

Signale Schreibwerkplatte

Eingabe: WAK, WAKni, MAK, MAKni

Zifferntasten: FEK 1

Wenn keine Zifferntaste gedrückt ist, haben die Übergangspunkte a106, a103, b121, b120, a107, b122, b119, b110, a105, b118 "L-Signal" über die Widerstände: R6, R12, R13, R3, R5, R11, R26, R16, R7, R25, dadurch erhalten wir an den Ausgängen b406 = $\overline{ZI1}$, c406 = $\overline{ZI2}$, b407 = $\overline{ZI4}$ und b410 = $\overline{ZI8}$ "L-Signal". Über die Ruhekontakte der Zifferntasten hat der Anschluß a104 " $\emptyset$ -Signal" und damit der Anschluß c412 = ZIM " $\emptyset$ -Signal".

Durch das Drücken einer Zifferntaste öffnen wir jedesmal die Ruhekontakt-schleife und der Anschluß a104 erhält "L-Signal" über den Widerstand R14 und dadurch ZIM auch "L-Signal".

An den Anschlüssen c305, a306, c310, a305, b309, c309 und c312 liegt bei der FEK 1 = TA 10/1 $\emptyset$ -Signal über die Brücke nach a301 = OV I an.

Starttasten:

Bei den Starttasten haben wir das gleiche Prinzip wie bei den Zifferntasten.

Korrekturtaste CT:

Über R23 liegt am Übergangspunkt b107 "L-Signal", dadurch am Ausgang a412 = CT " $\emptyset$ -Signal". Durch das Drücken der Taste CT erhalten wir an b107 " $\emptyset$ -Signal" und am Ausgang a412 = CT "L-Signal".

Minustaste MT:

Bei der Minustaste haben wir das gleiche Prinzip wie bei der Korrekturtaste.

Ausgabe: OUT und OUK FEK 1 und 2

Wenn keine Ziffer angeboten wird, haben die Eingänge c408 = A20, a409 = A21, b409 = A22 und c409 = A23 "0-Signal".

Wenn kein Leerschritt und kein Vorzeichen angeboten wird, haben die Eingänge c405 = $\overline{Le}$ und c407 = $\overline{VZ}$ "L-Signal".

Der Übergangspunkt c403 = L = links hat $\emptyset$ -Signal wenn der Übergangspunkt b404 = r = rechts "L-Signal" hat und umgekehrt. Diese beiden Signale wechseln mit dem Schreibtakt, dadurch werden wechselweise die rechten oder linken Typenhebel angeschlagen. Die zuschreibenden Ziffern oder Zeichen werden an den Eingängen A20 bis A23 binär als "L-Signale" angeboten. Siehe Tabelle.

Tabelle für Zifferneingabe(ni) FEK1

Zifferntaste	Übergangspunkte										Zi1	Zi2	Zi4	Zi8	ZiM	
	a106	a103	b121	b120	a107	b122	b119	b110	a105	b118	a104	b406	c406	b407	b410	c412
1	0	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L	L	L
2	L	0	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L	L
3	L	L	0	L	L	L	L	L	L	L	L	0	0	L	L	L
4	L	L	L	0	L	L	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L
5	L	L	L	L	0	L	L	L	L	L	L	0	L	0	L	L
6	L	L	L	L	L	0	L	L	L	L	L	L	0	0	L	L
7	L	L	L	L	L	L	0	L	L	L	L	0	0	0	L	L
8	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L	L	L	L	L	0	L
9	L	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L	0	L	L	0	L
0	L	L	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L	L	0	0	L
keine Zifferntaste gedrückt	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L	L	L	0

Tabelle für Starttasten: FEK1

Starttasten	Übergangspunkte								$\overline{ST1}$	$\overline{ST2}$	$\overline{ST4}$	STM
	b109	b113	b115	b114	a112	a113	b116		c410	b411	c411	b412
keine Starttas- te gedrückt	0	L	L	L	L	L	L		L	L	L	0
1	L	0	L	L	L	L	L		0	L	L	L
2	L	L	0	L	L	L	L		L	0	L	L
3	L	L	L	0	L	L	L		0	0	L	L
4	L	L	L	L	0	L	L		L	L	0	L
5 %	L	L	L	L	L	0	L		0	L	0	L
6 ‰	L	L	L	L	L	L	0		L	0	0	L

Tabelle für Korrekturtaste CT, Minustaste MT
u. Fehlerbehebungstaste FBT

Tasten	Übergangs- punkt		MT	CT	FBT
	b107	b106	a413	a412	
CT nicht gedrückt	L			0	
	0			L	
MT nicht gedrückt		L	0		
		0	L		
	b108	b123			a404
FBT nicht gedrückt	0				L
	L				0

Eingänge				Verstärker			Übergangsp. Schreibwerkpl.			Diodenplatte			U = 0V V = 24V		Magnete							
				links	rechts		links	rechts			links	rechts		links	rechts							
Ziffer	A20	A21	A22	A23	V2	V2	V3	0V	0V	24V	links	rechts	0V	rechts	24V	links	rechts	UV	UV	VZ	Le	KT
1	L	0	0	0	14	10	6	b223	b221	b217	2	16	6	11	35	11	35	11	35	L	L	L
2	0	L	0	0	14	10	2	b223	b221	b209	2	16	7	12	34	12	34	12	34	L	L	L
3	L	L	0	0	14	10	1	b223	b221	b210	2	16	12	13	33	13	33	13	33	L	L	L
4	0	0	L	0	8	9	3	a222	b220	b218	3	13	8	14	32	14	32	14	32	L	L	L
5	L	0	L	0	8	9	6	a222	b220	b217	3	13	6	15	31	15	31	15	31	L	L	L
6	0	L	L	0	8	9	2	a222	b220	b209	3	13	7	16	30	16	30	16	30	L	L	L
7	L	L	L	0	8	9	1	a222	b220	b210	3	13	12	17	29	17	29	17	29	L	L	L
8	0	0	0	L	11	15	3	b222	b224	b218	4	15	8	18	28	18	28	18	28	L	L	L
9	L	0	0	L	11	15	6	b222	b224	b217	4	15	6	19	27	19	27	19	27	L	L	L
0	0	0	L	L	12	13	3	a224	a223	b218	1	14	8	10	36	10	36	10	36	L	L	L
%	0	L	0	L	11	15	2	b222	b224	b209	4	15	7	8	38	8	38	8	38	L	L	L
‰	L	L	0	L	11	15	1	b222	b224	b210	4	15	12	7	39	7	39	7	39	L	L	L
◇	0	L	L	L	12	13	2	a224	a223	b209	1	14	7	6	40	6	40	6	40	L	L	L
*	L	0	L	L	12	13	6	a224	a223	b217	1	14	6	5	41	5	41	5	41	L	L	L
MW	L	L	L	L	12	13	1	a224	a223	b210	1	14	12	1	45	1	45	1	45	L	L	L
Leerschritt	0	0	0	0	14	10	5	b223	b221	b216	2	16	5	4	44	4	44	4	44	L	0	L
Vorzeichen	0	0	0	0	14	10	4	b223	b221	b211	2	16	11	9	37	9	37	9	37	0	L	L

Schreibtakt: links rechts

L	0
0	L

V Ausgänge der Diodenplatte

24V über die Dioden

Dioden-Nr. = V Ausgangs-Nr. = Magnet-Nr.

Ziffernschreiben im Text bei der FEK 1

Die Ziffern im Text werden bei der FEK 1 elektromechanisch ausgelöst. Durch Drücken der Zifferntasten betätigen wir die selben Kontakte wie bei der Zifferneingabe. Siehe Tabelle für Zifferneingabe FEK 1.

KT hat dann aber "Ø-Signal", dadurch erhalten wir eine Korbumschaltung und es werden die entsprechenden Druckmagnete direkt angesteuert.

Bei der FEK 2 werden die Ziffern im Text mechanisch ausgelöst außer die Ziffer "2".

Ziffertaste	Schreibwerkplatte									Diodenplatte				Magnet
	Eingänge						Ausgänge			Eingang		Ausgang		
	A20	A21	A22	A23	V2	V3	0V	24V		0V	24V	U 0V	V 24V	
1	L	○	○	○	12	1	a224	b210		W 1	W 12	1	1	1
2	○	L	○	○	13	1	a223	b210		W14	W 12	45	45	45
3	L	L	○	○	11	2	b222	b209		W 4	W 7	8	8	8
4	○	○	L	○	14	6	b223	b217		W 2	W 6	11	11	11
5	L	○	L	○	8	2	a222	b209		W 3	W 7	16	16	16
6	○	L	L	○	8	4	a222	b211		W 3	W 11	20	20	20
7	L	L	L	○	9	5	b220	b216		W 13	W 5	25	25	25
8	○	○	○	L	15	3	b224	b218		W 15	W 8	28	28	28
9	L	○	○	L	9	3	b220	b218		W 13	W 8	32	32	32
0	○	○	L	L	13	3	a223	b218		W 14	W 8	36	36	36

Sondertastatur: FEK 2

Zifferneingabe

Zifferntaste	a725	b722	a722	b723	b725	b724	b726	a720	a724	a723	a707	Zi1S	Zi2S	Zi4S	Zi8S	ZiMS	Zi1	Zi2	Zi4	Zi8	ZiM
1	0	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	0	0	0	0	0	L	L	L	L
2	L	0	L	L	L	L	L	L	L	L	L	0	L	0	0	0	L	0	L	L	L
3	L	L	0	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	0	0	0	0	0	L	L	L
4	L	L	L	0	L	L	L	L	L	L	L	0	0	L	0	0	L	L	0	L	L
5	L	L	L	L	0	L	L	L	L	L	L	L	0	L	0	0	0	L	0	L	L
6	L	L	L	L	L	0	L	L	L	L	L	0	L	L	0	0	L	0	0	L	L
7	L	L	L	L	L	L	0	L	L	L	L	L	L	L	0	0	0	0	0	L	L
8	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L	L	0	0	0	L	0	L	L	L	0	L
9	L	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L	L	0	0	L	0	0	L	L	0	L
0	L	L	L	L	L	L	L	L	L	0	L	0	0	L	L	0	L	L	0	0	L
keine Ziffer - taste gedrückt	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	0	0	0	0	0	L	L	L	L	L	0

Sondertastatur FEK 2

Starttasten STT, C-Taste, M-Taste, FB-Taste und Schlüsselschalter SS

		$\overline{\text{ST-MS}}$							ST 1S	ST 2S	ST 4S
		c313							b309	c309	c312
S T T	b712	b717	a712	b708	b707	b713	b706	a713	b720	b718	a714
Keine T gedrückt	0	L	L	L	L	L	L	L	0	0	0
1	L	0	0	L	L	L	L	L	L	0	0
2	L	0	L	0	L	L	L	L	0	L	0
3	L	0	L	L	0	L	L	L	L	L	0
4	L	0	L	L	L	0	L	L	0	0	L
5	L	0	L	L	L	L	0	L	L	0	L
6	L	0	L	L	L	L	L	0	0	L	L
	a429	a430	b704	b715	a711	b709	a313	a312	c311	c307	
							a710	a708	b721	b716	
Keine T gedrückt	0	L	L	0	L	L	L	0	L	L	
FBT	L	0					0				
SS			0	L				L			
MT					0				0		
CT						0				0	

Sperrmagnete : Tem und Zsm

Signale Tem, $\overline{\text{Zsm}}$ und SOT FEK 1 und 2

Bei den Befehlen TRV, BRV, ADD, Mul, WAK, MAK, MAT, JUN, JM1, JM2, JM3, JM4, JNE, JNZ, JSE, NOP, TAB, TAK, OUP, OUT, OUK, CON, SKP, PU0, PU1, PU2, SK1, GAP und PUC haben die Eingänge folgende Signale:

	Tem	$\overline{\text{Zsm}}$	SOT
	b405	c404	b313
FEK1	0	L	L
FEK2	0	L	0

Bei den Befehlen WAKni und MAKni haben die Eingänge folgende Signale:

-8-

ni = numericinput

	Tem	$\overline{Zsm}$	SOT
	b405	c404	b313
FEK 1	0	0	L
FEK 2	0	0	0

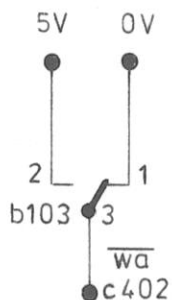
Bei dem Befehl TAB te haben die Eingänge folgende Signale:

	Tem	$\overline{Zsm}$	SOT
	b405	c404	b313
FEK 1	L	L	L
FEK 2	L	L	0

te = text

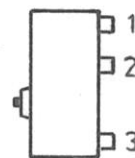
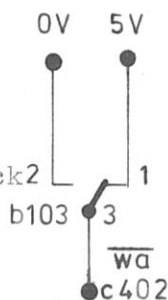
WA Kontakt (Wagenanfangskontakt)

Wagengröße II



Kontakt im ungedrückten Zustand (Ruhelage) gezeichnet

Wagengröße IV u. VI



Der WA Kontakt ist bei Wagengröße II so eingebaut, daß er am Wagenanfang vom Randsteller in die Ruhelage geschaltet wird.

Bei Wagengröße IV und VI ist der WA Kontakt so eingebaut, daß er am Wagenanfang (Tlg. 10) vom Randsteller in die Arbeitslage geschaltet wird, dadurch schaltet der WA Kontakt in beiden Fällen am Wagenanfang von L nach 0.