Erzeugnisunterlage

Stromversorgung KNA 1000

Typ 1491.171

Erzeugnisunterlage

Stromversorgung KNA 1000

Typ 1491.171

Änderung in Konstruktion und Ausführung, die der technischen Verbesserung und Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse dienen, behalten wir uns vor.

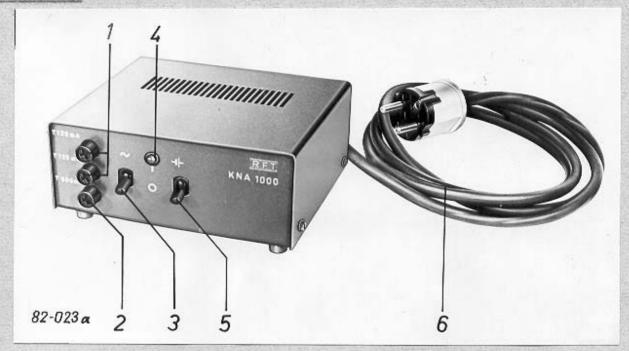
Bestell-Nr. der Erzeugnisunterlage: 1491.171-00001 Eu Ausgabe 2/1985

VEB Funkwerk Köpenick	Senennung Erzeugnisunterlage KNA 1000	Company of the Compan	zabl: 9 -Nr.: 1
1/1982 16.8. Zell	Mr. 1491.171-00001 Eu	Nr.	Nr.

Inhalt B latt-Nr. Ceratefotos 1. Verwendungszweck 4 Technische Daten 4 2. Aufbau 3. 5 4. Wirkungaweise 5 5. Lieferumfang 5.1. Standardlieferumfang 5 5.2. Zusatzlieferungen 6 6. Montagevorechrift 6 7. Wartung 6 8. Reparaturanleitung 7 8.1. Pruf- und Mesmittel 8.2. Prüfschaltung 8.3. Fehlerfeststellung u .- beseitigung 8 9. Bauelemente - Positionierung 9 Anhang Schaltplan KNA 1000 1491.171-00001 Sp (4) 1491.171-00001 St (4) Stückliste Blatt 05, 06 u. 07 1491.171-01008 (3) Leiterplatte Regelung 1491.171-01008 st (4) Stückliste Blatt 02 u.03

THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH	Benennung Erzeugniaunterlage KN	A 1000	Blatt:	2
1/82 16.8. Zell Ausgabe Tag Name	Nr. 1491.171-00001 Eu		VP Nr.	P Nr.
8624/M 21-325 VV Freiberg Ag 30	160 111/15/4 231/1 481			81,6 T/C 1037

Gerätefotos



- Netzsicherungen FO1, FO2
- Batteriesicherung FO3
- Netzschalter SO1
- Kontrolleuchte HO1
- Batterieschalter SO2
- Netzkabel



- 1 HF-Stecker Empfänger XO2, XO4, XO6
- 2 HF-Steeker Antennen XO1, XO3, XO5
- 3 Anschlußstecker 24 V Batterie

	Bensensung Erzeugnisunterlage KNA 1000	Blatt	3
1/1982 16.8. Zell Ausgabe Tag Nams	Asserting to continue and the property of the	Nr.	Nr.

1. Verwendungszweck

Das Gerät KNA 1000 dient zur Stromversorgung der aktiven Stabantenne KAA 1000 mit einer stabilisierten Gleichspannung von +18 V, wenn diese nicht direkt vom zugehörigen Empfangsgerät gespeist werden kann. Das Gerät besitzt 3 Anschlüsse für entkoppelte Antennen.

2. Technische Daten

Netzspannungen	~220	٧	+22 -33	A
	~110	V	+11	V

(Schutz gegen Fest	tkörper	über 12	mm
Größe, ungeschützt	gegen	Wasser-	
einwirkung)			

Maximalwert der Funkstörspannung F1 nach TGL 20885

Abmessengen	Breite:	150 mm
	Höhe:	60 mm
	Tiefe:	135 mm
Massa	2 kg	

ESCALES TO THE RESIDENCE OF THE PARTY OF THE		Store Street

VEB Funkwerk Köpenick	Ээлэппилд	Erzeugnisunterlage KNA 1000	Blatt:	4
1/1982 16.8. Zell Ausgebe Tag Name	Nr.	1491.171-00001 Eu	VP Nr.	P Nr.

Die aufgeführten Daten sind Mittelwerte. Verbindlich für die Lieferung sind die Technischen Lieferbedingungen 1491.171-00001 TLB.

Die Schutzgüte ist nach ASVO § 3/1 gewährleistet. Der GAB-Nachweis liegt im VEB Funkwerk Köpenick unter Zeichnungsnummer 1491.171-00001 GAB vor.

3. Aufbau

Die Stromversorgung KNA 1000 besteht aus einem Stahlblechgehäuse, in dem alle elektrischen und mechanischen Teile untergebracht sind.

An der Frontseite befinden sich die Ein/Aus-Schalter für Metz und Batteriä, die Sicherungen und eine LED-Anzeige zur Kontrolle des Einschaltzustandes.

An der Rückseite sind die HF-Steckdosen 22-7 TGL 200-3800 für den Anschluß von drei aktiven Stebantennen KAA 1000 und der zugehörigen Empfänger, die Buchse für den Anschluß einer 24 V-Batterie und das Netzkabel angebracht.

4. Wirkungsweise

Ausder Netzspannung wird mittels Transformator und Gleichrichter eine Zwischengleichspannung von ca. 27 V- erzeugt.
Die Stabilisierung der Gleichspannung erfolgt mit einem
Leistungstransistor KT 816 G, der als Längsregler geschaltet ist. Zur Ansteuerung des Leistungstransistors
dient der integrierte Schaltkreis MAA 723, mit dem auch
ein Schutz gegen Überlast und Kurzschlüsse am Ausgang des
Gerätes realisiert wird.

5. Lieferumfang

5.1. Standardlieferumfang

1 KNA 1000

Typ 1491.171

1 Erzeugnisunterlage 1491.171-00001 Eu

1 Garantieurkunde

1 Werkabnahmeprotokoll

VEB Funkwerk Köpenick	Benennung	Erzeugnisunterlage KNA 1000	В	latt: 5
1/1982 16.8. Zell Ausgabe Tag Name	Nr.	1491.171-00001 Eu	VP Nr.	P Nr.

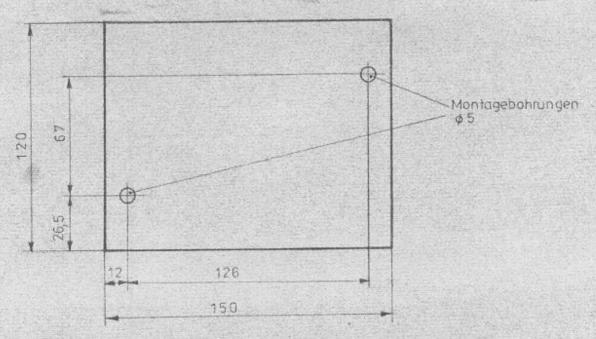
5.2. Zusatzlieferungen

Auf besondere Bestellung und gegen Berechnung kann das nachstehend Aufgeführte in den Lieferumfang aufgenommen werden:

1 Steckverbinder (Gegenstück für X 07) 2 RMG 18 KPN 7 G 1 E 2 TGL 32855

6. Montagevorachrift

Zur Befestigung bei mobilem Eineatz (z.B. auf Fahrzeugen) ist das Gerät mit zwei Montagebohrungen in der Grundplatte versehen. (siehe Abbildung). Die Befestigung erfolgt mit Schrauben 314.



7. Wartung

Bei längerer Begerung ist das Gerät alle 6 Monate für 2 Stunden in Betrieb zu nehmen (Leerlauf), um die Elektrolytkondensatoren zu formieren.

Das Gerät ist vor Staub, Sonneneinstrahlung, direkter Wärmeeinstrahlung, Nässe und aggressiven Dämpfen zu schützen.

Eine Reinigung kann durch Ausblasen, Klopfen und Absaugen erfolgen.

VEB Funkwerk Köpenick	Beneauung	Erzeugnieunterlage KNA 1000	Blatt:	6
/1982 15.8. GII Ausgabe Tag Name	Nr.	1491.171-00001 En	VP Nr.	P Nr.
8624/M 21-325 VV Freiberg Ag 306	180 111/15/4	231/1 481		81,6 T/C 1037

8. Reparaturanleitung

8.1. Pruf- und Messmittel

P2 Digitalvoltmeter

z.B. Typ G-1001.500 VEB Funkwerk Erfurt

P3 Strommesser

z.B. UNI 9 VEB Mestechnik Mellenbach

P4 Oszillograph

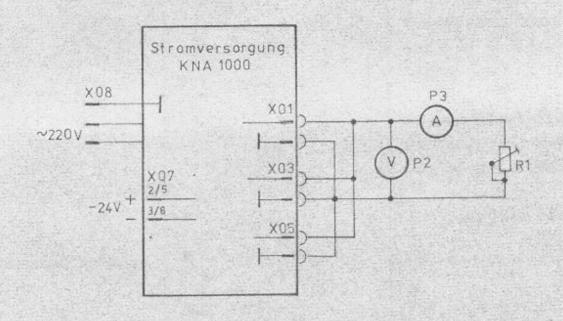
2.B. EO 174 VEB Radio und Fernsehen Karl-Marx-Stadt

R1 Drahtwiderstand

DWV 100 Ohm 554.4770 TGL 200-8077

HF-Ubergangsstück Type 3205.0002 Serie 2/6.6 - 2 x 04 (3 Stück)

8.2. Prufschaltung

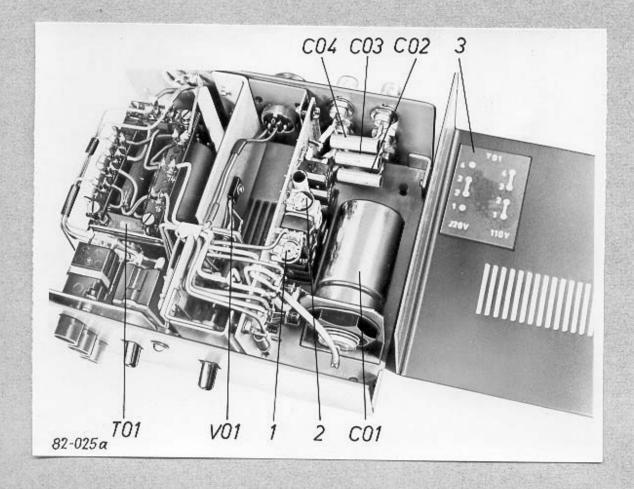


8.3. Fehlerfeststellung und -beseitigung

Störerscheinung	mögl. Ursache	Maßnahmen
keine Ausgangs- spannung	Netzausfall	Umschaltung auf Batteriebetrieb
	Sicherungen F01 F03 defekt	Sicherung auswechseln (überprüfen ob Kurz- schluß vorliegt)
	Schalter S01, S02 defekt	Schalter auswechseln
Ausgangsspannung zu klein	R18 verstellt	R18 neu einstellen
	Strombagrenzung spricht an	Kurzschluß oder Über- last am Ausgang besei- tigen
		R15 so einstellen, daß ein max. Ausgangestrom von 0,450,51Afließt
	A 11 defekt	A 11 auswechseln
Ausgangsspannung	R18 verstellt	R18 neu einstellen
zu groß	VO1 defekt	VO1 auswechseln
	A-11 defekt	A 11 auswechseln

VEB Funkwerk Köpenick	Benennung Erzeugnieunterlage KWA 1000	Blatt:	8
1/1982 16.8. Zell	Nr. 1491.171-00001 Eu	VP	P
Ausgabe Tog Name		Nr.	Nr.

9. Bauelemente Positionierung



1 Ausgangsspannung R 18

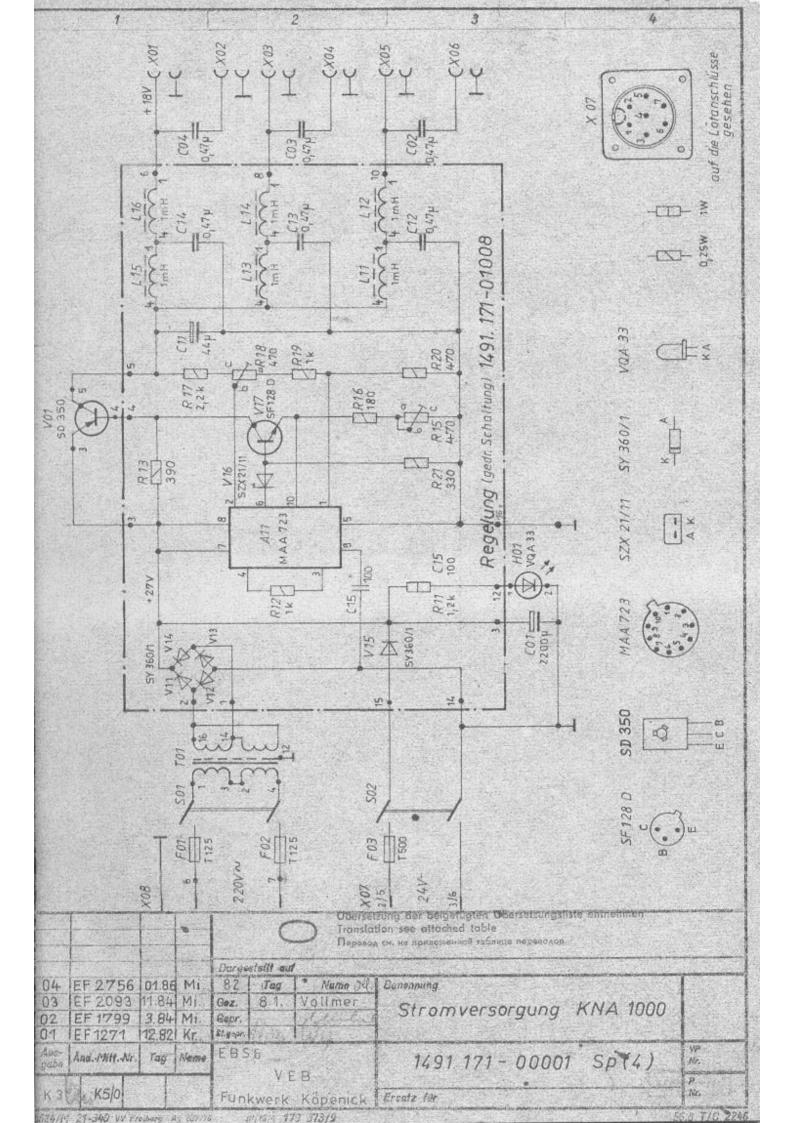
2 Strombegrenzung R 15

3 Abbildung für Netzumschaltung 220 V/110 V

VEB Funkwerk Köpenick Benemung Erzeugnisunterlage KHA1000	Blatt: 9
1/82 16.8. Zell Nr. 1491.171-00001 Eu	VP P Nr.

8624/M 21-325 VV Freihern An 308/80 111/15/4 231/1 481

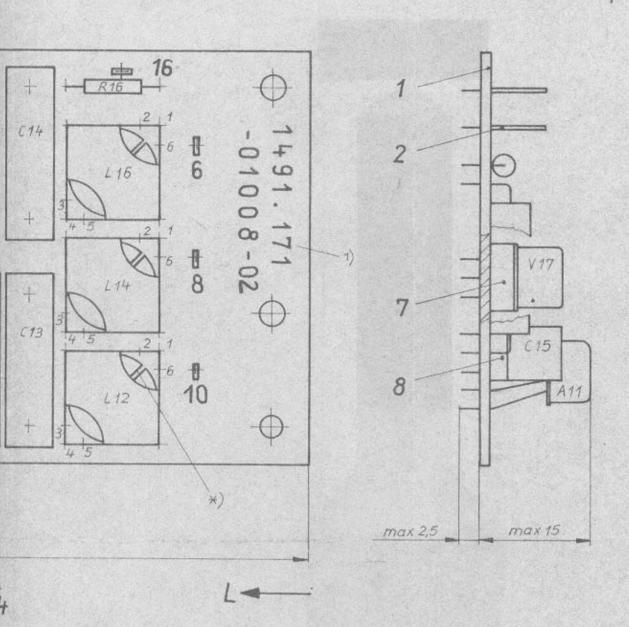
81.6 T/C 10371



	1491.171-00001	Stromversorgung KNA 1000	05	0101
LEE-19	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T		14 Allenge	
-		Mitsuliefern sind:		
58	5555605	G-Schmelzeinsatz	2	76
-	F1; F2 +)	T 125 TGL 0-41571	NS	
59.	5555621	G-Schmelseinsatz	1	76
-	F3 +)	T 500 TGL 0-41571	NS	
61				
01	Dontrock	Erzeugniaunterlagen für	1	76
	Deutsch	1491.171-00001	DB	
64	1491.171-02020	Flachbeutel (Papier)	1	76
		6,3 cm x 9,3 cm	N	
		+) verpackt in lfd.Nr. 64		
	123 K5/0	04.03.82 Juttney	6 Datum : 19 Nonse	ВВ
	18370	Sta. Sticklis		

	9 Deture 3 Seleg-Nr. 4 Bett 7 Gegonstands-Nr.	(9) (10)			
	1491.171-00001	Stromversorgung KNA 1000	06 .	0101	1
Lia tie.		zugehörige Bauunterlagen:	14 Meege		
72		1491.171-00001 Sp			
73		1491.171-00001 PV			
74	A 592 C	1491.171-00001 Pb			
75		1491.171-00001 Bp			
76		1491.171-00001 Pv2 (4)			The state of
				 	San San
C	5427470	Elyt-Kondensator	1.	76	Section 1
01		2200/40 TGL 5151	NS		
C	4162584	MKT 4-Kondensator	3	76	
02		0,47/20/100 TGL 31680	NS		A STATE
bis				Es es es	
C					
04					1
F	5555605	G-Schmelzeinsetz	1.	76	-
01		T 125 TGL 0-41571	NS		
F	5555605	G-Schmelzeinsatz	1	76	
02		T 125 TGL 0-41571	NS		
F	5555621	G-Schmelzeinsatz	1.	76	Section 1
03		T 500 TGL 0-41571			
Н	5889184	Lichtemitterdiode		76	
01		VQA 33 TGL 34818	NS		1
					-
				1	1
			13		
					SAME.
T	0460.999-50515/	Transformator	1	76	
01			В		
	K3 K510	04.03.82 Jüttner	Ja Name		E
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0001		SE SE	

	7. Gegunstonde-Mr.	1 048382 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10	1 10
FERENCE NO.	1491.171-00001	Stromversorgung KNA 1000	07.,	sandar to the firefrage time to real and or freeholders
x	5280572	HF-Steckdose	6	76
01		1 22-7 TGL 200-3800	NS	T
bis				
X				
06				1
x	5282156	Steckverbinder	1,	76
07		2 RMG 18 B7 Sch1 E2 TGL 32855	NS	
X	5522670	Anschlußleitung	1	76
80		E1/113-2-63 Br TGL 34542	NS	
				Asset
				T ₁
				1
				T.
				1
				F . 7
	K 5/0	16 Pariet 17 Name (8 Dodge 04.03.82 Juttner)	1 19 Nama	E
	I KOIO	Sta. Stickhote 9		1 2

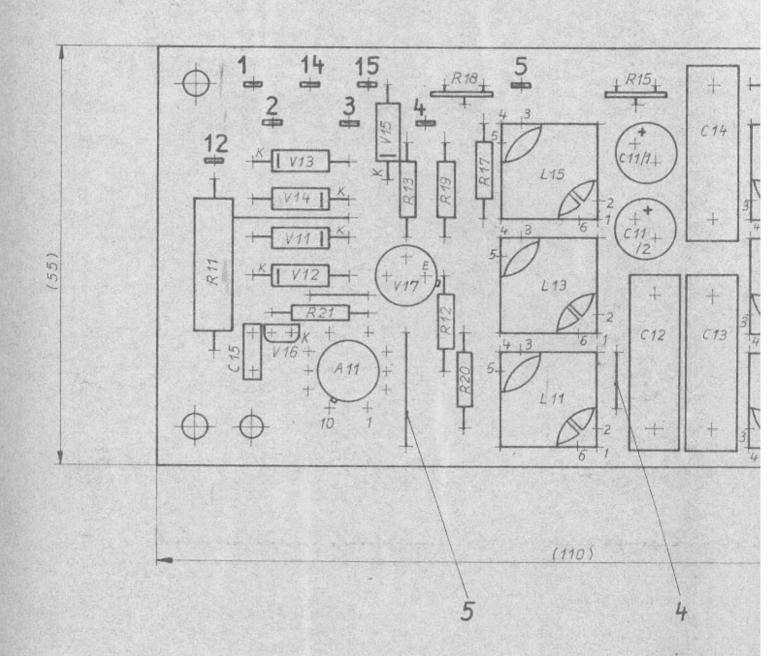


6

(55 × 110)

					Halbzeug/Werkstoff	zul. Abw. &r Maße ohne Toleranzang.	K5/0
01 ÁZ	- dimension	1271	1282 Datum		Regelung (gedruckte Schaltung)	Masse 2:1	SIAnsBIN:
82 Bear Konst Techi	b. tr.	Datum 1.6	Mo. Nam Berns	8	Zeichnungs-Nr. 1491.171-01008 (3)	EBS 6	
Stanc	1		13/1		Ers. für Ers. durch	Funkwerk Kö	penick

2



Anordnung der Bauelemente nach FWB-N 170.020 siehe St Maße in () gelten nicht für die Bearbeitung schwallgelötet nach APA

- 1) Miltelschrift 25 TGL 0 1451
- *) Bei Montage von L11 bis L15 auf Lage des Schlitzes achten

1	2 Datum 3 Rolling Mr. 4 Birth	010584		
4	7 Gegenstands-Nr. 1491.171-01008	Regelung (gedr. Schaltung)	02	0102
1 Lid No.	AND RESIDENCE OF THE PROPERTY	Schaltkreis MAA 723	14 Nengii	146
11			N	
C	5429175	Elyt-Kondensator	2	76
11		22/40 TGL 35807	NS	1
C	4162584	MKT 4 Kondensator	3	76
12		0,47/20/100 TGL 31680	NS	1
ois				T
O				
14		race and the second	100.46	1
C	4447354	Kondensator	1	76
15	5 CF8	EDUU-N1500-100/10-63 TGL 35780	NS	
				13
L	0440.999-70420	Siebdrossel	6	76
11			В	
bis				1
L				17.
16				
R	4688972	Schichtwiderstand	1	76
11	22,5 A1 +)	1,2 kOhm 10% 25.518 TGL 8728	NS	
R	4673966	Schichtwiderstand	1	1 76
12	12,5 A1 +)	1 kOhm 10% 25.207 TGL 8728	NS	T
R	4675252	Schichtwiderstand	1	1 76
		390 Ohm 10% 25.207 TGL 8728	NS	
				1
	20.3.84 K2k	5/0 16 Datum 17 Nome 29,12,31 Schmidty 18	Dohlin 19 Name	

	2 Dathani 3 Batug-Nr. 4 Settleber-Nr. 280286						X
6	7 Gagaratanda-Ni. 1491:171-	01008	Regelung (gedr. Schaltung)	03	0103	
Lid.ble	19		13		34 Menge) 15 MF	
R	4788541		Schichtwid	erstand	1	76	
15	1.000		SWV 470 Oh	SWV 470 0km 10% 583,1012 TGL 34064			
R	4678005		Schichtwid		1	76	
16	12,5 A1 +)		180 Ohm 109	% 25.207 TGL 8928	NS	1	Second
R	4673523		Schichtwid	erstand	1	76	
17			2,2 kOhm 1	0% 25.207 TGL 8728	NS		
R	4788541		Dickschich:	teinstellregler	1	76	1000
18			SWV 470 Oh	m 583.1012 TGL 34064	NS	L	September 1
R	4673966		Schichtwid	erstand	1	76	
19	12,5 A1	+)	1 kOHm 10%	25.207 TGL 8728	NS	1	Seminary of the last of the la
R	4674516		Schichtwide	erstand	1	76	San Arrest
20	12,5 A1	+)	470 Ohm 109	% 25.207 TGL 8728	NS		Statistics of
R	4674508		Schichtwide	erstand	1	76	Same Lance
21	12,5 A1	+)	330 Ohm 109	% 25.207 TGL 8728	NS		A COLUMN
						1	200
						din j	
V	5888288		Si-Gleichr:	ichterdiode	5	76	
11			SY 360/1		NS	1	Real Property
bis							Mary Pach
V							Section 4
15							Column Co.
V	5887254		Z-Diode		1	76	State of the last
16			SZX 21/11 TGL 27338 L2/4		NS		Selference
V	5868380		Transistor	à	76	Cold and September	
17	7		SF 128 D TGL 200-8439		NS		STATE OF
			l .				
			+) FWB-N 17			1	Section 1
	20.03.84	W2 K5	10	- 29.12.81 Schweiter	19 Nome		STATE OF
				1491,171-01008	Teles!		STATE STATE