

VORVERSTÄRKER V976/7 bis V976/15

1.72

Die Vorverstärker V976/7 bis V976/15 bringen den Ausgangspegel eines Mikrofons auf den in Rundfunk-Regieanlagen üblichen Normpegel von +6 dBu.

Die einzelnen Varianten dieser Typenreihe unterscheiden sich - bei sonst gleichen elektrischen Daten - nur in der Bauform und in der Ausstattung mit Zusatzfunktionen.

Der V976/7 - das Basisgerät dieser Reihe - kann in allen Funktionen über eine gewöhnliche vieradrige Steuerleitung fernbedient werden.

Die Verstärkung wird durch Gleichspannung über einen Regelkreis gesteuert. Damit kann, auch während dem Betrieb, die Verstärkung in großen Beträgen knackfrei umgeschaltet werden.

Unabhängig von der momentanen Verstärkungseinstellung kann mit einem externen Steuerbefehl "LINE" die Verstärkung auf 1 geschaltet werden.

Ein Hochpaßfilter - als Trittschallfilter mit Grenzfrequenzen bei 80 Hz und 140 Hz - kann ebenfalls ferneingestellt werden.

Für den Betrieb von Kondensatormikrofonen ist ein Anschluß für Phantomspeisung verfügbar.

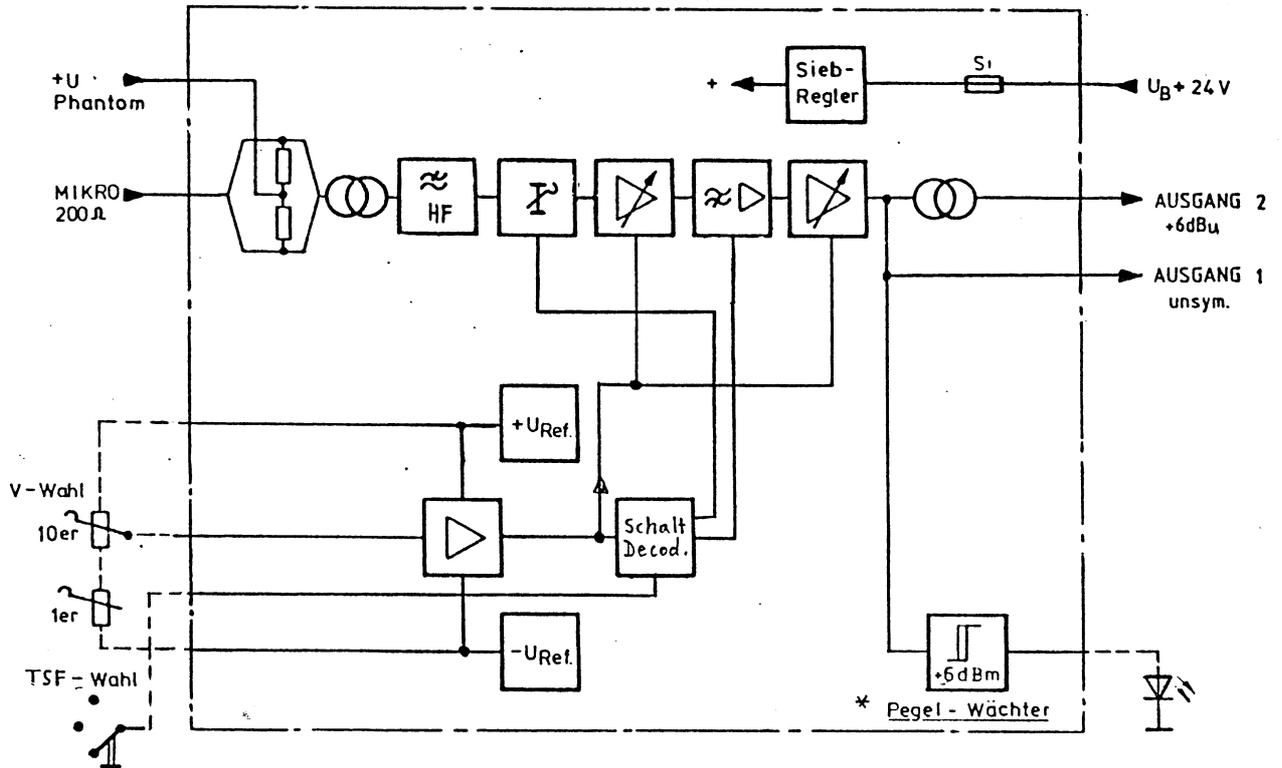
Der Verstärkerausgang ist mit einer Pegelwächterschaltung versehen, welche Ausgangspegelüberschreitungen mittels roter LED anzeigt.

Eine grüne LED signalisiert die Betriebsbereitschaft durch Anzeige der Versorgungsspannung nach Sicherung und Siebregler.

TYPENÜBERSICHT

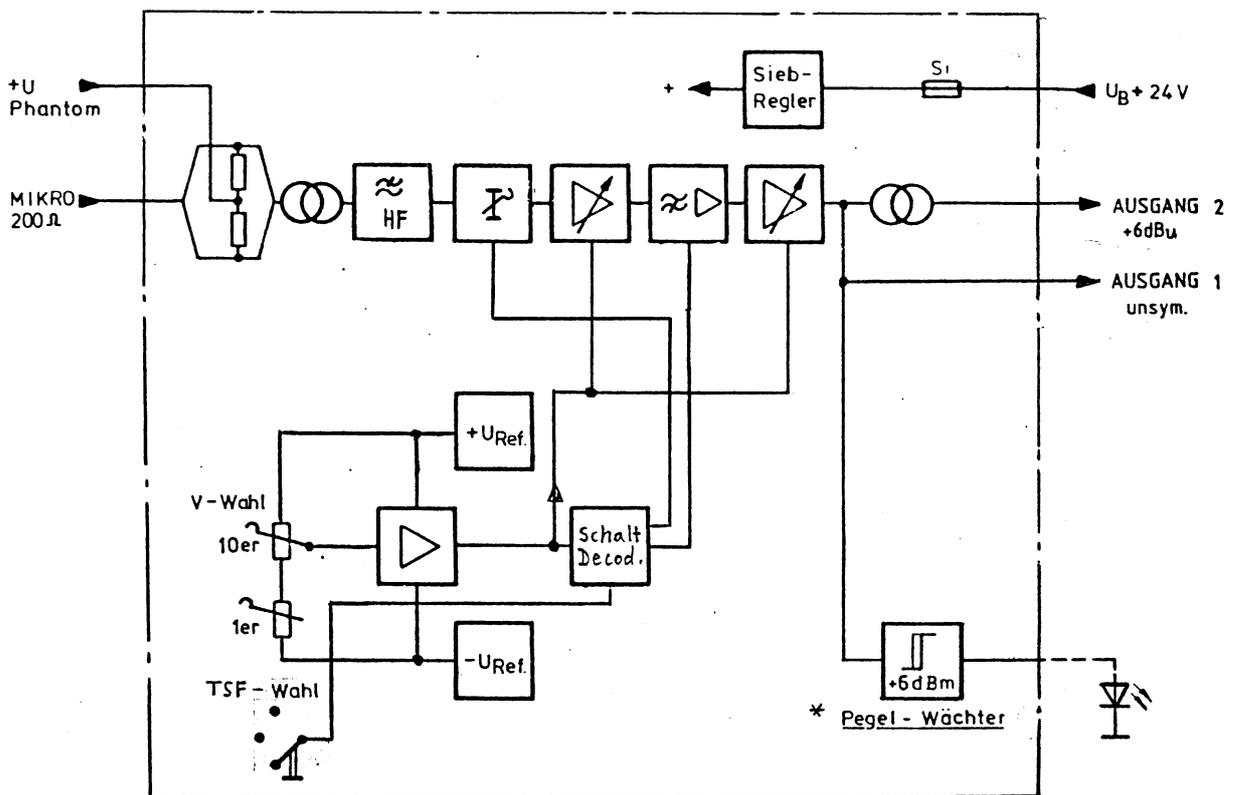
Typ	Z.-Nr.	Verstärkungs- Wähler		Trittschall- Filter-Wahl		Übersteuerungs- Anzeige		Ausführung mit		
		intern	extern	intern	extern	intern	extern	Räusper- Relais	Phasen- tausch-Rel.	LINE- Steuerung
V976/7	731/7		X		X		X			X
V976/9	731/9		X		X					X
V976/11	731/11	X		X		X				X
V976/14	731/14	X		X						
V976/15	731/15		X	X			X			

MAßBILD V976/7 und V976/9



* nicht bei V976/9

MAßBILD V976/11, V976/14 und V976/15



* = Nur bei V976/15

TECHNISCHE DATEN

Übertragungsbereich	40 Hz bis 15 kHz (Bezugsbereich für nachfolgende Kenndaten)	
Frequenzgang	≤ -2 dB	
Frequenzgang 100 Hz bis 12 kHz	≤ ± 0,5 dB	
Absenkung bei 40 kHz	≥ -10 dB	
Absenkung bei 20 Hz	≥ -12 dB Trittschallfilter auf 40 Hz	

VERSTÄRKUNG

	Fernbedient oder direkt je nach Typ, mit 2-stelligem Codierschalter	
Einstellbereich	0 bis 79 dB in 1 dB-Schritten	
Abweichung vom Eingabewert	≤ ± 0,5 dB	

TRITTSCHALLFILTER

	Fernbedient oder direkt je nach Typ, mit 3-stelligem Schalter	
Eckfrequenzen	40 - 80 - 140 Hz	
Filtersteilheit im Sperrbereich	ca. 12 dB pro Oktave	

EINGANGSDATEN

Eingang	symmetrisch, erdfrei durch Übertrager mit HF-Filter, mit Anschluß für Phantomspeisung 48 V	
Eingangsunsymmetriedämpfung	≥ 60 dB bei 15 kHz nach IRT 3/5	
Eingangsscheinwiderstand	≥ 1 kΩ	
Max. Eingangspegel	+22 dBu bei Verstärkung 0 dB	

AUSGANGSDATEN

Ausgang 1	unsymmetrisch	
Ausgangspegel	+1,2 dBu ±0,25 dBu (bei +6dBu an A2)	
Ausgang 2	symmetrisch, erdfrei durch Übertrager	
Unsymmetrie der Ausgangsspannung	≤ 40 dB nach IEC 268-3	
Unsymmetriedämpfung	≥ 60 dB nach IRT 3/5	
Ausgangsscheinwiderstand	≤ 40 Ω	
Zulässiger Abschlußwiderstand	≥ 300 Ω	
Nennausgangspegel	+ 6 dBu	
Max. Ausgangspegel an 300 Ω	+22 dBu	
Pegelwächter-Ansprehschwelle	+6 dBu, einstellbar bis +10 dBu	

KLIRRFAKTOR	bei Verstärkung	0 dB	70 dB
mit + 6 dBu Ausgangspegel an 300 Ω		≤ 0,3 % kges	≤ 0,2 % kges
mit +22 dBu Ausgangspegel an 300 Ω			
bei 40 Hz		≤ 0,5 % kges	≤ 0,5 % kges
bei 1 kHz bis 15 kHz		≤ 0,5 % kges	≤ 0,3 % kges

FREMDPEGEL	nach DIN 45405	≤ -88 dBq	≤ -51 dBq
------------	----------------	-----------	-----------

GERÄUSCHPEGEL	nach CCIR 468-2	≤ -82 dBqp	≤ -45 dBqp
---------------	-----------------	------------	------------

STROMVERSORGUNG

Nennbetriebsspannung	24 V = (Bezugswert f. alle Messungen)
Zulässige Betriebsspannung	21,6 V bis 28 V
Stromaufnahme mit 300 Ω Last	
bei Leerlauf	\leq 120 mA
bei Nennpegel + 6 dBu	\leq 130 mA
bei Max.-Pegel +22 dBu	\leq 150 mA

UMGEBUNGSTEMPERATUR

Einhalten der Nenndaten	0 bis +55 °C
Funktionsfähig	-10 bis +60 °C
Lagerfähig	-35 bis +70 °C

MECHANIK

Aufbau aller Typen auf	Europakarte 100 x 160 mm
Montageabstand	\geq 40,64 mm
Steckverbindung	31 pol. Stiftleiste nach DIN 41617

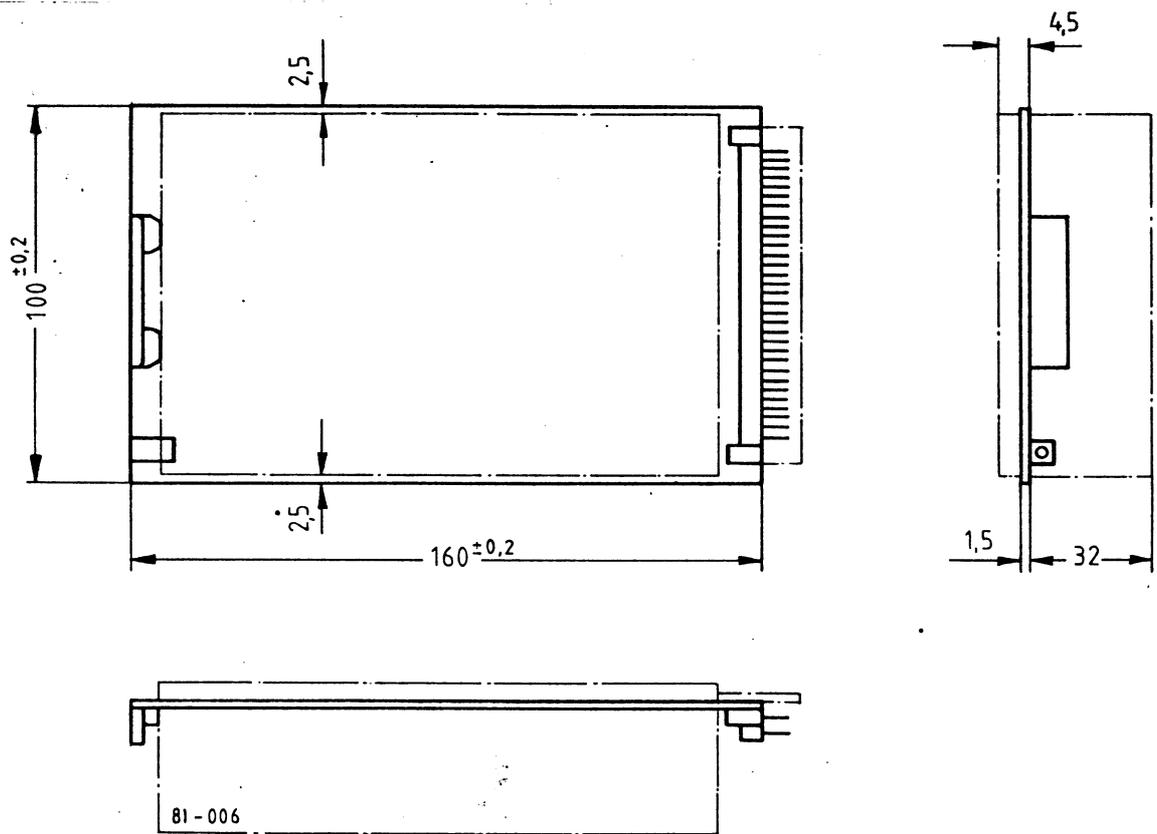
TYPENABHÄNGIGE DATEN

Vorverstärker-Typ	V976/7	V976/9	V976/11	V976/14	V976/15
Bauform (G = ohne, H = mit Frontplatte)	G	G	H	H	H
Steckplatzcodierung	24568DE	24568AE	24568AC	24568CE	24568AD
Gewicht ca.	0,45 kg	0,45 kg	0,55 kg	0,55 kg	0,55 kg

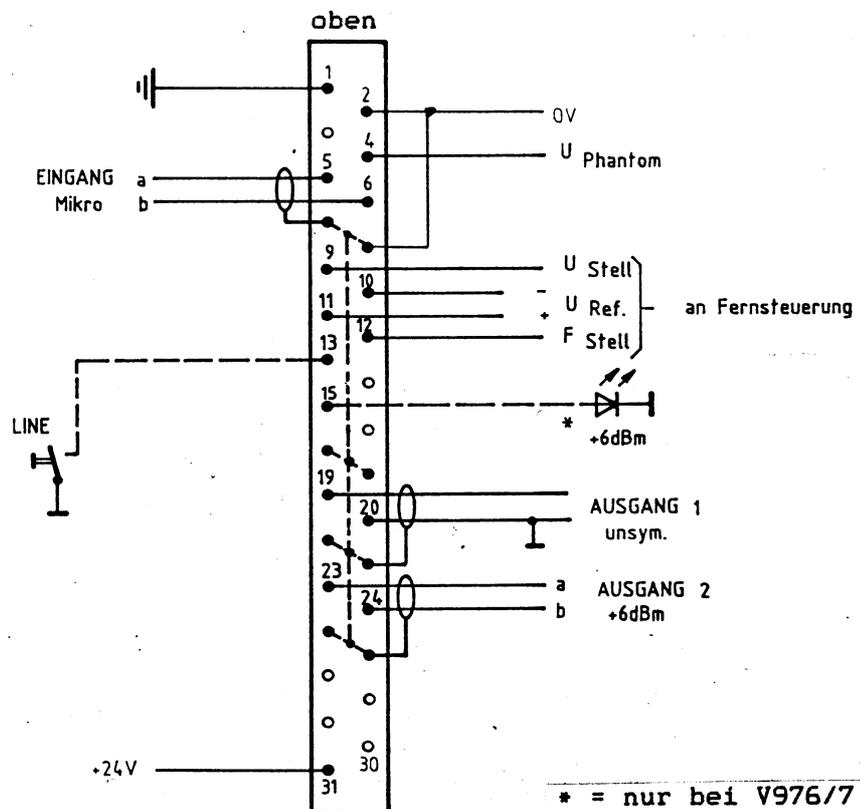
ZUBEHÖR

Schaltekkassette-Fernbedienung	369/10	zu V976/7
Fernsteuerbausatz	731/10-2	zu V976/9
Schirmplatte	99-06.08	(für bestmögliche Übersprechdämpfung zwischen mehreren V976/.. oder anderen Baugruppen erforderlich)

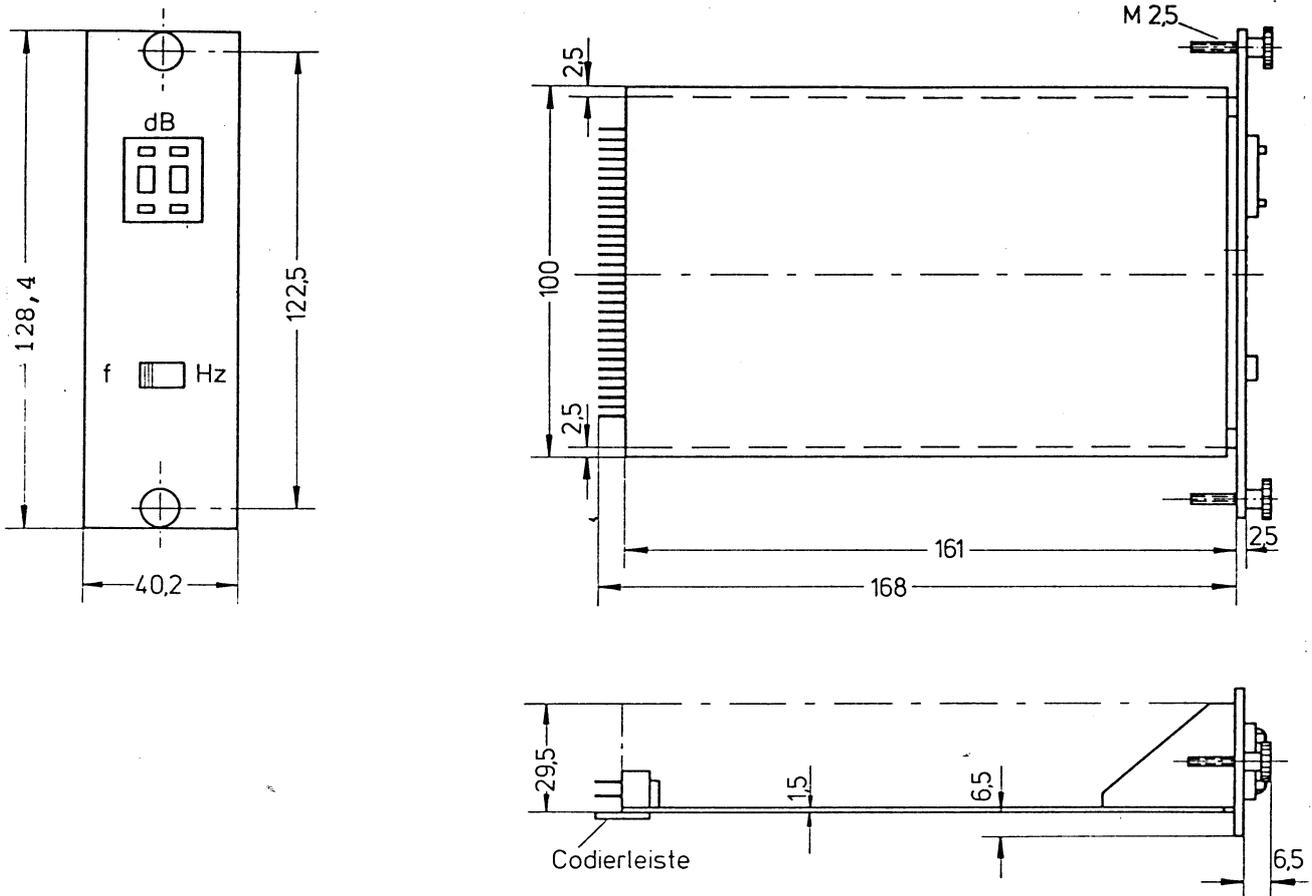
MABBILD V976/7 und V976/9



STECKERBELEGUNG V976/7 und V976/9



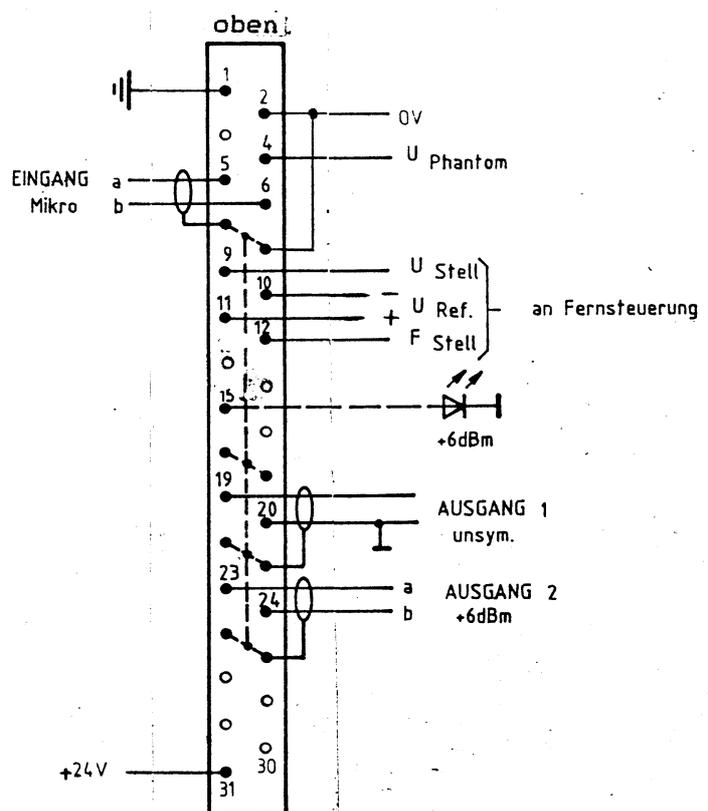
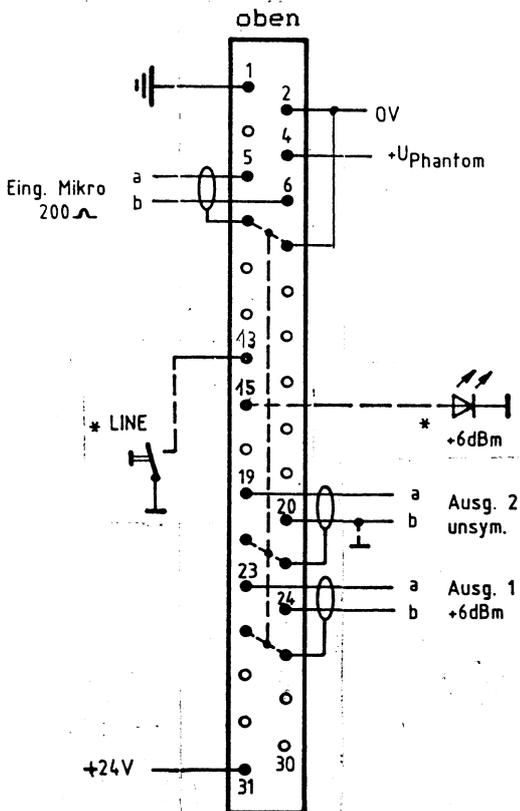
MAßBILD V976/11, V976/14 und V976/15



STECKERBELEGUNG

V976/11 und V976/14

V976/15



* = nur bei V976/11