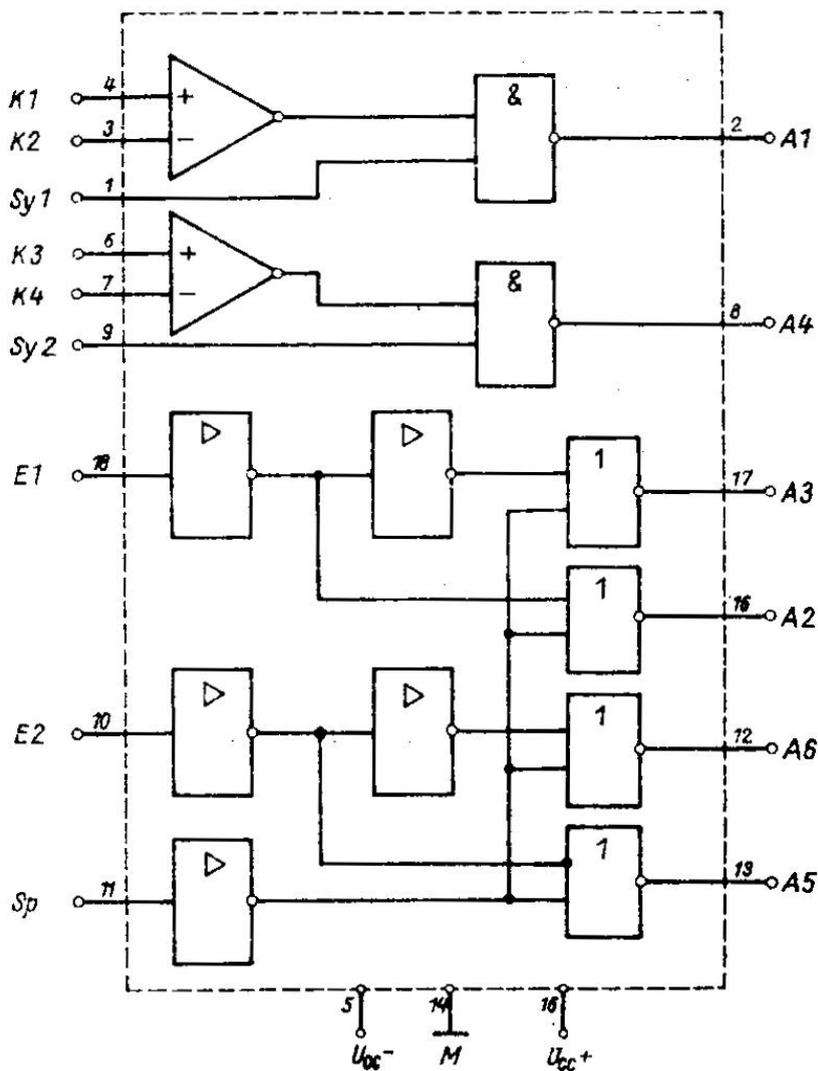


## Ansteuerschaltkreis für Schrittmotoren

Logische Funktionen:

$$\begin{aligned}
 A 1 &= \overline{K 2} \cdot S y 1 \text{ mit } K 2 = K 1 \\
 A 2 &= S p \cdot E 1 \\
 A 3 &= S p \cdot \overline{E 1} \\
 A 4 &= \overline{K 4} \cdot S y 2 \text{ mit } K 4 = K 3 \\
 A 5 &= S p \cdot E 2 \\
 A 6 &= S p \cdot \overline{E 2}
 \end{aligned}$$

### Bauform 7



- 1 - Synchronisationseingang Sy 1
- 2 - Komparatorausgang A 1
- 3 - Komparatoreingang K 2
- 4 - Komparatoreingang K 1
- 5 - negative Betriebsspannung  $U_{CC-}$
- 6 - Komparatoreingang K 3
- 7 - Komparatoreingang K 4
- 8 - Komparatorausgang A 4
- 9 - Synchronisationseingang Sy 2

- 10 - Eingang E 2
- 11 - Eingang Sp
- 12 - Ausgang A 6
- 13 - Ausgang A 5
- 14 - Masse
- 15 - Ausgang A 2
- 16 - positive Betriebs-  
spannung  $U_{CC+}$
- 17 - Ausgang A 3
- 18 - Eingang E 1

## Grenzwerte

		min	max	
Positive Betriebsspannung	$U_{CC+}$		7	V
Negative Betriebsspannung	$U_{CC-}$		-7	V
Eingangsspannung an K 1, K 2, K 3 oder K 4	$U_{IK}$	-5	+5	V
Ausgangsströme in den Ausgang A 1 oder A 4	$I_{OL}$		20	mA
in den Ausgang A 2, A 3, A 5 oder A 6	$I_{OL}$		50	mA
Zulässiger Arbeitsbereich $\vartheta_a = 0 \dots +25 \text{ }^\circ\text{C}$	$P_{Vtot}$		1 330	mW
$\vartheta_a = +70 \text{ }^\circ\text{C}$	$P_{Vtot}$		730	mW
Betriebstemperaturbereich	$\vartheta_a$	0	+70	$^\circ\text{C}$

## Betriebsbedingungen

Positive Betriebsspannung	$U_{CC+}$	4,75 ... 5,25 V
Negative Betriebsspannung	$U_{CC-}$	4,75 ... 5,25 V

## Informationsdaten

		min	max	
L-Eingangsstrom aus K 1, K 2, K 3 oder K 4 $U_{CC} = \pm 5,25 \text{ V}, U_{IK} = -2 \text{ V},$	$I_{ILK}$	-10		$\mu\text{A}$
H-Ausgangsstrom aus A 2, A 3, A 5 oder A 6 $U_{CC} = \pm 5 \text{ V}, U_O = 0,7 \text{ V} \dots U_{OH}$	$I_{OH}$		-50	mA
Stromaufnahme in $+U_{CC}$ $U_{CC} = \pm 5,25 \text{ V}, K 1 = K 3 = S_p - E 1 - E 2$ auf 0, K 2 - K 4 auf 3 V, Sy 1 - Sy 2 auf 5 V	$I_{CC+}$		70	mA
Stromaufnahme in $-U_{CC}$ $U_{CC} = \pm 5,25 \text{ V}, K 1 = K 3 = S_p - E 1 - E 2$ auf 0, K 2 - K 4 auf 3 V, Sy 1 - Sy 2 auf 5 V	$I_{CC-}$	-26		mA