

Information

über Verbindungskabel zur Kopplung der Elektronischen Schreibmaschinen

Erika 3004, 3005, 3006 electronic

S 6120

S 6130

des VEB Robotron - Optima mit den

Computern EC 1834, A 7100, A 7150, KC 85/1

KC 87, KC 85/2/3/4, PC 1715, A 5120

PC 1 Commodore, Casio 4000

4/89

VEB Robotron – Optima Büromaschinenwerk Erfurt

Angebot an Interface-Kabeln des VEB Robotron - Optima

Teile-Nr.	Kabel	Bemerkung
1.68.101172.8	S 6120/S 6130 IF 6000	7-adriges, abgeschirmtes Kabel (1,50m), computer- scitig offen, 1x DB 25- Stecker
1.68.101173.6	S 6120/ PC 1715 IF 6000	4-adriges, abgeschirmtes Kabel (1,50m), DB-25 Stecker, 26-pol. Buchse (TGL)
1.68.101174.4	S 1630/ PC 1715	4-adriges, abgeschirmtes Kabel (1,50m), DB 25- Stecker, 26-pol. Buchse (TGL)
1.68.103027.3	IF 3000/Centronics	14-adriges, abgeschirm- tes Kabel (1,50m), com- puterseitig offen, 1x DB 25-Stecker
1.68.103150.6	IF 3000/Centronics	14-adriges, abgeschirm- tes Kabel (1,50m), 2x DB 25-Stecker
1.68.103028.1	IF 3000/Commodore	4-adriges, abgeschirm- tes Kabel (1,50m), 2x 6-poliger Stecker (DKAN-06)
1.68.103026.5	IF 6000/KC 85/2/3/4	4-adriges, abgeschirm- tes Kabel (1,50m), DB 25-Stecker, 5-poliger Stecker

Hinweis: Bei entsprechender Änderung der Verdrahtung können die Kabel den anwenderspezifischen Bedingungen angepaßt werden. Die nachfolgend aufgeführten Kopplungsbeispiele wurden in der Praxis erprobt.

```
DB 25-Stecker(IEC) = Steckerleiste 123-25 EBS-G0 4006/01-2
26-polige Buchse (TGL) = Buchsenleiste 223-13 TGL 29331/04-7
5-poliger Stecker = Stecker DKAS-05 TGL 10472
(Diodenstecker)
6-poliger Stecker = Stecker DKAN-06 TGL 10472
```

Werkstandard des VEB Kontaktbauelemente und Spezialmaschinenbau Gornsdorf

Erklärung der Kurzbezeichnungen

Bez. Leitung Erklärung

$T \times D$	103	Sendedaten (Transmit Data)	Eingang
$R \times D$	104	Empfangsdaten (Receive Data)	Eingang
RIS	105	Sendeaufforderung (Request To Send)	Ausgang
CIS	106	Sendebereitschaft (Clear To Send)	Eingang
DTR	108	Datenendeinrichtung betriebsbereit (Data Terminal Ready)	Asgang
DSR	107	Betriebsbereitschaft (Data Set Ready	Minaga
CND	102	Betiebserde (Signal-Ground)	
Bez.		Erklärung	IF-Box 3000

IF-Box 6000

STROBE BUSY ACKN PE DATA GND	Datengültigkeit Datenübernahme gesperrt Empfangsquittung Papierende (Paper Empty) Datenleitung Betiebserde (Signal-Ground)	Fingang Ausgang Ausgang Ausgang Fingang
ATN CLK DATA RESET GND	Attention Clock Daten Reset Betrichserde (Signal-Ground)	Lingang Eingang Ein-/Ausgang Eingang

Interfacekabel für den Computer A 7100 (Serielle Schnittstelle)

DB 25- Stecker		
TxD 2 RxD 3 RTS 4 CTS 5 GND 7 DTR 20	3 RXII 2 TXD 6 DSR 20 DTR 7 GND	A 7100
4 in der IF-Box gebr	ückt (Brücke	E 09).
RXD 3 RTS 4 CTS 5	2 TxD 6 DSR 20 DTR	Λ 7100
DSR 6 DTR 20	2 TxD 20 DTR 6 DSR	A 7100
	TxD 2 RxD 3 RTS 4 CTS 5 CTR 20 4 in der IF-Box gebren TxD 2 RxD 3 RTS 4 CTS 5 GND 7 TxD 2 GND 7 TxD 2 RxD 3 GND 7	Stecker Stecker TxD 2 3 RxD RxD 3 2 TxD RTS 4 6 DSR CTS 5 7 GND DTR 20 0 DTR 4 in der IF-Box gebrückt (Brücke TxD 2 3 RxD RxD 3

<u>Interfacekabel für den Computer A 7150 (Serielle Schnittstelle)</u>

Interface V.24

	DB 25-	DB 25-	DB 25-	DB 25-
	Buchse	Stecker Kabel	Stecker	Buchse
IF-Box (KESM)		TxD 2 RxD 3 RTS 4 CTS 5 GND 7 DTR 20	3 R×D 2 T×D 5 CTS 4 RTS 7 GND 6 DSR 20 DTR	A 7150

Steckerpunkt 20 mit 4 in der IF-Box gebrückt (Brücke F 09).

S 6120	RxD RTS CTS	3 4 5		2 5 4 7	TxD CTS RTS GND	Λ	7150	
			L	20	DTR			

Interface Centronics

DB 25- Buchse	DB 25- Stecker		DB 25- Buchse	DB 25- Stecker
IF-Box 3000	STROBE DATA 1 DATA 2 DATA 3 DATA 4	4	STROBE 2 DATA 1 3 DATA 2 4 DATA 3 5 DATA 4	Λ 7150
(KESM)	DATA 5 DATA 6 DATA 7	6	6 DATA 5	A 7150
GND = 18,19, 21,22,23, 24,25	DATA 8 ACKN BUSY PE GND	10 10	1 BUSY 2 PE	

Steckerpunkt 12 mit 18 in der IF-Box gebrückt!

Interface	Interface V.24					
	DB 25 Buchse	DB 25- Stecke		DB 15- Stecker		15- chse
IF-Box 600 (KESM)	04	TxD 2 RxD 3 RTS 4 CTS 5 GND 7 DTR 20		3 RXD 2 TXD 6 DSR 13 DTR 7 GND 5 CTS 4 RTS	EC	1834
Steckerpun	kt 20 mit 4		IF-Box gebrü		e E	09)
S 6120		RTS 4 CTS 5		3 R×D 2 T×D 6 DSR 13 DTR	EC	1834
S 6130		DSR 6		13 DTR 6 DSR	EC	1834
Interface (Centronics					
	DB 25-	DB 25- Stecker		DB 25- Stecker		DB 25- Buchse
IF-Box 3000 (KESM) GND = 18,19 21,22 24,29	7, <u>[</u>	STROBE DATA 1 DATA 2 DATA 3 DATA 4 DATA 5 DATA 6 DATA 7 DATA 8 ACKN BUSY PE GND	1 2 3 5 5 7 8 9 11 12 18 18	- 3 DATA 2 - 4 DATA 3 - 5 DATA 4 - 6 DATA 5 - 7 DATA 6 - 8 DATA 7 - 9 DATA 8 10 ACKN 11 BUSY 12 PE		EC 1834
Chaplesanne	. + 10 - : + 10	0				

Interfacekabel für den KC 85/1 und KC 87

<u>Interface V.24</u>

	DB 25- Buchso			Kabel	V.24-Modul	
TxD RxD RTS		4			- TxD	
CIS GND DTR	20					
S 6120					V.24-Modul	
TxD RxD RTS CTS					- TxD	1
GND	7	7				
			Stecker t 20 zu b	des Kabels zum V brücken!	7.24-Modul ist	
S 6130					V.24-Modul	
TxD RxD RTS					· TxD	

GND ----- 7 7 ----- GND
DTR ----- 20 20 ----- GND

Am Stecker des Kabels zum V.24-Modul
4 mit 5 zu brücken!
Kabel ist Bestandteil des Moduls.

Interfacekabel für den KC 85/2/3/4

6

Interface V.24

CIS -----

DSR

DB 2 Buch			-pol. tecke r	5-pol. Bu chse
IF-Box 6000 (KESM)	TxD 2 Rx0 3 RTS 4 CTS 5 GND 7 20 DTR 20	1 3 3 4 5 2	CTS	KC 85

Steckerpunkt 20 ist mit 4 in der IF-Box gebrückt (Brücke E 09).

S 6120	TxD 2	3 TxD 4 CTS 5 DTR	KC 85
S 6130	TxD 2	3 TxD 5 DTR	KC 85
Interfacekabel für de	en PC 1715 (V.24-Ausga	ang)	
DB 25- Buchse	DB 25- Kabel Stecker	26-pol. Buchse (TGL)	26-pol. Stecker (TGL)
IF-Box 6000 (KESM) 4	TxD 2 RxD 3 RTS 4 CTS 5 GNO 7 DTR 20	B6 CTS A5 RTS	PC 1715
	nit 4 in der IF-Box ge		
S 6120	TxD 2	A3 TxD B6 CTS A5 RTS	PC 1715
S 6130	TxD 2	A3 Tx0 A5 RTS B6 CTS	PC 1715

Interfacekabel für den PC1715 (Printerausgang)

Interface	V	. 24

DB 25- Buchse		er Kabel	10-pol. Buchse (IGL)	Stecker	
IF-Box 6000 (KESM) 4	RxD 3 RTS 4 GNO 7 DTR 20		B2 TxD A3 CTS A1 GND	PC 1715	
Steckerpunkt 20 ist	mit 4 in	der 1F-Box ge	ebrückt (B	rücke E 09).	
S 6120	RTS 4		A3 CTS	PC 1715	ζ,
S 6130	DTR 20		A3 CIS	PC 1715	

Interfacekabel für den Computer A 5120 (%6 an BLP 8025)

Interface V.24

INCCLINC	V . 2 W					
	DB 25- Buchse	DB 25- Stecke		26-pol. Buchse (TGL)	Stecker	
IF-Box 600 (KESM)	00	TxD 2 RxD 3 RTS 4 CTS 5 GND 7 DTR 20	2 3 4 5 7	B4 RxD A3 TxD B6 CTS A5 RTS A1 GND A7 DSR	A 5120	
S 6120		$R \times D = 3$	23	A3 TxD	A 5120	Ŕ
S 6130		RxD 3 DTR 20 DSR 6 GND 7	7	A3 TxD B6 CTS A5 RTS	A 5120	

Interfacekabel für den PC1 Commodore

Interface V.24

	DB 25- Buchse			DB 25- Stecker
II-Box (EESM)	1	Tx0 2 RxD 3 RIS 4 CIS 5 GND 7 DIR 20	2 TxD 6 DSR 4 RTS	PC 1

Steckerpunkt 20 ist mit 4 in der IF-Box gebrückt (Brücke E 09).

Interface Centronics

	BB 25- Stecker		B 25- tecker	DB 25- Buchse
	STROBE	1 1	STROBE	
	DATA 1	2 2	DATA 1	
	DATA 2	3 3	DATA 2	
	DATA 3	4	DATA 3	
IF-Box 3000	DATA 4	5 5	DATA 4	PC 1
(KESM)	DATA 5	6 6	DATA 5	
	DATA 6	7 7	DATA 6	
	DATA 7	8 8	DATA 7	
GND = 13, 19,	DATA 8	9 9	DATA 8	
21,22,23,	ACKII	10 10	ACKN	
24,25	BUSY	11 11	BUSY	
r	PI	12 12	PE	
	CUE	18 18	GHD	

Steckerpunkt 12 mit IF in der IF-Box gebrückt!

Zusätzlich müssen die Signale SLCT und ERROR über Ziehwiderstände auf High-Potential gelegt werden, da sie von der Schreibmaschine nicht gesendet werden.

Steckerpunkt 13 (SLCT) = High (+5V über 2,2 kOhm) Steckerpunkt 15 (ERROR) = High (+5V über 3,3 kOhm)

Interfacekabel für Commodore-Computer

Interface	Commodoro
Interrace	Commodore

	6-polige Ruchse	6-poliger Stecker	6-poliger Stecker	6-polige Buchse
		GND 2	2 GND	
IF-Box 3000		ATN 3	3 ATN	C
(KESM)		CLK 4	4 CLK	Commodore
	D	ATA 5	5 DATA	
	RE	SET 6	6 RESET	(,

Interface-	Kabel	für	Casio	4000

	DB 25- Buchse	DB 25- Kabel Stecker	DB 25- Buchse	DB 25- Stecke r
		TxD 2		
S 6130		DTR 20		Casio 4000
		<u> </u>	20 DTR 6 DSR 22 Ring in	dicate

Datenprotokoll: READY/BUSY (DTR) Hardware-Protokoll Xon/Xoff (DC1/DC3) Software-Protokoll

Verwendete Steckverbinder

Subminiatursteckverbinder nach IEC

Steckerleiste, 25-polig (DB 25)

Buchsenleiste, 25-polig

1					_				_														13
																							•
1	4	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5

Steckerleiste, 15-polig (DB 15)

Buchsenleiste, 15-polig Ansicht auf die Stifte 5-poliger Stecker (DKAS-05) 5-pelige Buchse Ansicht auf die Stifte 6-poliger Stecker 6-polige Buchse DKAN-06 AKNN-06 1.6.5 3 Ansicht auf die Stifte 26-polige Buchsenleiste (IGL) 26-polige Steckerleiste -----В sicht auf die Buchsen 10-polige Buchsenleiste (TGL) 10-poline Steckerleiste

Standardeinstellung der DIL-Schalter für die S 6120 und S 6130

Der PC 1715 ist standardmäßig auf folgende Übertragungsparameter eingestellt: Keine Parität, 8 Bit/Zeichen, 9600 Bit/s, 1 Stopbit, DTR-Protokoll (Hardware-Protokoll) Dieser Einstellung entsprechen folgende Schalterstellungen:

S 6120 S 6130

S	101	2	3	4	5	6	7	8		S	101.	1	2	3	4	5	6	7	8	S	10	2	
																			-				
			*		*		*	*	1			*	*		*		*						1
	*	*		*		*			0					*		*		*	*		*	*	0
																			-			-	(

Ansicht auf die Elektronik-Leiterplatte

<u>Hinweis:</u> Standardmäßig ist beim PC 1715 der "Printer"-Ausgang initialisiert. Der V.24-Ausgang wird über das Programm "INSTSCP" installiert.