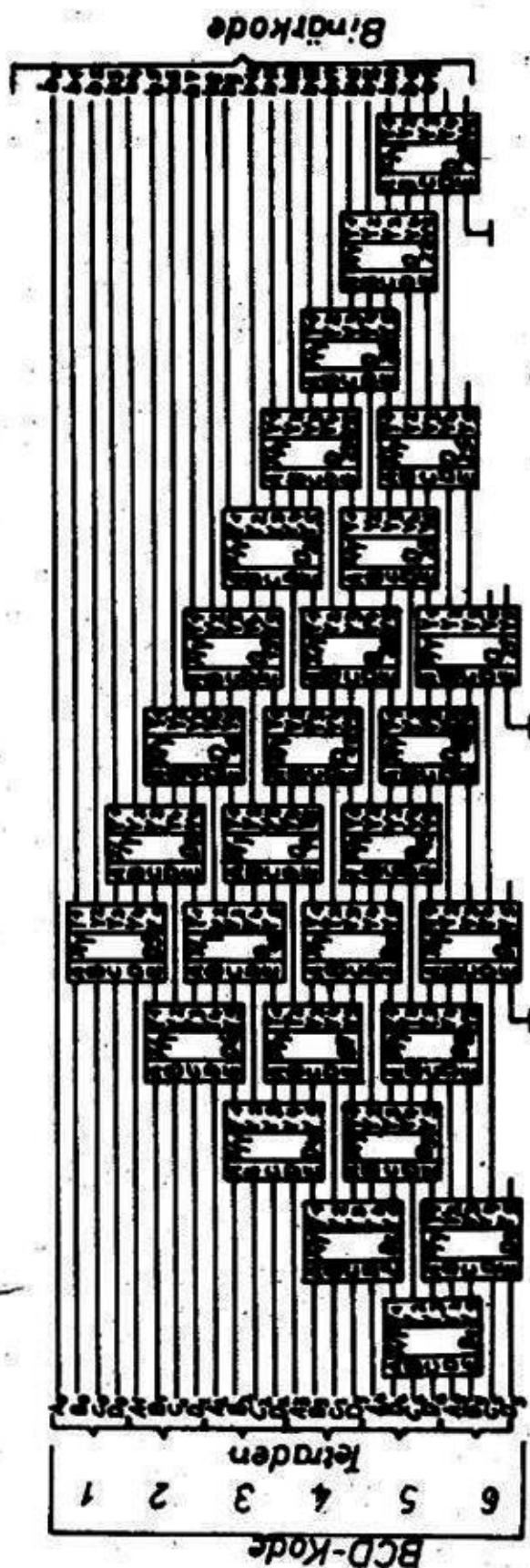


Bild 55: Kodewandlung mit mehreren K 155 PR 6 /8/
 a) zwei Tetraden BCD-Kode in Binärkode
 b) drei Tetraden BCD-Kode in Binärkode
 c) 6 Tetraden BCD-Kode in Binärkode