

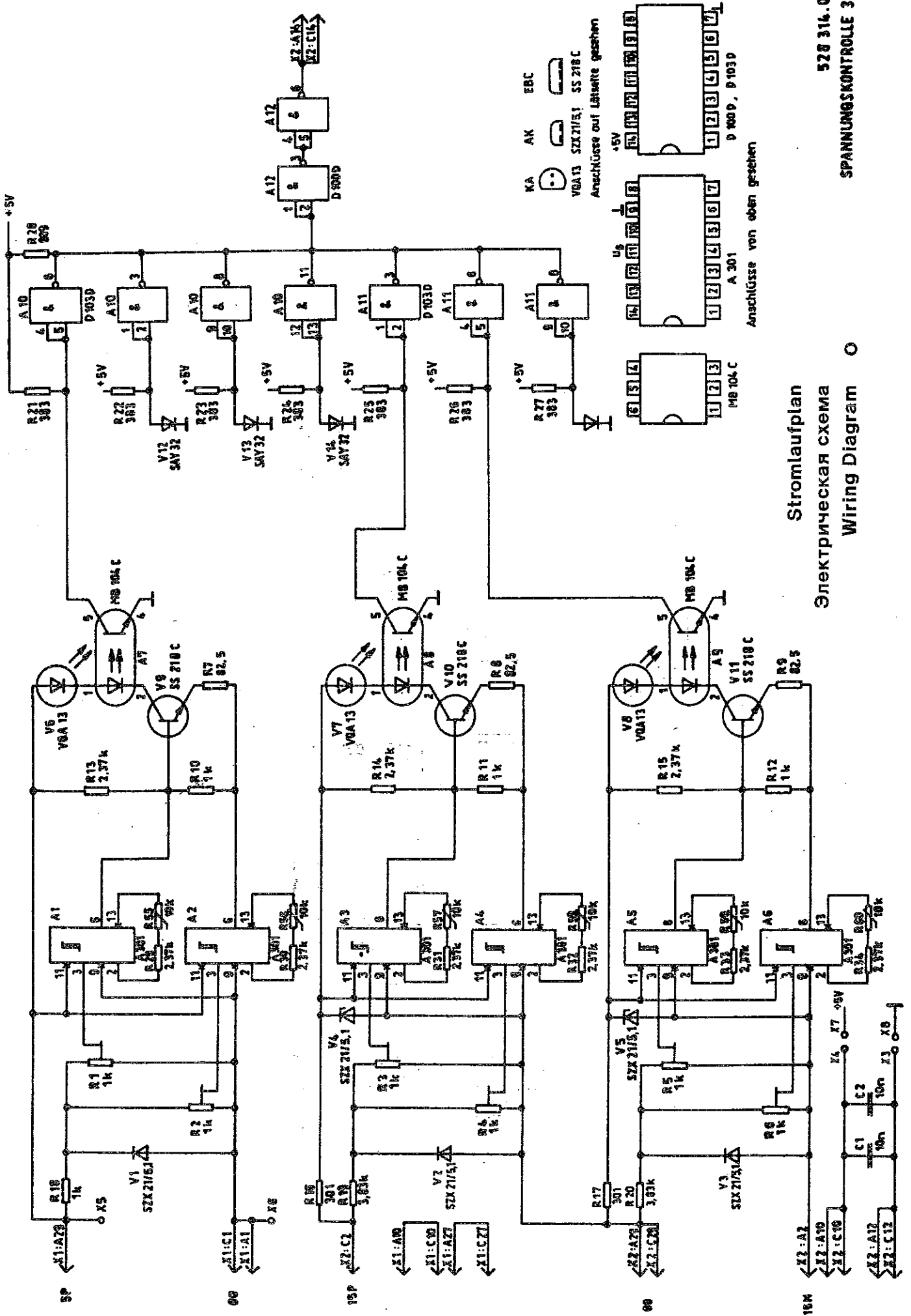
Position der Bauelemente
 Расположение деталей
 Component Location

Ansicht Bestückungsseite
 Вид со стороны оснащения
 View of Insertion End

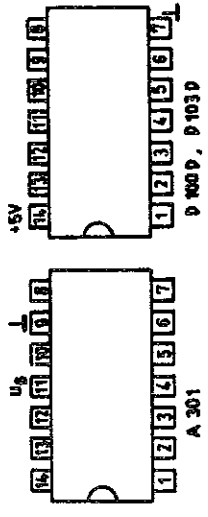
gekennzeichnet

528 314.0

SPANNUNGSKONTROLLE 3

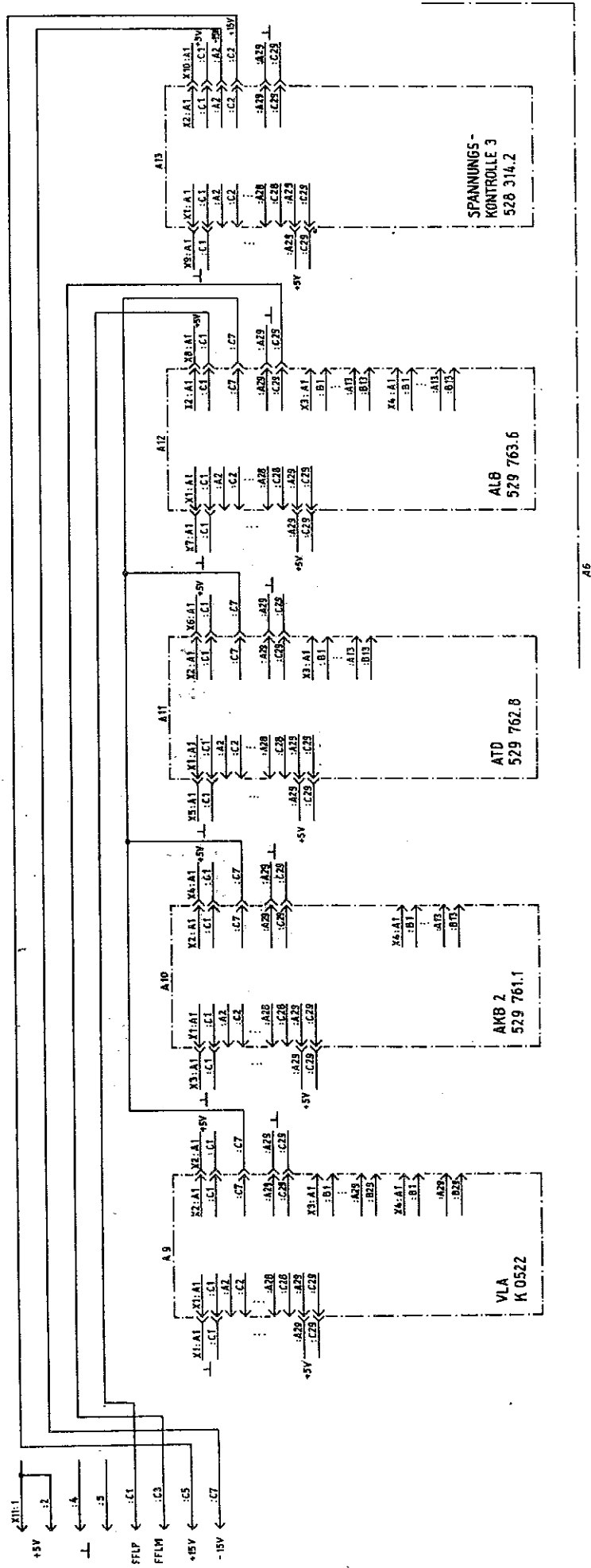


KA AK EBC
 VDA13 SZX 2115.1 SS 218 C
 Anschlüsse auf Lötbrücke gemessen



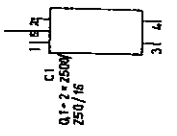
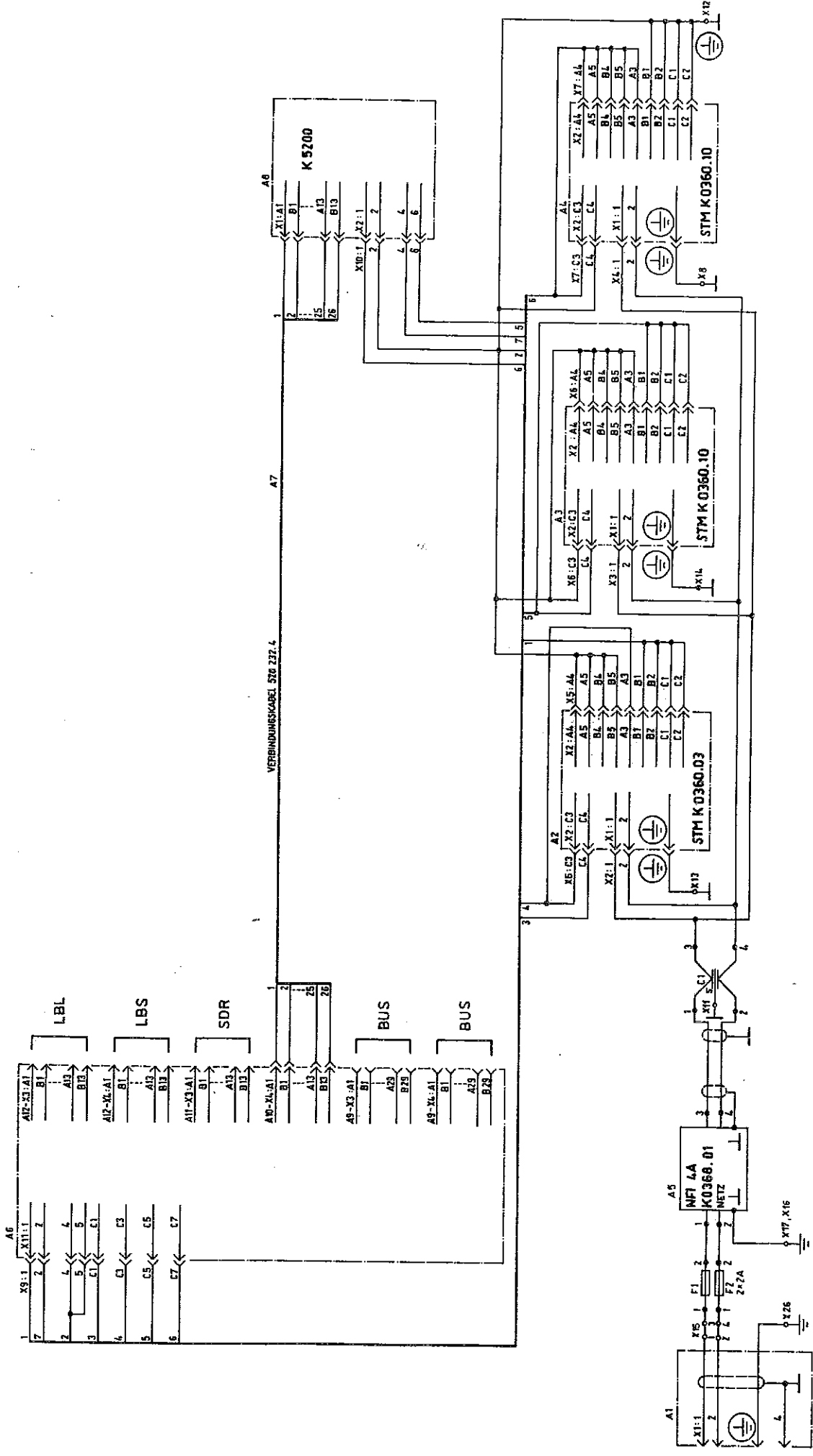
Anschlüsse von oben gesehen
 A 301
 D 1000, D 1030

Stromlaufplan
 Электрическая схема
 Wiring Diagram



Achtung! A6 - X1/X3/X5/X7/X9 : A1...C29 und
 A6 - X2/X4/X6/X8/X10 : A1,C1 und A29,C29
 über System- und Koppelbus verdrahtet!
 Baueinheit A13 hat keine K1510-Schnittstelle!

Stromlaufplan 2
 Электрическая схема
 Wiring Diagram



Stromlaufplan 1
 Электрическая схема
 Wiring Diagram

Kurz- bez.	MKD- Sach-Nr.	B e n e n n u n g	Standardbezeichnung	Bemerkungen
Кр. обозн.	MKD- в деталях	Н а и м е н о в а н и е	Обозначение по норме	Примечания
Item	MKD- Code No.	D e s i g n a t i o n	Standard Specification	Notes

Peripherieerweiterung M 3501

528	350.1	Seriendrucker		
528	352.6	Peripheriesteuerung		
528	353.4	Lochbandeinheit, vollst.		
528	355.0	Beistellschrank Peripherieerweiterung, montiert		

Peripheriesteuerung 528 352.6

A 1	528	244.5	Netzanschlusskabel 1	
A 2	823	554.0	Stromversorgungsmodul	STM K 0360.03
A 3	823	555.7	Stromversorgungsmodul	STM K 0360.10
A 4	823	555.7	Stromversorgungsmodul	STM K 0360.10
A 5	823	559.8	Netzfilter	NFI K 0368.01
A 6	528	354.2	Peripherieeinsteck	
A 7	528	232.4	Verbindungskabel 2	
A 8	823	548.5	Kassettenmagnetbandgerät	K 5200
A 9	823	567.8	Adapter	VLA K 0522, Typ 012-7021
A 10	529	761.1	Anschlußsteuerung 2	
			Kassettenmagnetbandgerät	AKB 2
A 11	529	762.8	Anschlußsteuerung Drucker	ATD
A 12	529	763.6	Anschlußsteuerung Lochband	ALB
A 13	528	314.0	Spannungskontrolle 3	
C 1	803	150.5	Entstörkondensator	0,1+2x2500/250/16 TGL 11840
F 1	823	735.8	G-Schmelzeinsatz	T2 TGL 6111
F 2	823	735.8	G-Schmelzeinsatz	T2 TGL 6111
X 1	823	756.7	Steckerleiste	329-4 TGL 29331/06-6
X 2	823	637.3	Buchsenleiste	428-3 TGL 29331/07
X 3	823	637.3	Buchsenleiste	428-3 TGL 29331/07
X 4	823	637.3	Buchsenleiste	428-3 TGL 29331/07
X 5	823	634.0	Buchsenleiste	422-15 TGL 29331/04-6
X 6	823	634.0	Buchsenleiste	422-15 TGL 29331/04-6
X 7	823	634.0	Buchsenleiste	422-15 TGL 29331/04-6
X 8	804	852.1	Lötöse	1A6C - TGL 0-41496
X 9	823	836.5	Buchsenleiste	424/1 TGL 29331/06
X 10	821	697.2	Buchsenleiste	228-6 TGL 29331/07
X 11	804	852.1	Lötöse	1A6C - TGL 0-41496
X 12	821	628.1	Kabelschuh	A4-2,5 MKD-S 5080
X 13	804	852.1	Lötöse	1A6C - TGL 0-41496
X 14	804	852.1	Lötöse	1A6C - TGL 0-41496
X 15	513	210.2	Buchsenklemme	
X 16	804	852.1	Lötöse	1A6C - TGL 0-41496
X 17	821	628.1	Kabelschuh	A4-2,5 MKD-S 5080
X 18	528	144.4	Anschlußleiste	
X 26	823	647.8	Platte	1.5655 103.0

A 6 Peripherieeinsteck 528 354.2/02

X 11	823	730.0	Steckerleiste	332/1 TGL 29331/06
------	-----	-------	---------------	--------------------

A 13 Spannungskontrolle 3 528 314.0

A 1 bis				
A 6	820	675.3	Schaltkreis	A 301 D - TGL 31461
A 7 bis				
A 9	823	847.1	Koppler	MB 104 C- TGL 36609
A 10	814	903.6	Schaltkreis	D 103 D - TGL 27148
A 11	814	903.6	Schaltkreis	D 103 D - TGL 27148
A 12	814	089.7	Schaltkreis	D 100 D - TGL 26152
C 1	821	136.5	Kondensator	EDVU-Z-10/50-63 TGL 35781
C 2	821	136.5	Kondensator	EDVU-Z-10/50-63 TGL 35781
R 1 bis				
R 6	817	835.4	Schichtwiderstand, veränderlich	1 kOhm 20 % 513 1313 TGL 27413

Kurz- bez.	MKD- Sach-Nr.	B e n e n n u n g	Standardbezeichnung	Bemerkungen
R 7 bis				
R 9	823 835.3	Schichtwiderstand	82,5 Ohm 2 % 25.207	TGL 8728
R 10 bis				
R 12	814 778.2	Schichtwiderstand	1 kOhm 2 % 25.207	TGL 8728
R 13 bis				
R 15	814 798.3	Schichtwiderstand	2,37 kOhm 2 % 25.207	TGL 8728
R 16	807 832.6	Schichtwiderstand	301 Ohm 2 % 25.412	TGL 8728
R 17	807 832.6	Schichtwiderstand	301 Ohm 2 % 25.412	TGL 8728
R 18	813 323.8	Schichtwiderstand	1 kOhm 5 % 25.207	TGL 8728
R 19	814 799.1	Schichtwiderstand	3,83 kOhm 2 % 25.207	TGL 8728
R 21 bis				
R 27	814 867.0	Schichtwiderstand	383 Ohm 2 % 25.207	TGL 8728
R 28	815 576.0	Schichtwiderstand	909 Ohm 2 % 25.207	TGL 8728
R 29 bis				
R 34	814 798.3	Schichtwiderstand	2,37 kOhm 2 % 25.207	TGL 8728
R 55 bis				
R 60	815 576.6	Schichtwiderstand	909 Ohm 2 % 25.207	TGL 8728
V 1 bis				
V 5	812 753	Diode	SZX 21/5,1	TGL 27338 L2/4
V 6 bis				
V 8	529 105.2	Lichtemitterdiode		
V 9 bis				
V 11	804 529.5	Transistor	SS 218 C -	TGL 26818
V 12 bis				
V 15	804 524.6	Schaltdiode	SAY 30	TGL 200-8466 L2/4

Beistellschrank Peripherieerweiterung, montiert, 528 355.0

A 1	528 454.3	Bodenblech, montiert
A 2	528 461.5	Verteiler
A 3	528 356.7	Verteilerleiste

A 1 Bodenblech, montiert 528 454.3

A 1	823 551.6	Netzfilter	NFI K 0368.04
F 1	824 662.3	DL-Schmelzeinsatz	E 16 T6/380 V
F 2	824 662.3	DL-Schmelzeinsatz	E 16 T6/380 V
K 1	823 778.4	Luftschütz	ID1-50 Hz 220 V 2S, 20 - TGL 28973
L 1	824 648.8	Stabkerndrossel	IV/2x1,0/6,3 TGL 200-8402
X 1 bis			
X 6	814 875.0	Klemmanschlußstück	2-1 TGL 200-3795
X 13:3	805 513.5	Zylinderschraube	BM 4x6 TGL 0-84-5.8-GAL ZN 500
X 15	821 145.3	Aufbausteckdose	AC-TGL 200-3835
X 17	513 210.6	Buchsenklemmenleiste	4 TGL 200-3681 TDS
X 18	513 210.6	Buchsenklemmenleiste	4 TGL 200-3681 TDS
X 13:1	805 526.4	Zylinderschraube	BM 4x30 TGL 0-84-5.8-GAL ZN 500

A 2 Verteiler 528 461.5

X 7 bis			
X 12	814 875.0	Klemmenanschlußstück	2-1 TGL 200-3795
X 19:1 bis			
X 19:8	805 513.1	Zylinderschrauben	BM 4x8 TGL 0-84-5.8-GAL ZN 500
X 19:9	805 748.3	Sechskantschraube	M 8x25 mit Sechskantmutter M8
X 19:10	805 748.3	Sechskantschraube	M 8x25 mit Sechskantmutter M8

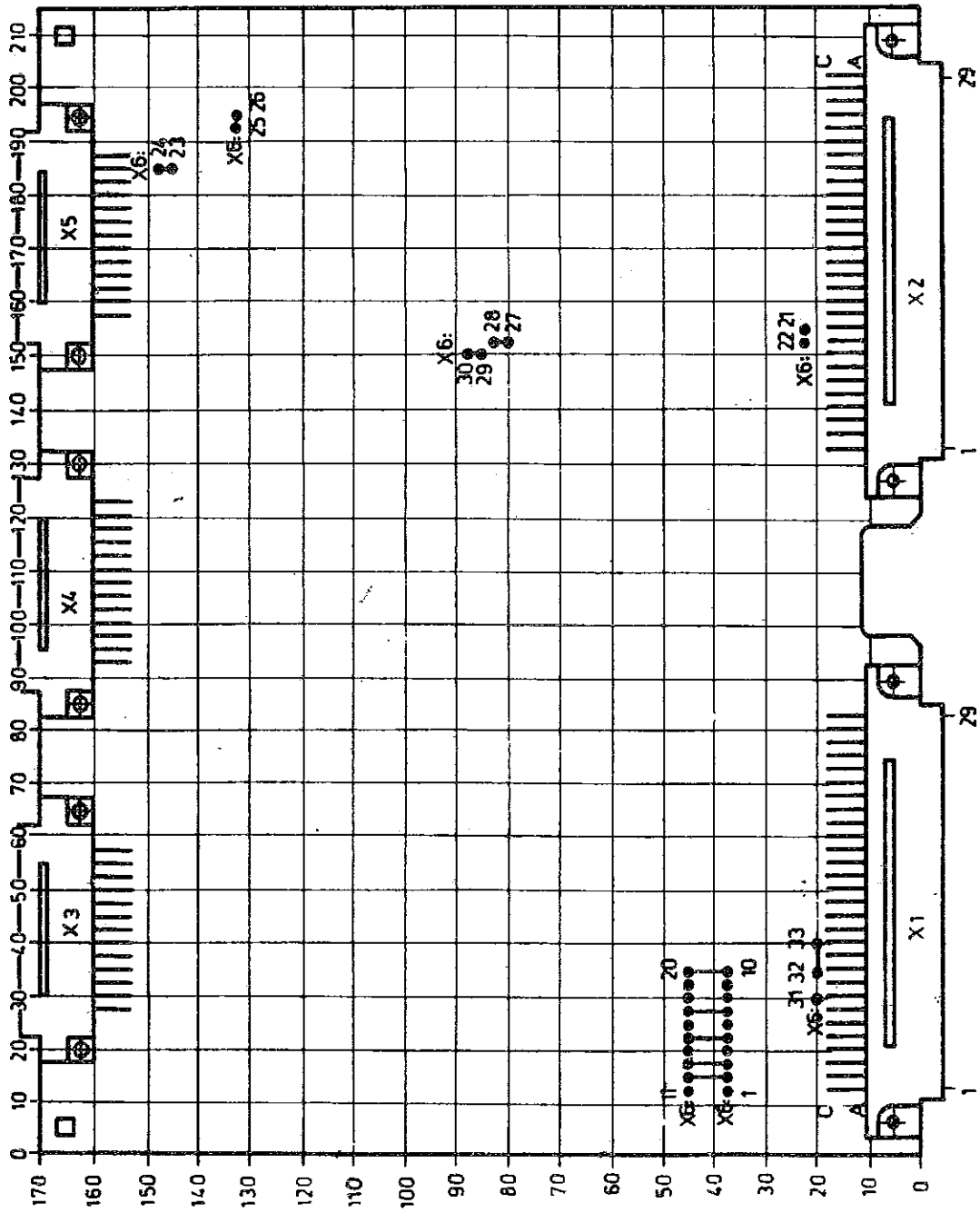
A 3 Verteilerleiste

X 21	823 729.4	Buchsenleiste	429-4 TGL 29331/07-1
X 22	823 729.4	Buchsenleiste	429-4 TGL 29331/07-1

Seriendrucker 528 350.1

Lochbandeinheit, vollständig, 5283353.4

Die Bauelemente der Funktionseinheiten Seriendrucker und Lochbandeinheit, vollständig, sind den Unterlagen der Herstellerbetriebe zu entnehmen.

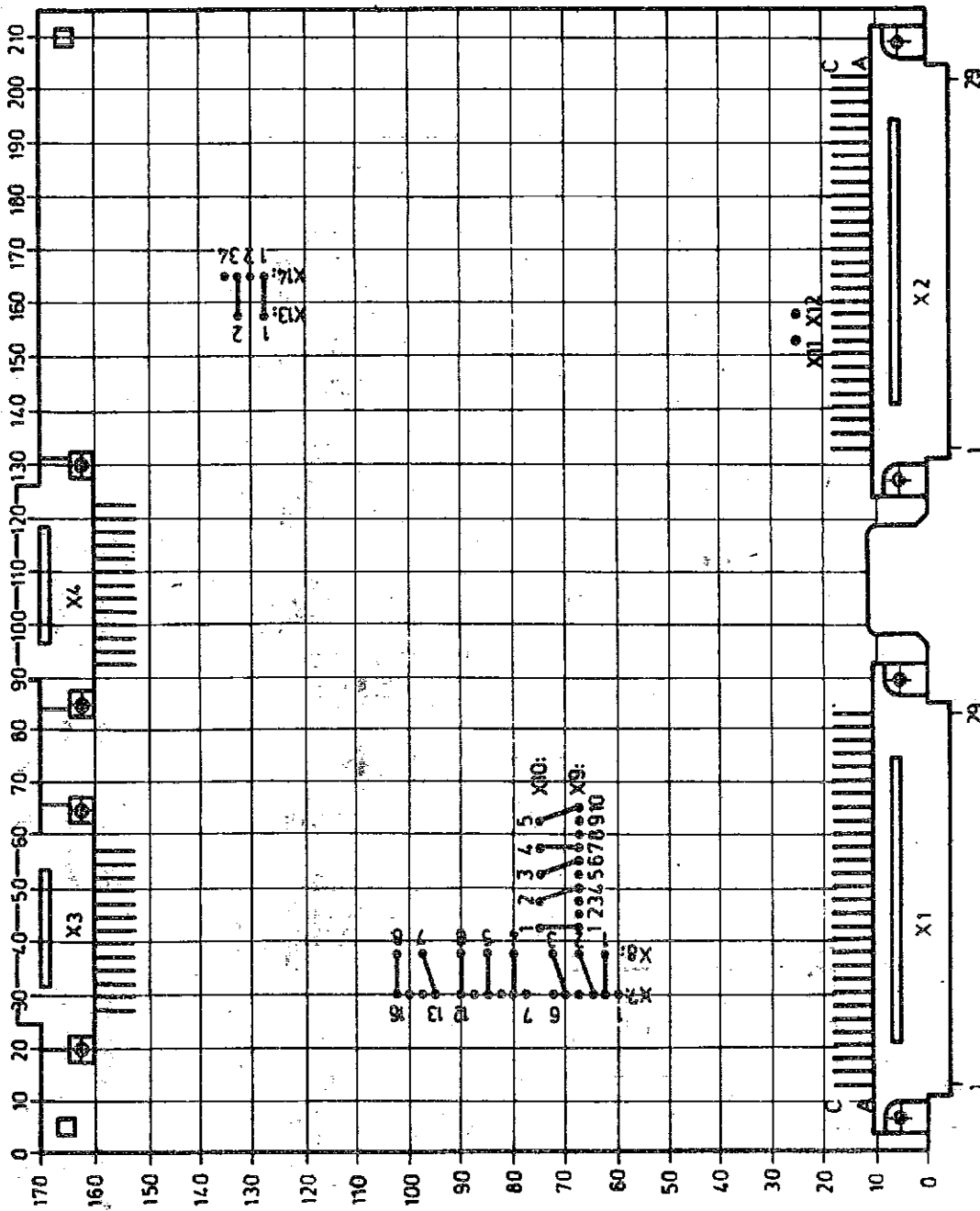


(AKB K5020-Steckeinheit Typ 051-8028)
 Anschlüsse der Einzelverbindungen
 gewickelt(Standardwickel entspr. TGL 28 566/01)
 Brücken entfernt:
 X6:6 - X6:16
 X6:22 - X6:21

529 761.1
 AKB 2

Ansicht Bestückungsseite Position der Bauelemente
 Вид со стороны оснащения Расположение деталей
 View of Insertion End Component Location

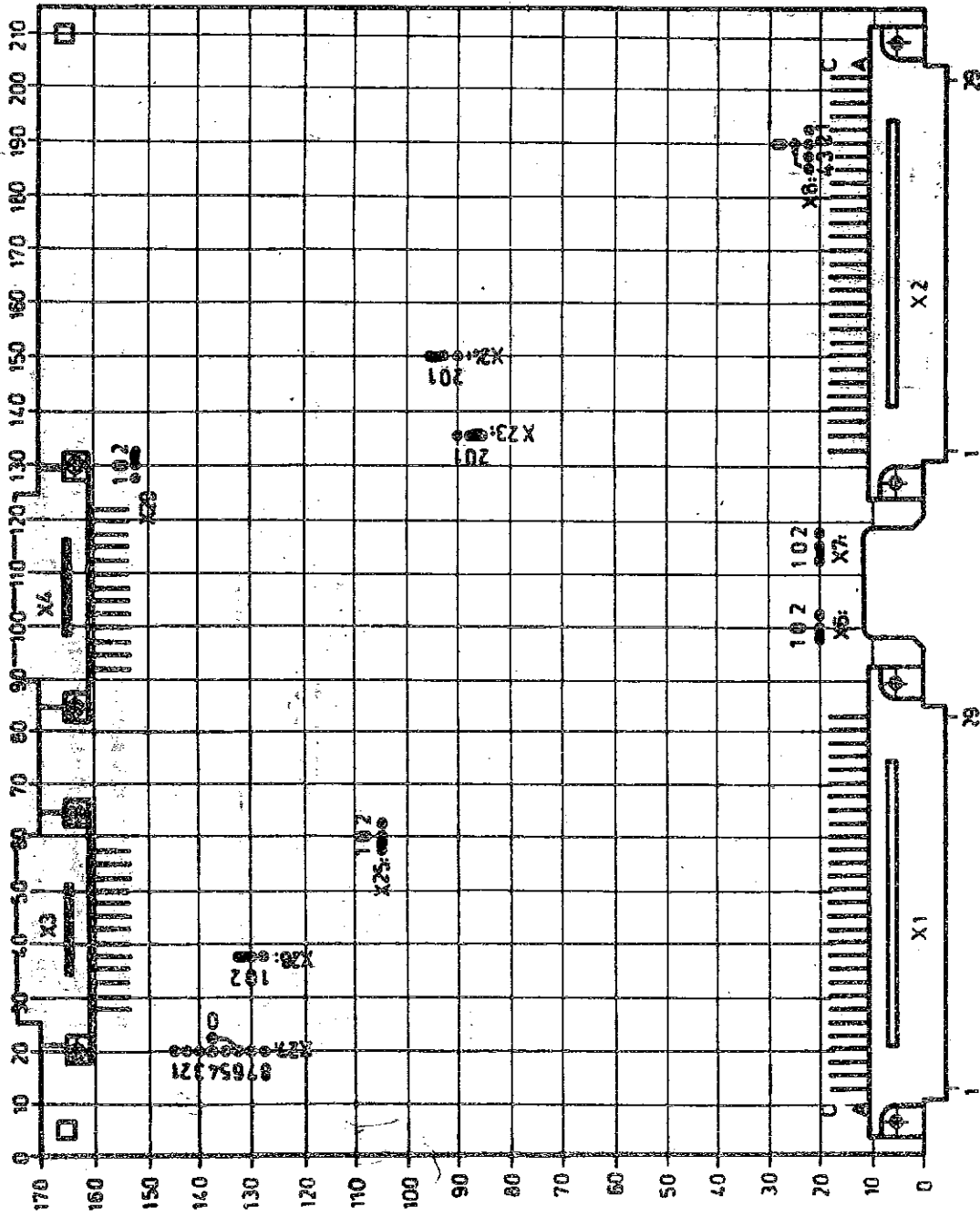




(ALB K6025-Steckereinheit Typ 045-8042)

529 7636
ALB

Ansicht Bestückungsseite Position der Bauelemente
 Вид со стороны оснащения Расположение деталей
 View of Insertion End Component Location O

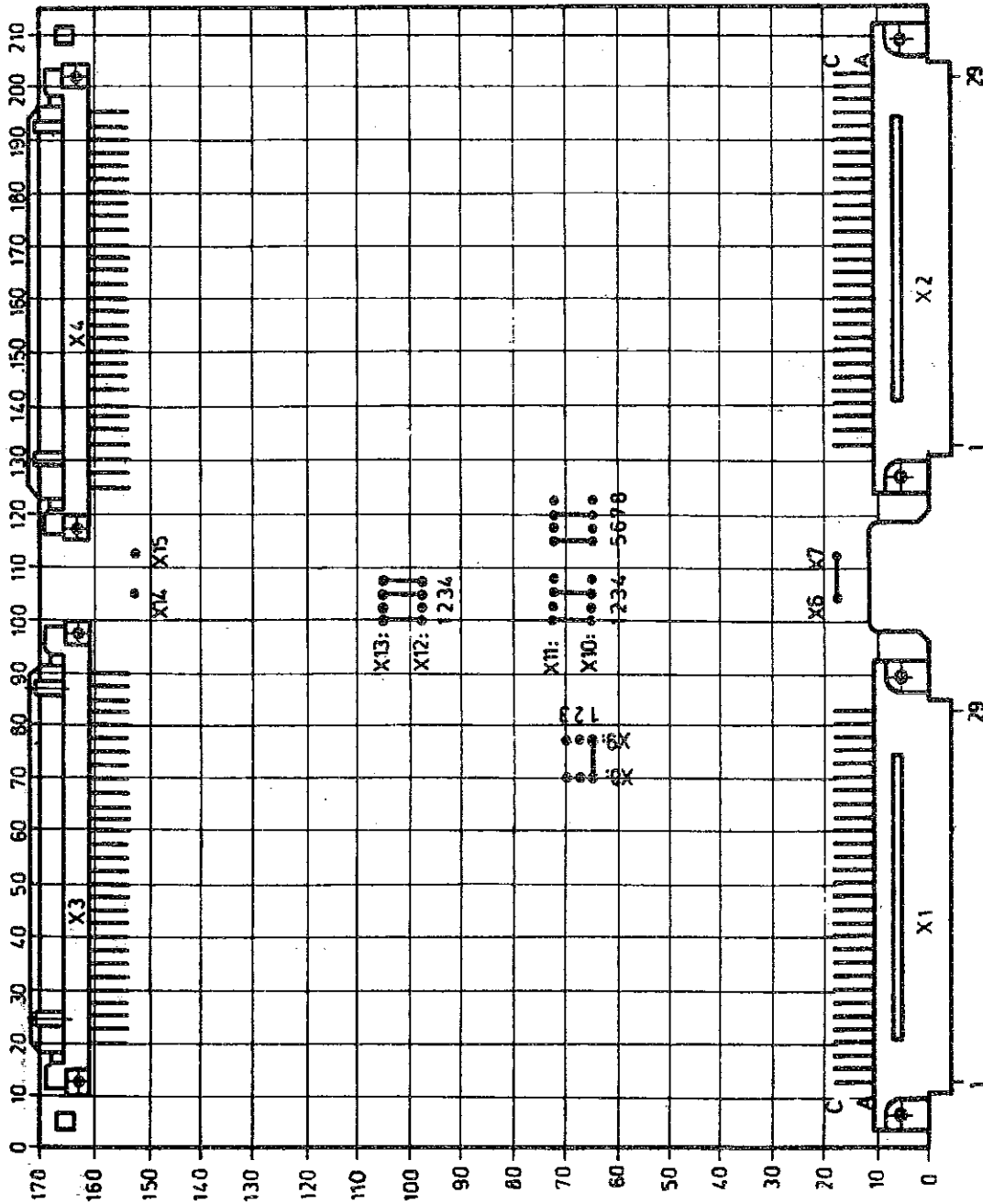


(ATD K 7026-Steckeinheit)

Anschlüsse der Einzelverbindungen
gewickelt (Standardwickel entspr. TGL 28 566/01)

Ansicht Beauflickungsseite **Position der Bauelemente**
Вид со стороны оснащения **Расположение деталей**
View of Insertion End **Component Location** **O**

529 76 28
ATD



(BVE K 4120-Steckeinheit Typ 012-7051)

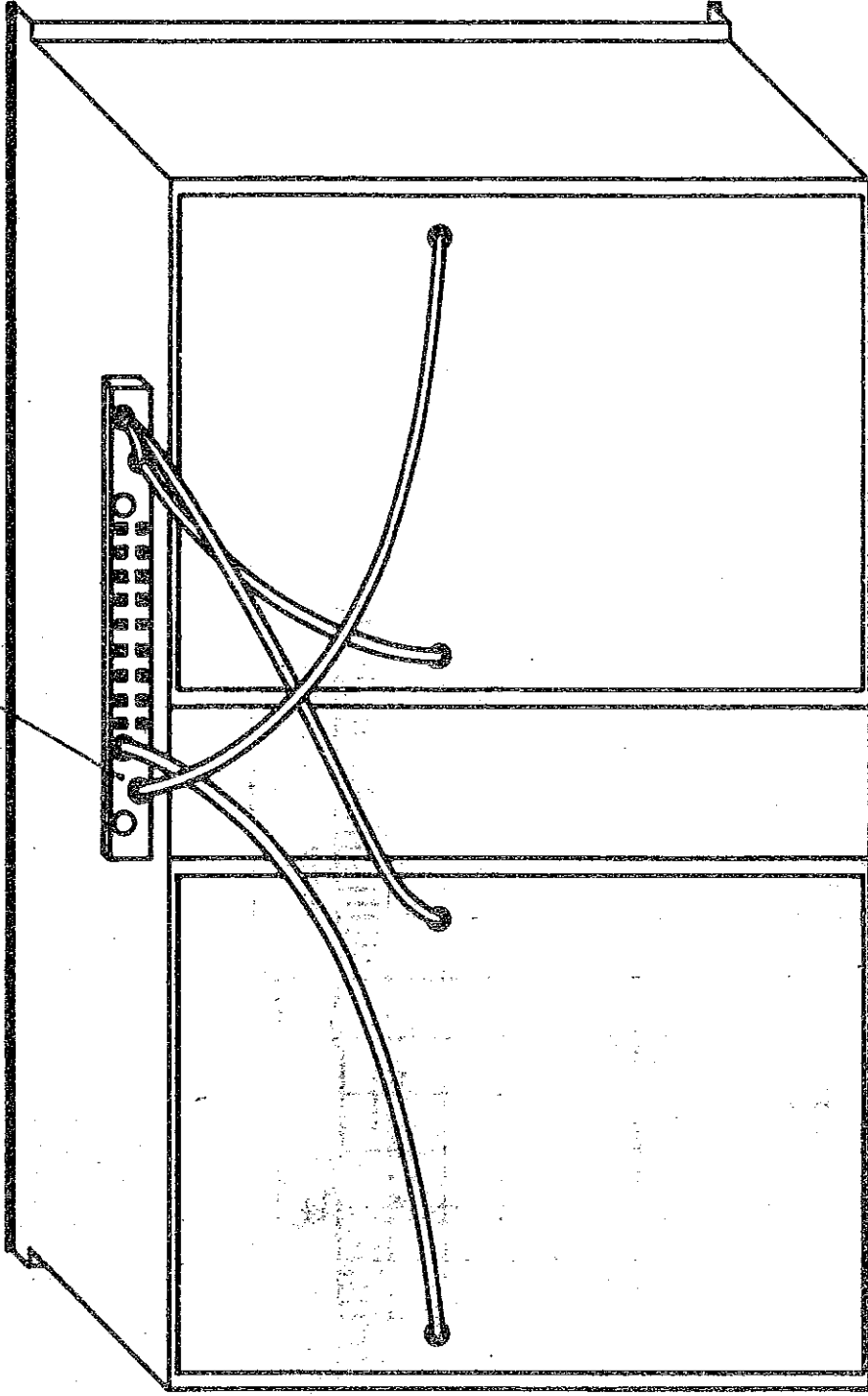
Brücke entfernt:
X83 - X9:3

529 775.7
BVE 2

Ansicht Bestückungsseite Position der Bauelemente
 Вид со стороны оснащения Расположение деталей
 View of Insertion End Component Location

0

X11



Position der Bauelemente
Расположение деталей
Component Location

PERIPHERIEEINSATZ 528 354.2

VEB ROBOTRON-MESSELEKTRONIK "OTTO SCHÖN" DRESDEN

Meßprotokoll

Протокол измерения

Test Record

Test-LP 529 125.3
Эталонная плата
Test PCB

Fabr.-Nr.: 81901.....
Завод. №
Serial No.

Prüfer: P9.....
Контролер
Inspector

Name	Anschlüsse		Nennwert	zul. TK	max. Meßspannung	Dat./Temp.	Dat./Temp.	
Наимен.	Контакты		Ном. знач.	Допустимый температур. коэффициент TC	Макс. измер. напряж.	Дата/Темпер.	Дата/Темпер.	
Name	Terminals		Rating	TC	Max. Meas. Voltage	Istwerte Фактич. значение Nom. Values.	Istwerte Фактич. значение Nom. Values.	
	RXH	COM ¹⁾						
R001	4AB	1AB	10 MΩ	TK25	5 V	10,008		
R002	6AB	1AB	2 MΩ	TK15	5 V	2,0045		
R003	8AB	1AB	500 kΩ	TK15	5 V	500,0		
R004	10AB	1AB	100 kΩ	TK15	5 V	100,02		
R005	12AB	1AB	50 kΩ	TK15	5 V	50,006		
R006	14AB	1AB	20 kΩ	TK15	5 V	20,01		
R007	3AB	2AB	10 kΩ	TK15	5 V	9,996		
R008	5AB	2AB	5 kΩ	TK15	5 V	4,999		
R009	7AB	2AB	2 kΩ	TK15	5 V	1,999		
R010	9AB	2AB	1 kΩ	TK15	5 V	1,001		
R011	11AB	2AB	500 Ω	TK15	5 V	500,33		
R012	13AB	2AB	200 Ω	TK15	5 V	200,15		
R013	25AB	16AB	100 Ω	TK15	5 V	100,15		
R014	27AB	16AB	50 Ω	TK15	2 V	50,12		
R015	29AB	16AB	1,2 Ω	TK50	0,3 V	1,138		
C001	19AB	16AB	220 pF	TK150	-	208,8		
C002	21AB	16AB	1,02 nF	TK150	-	1,0091		
C003	23AB	16AB	20 nF	TK150	-	20,12		
C004	18AB	17AB	200 nF	TK150	-	199,65		
C005	20AB	17AB	900 nF	TK150	-	900,46		
C006	22AB	17AB	9 μF	Stabilität) Стабильность) Stability)	+2%	9,222		
C007	24AB	17AB	80 μF			+2%	80,71	
C008	26AB	17AB	400 μF			+2%	399,85	
C009	28AB	17AB	8800 μF			+5%	8047,1	

1) An die erdseitige Klemme der Meßanordnung schalten.

1) Подключается к клемме общего провода измерительной схемы.

1) To be connected to earthed terminal of measuring setup.

Bei der Überprüfung der Genauigkeit des M 3003 muß der Istwert vor der Messung neu bestimmt werden.

При проверке точности измерения автомата М 3003 необходимо предварительно определить фактическое значение измеряемых параметров радиоэлементов эталонной платы,

When checking the accuracy of the M 3003, determine the nominal value anew prior to measurement.

7/85 a Jt 2588/85

Berichtigungen und Ergänzungen

zur Technischen Beschreibung und Bedienungsanleitung Teil 1
Ausgabe 7/85 e

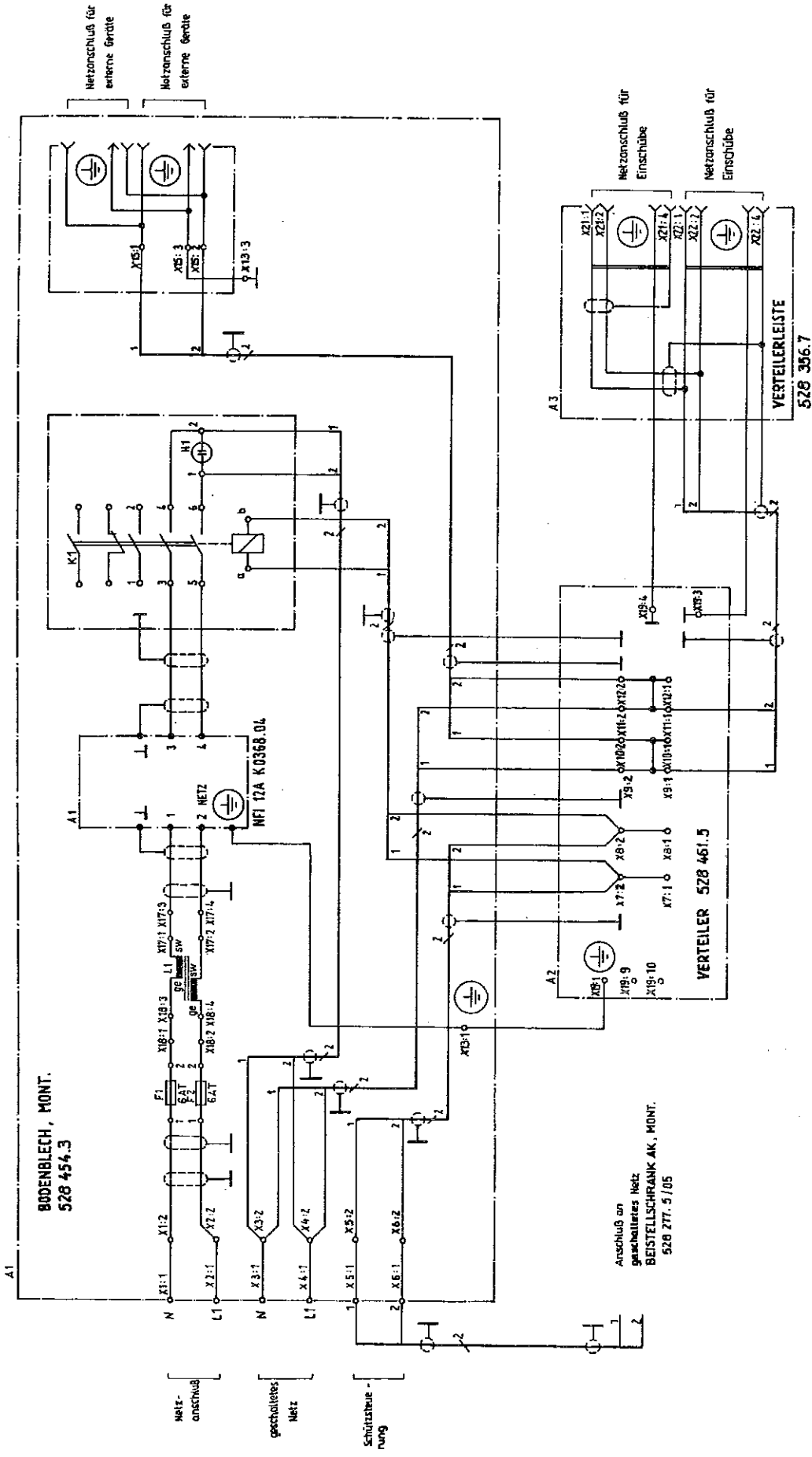
LEITERKARTENTESTER robotron M 3003

Seite 6 - 8. Zeile von unten

"1 ZRE2 529 765.2" ändern in "1 ABS 529 771.6"

Seite 63 - 6. Zeile von oben, vor letztem Satz einfügen:

Die richtige Einstellung ist wie folgt vorzunehmen. Der Vakuumanschlußstutzen wird so weit herausgeschraubt, daß sich seine Oberkante mit der Tischfläche auf gleicher Höhe befindet. Danach wird er 4 Umdrehungen nach unten geschraubt und die Dichtheit mit Adapter kontrolliert. Bei nicht ausreichender Dichtheit wird der Stutzen wieder eine Umdrehung höher geschraubt und erneut geprüft. Dies wird fortgesetzt, bis ausreichende Dichtheit hergestellt ist. Die Oberkante des Stutzens darf auf keinen Fall über die Tischfläche hinausstehen.



528 355.0

A BEISTELLSCHRANK PE, MONT.

Anschlußplan

Присоединительная схема

Connection Diagram

Anschluß an geschaltetes Netz 528 777.5 /05

8. Elektrische Schaltung

In dem an der Rückseite des Adapters befindlichen Rahmen ist Platz für insgesamt 13 Buchsenleisten vorgesehen. Diese Buchsenleisten sind mit Lötanschlüssen versehen. Die Buchsenleisten X1 bis X12 dienen dem Anschluß der Kontaktstifte; die Leiste X13 überträgt die Steuer- und Meldesignale vom Meßteil des M 3003 zum Vakuumadapter und umgekehrt und wird über das Zwischenadapterkabel mit der Leiterplatte Richtungsschalter verbunden (siehe Bild 9). Dabei ist beim Typ M 3503 eine Buchsenleistenaufnahme befestigt. Beim Typ M 3504 sind zwei und beim Typ M 3505 drei Buchsenleistenaufnahmen vorhanden.

Die Leisten werden mit den Ziffern 1 bis 3 gekennzeichnet, und diese Ziffern werden den Bezeichnungen der Buchsenleisten vorangesetzt, so daß aus der Bezeichnung, z. B. X1, die endgültige Bezeichnung X201 werden kann. Diese Festlegung gilt insbesondere für die rechnergestützte Pinverteilung am Adapter. Die Zahl der tatsächlich in der Buchsenleistenaufnahme des Adapters einzusetzenden Buchsenleisten ist abhängig von der Zahl der Meßpunkte und damit der Größe der zu prüfenden Leiterplatte. In jedem Falle muß die Buchsenleiste X13 (bzw. z. B. X113 bis X313) zur Übertragung der Steuer- und Meldesignale vorhanden sein. Die Zahl und Anordnung der anderen Leisten ergibt sich aus dem Programm zur Leiterplattenprüfung.

Wie im Abschnitt 6.1.2 erwähnt, sind die im Vakuumadapter bereits montierten Betätigungs- und Anzeigeelemente noch nach Stromlaufplan Bild 13 zu verdrahten. Bei richtiger Verdrahtung erfüllen die Tasten und Anzeigeelemente folgende Funktionen:

- Druck auf Taste ADA (S3) leitet das Schließen (Ansaugen) des Adapters ein, Lampe zeigt Vollendung des Schließvorganges an.
- Druck auf Taste END (S1) leitet das Öffnen (Belüften) des Adapters ein, Lampe zeigt Ende des Meßablaufes an.
- Aufleuchten der Lampe LF (H2) bedeutet: Meßprogramm läuft.
- Aufleuchten der Lampe ST (H1) bedeutet Meßstopp vor Erreichen des Programmendes.

Der Mikrotaster S4 ist unterhalb der Nadelhalteplatte montiert und wird von der Aufnahmeplatte betätigt. S4 meldet durch sein Umschalten die Zustände "Offen" bzw. "Geschlossen" des Adapters.

9. Wartung

Die Vakuumadapter M 3503, M 3504 und M 3505 sind auf Grund ihrer einfachen und überschaubaren Konstruktion wartungsarm.

Je nach Verschmutzungsgrad ist es erforderlich, Kontaktstifte und Vakuumraum im Nadelbett zu säubern. Bei Bedarf (Schwergängigkeit) sind die Kontaktstifte mit einem säurefreien Öl (Silikonöl) leicht zu ölen. Ist ein Austausch von Kontaktstiften erforderlich, sind diese von unten mit dem Demontagewerkzeug herauszuschlagen. Der neue Kontaktstift wird dann, wie unter 6.1.1 beschrieben, von oben eingesetzt.

Nach längerer Betriebszeit können Schäden an der Moosgummiplatte oder den Dichtgummis auftreten. Diese müssen dann gewechselt werden, um eine ausreichende Dichtigkeit zu gewährleisten.

Ein Tausch der Moosgummiplatte und der Dichtgummis ist auch erforderlich, wenn der Adapter auf einen anderen Leiterplattentyp umgestellt werden soll. Dann sind aber auch Aufnahme- und Nadelhalteplatte zu wechseln. Die Bearbeitung erfolgt entsprechend Abschnitt 6.1.1.

Schalteilliste

Kurzbez.	Benennung	Standardbezeichnung
H 1	Leuchtdrucktaste/Anzeigeeinheit	LDT/AE 61 TGL 26627
H 2	Leuchtdrucktaste/Anzeigeeinheit	LDT/AE 61 TGL 26627
S 1	Leuchtdrucktaste	LDT 11-11 TGL 26627
S 3	Leuchtdrucktaste	LDT 11-11 TGL 26627
S 4	Kleinmikrotaster	C 2
	Lampe	MSKA 12 V 0,05 A - TGL 10449 ¹⁾
X 13	Buchsenleiste	222-58 TGL 29331/03 ²⁾

1) 4 Stück für H1, H2, S1 und S3

2) auch für X1 bis X12

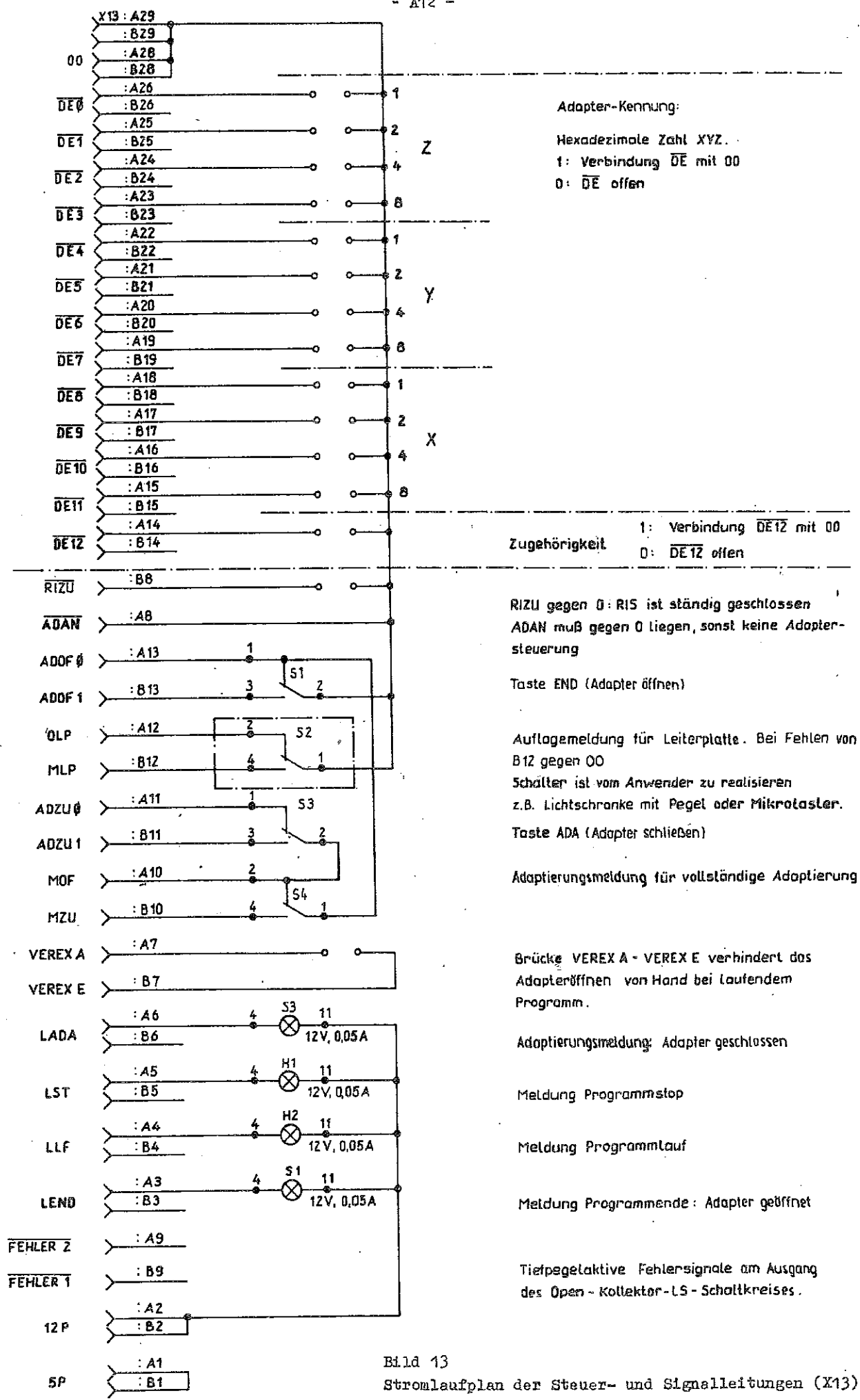
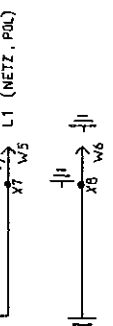
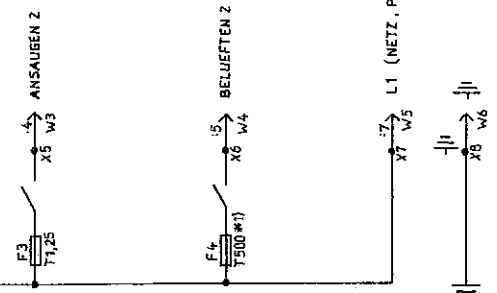
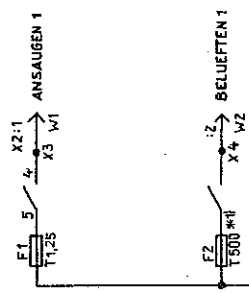
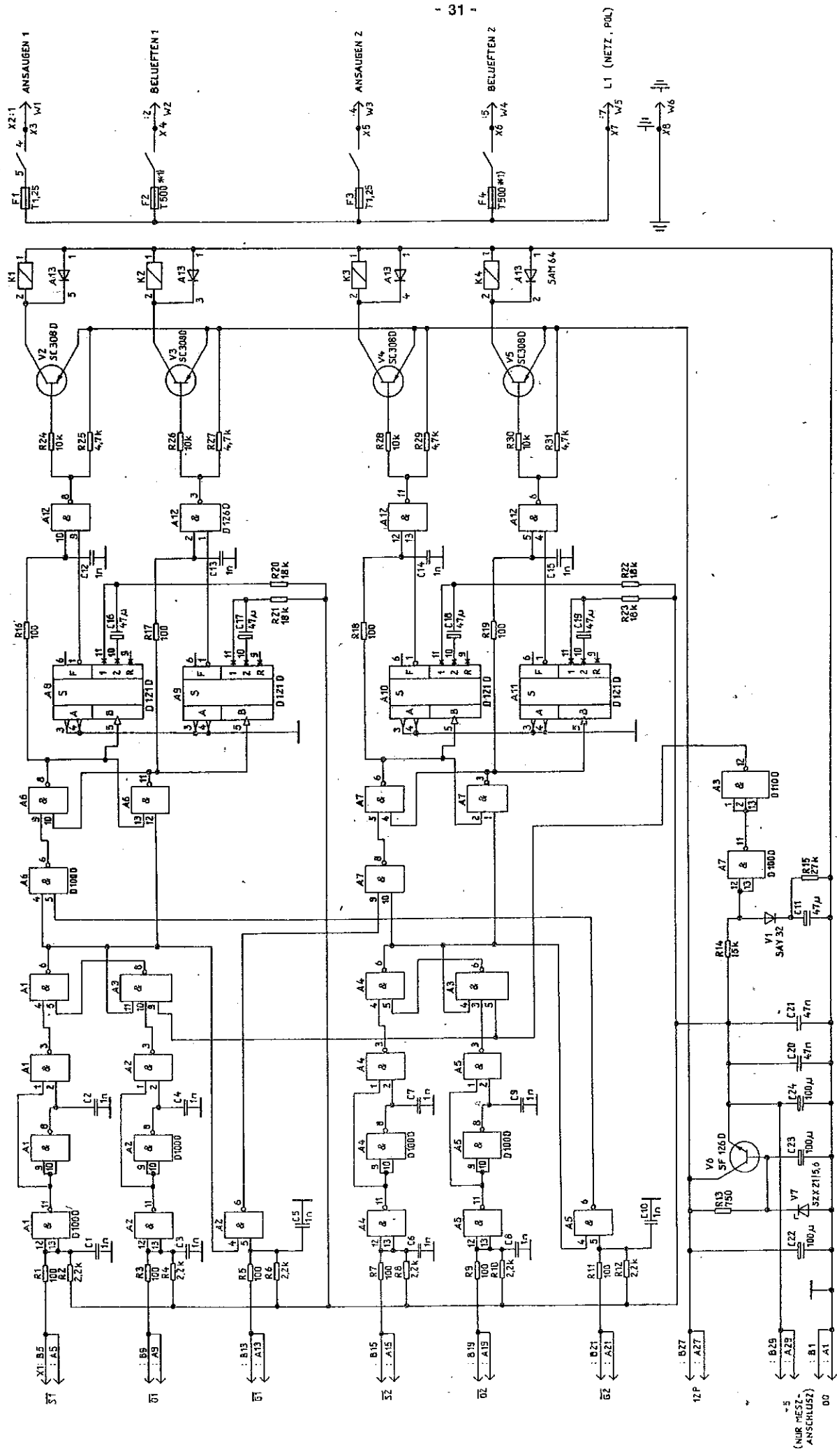


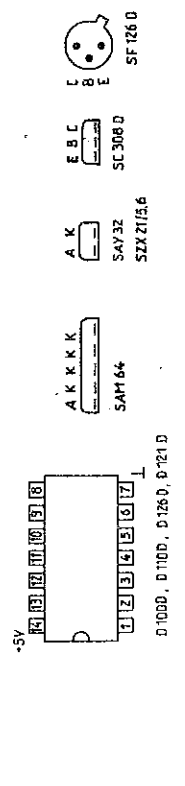
Bild 13

Stromlaufplan der Steuer- und Signalleitungen (X13)



* 1) Bei Einsatz von Vakuumventilen
ZK 25 EAS (oder ZNK 25 BA): Wert T 1,25

Stromlaufplan
Электрическая схема
Wiring Diagram



D 1000, D 1100, D 1260, D 1270

ADAPTERSTEUERUNG
1.89.600 600.0

A

Vor Wiederinbetriebnahme nach Lagerung unter extremen Bedingungen (Kälte, hohe Luftfeuchte) ist der Beistellschrank Vakuumerzeugung wenigstens 24 h unter Nennarbeitsbedingungen zwischenzulagern.

14. Transport

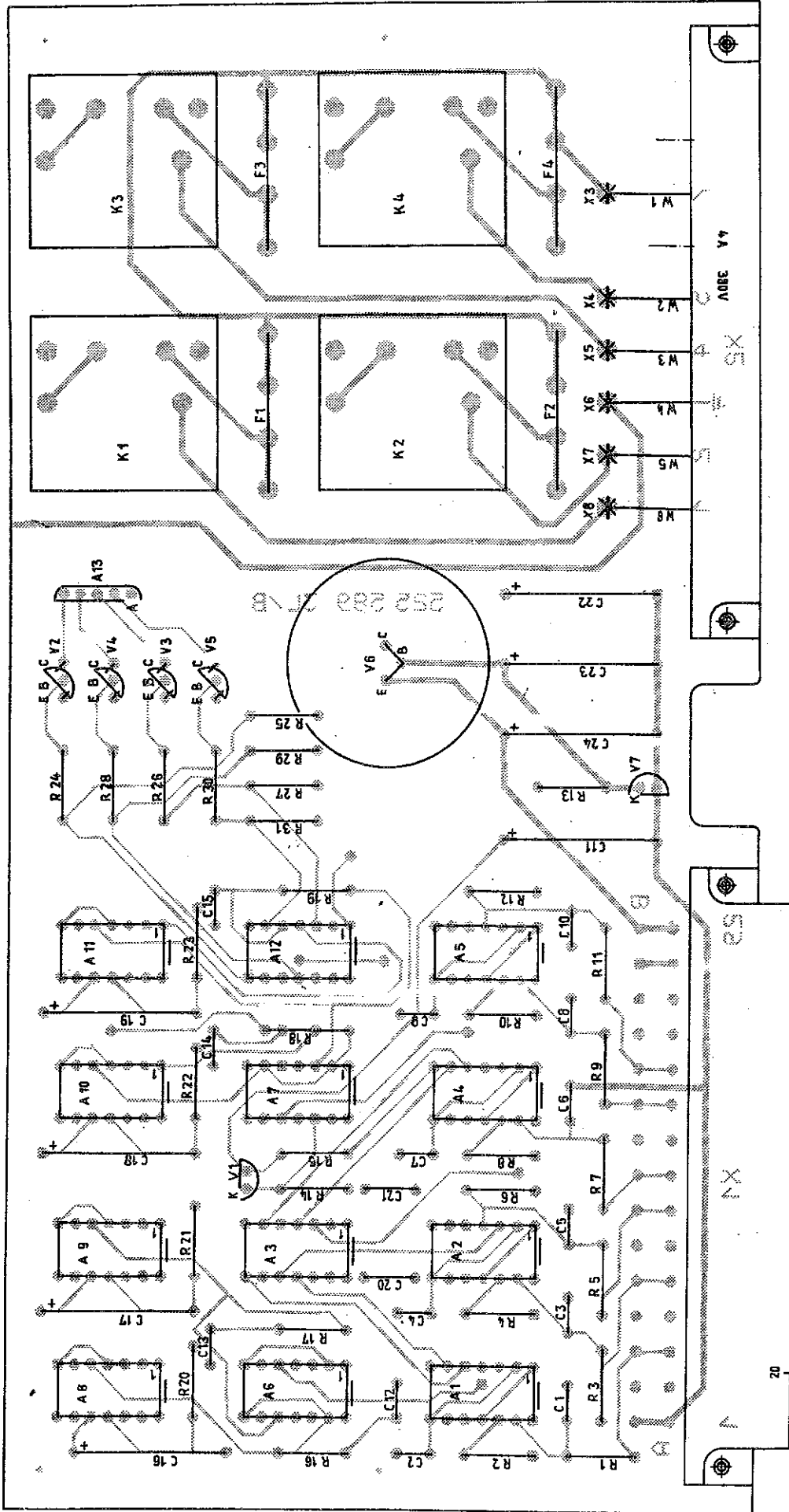
Bei der Vorbereitung zum Transport sind grundsätzlich unter Wahrung der Sicherheitsbestimmungen alle Anschlüsse und sonstigen Verbindungen zu lösen, die zum Netz bzw. zu anderen Teilen des M 3003 führen. Die Arretierung des Einschubes Vakuumbaugruppe ist zu überprüfen und die rückseitige Tür zu schließen.

Bei Kurzstreckentransport (Umsetzen innerhalb einer Werkhalle) sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Bei längeren Transportwegen (Umsetzen im Gebäude bzw. im Werkgelände bei schonendem Transport) ist der Einschub Vakuumbaugruppe mit den dafür vorgesehenen Transportsicherungen zu befestigen.

Bei allen anderen Transporten ist der Beistellschrank in Originalverpackung unter Einhaltung der beim Auspacken gegebenen Hinweise zu verpacken (siehe Abschnitt 5.1) und entsprechend zu transportieren.

Starkes Kippen des Beistellschranks Vakuumerzeugung ist wegen der Ölfüllung der Vakuumpumpe unter allen Umständen zu vermeiden. Zum Anheben von Hand sind die mitgelieferten Griffe in die Aufnahmen an den Ecksäulen einzuschrauben.



Ansicht Bestückungsseite
 Вид со стороны оснащения
 View of Insertion End

Position der Bauelemente
 Расположение деталей
 Component Location

ADAPTERSTEUERUNG
 1.89.600 600.0

0

Schalteilliste

Спецификация деталей схемы

List of Circuit Elements

Kurz- bez.	MKD- Sach-Nr.	B e n e n n u n g	Standardbezeichnung	Bemerkungen
Кр. обозн.	МКД- № детали	Н а и м е н о в а н и е	Обозначение по норме	Примечания
Item	MKD- Code No.	D e s i g n a t i o n	Standard Specification	Notes

Vakuumerzeugung M 3500
=====

A 1	528 455.1	Bodenblech, montiert		
A 2	528 461.5	Verteiler		
	823 546.0	Elektrische Baueinheit	Vakuumbaugruppe 1.89.600 500.0 ¹⁾	
X 20	823 761.4	Buchsenleiste	428-6 TGL 29331/07-7	
X 21	823 760.6	Buchsenleiste	428-3 TGL 29331/07-7	

A 1 Bodenblech, montiert, 528 455.1

A 1	823 558.1	Netzfilter	NFI K 0368.02	
F 1 bis				
F 3	824 662.3	DL-Schmelzeinsatz	E 16 T 6/380	
H 1	818 193.6	Lampe	GLR 28/21 BA9S - TGL 11852	
K 1	826 146.2	Luftschütz	LXO-10 220 V 50 Hz	
L 1 bis				
L 4	824 647.1	Stabkerndrossel	V/2x0,4/16 TGL 200-8402	
X 1 bis				
X 6	814 875.0	Klemmanschlußstück	2-1 TGL 200-3795	
X 13	528 453.5	Bodenblech		
X 15	821 145.3	Aufbausteckdose	AC - TGL 200-3835	

A 2 Verteiler 528 461.5

X 7 bis				
X 12	814 875.0	Klemmanschlußstück	2-1 TGL 200-3795	
X 19	528 460.7	Platte, geschweiß		

Vakuumbaugruppe 1.89.600 500.0 ¹⁾

A 1		Netzfilter	NFI K 0368.01	
A 2		Adaptersteuerung	1.89.600 600.0 ¹⁾	
H 1		Lampe	GLR 28/21 BA9S TGL 11852	
M 1		Vakuumpumpe	DSE 4 (oder DSE 8)	mit NV 1
R 1		Schichtwiderstand	1 MOhm 10 % 25.412 TGL 8728	
S 1		Motorschutzschalter	1,0 - 1,6 A TGL 26677	
S 2		Stößeltaster	A21 TGL 33573	
VE 1		Vakuumeckventil	ZK 25 EAS (oder ZWK 25 EA)	
VE 2		Magnetventil	MV 10.2.1. ²⁾	
VE 3		Vakuumeckventil	ZK 25 EAS (oder ZWK 25 EA)	
VE 4		Magnetventil	MV 10.2.1. ²⁾	
X 1		Buchsenleiste	227-30 TGL 29331/03	
X 2		Buchsenleiste	429-8 TGL 29331/07	
X 3		Steckerleiste	324-26 TGL 29331/04	
X 4		Steckerleiste	328-3 TGL 29331/07	
X 5		Steckerleiste	328-6 TGL 29331/07	

A 2 Adaptersteuerung 1.89.600 600.0 ¹⁾

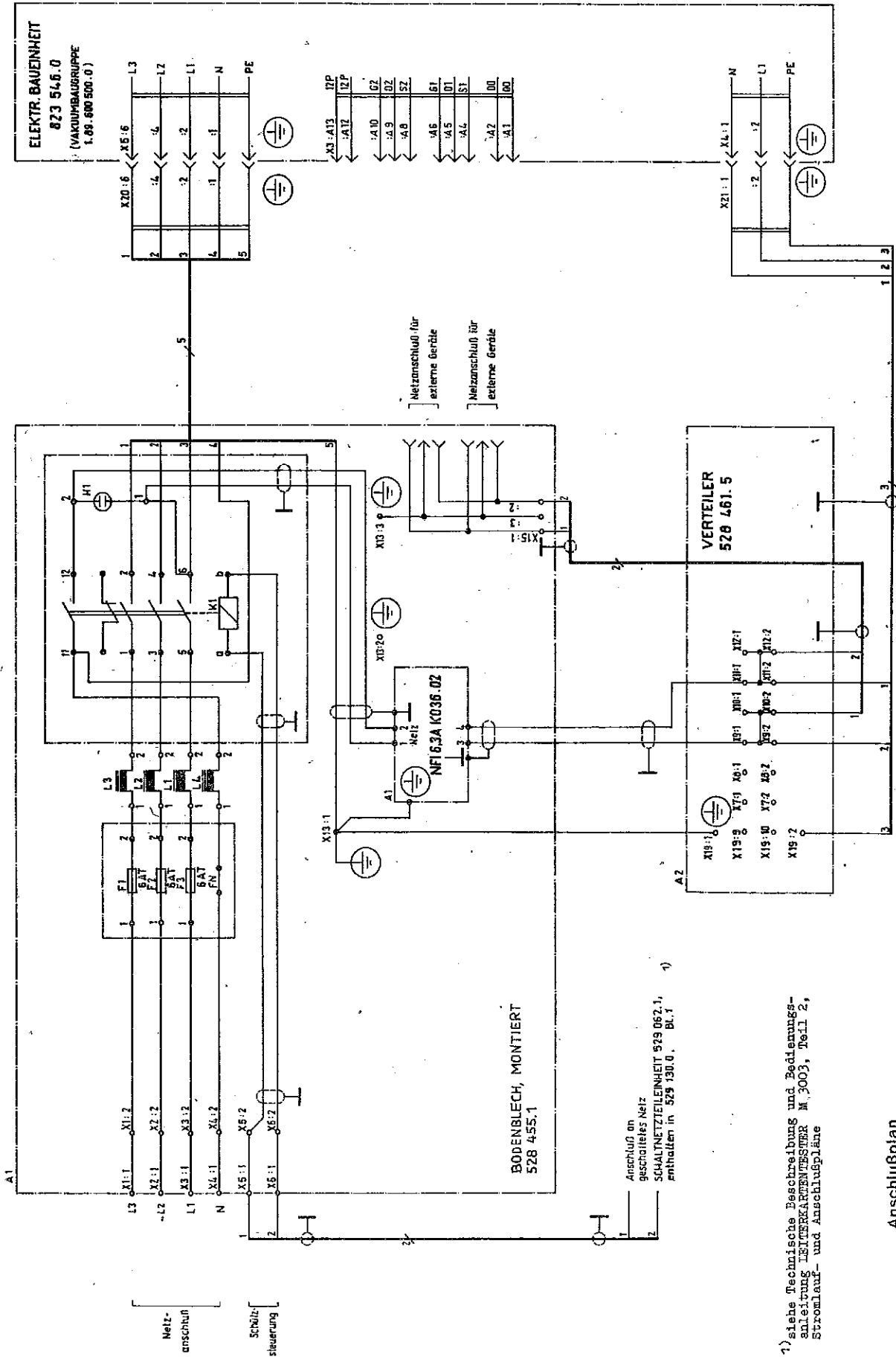
A 1 und				
A 2		Schaltkreis	D 100 D - TGL 26152	
A 3		Schaltkreis	D 110 D - TGL 26152	
A 4 bis				
A 7		Schaltkreis	D 100 D - TGL 26152	
A 8 bis				
A 11		Schaltkreis	D 121 D - TGL 39800	
A 12		Schaltkreis	D 126 D - TGL 27148	
A 13		Schaltdiode	SAM 64 TGL 24546	

1) Hersteller: VEB Robotron-Rationalisierung Weimar

2) Einbau von Vakuumeckventilen ZK 25 EAS (oder ZWK 25 EA) möglich.

Kurz- bez.	B e n e n n u n g	Standardbezeichnung	Bemerkungen
C 1 bis			
C 10	Kondensator	EDVU-V-1/10-63 TGL 35781	
C 11	Elyt-Kondensator	47/10 TGL 37225	
C 12 bis			
C 15	Kondensator	EDVU-V-1/10-63 TGL 35781	
C 16 bis			
C 19	Elyt-Kondensator	47/10 TGL 37225	
C 20 und			
C 21	Kondensator	EDVU-Z-47/50-63 TGL 35781	
C 22 bis			
C 24	Elyt-Kondensator	100/16 TGL 37225	
F 1	G-Schmelzeinsatz	T 1,25 TGL 0-41571	1)
F 2	G-Schmelzeinsatz	T 500 TGL 0-41571	1)
F 3	G-Schmelzeinsatz	T 1,25 TGL 0-41571	1)
F 4	G-Schmelzeinsatz	T 500 TGL 0-41571	1)
K 1 bis			
K 4	Relais	GBR 10.1-31.12 TGL 37212	
R 1	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 2	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 3	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 4	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 5	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 6	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 7	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 8	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 9	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 10	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 11	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 12	Schichtwiderstand	2,2 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 13	Schichtwiderstand	750 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 14	Schichtwiderstand	15 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 15	Schichtwiderstand	27 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 16 bis			
R 19	Schichtwiderstand	100 Ohm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 20 bis			
R 23	Schichtwiderstand	18 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 24	Schichtwiderstand	10 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 25	Schichtwiderstand	4,7 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 26	Schichtwiderstand	10 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 27	Schichtwiderstand	4,7 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 28	Schichtwiderstand	10 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 29	Schichtwiderstand	4,7 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 30	Schichtwiderstand	10 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
R 31	Schichtwiderstand	4,7 kOhm 5 % 25.207 TGL 8728	
V 1	Schaltdiode	SAY 32/4 TGL 200-8466	
V 2 bis			
V 5	Transistor	SC 308 D - TGL 37871	
V 6	Transistor	SF 126 D - TGL 200-8439	
V 7	Diode	SZX 21/5,6 TGL 27338 L2/4	
X 1	Steckerleiste	107-30 TGL 29331/03	
X 2	Steckerleiste	329-8 TGL 29331/07	
X 3 bis			
X 8	Lötöse	101/10 TGL 0-41496	

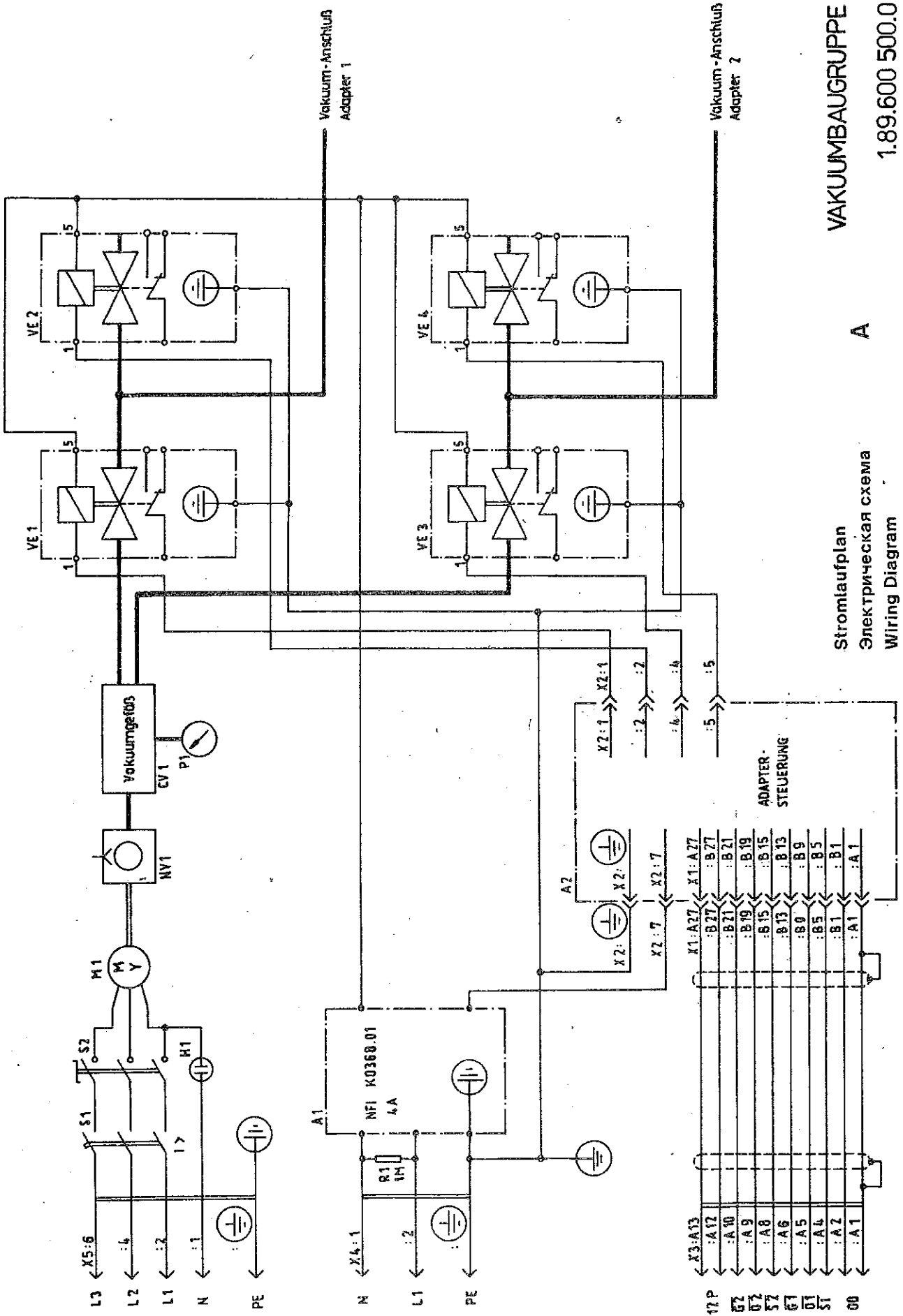
1) Bei Einbau von Vakuumeckventilen ZK 25 EAS (oder ZWK 25 EA) als VE 2 und VE 4 sind G-Schmelzeinsätze T 1,25 TGL 0-41571 als F 2 und F 4 einzusetzen.



VAKUUMERZEUGUNG
M3500

B

Anschlußplan
Присоединительная схема
Connection Diagram



Stromlaufplan
Электрическая схема
Wiring Diagram

VAKUUMBAUGRUPPE
1.89.600 500.0

A