

Signale der 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 "Ø-Signal" und damit der Anschluß c412 = ZIM "Ø-Signal".

Durch das Drücken einer Zifferntaste öffnen wir jedesmal die Ruhekontaktschleife 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 Ø-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 "Ø-Signal". Durch das Drücken der Taste CT erhalten wir an b107 "Ø-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 Ø-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 zu schreibenden Ziffern und Zeichen werden an den Eingängen A20 bis A23 binär als "L-Signale" angeboten. Siehe Tabelle.

Tabelle für Zifferneingabe(ni) FEK1

Zifferaste	Übergangspunkte												Zi ^M		
	α106	α103	b121	b120	α107	b122	b119	b110	α105	b118	α104	b406	c406	b407	b410
1	0	L	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L	L	L	L
2	L	0	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L	L	L	L
3	L	L	0	L	L	L	L	L	L	0	0	L	L	L	L
4	L	L	L	0	L	L	L	L	L	L	0	L	L	L	L
5	L	L	L	0	L	L	L	L	L	0	L	0	L	L	L
6	L	L	L	L	0	L	L	L	L	L	0	0	L	L	L
7	L	L	L	L	0	L	L	L	L	0	0	0	L	L	L
8	L	L	L	L	L	0	L	L	L	L	L	0	L	L	L
9	L	L	L	L	L	L	0	L	L	0	L	L	0	L	L
0	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L	0	0	0	L	L
keine Ziffern- taste gedrückt	L	L	L	L	L	L	L	L	L	0	L	L	0	L	0

Tabelle für Starttasten: FEK1

Starttasten	Übergangspunkte							ST1	ST2	ST4	STM
	b109	b113	b115	b114	a112	a113	b116				
keine Starttaste 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		Übergangspunkt		MT	CT	FBT
		b107	b106	a413	a412	
CT	nicht gedrückt	L			0	
	gedrückt	0			L	
MT	nicht gedrückt		L	0		
	gedrückt		0	L		
		b108	b123			a404
FBT	nicht gedrückt	0				L
	gedrückt	L				0

Ausgabe FEK 1 u.2

Eingänge	Verstärker	Übergangsp. Schreibwerkpl.				Diodenplatte				U = 0 V V = 24 V				Magnete			
		links rechts		links rechts		links rechts		links rechts		links rechts		links rechts		VZ Le KT			
		Ziffer	A 20	A 21	A 22	A 23	V 2	V 3	0 V	24 V	W	W	UV	UV	links rechts	links rechts	
1	L	0	0	0	14	10	6	b223	b221	b217	2	16	6	11	35	L	L
2	0	L	0	0	14	10	2	b223	b221	b209	2	16	7	12	34	L	L
3	L	L	0	0	14	10	1	b223	b221	b210	2	16	12	13	33	L	L
4	0	0	L	0	8	9	3	a222	b220	b218	3	13	8	14	32	L	L
5	L	0	L	0	8	9	6	a222	b220	b217	3	13	6	15	31	L	L
6	0	L	L	0	8	9	2	a222	b220	b209	3	13	7	16	30	L	L
7	L	L	L	0	8	9	1	a222	b220	b210	3	13	12	17	29	L	L
8	0	0	0	L	11	15	3	b222	b224	b218	4	15	8	18	28	L	L
9	L	0	0	L	11	15	6	b222	b224	b217	4	15	6	19	27	L	L
0	0	0	L	L	12	13	3	a224	a223	b218	1	14	8	10	36	L	L
%	0	L	0	L	11	15	2	b222	b224	b209	4	15	7	8	38	L	L
%oo	L	L	0	L	11	15	1	b222	b224	b210	4	15	12	7	39	L	L
◊	0	L	L	L	12	13	2	a224	a223	b209	1	14	7	6	40	L	L
*	L	0	L	L	12	13	6	a224	a223	b217	1	14	6	5	41	L	L
MW	L	L	L	L	12	13	1	a224	a223	b210	1	14	12	1	45	L	L
Leerschitt	0	0	0	0	14	10	5	b223	b221	b216	2	16	5	4	44	L	0
Vorzeichen	0	0	0	0	14	10	4	b223	b221	b211	2	16	11	9	37	0	L

Schreibtakt: links rechts
 b 404 1
 c 403 1

V Ausgänge der Diodenplatte
 24 V 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 dieselben Kontakte wie bei der Zifferneingabe. Siehe Tabelle für Zifferneingabe FEK 1.

KT hat dann "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 der Ziffer "2".

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

Sondertastatur: FEK 2 Zifferneingabe

Ziffernaste	Zi1S	Zi2S	Zi4S	Zi8S	Zi1NS	Zi2NS	Zi4NS	Zi8NS
a725	b722	a723	b723	b724	b726	a720	a724	a707
1	0	L	L	L	L	L	L	L
2	L	0	L	L	L	L	L	L
3	L	L	0	L	L	L	L	L
4	L	L	L	0	L	L	L	L
5	L	L	L	L	0	L	L	L
6	L	L	L	L	0	L	L	L
7	L	L	L	L	0	L	L	L
8	L	L	L	L	0	L	L	L
9	L	L	L	L	0	L	L	L
0	L	L	L	L	0	L	L	L
Keine Ziffer- taste gedrückt	L	L	L	L	0	L	L	0

Sondertastatur FEK 2

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

		ST- MS							ST 1S	ST 2S	ST 4S		
S T T		c313 b712 b717							b309 b720	c309 b718	c312 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		
									a313 a710	a312 a708	c311 b721	c307 b716	
Keine T gedrückt	0	L	L	0	L	L	L	0	L	L	L		
FBT	L	0							0				
SS				0	L					L			
MT						0					0		
CT								0			0		

Sperrmagnete: Tem und Zsm

Signale Tem, 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, ~~OUT~~, CON, SKP, PUO, PU1, PU2, SK1, GAP und PUC haben die Eingänge folgende Signale:

	Tem	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	Zsm	SOT
b405	c404	b313	
FEK1	0	0	L
FEK2	0	0	0

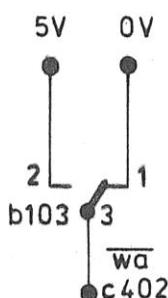
Bei dem Befehl TAB te haben die Eingänge folgende Signale:

	Tem	Zsm	SOT
b405	c404	b313	
FEK1	L	L	L
FEK2	L	L	0

te = text

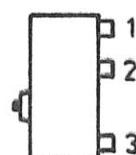
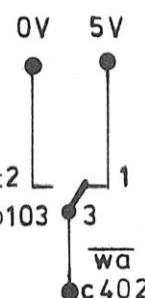
WA Kontakt (Wagenanfangskontakt)

Wagengröße II



Kontakt im ungedrückten Zustand (Ruhe-
lage) 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.