

# **MINOX**

## **35 GL**

Type 10850

---

### **Ersatzteile**

### **Reparatur**

---

### **Spare Parts**

### **Repairs**

---

### **Pièces de rechange**

### **Réparation**

---

### **Repuestos**

### **Reparación**

---

MINOX GmbH Optische und Feinmechanische Werke

Postfach 6020 D 63 Giessen 1

Tel. (0641) 78071

Telex 482986 minox d

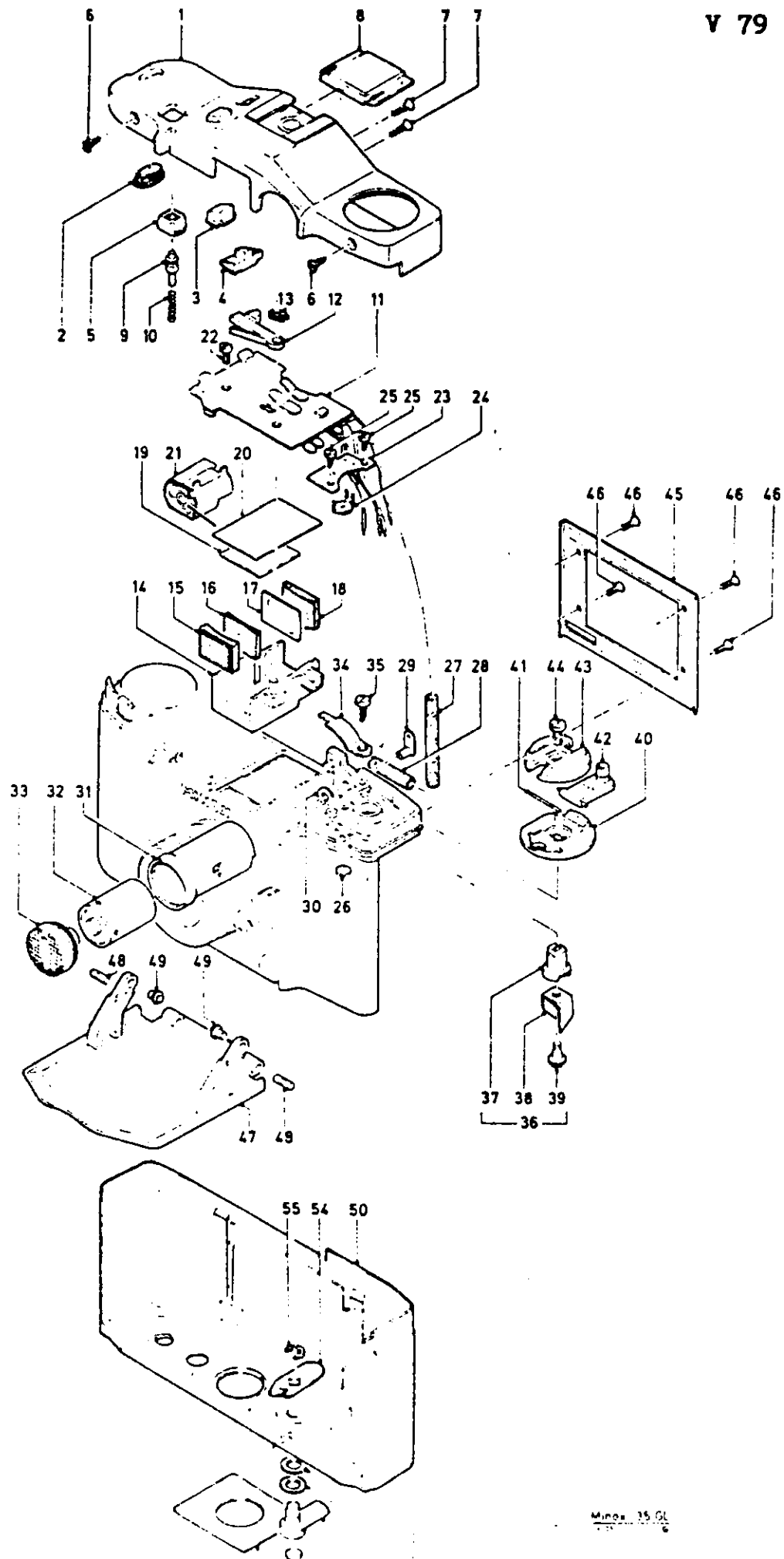


Bild-Nr Fig no	Stück qty	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No. de piece / No de pieza
1	1	Gehäusekappe, kpl.	10850 38000
2	1	. Zählwerkfenster	10850 38002
3	1	. Taste	10850 38022
4	1	Schieber, kpl.	10850 46000
5	1	Auslöseknopf	10800 40001
6	2	Schraube, Senk - Bg 1,6 x 2,5	10800 40003
	E	Schraube, Senk - M 2 x 2,5	00000 30080
7	2	Schraube, Senk - Bg 1,6 x 4	10800 40004
8	1	Abdeckschieber	10850 00003
9	1	Auslösestift	10800 03001
10	1	Auslösefeder	10800 03002
11	1	Leiterplatte, kpl.	10850 19000
12	1	. Blitzschalter, kpl.	10850 17000
13	1	. Greifring G 2,0	00000 31072
14	1	. Sucher, kpl.	10850 20000
15	1	.. Frontlinse I	10800 18111
16	1	.. Frontlinse II	10800 18002
17	1	.. Suchermaske	10800 18004
18	1	.. Augenlinse	10800 18113
19	1	.. Sucherabdeckung	10800 18006
20	1	.. Klebestreifen	10800 18007
21	1	Meßinstrument	10800 16102
22	1	Schraube, Zyl. - M 1,4 x 2	00000 30098
23	1	Trägerplatte, kpl.	10850 21000
24	1	. Trimmerwiderstand 10 K	00000 36324
25	2	Schraube, Zyl. Bg 2 x 3	00000 30110
26	1	Abdeckscheibe	10800 40005
27	1	Isolierschlauch, 41 mm	10800 12034
28	1	Isolierschlauch, 20 mm	10800 12037
29	1	Nietlötöse	00000 33021
30	1	Minuskontakt	10800 01005
31	1	Batterierohr	10800 12106
32	1	Batterie PX 27 oder 7150	00000 36016

Bild-Nr. Fig no	Stck. qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr. / Part no. / No. de piece / No de pieza
33	1	Batteriedeckel, kpl.	10800 45000
34	1	Haltebügel	10800 12009
35	1	Schraube, Zyl.-, Blech- Bz 2,2 x 4,5	00000 20184
36	1	Spulenmitnehmer, kpl.	10800 14000
37	1	. Spulenmitnehmer	10800 14001
38	1	. Mitnehmerbügel	10800 14002
39	1	. Schraube, Ansatz	10800 14003
40	1	Rückspuldeckel	10800 12126
41	1	Rastfeder	10800 13001
42	1	Kurbelarm, kpl.	10850 11000
43	1	Rückspulscheibe	10800 12124
44	1	Schraube, Zyl. M 2 x 4	00000 20183
45	1	Filmführung	10800 36012
46	4	Schraube, Senk-, Kreuz- M 1,4 x 2,5	00000 30099
47	1	Frontklappe	10850 26014
48	2	Paßkerbstift 2 ø x 6	00000 34037
49	2	Raststift	10800 26016
50	1	Gehäuserückwand, kpl.	10850 43000
51	1	. DIN - ASA - Schild	10850 43002
52	1	. Riegel	10850 43001
53	1-2	. Federscheibe	10800 43005
54	1	. Riegelplatte	10800 43003
55	1	. Sicherungsscheibe 2,3	00000 21024
56	1	. Signalscheibe	10800 43006

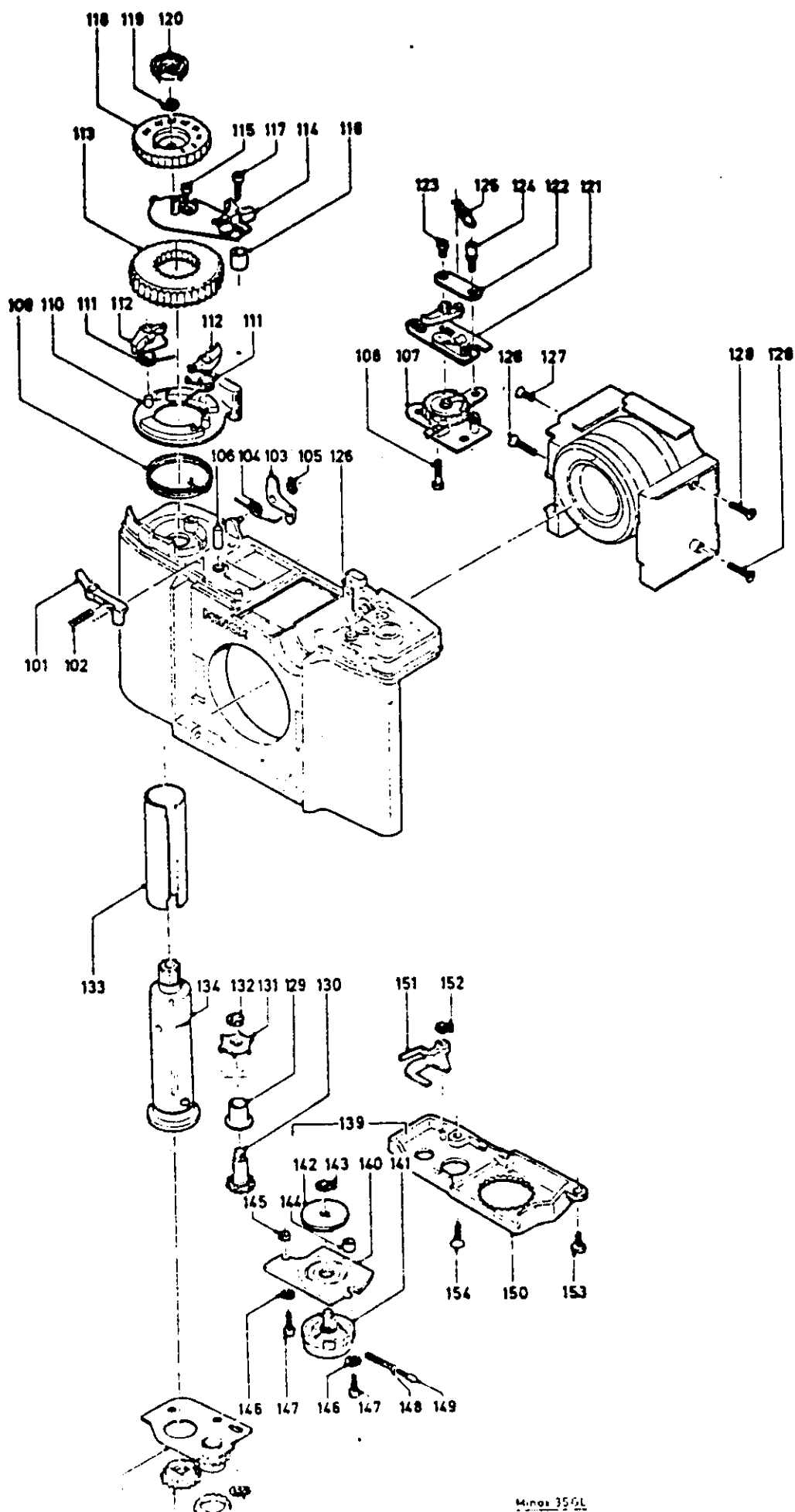


Bild-Nr Fig no	Stck qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr. / Part no. / No. de piece / No de pieza
101	1	Auslösesperre	10800 12007
102	1	Sperrfeder	10800 12008
103	1	Rückstellklinke	10800 12010
104	1	Drehfeder	10800 12011
105	1	Greifring G 1,5	00000 31071
106	1	Aufzugastift	10800 26001
107	1	Lagerplatte, kpl.	10850 02000
108	1	Schraube, Zyl. M 1,4 x 6,5	10800 12044
109	1	Drehfeder	10800 12041
110	1	Spannscheibe	10850 12040
111	2	Drehfeder	10800 12043
112	2	Spannklinke	10800 12042
113	1	Aufspulrad	10800 12012
114	1	Lagerplatte, kpl.	10800 06000
115	1	Schraube, Zyl. - Bg 2 x 3,5	00000 30090
	E	Schraube, Zyl. - M 2 x 4	00000 20183
116	1	Distanzbuchse	10800 12015
117	1	Schraube, Zyl. - Bg 2 x 7,8	10800 12027
	E	Schraube, Zyl. - M 2 x 8	00000 30087
118	1	Filmuhrrad	10850 12019
119	1	Sicherungsscheibe 1,5	00000 21042
120	1	Spiralfeder	10800 12020
121	1	Schieber, kpl.	10850 10000
122	1	Führungsplatte	10800 12016
123	1	Schraube, Zyl. - M 1,4 x 2	00000 30098
124	1	Montagebuchse	10800 12017
125	1	Feder, Zug -	10800 12018
126	1	Gehäuse, genietet	10850 01000
127	1	Schraube, Senk - M 1,6 x 3,5	00000 30089
128	3	Schraube, Senk - M 1,6 x 5	00000 20187
129	1	Lagerbuchse	10800 36001
130	1	Zahnrad	10800 36003
131	1	Filmtransportrad	10800 36104

Bild-Nr Fig no	Stück qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr. / Part no / No. de piece / No de pieza
132	1	Sicherungsscheibe 1,9	00000 21084
133	1	Federrohr	10850 36002
134	1	Hülse, kpl.	10850 30000
135	1	Getriebeplatte, genietet	10850 31100
136	1	Greifring G 2,0	00000 31072
137	1	Zwischenrad	10850 36018
138	1	Übertragungsrad	10800 36109
139	1	Widerstandsträger, kpl.	10850 35000
140	1	. Widerstandsträger	10850 35001
141	1	. Drehknopf, kpl.	10850 32000
142	1	. Mitnehmerscheibe, kpl.	10850 33000
143	1	. Greifring G 2,0	00000 31072
144	1	Distanzbuchse, 1,2 mm hoch	10850 36120
	(1)	Distanzbuchse, 1,7 mm hoch	10850 36020
145	(1)	Scheibe 2,7 $\varnothing$ x 1,5 $\varnothing$ x 0,7	00000 31124
146	2	Scheibe 2,7 $\varnothing$ x 1,5 $\varnothing$ x 0,2	10800 11003
147	2	Schraube, Zyl. - Bg 1,4 x 3,7	00000 30116
	(2)	Schraube, Zyl. - Bg 1,4 x 3,5	00000 30107
	E	Schraube, Zyl. - M 1,7 x 3,5	00000 30117
148	1	Feder, Druck - 1,7 $\varnothing$ x 9 x 0,3	10850 36010
149	1	Raststift	10850 36016
150	1	Getriebedeckel, kpl.	10850 37000
151	1	. Sperrschieber	10800 36131
152	1	. Greifring G 1,5	00000 31071
153	1	Schraube, Zyl. Bg 2 x 2,5	10800 12028
	E	Schraube, Zyl. M 2,3 x 3	00000 30088
154	1	Schraube, Senk - Bg 2 x 5	10800 36014
	E	Schraube, Senk - M 2 x 6	00000 20113

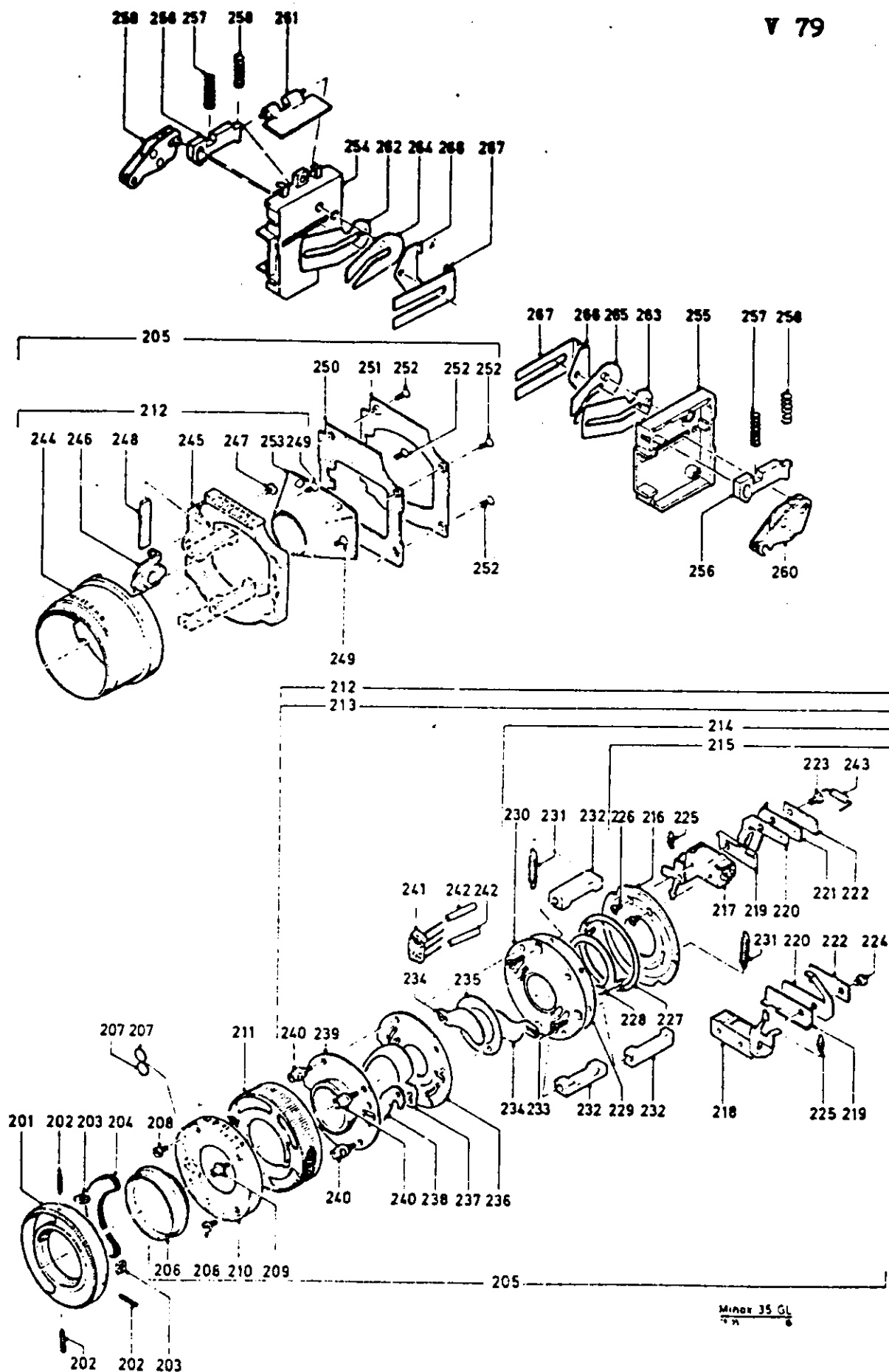




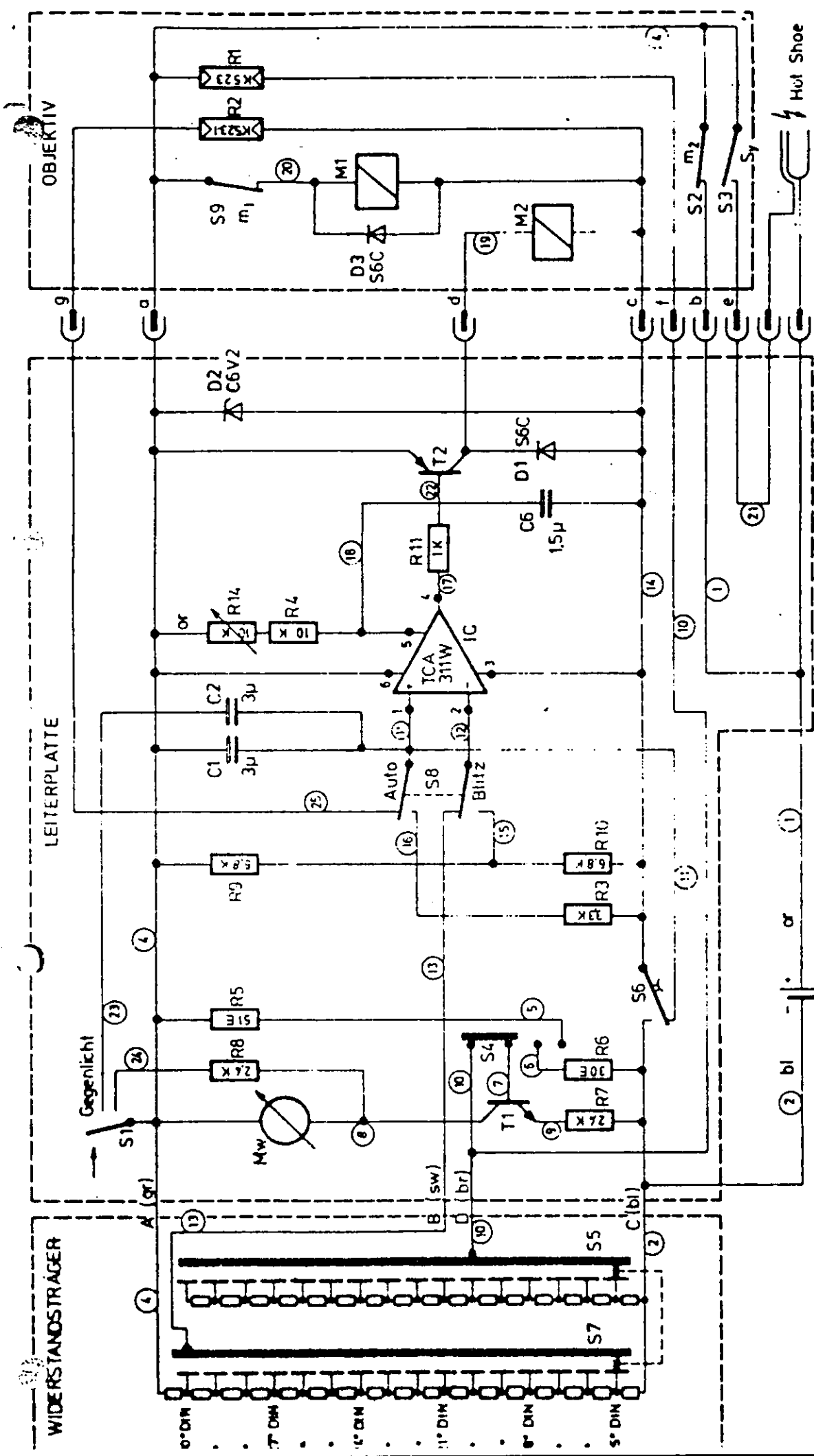
Bild-Nr Fig no	Stück qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No. de piece / No de pieza
201	1	Meterring, kpl	10800 81000
	(1)	Feetring, kpl.	10800 82000
202	3	. Gewindestift M 1,4 x 6	00000 20188
203	3	. Mutter, Vierkant - M 1,4	10800 50005
204	1	Fenster	10850 50006
205	1	Objektiv, kpl.	10850 50000
206	1	. Frontlinse, kpl.	10800 80000
207	2	. Abgleichfilter 15,20.....80,85 %	10800 50007
208	2	. Schraube, Zyl. M 1,4 x 2	10800 50003
209	1	. Anschlagsschraube	10800 50002
210	1	. Tiefenschärfenring, kpl.	10800 73000
211	1	. Blendenring, kpl.	10850 79000
212	1	. Verschluss, kpl.	10850 78000
213	1	.. Verschluss, montiert	10800 72000
214	1	... Verschluss, vormontiert	10800 64000
215	1	.... Zwischenträger, montiert	10800 55100
216	1	..... Zwischenträger	10800 57200
217	1	..... Magnet I	10800 53200
218	1	..... Magnet II	10800 53100
219	2	..... Isolierplatte	10800 54001
220	2	..... Kontaktfeder	10800 54002
221	1	..... Justierblech	10800 54004
222	2	..... Leiterplatte	10800 54003
223	1	..... Schraube, Zyl. - M 1,4 x 2	00000 30097
224	1	..... Schraube, Zyl. - M 1,4 x 1,8	00000 20181
225	2	..... Feder, Zug - 1,5 Ø x 3,5	10800 55002
226	4	..... Schraube, Senk - M 1,4 x 1,6	00000 30095
227	1	.... Schaltscheibe I	10800 61000
228	1	.... Schaltscheibe II	10800 62000
229	1	.... Gleitscheibe	10800 64010
230	1	.... Achromat, kpl.	10800 63000
231	2	.... Feder, Zug -, 85 p, verkupfert	10800 64003
	(2)	.... Feder, Zug -, 110 p, versilbert	10800 64005

Bild-Nr Fig no	Stück qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No. de piece / No de pieza
232	3	.... Träger	10800 64004
233	3	.... Schraube, Senk-, Kreuz-M 1,4 x 4	00000 30108
234	2	... Verschlusslamelle	10800 72001
235	1	... Zwischenlage	10800 72006
236	1	... Distanzscheibe	10800 72004
237	1	... Blendenlamelle I	10800 70000
238	1	... Blendenlamelle II	10800 72002
239	1	... Mittellinse, kpl.	10800 71000
240	3	... Gewindebuchse	10800 72003
241	1	... Fotowiderstände, kpl.	10800 68000
242	2	.. Isolierschlauch	10800 78020
243	1	.. Diode	10800 78021
244	1	.. Objektivrohr	10800 78001
245	1	.. Lichtabdeckung, montiert	10800 77000
246	1	... Haltebügel, kpl.	10800 75000
247	2	... Schraube, Zyl. - M 1,4 x 1,5	00000 30010
248	1	.. Aufzugsstange	10800 78002
249	3	.. Schraube, Senk - M 1,4 x 2	10800 78003
250	1	. Abdeckplatte	10800 76003
251	1	. Halteplatte	10800 76004
252	4	. Schraube, Senk-, Kreuz-M 1,4 x 2,5	00000 30099
253	1	Lichttrichter	10800 36013
254	1	Gelenkträger, rechts	10800 26005
255	1	Gelenkträger, links	10800 26003
256	2	Rasthebel	10800 26008
257	2	Feder, Druck -, verkupfert	10800 26015
258	2	Feder, Druck -	10800 26009
259	1	Gelenk, rechts	10850 22000
260	1	Gelenk, links	10850 23000
261	1	Aufzugsklappe	10800 26010
262	1	Abdecklamelle II, rechts	10800 27000
263	1	Abdecklamelle II, links	10800 28000
264	1	Abdecklamelle I, rechts	10800 24000

Bild-Nr Fig no	Stck. qty	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr./Part no./ No. de piece / No de pieza
265	1	Abdecklamelle I, links	10800 25000
266	2	Abdeckschieber	10800 26006
267	2	Abdeckstreifen	10800 26007

Bild-Nr Fig no	Stück qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No. de piece / No de pieza
<u>Elektronik - Bauteile</u>			
	1	Leiterplatte, kpl.	10850 19000
C 1	1	. Kondensator 3 uF	00000 36328
	(1)	. Kondensator 2,7 uF	00000 36344
C 2	1	. Kondensator 3 uF	00000 36328
	(1)	. Kondensator 2,7 uF	00000 36344
C 6	1	. Kondensator 1,5 uF	00000 36207
D 1	1	. Diode S 6 C o. ä.	10850 16003
D 2	1	. Z - Diode C6 V2 o. ä.	10850 16001
IC	1	. Verstärker TCA 311 W	10850 16002
R 3	1	. Widerstand 3,3 K	00000 36273
	(1)	. Widerstand 3,9 K	00000 36186
R 5	1	. Widerstand 51 E	00000 36181
R 6	1	. Widerstand 30 E	00000 36180
R 7	1	. Widerstand 2,4 K	00000 36257
R 8	1	. Widerstand 2,4 K	00000 36257
R 9	1	. Widerstand 6,8 K	00000 36187
R10	1	. Widerstand 6,8 K	00000 36187
R11	1	. Widerstand 1 K	00000 36317
T 1	1	. Transistor BCW 60 C	00000 36264
T 2	1	. Transistor BCW 61 C	00000 36325
a	1	. Litze, gelb, 38 mm	gb 10800 04004
b	1	. Litze, orange, 34 mm	or 10800 04005
c	1	. Litze, schwarz, 44 mm	sw 10800 04006
d	1	. Litze, grün, 46 mm	gn 10800 04007
e	1	. Litze, braun, 45 mm	br 10800 04009
f	1	. Litze, blau, 38 mm	bl 10800 04008
g	1	. Litze, grau, 53 mm	gr 10800 04010
A	1	. Litze, grau, 120 mm	gr 10800 12032
B	1	. Litze, schwarz, 122 mm	sw 10800 12030
C	1	. Litze, blau, 116 mm	bl 10800 12031
D	1	. Litze, braun, 122 mm	br 10800 12033

Bild-Nr Fig no	Stck qty	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No de piece / No de pieza
R 4	1	. Litze, Batterie +, orange, 24 mm or	10800 12036
	1	. Litze, Batterie -, blau, 38 mm bl	10800 04008
R14	1	. Litze, R 14, orange, 25 mm or	10800 21003
	1	Widerstand 10 K	00000 36183
R14	1	Trimmwiderstand 10 K	00000 36324
	1	Widerstandsträger, kpl.	10850 35000
R1,R2	1	Objektiv, kpl.	10850 50000
	1	. Fotowiderstände, kpl.	10800 68000
M 1	1	. Magnet I	10800 53200
M 2	1	. Magnet II	10800 53100
D 3	1	. Diode S 6 C o. ä.	10800 78021
a	1	. Litze, gelb, 30 mm gb	10800 78010
b	1	. Litze, orange, 43 mm or	10800 78016
c	1	. Litze, schwarz, 30 mm sw	10800 78015
d	1	. Litze, grün, 60 mm gn	10800 78013
e	1	. Litze, braun, 43 mm br	10800 78011
f	1	. Litze, blau, 32 mm bl	10800 78014
g	1	. Litze, grau, 28 mm gr	10800 78012
	1	. Litze, M 1 - M 2, schwarz, 38 mm	10800 78017
	1	. Litze, M 1 - M 2, gelb, 38 mm	10800 78019



S1	Gegenlichtschalter	S4	Batteriekontrolle	S6	Auslöseschalter	S8	Automatik - Blitz - Umschalter	M1 und M2	Ri = 55E
S2	Unterbrecher m <sub>2</sub>	S5	DIN-ASA-Umschalter (Belichtungsmesser)	S7	DIN-ASA-Umschalter (Verschlusszeit)	S9	Unterbrecher m <sub>1</sub>	Mw	Ri = 14K
S3	Blitzkontakt							I	= 650uA bei Vollausschlag

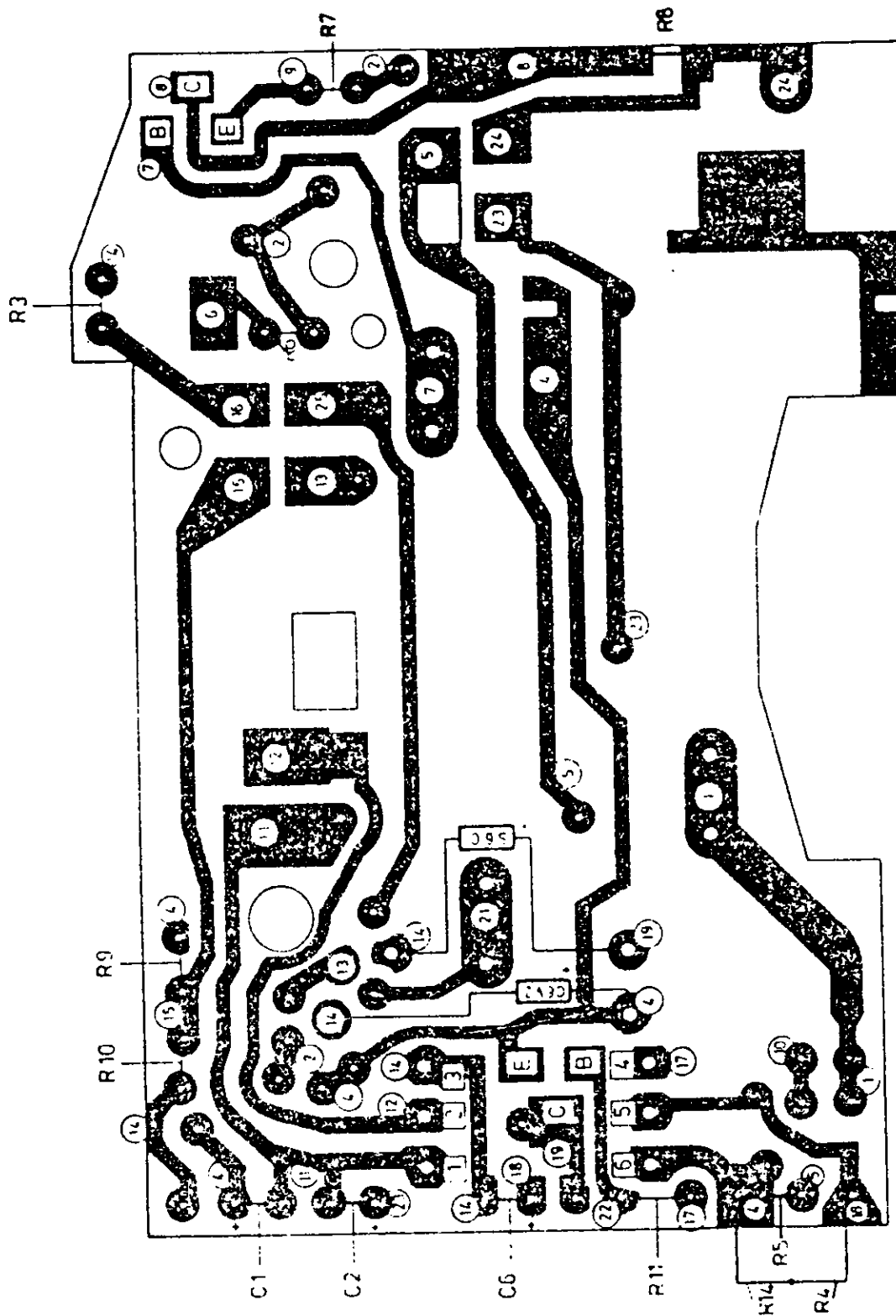
**MINOX 35 GL** Schaltplan ab Nr. 4000001

# MINOX 35 GL

ab Kamera Nr. 40 00 001

IV 79

Anschluß- und Meßpunkte:



10850 19000

Fig. 1 Leiterplatte, kpl.

# MINOX 35 GL

ab Kamera Nr. 40 00 001

IV 79

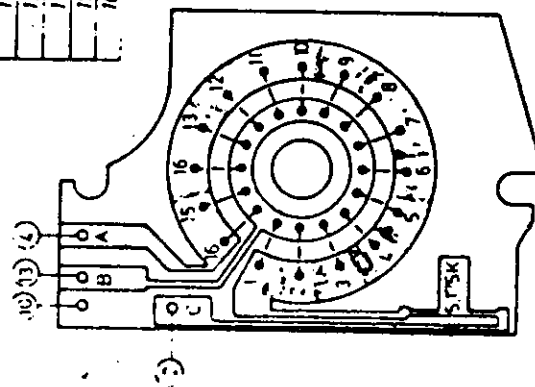
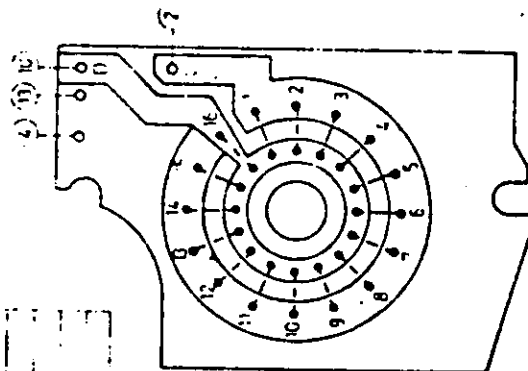
Anschluß- und Meßpunkte :

Schleiferst	R <sub>ges</sub>	R <sub>min</sub>	U <sub>0</sub> /mV
1	4,974 K	769 Ω	2652
2	4,205 K	692 Ω	2242
3	3,513 K	601 Ω	1873
4	2,912 K	516 Ω	1553
5	2,395 K	440 Ω	1278
6	1,956 K	364 Ω	1043
7	1,592 K	303 Ω	849
8	1,289 K	247 Ω	687
9	1,042 K	201 Ω	556
10	840 Ω	164 Ω	448
11	675 Ω	132 Ω	361
12	543 Ω	106 Ω	290
13	436 Ω	85 Ω	233
14	351 Ω	68 Ω	188
15	282 Ω	54 Ω	151
16	228 Ω	44 Ω	122

Schleiferstellung 1 ± 15° DIN

Schleiferst	R <sub>ges</sub>	R <sub>min</sub>
1	2,31 K	2,31 K
2	2,60 K	2,90 Ω
3	2,91 K	310 Ω
4	3,26 K	350 Ω
5	3,66 K	400 Ω
6	4,12 K	460 Ω
7	4,63 K	510 Ω
8	5,20 K	610 Ω
9	5,91 K	670 Ω
10	6,56 K	750 Ω
11	7,54 K	880 Ω
12	8,54 K	1,00 K
13	9,64 K	1,10 K
14	10,84 K	1,20 K
15	12,24 K	1,40 K
16	13,70 K	1,54 K

Belichtungsmesser-Seite



Verschlußzeit-Seite

**Fig. 2** Widerstandsträger, kpl. 10850 35000



## Halbleiter - Anschlußbilder

Fig.	Anschlußbild	Typ	Teil - Nr.	Bemerkungen
101		IC Verstärker TCA 311 W	10850 16002	
102		T 1 Transistor NPN BCW 60 C	00000 36264	
103		T 2 Transistor PNP BCW 61 C	00000 36325	

# MINOX 35 GL

ab Kamera Nr. 40 00 001

IV 79

Anschluß- und Meßpunkte:

Fig. 3    Objektiv, kpl.    10850 50000

