

Ausgabe Juni 1977

1. Mechan. Teil

- 1.1. Befestigung (7 Randschrauben schwarz) lösen und gesamte Platte nach oben abheben.
- 1.2. Die Knöpfe können ohne Werkzeug abgezogen werden.
- 1.3. Zur Reinigung der Tonköpfe (nach jedem Bandwechsel empfohlen) ist ein spiritusgetränkter Leinenlappen zu verwenden.
- 1.4. Für den Austausch des Antriebsriemens sind die beiden Motorhalteschrauben zu lösen, damit die Riemenscheibe zugänglich wird.

2. Meßdaten

2.1. Netzanschluß

- 2.1.1 Betriebsspannung $U_{\sim} = 220 \text{ V}$
- 2.1.2 Leistungsaufnahme $P = 6 \text{ VA}$

2.2. Originalkanal

Meßfrequenz $f = 1 \text{ kHz}$; Eingangskanal Volume "auf"; Echo Delay "100 ms"; Echo Duration "zu"; Echo-Tone "mitte"; Echo Return "zu"; Output Volume "auf".

- 2.2.1 Eingangsspannung $U_E = 2,5 \text{ mV} \pm 20 \%$ in Klinke "Input"; Empfindlichkeitsschalter auf "High".
- 2.2.2 Ausgangsspannung $U_A = 1 \text{ V} \pm 10 \%$ aus Klinke "Output"
- 2.2.3 Eingangsspannung $U_E = 15 \text{ mV} \pm 20 \%$ in Klinke "Input"
Empfindlichkeit "Low"
- 2.2.4 Ausgangsspannung $U_A = 1 \text{ V} \pm 10 \%$ aus Klinke "Output"
- 2.2.5.1 max. Eingangsspannung $U_{E_{\text{max}}} = 600 \text{ mV}$ in Stellung "High"
- 2.2.5.2 max. Eingangsspannung $U_{E_{\text{max}}} = 3 \text{ V}$ in Stellung "Low"
- 2.2.6 max. Ausgangsspannung $U_{A_{\text{max}}} = 2,7 \text{ V}$

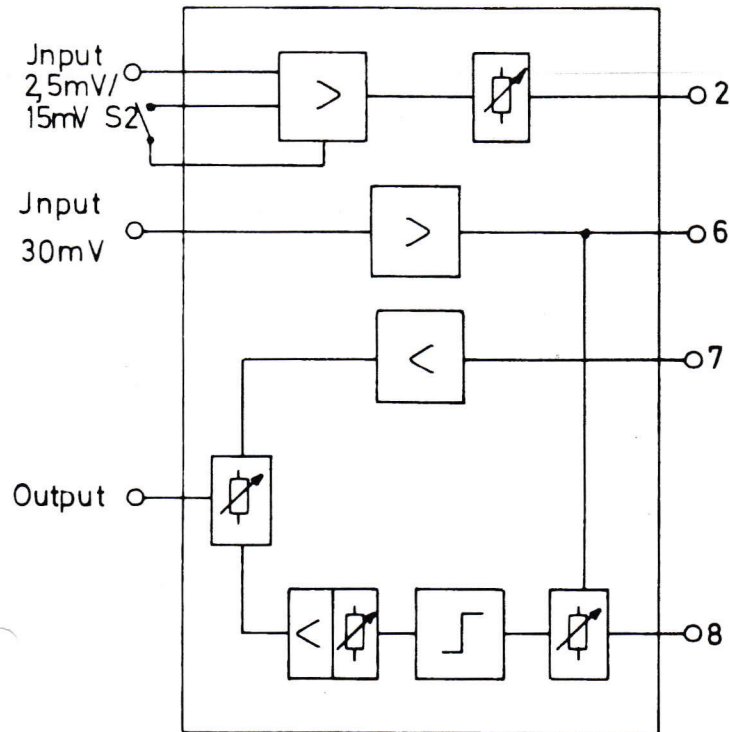
- 2.2.7 Klirrfaktor ($U_E = 2,5 \text{ mV}$)
 $K \leq 0,15 \%$ $f = 1 \text{ kHz}$
- 2.2.8 Frequenzgang 40 Hz bis 20 kHz (-3 dB)
- 2.2.9 Störspannungen (Eingang kurzgeschlossen)

- 2.2.9.1 Volume Input "zu"
Fremdspannung 0,5 mV $\cong 75 \text{ dBm}$
Geräuschspannung 0,35 mV $\cong 78 \text{ dBm}$
- 2.2.9.2 Volume Input "auf" Schalter auf "High"
Fremdspannung 0,8 mV $\cong 71 \text{ dBm}$
Geräuschspannung 1,35 mV $\cong 66 \text{ dBm}$

2.3. Echokanal

Meßfrequenz $f = 1 \text{ kHz}$; Eingangskanal Volume "zu"; Echo Delay "100 ms"; Echo Duration "zu"; Echo-Tone "mitte"; Echo Return "auf"; Output Volume "auf".

- 2.3.1 Eingangsspannung $U_E = 30 \text{ mV} \pm 20 \%$ in Diodenbuchse
- 2.3.2 Ausgangsspannung $U_A = 1,8 \text{ V} \pm 10 \%$ an Klinkenbuchse "Output"
- 2.3.3 Störspannungen (Eingang kurzgeschlossen)
- 2.3.3.1 Fremdspannung 10 mV $\cong 45 \text{ dBm}$
- 2.3.3.2 Geräuschspannung 2,5 mV $\cong 57 \text{ dBm}$

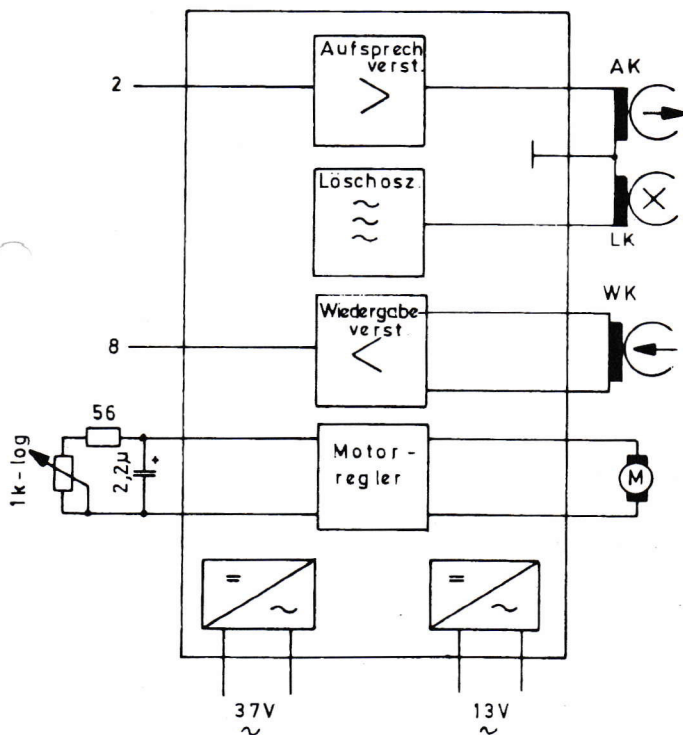


Blockschaltbild Platine 81 156

Stromversorgung

Betriebsspannung $U_B = 38 \text{ V}$
(+ 38 V an 1; Masse an 5 und 9)

Betriebsstrom $I_B \approx 10 \text{ mA} (\pm 10 \%)$



Blockschaltbild Platine 82 079

Stromversorgung

Betriebsspannungen 13 V und 37 V
(Wechselspannungen) aus Trafo 307 950

Betriebsstrom über Si 201: 440 mA
(Wechselströme:) über Si 202: 25 mA

Löschgenerator

Trimmregler R 224 (HF-Pegel) so einstellen, daß am Aufnahmekopf AK eine HF-Spannung von 29 V anliegt.

Daraus resultiert eine HF-Spannung von mind. 40 V am Löschkopf.

Löschfrequenz $f_L \approx 70 \text{ kHz}$

ERSATZTEILLISTE

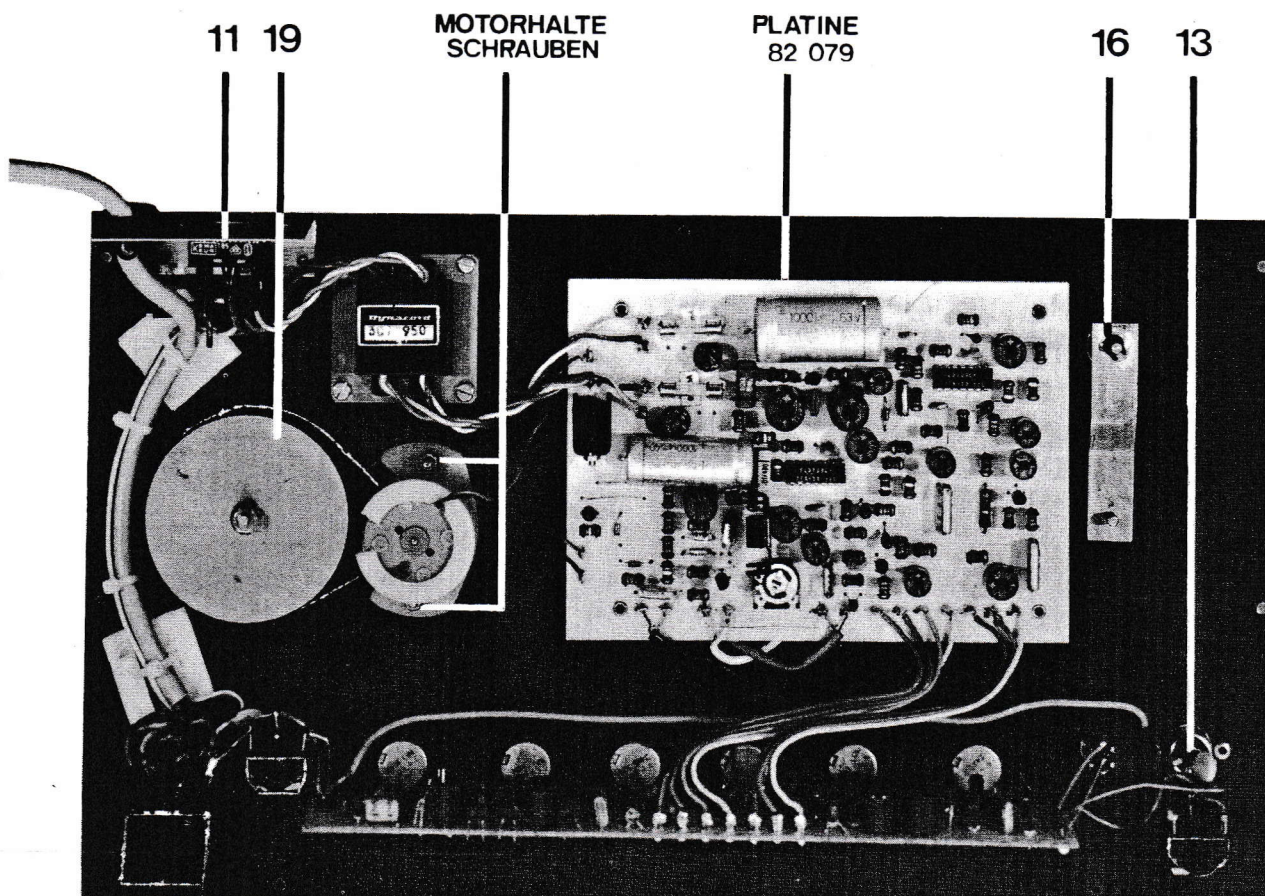
Pos.	Pos. im Schaltbild	Benennung	Best.- Nr.
1	—	Koffer	308 004
2	—	Frontblende	308 006
3	—	Drehknopf, gelb	305 114
4	—	Drehknopf, lila	306 522
5	—	Drehknopf, rot	305 115
6	—	Bandschleife	308 010
7	—	Netzkabel	300 429
8	—	Netztrafo	307 950
9	—	Sicherungshalter	301 319
10	S 1	Netzschalter	303 190
11	—	Spannungsumschalter	307 179
12	La 1	Anzeigelampe	307 952
13	—	3-pol. Flanschbuchse	303 088
14	S 2	Empfindlichkeitsschalter	303 200
15	—	Koaxialbuchse	303 107
16	—	Spannhebel, kompl.	307 874
17	—	Laufrolle	302 787
18	—	Motorrolle	307 990
19	—	Schwungscheibe	307 986
20	—	Antriebsriemen	307 988
21	—	Riemenscheibe (Motor)	307 880
22	—	Motor	307 842
23	AN 10	Aufsprechkopf	303 178
24	KH 5	Wiedergabekopf	303 179
25	LF 6	Löschkopf	303 180
27	82 079	Platine unbestückt	307 843
28	T 201/206/207	Transistor BC 414 B	301 184
29	T 202/203	Transistor BC 327/337	305 247
30	T 204	Transistor BC 241 B	301 236
31	T 205	Transistor BD 138—6	304 942
32	IC 201/202	SN 72 709 N	301 192
33	IC 203	TDA 1151	307 841
34	D 201/202	Zener Diode BZX 83 C 10	301 309
35	D 203	Zener Diode BZX 83 C 39	304 943

ERSATZTEILLISTE

Pos.	Pos. im Schaltbild	Benennung	Best.- Nr.
36	Gl.201/202	Gleichrichter B 60 C 600	304 612
37	R 224	Trimpot.100 kOhm lin	301 625
38	C 220	Elko 1000 mF / 40 Volt	304 353
39	C 221	Elko 1000 mF / 60 Volt	301 512
40	81 156	Platine unbestückt	301 645
41	T 100 – T 105	Transistor BC 414 B	301 184
42	R 107	Drehpot. 22 kOhm + log	307 619
43	R 124/129/133	Drehpot. 100 kOhm lin	307 620
44	R 131	Drehpot. 500 kOhm S	307 621
45	R 135	Drehpot. 1 kOhm – log	307 618

Für Widerstände und Kondensatoren können vergleichbare Typen verwendet werden.

Bei Ersatzteilbestellungen bitte Benennung und Best.-Nr. angeben.



Trimmregler R 224 (HF-Pegel) so einstellen, daß am Aufnahmekopf AK eine HF-Spannung von 29 V anliegt (bei aufgelegtem Band)

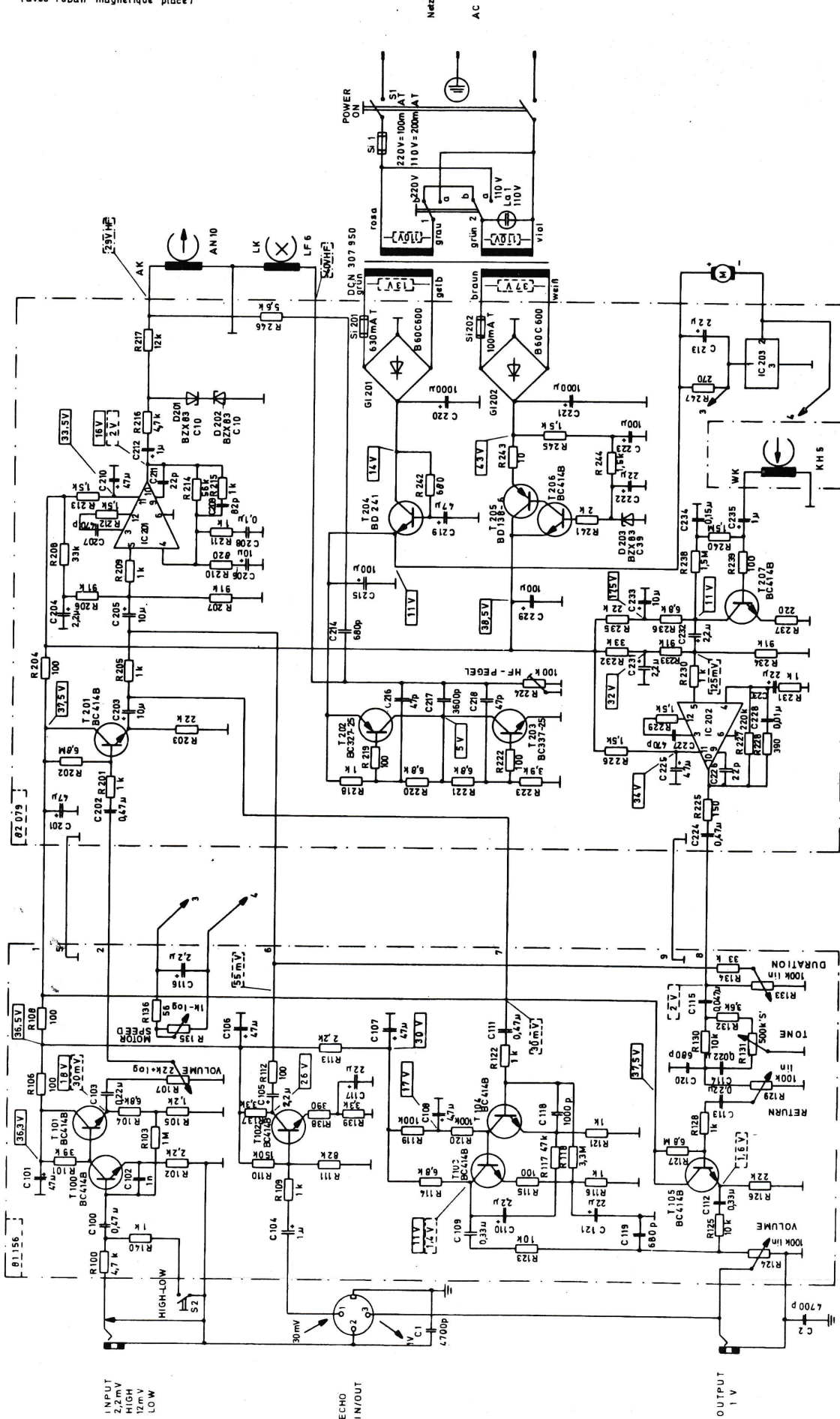
Adjust R 224 (HF-level) so that a HF-voltage of 29 volts is obtained on the record head AK (with inserted magnetic tape loop).

Régler le potentiomètre R224 (niveau de haute fréquence) de façon à obtenir une tension H.F. de 29 volt à la tête d'enregistrement AK (avec ruban magnétique placé)

□ Gleichspannung gemessen mit Instrument
DC Voltage measured with Voltmeter
Tension continue mesurée avec Voltmètre } 100k Ohm / V

▤ Wechselspannung 50/60Hz gemessen mit Instrument
AC Voltage 50/60Hz measured with Voltmeter
Tension alternatif 50/60Hz mesurée Voltmètre } 2000 Ohm/V

▥ Wechselspannung 1000 Hz gemessen mit Röhrevoltmeter
AC Voltage 1000 Hz measured with VTVM
Tension alternatif 1000Hz mesurée avec Voltmeter d'Lampes



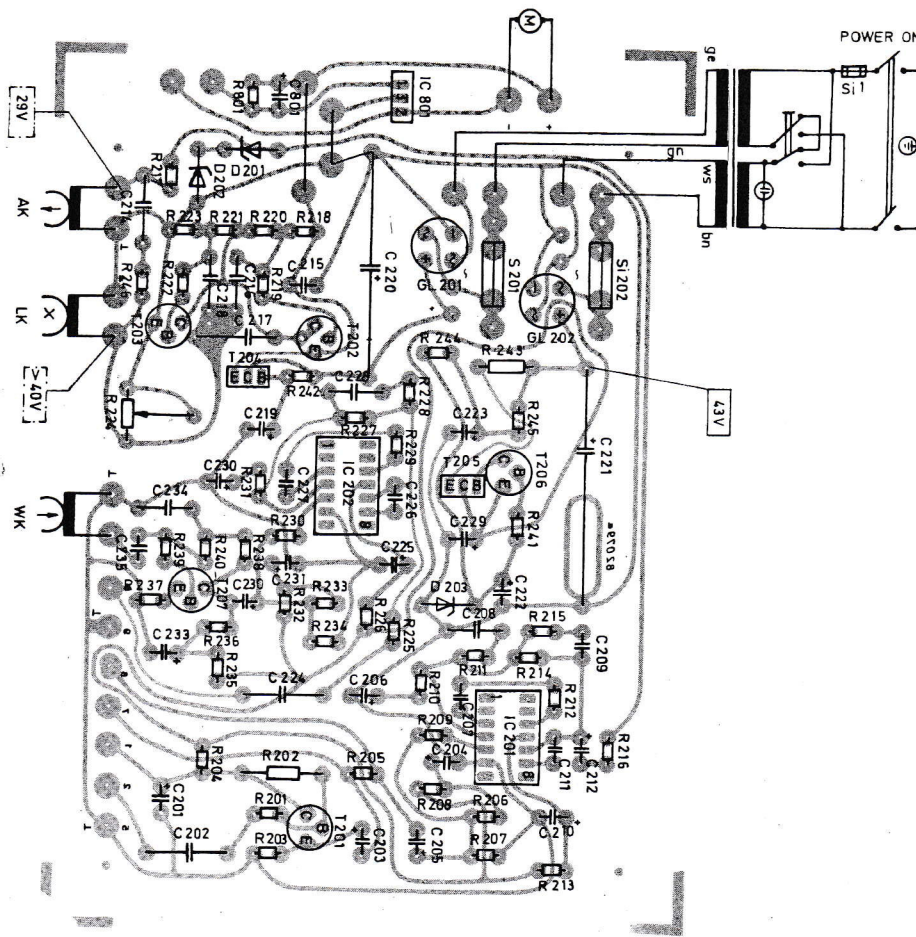
INPUT
2.2mV
HIGH
12mV
LOW

ECHO
IN/OUT

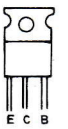
OUTPUT
1 V

Bestückungsseite / Components side / Côté équipement

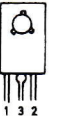
Aufnahme-Wiedergabeverstärker Platine 82 079



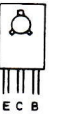
BD 241
T 204



TDA 1151
IC 203



BD 138
T 205



SN 72 709N
IC 201/IC 202



Ansicht von oben
TOP VIEW
VUE DE DESSUS

Leiterbahnseite / Printed side / Côté imprimé

Eingangsplatine 81 156

