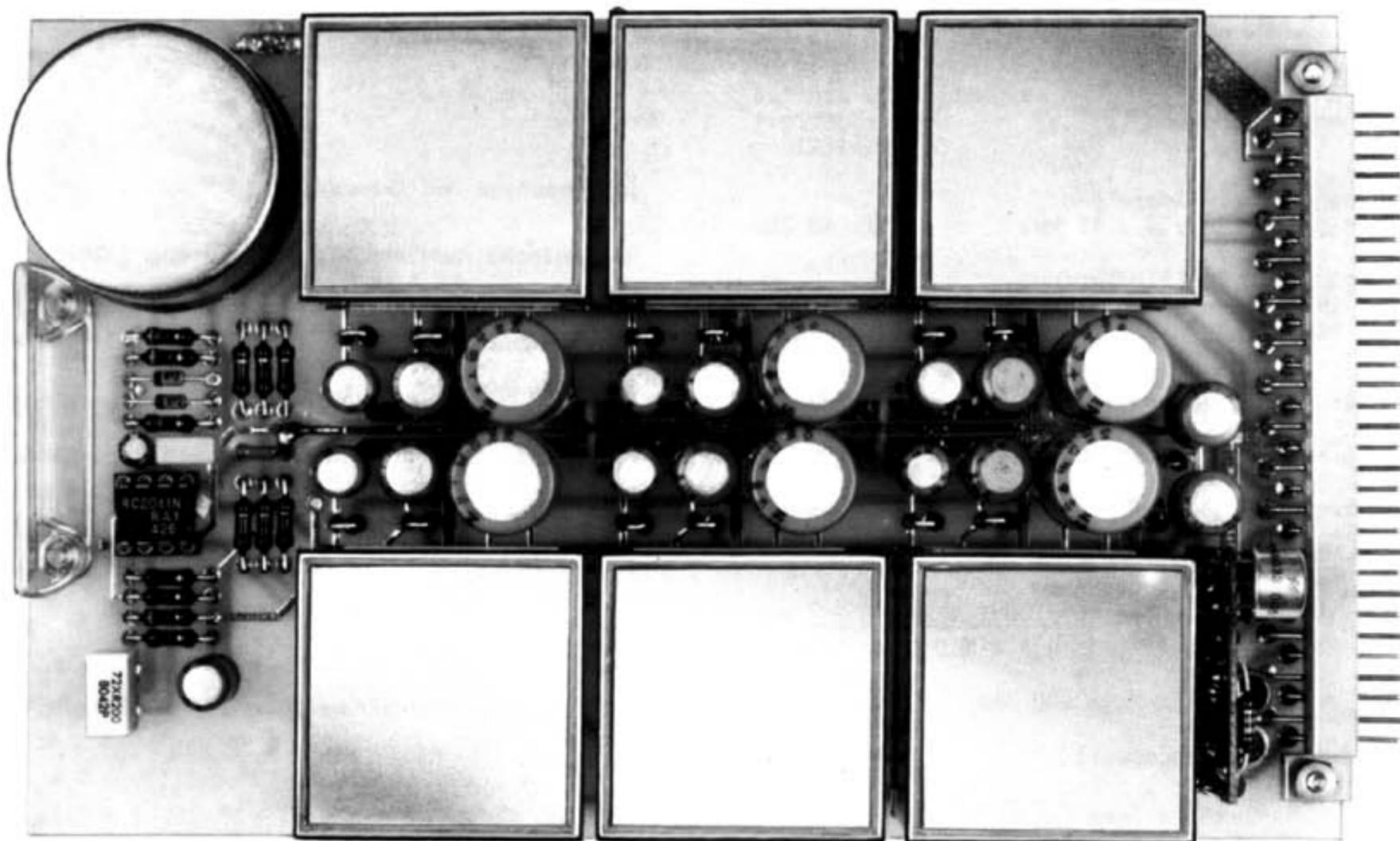




33723 80301

Verteiler-Verstärker V 482 B-2 ...6



Der Verteiler-Verstärker V 482 B ist als Europa-Steckkarte ausgeführt. Er hat einen symmetrischen, erdfreien Eingang und zwei bis maximal sechs gleichartige symmetrische, erdfreie Ausgänge, entsprechend der Bestellbezeichnung V 482 B - 2...6.

Die Verstärkung zwischen dem Eingang und den Ausgängen beträgt 0 dB. Alle Ausgänge sind dauerkurzschlußfest und haben eine hohe Rückwärtsdämpfung. Hierdurch wird die störungsfreie Versorgung mehrerer Verbraucher aus einer Signalquelle gewährleistet.

Technische Daten: $0,775 \text{ V} \hat{=} 0 \text{ dB}$
Bezugsfrequenz: 1 kHz Sinus

Übertragungsbereich $\pm 0,3 \text{ dB}$
40 Hz ... 15 kHz

Verstärkung 0 dB einstellbar $\pm 0,5 \text{ dB}$
bezogen auf $R_{\text{Gen}} = 50 \text{ Ohm}$
und $R_{\text{Last}} = 1 \text{ kOhm}$

Oktober 1988

Eingangsdaten:

Eingang	symmetrisch, erdfrei, Übertrager mit Schirmwicklung	
Eingangsscheinwiderstand im Bereich 40 Hz ... 15 kHz	\geq	5 kOhm
Eingangsunsymmetriedämpfung bei 15 kHz	\geq	60 dB
Nenneingangspegel		+6 dB
Maximal zulässiger Eingangspegel		+22 dB

Ausgangsdaten:

Ausgänge 2...6 je nach Bestückung	symmetrisch, erdfrei Übertrager mit Schirmwicklung							
Ausgangsscheinwiderstand im Bereich 40 Hz ... 15 kHz	\leq	40 Ohm						
Ausgangsunsymmetriedämpfung bei 15 kHz, gemessen nach IEC 268-3/IRT	\geq	40/60 dB						
Zulässige Ausgangsbelastung	\geq	300 Ohm						
Zulässige Gesamtausgangsbelastung	\geq	100 Ohm						
Klirrgrad (k_{ges}) Bei $U_B = 24 V-$, $P_{Aus} = +22 dB$ (*+21 dB) $R_{Gen} = 50 Ohm$ bei $f =$	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>$40*/70Hz$</td> <td>1 kHz</td> <td>6,3 kHz</td> </tr> <tr> <td>$\leq 0,3 \%$</td> <td>$\leq 0,1 \%$</td> <td>$\leq 0,1 \%$</td> </tr> </table>	$40*/70Hz$	1 kHz	6,3 kHz	$\leq 0,3 \%$	$\leq 0,1 \%$	$\leq 0,1 \%$	
$40*/70Hz$	1 kHz	6,3 kHz						
$\leq 0,3 \%$	$\leq 0,1 \%$	$\leq 0,1 \%$						
R_{Last} ($R1 \dots R6$)	= je 600 Ohm							
Maximaler Ausgangspegel	\geq	+ 21 dB						
Bei $U_B = 21,6 V-$, $k_{ges} = 0,1 \%$ $f = 1 kHz$, $R_{Gen} = 50 Ohm$ R_{Last} ($R1 \dots R6$) = je 600 Ohm								

Fremd- und Geräuschpegel:	$P_{FR} \leq -100 dBqs$
Eingangsabschluß = 50 Ohm	$P_{Ger} \leq -95 dBqs$
Ausgangsabschluß = je 600 Ohm gemessen nach DIN 45 405 Ausg. 11.83	
Störpegeleinfluß	$P_{FR} + P_{Stör} \leq -100 dBqs$
$P_{Stör} = 200 mV$	40 Hz ... 15 kHz
Rückwärtsdämpfung	
$P_{Gen} = +10 dB$, $R_{Gen} = 200 Ohm$	
Eingangsabschluß = 50 Ohm	

	f = 40 Hz	1 kHz	15 kHz
Ausgang 1...n nach Ausgang n-1	$\geq 75 dB$	$\geq 85 dB$	$\geq 95 dB$
Ausgang 1...n nach Eingang	$\geq 100 dB$	$\geq 100 dB$	$\geq 100 dB$

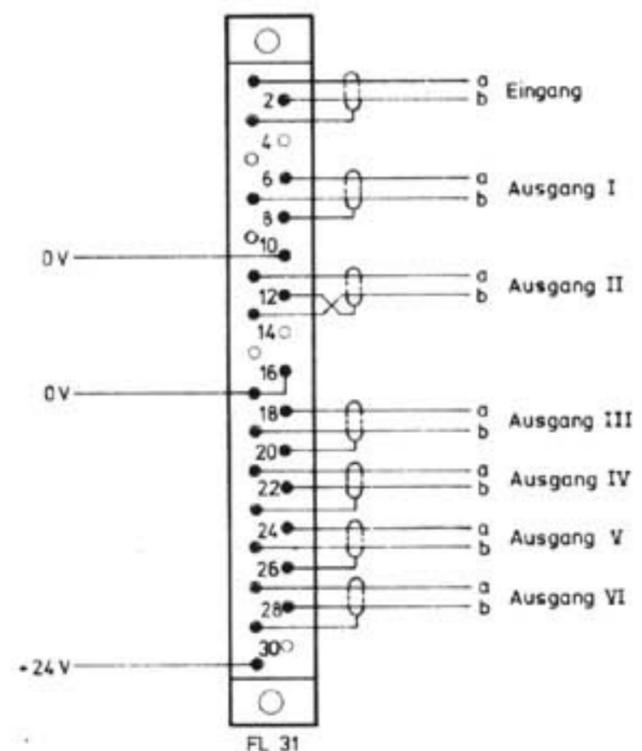
Stromversorgung:

Nennbetriebsspannung U_B	24 V-
Zulässiger Betriebsspannungsbereich	21 ... 28 V-
Zulässige Restwelligkeit von U_B	200 mV
Stromaufnahme bei $U_B = 24 V-$	
Ausführung mit 6 Ausgängen, ohne Signal	ca. 40 mA
mit Signal 1 kHz +22 dB, an 6 x 600 Ohm	ca. 150 mA
bei Kurzschluß eines Ausganges	ca. 190 mA
Zulässige Betriebsumgebungstemperatur	0 ... 50° C

Abmessungen und Gewicht:

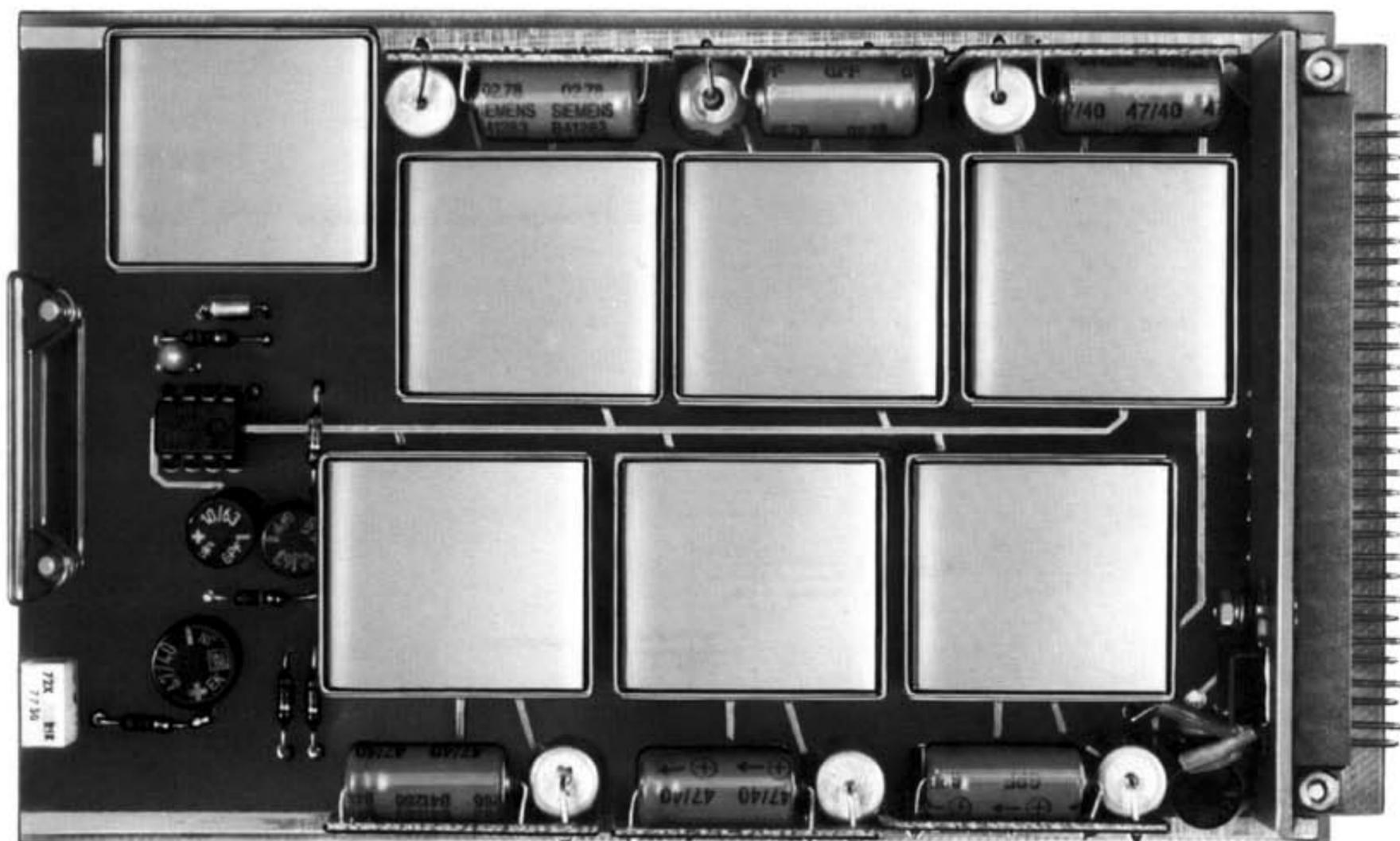
Mechanische Ausführung	Europa-Steckkarte
Abmessungen	100 x 160 mm
Montageabstand	40 mm
Gewicht, Ausführung mit 6 Ausgängen	ca. 0,7 kg
Steckverbinder	31pol. Stiftleiste S31 DIN 41 617
Erforderliches Gegenstück	31pol. Federleiste FL31 DIN 41 617

Erforderliche Anschlußbelegung für V 482 B - 2... 6



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Verteiler-Verstärker V 482



Der Verteiler-Verstärker V 482 ist als Europa-Steckkarte ausgeführt. Er hat einen symmetrischen, erdfreien Eingang und sechs gleichartige symmetrische, erdfreie Ausgänge. Die Verstärkung zwischen dem Eingang und den Ausgängen ist 0 dB. Alle Ausgänge sind dauerkurzschlußfest und haben eine hohe Rückwärtsdämpfung. Hierdurch wird die störungsfreie Versorgung mehrerer Verbraucher aus einer Signalquelle gewährleistet.

Technische Daten: 0,775V \pm 0 dB

Übertragungsbereich 40 Hz... 15 kHz \pm 0,3 dB
Verstärkung 0 dB
einstellbar, \pm 0,5 dB
 $R_{Quelle} = 50 \text{ Ohm}$, $R_{Abschl} R_2 \dots R_7 = \text{je } 300 \text{ Ohm}$

Eingangsdaten:

Eingang symmetrisch, erdfrei
Der Eingangsübertrager hat eine statische Schirmwicklung
Eingangsscheinwiderstand im Übertragungsbereich $\geq 10 \text{ kOhm}$
Eingangsunsymmetriedämpfung bei 15 kHz $\geq 60 \text{ dB}$
Nenneingangspegel + 6 dB
Maximal zulässiger Eingangspegel + 12 dB

Ausgangsdaten:

Ausgang symmetrisch, erdfrei
Die Ausgangsübertrager haben eine statische Schirmwicklung
Ausgangsscheinwiderstand im Übertragungsbereich $\leq 40 \text{ Ohm}$
Ausgangsunsymmetriedämpfung bei 15 kHz $\geq 60 \text{ dB}$
Zulässiger Abschlußwiderstand $R_2 \dots R_7 \geq 300 \text{ Ohm}$

Klirrgrad K_{ges} :

Bei $U_B = 24 \text{ V}$, $P_{Aus} = +12 \text{ dB}$,
 $R_{Quelle} = 50 \text{ Ohm}$,
 $R_{Abschl} R_2 \dots R_7 = \text{je } 300 \text{ Ohm}$

bei	40 Hz	1 kHz	6,3 kHz
	$\leq 0,2\%$	$\leq 0,1\%$	$\leq 0,1\%$

Maximaler

Ausgangspegel bei
 $K_{ges} = 1\%$, $R_{Quelle} = 50 \text{ Ohm}$,
 $R_{Abschl} R_2 \dots R_7 = \text{je } 300 \text{ Ohm}$

bei	40 Hz	1 kHz	6,3 kHz
	+14 dB	+15 dB	+15 dB

Fremd- und Geräuschpegel:

$R_{\text{Quelle}} = 50 \text{ Ohm}$, $R_{\text{Abschl}} R_2 \dots R_7 = \text{je } 300 \text{ Ohm}$
 $P_{\text{Ger}} \leq -106 \text{ dB (DIN 45 405)}$
 $P_{\text{Ger}} \leq -102 \text{ dB (CCIR 468)}$
 $P_{\text{Fr eff}} \leq -108 \text{ dB (DIN 45 405)}$

Rückwärtsdämpfung:

$f_{\text{Stör}} =$	40 Hz	1 kHz	15 kHz
	$\geq 85 \text{ dB}$	$\geq 100 \text{ dB}$	$\geq 90 \text{ dB}$

Ausgang 1... n nach

Ausgang n-1

 $P_{\text{Stör}} = +10 \text{ dB}$, $R_{\text{Quelle}} = 50 \text{ Ohm}$, $R_{\text{Abschl}} R_2 \dots R_7 = \text{je } 300 \text{ Ohm}$ **Stromversorgung:**

Nennbetriebsspannung $U_B = 24 \text{ V} =$
 Zulässiger Betriebsspannungsbereich $21 \dots 28 \text{ V} =$
 Stromaufnahme bei $U_B = 24 \text{ V}$
 ohne Signal $\leq 42 \text{ mA}$
 bei 1 kHz, +12 dB an den Ausgängen,
 $R_{\text{Abschl}} R_2 \dots R_7 = \text{je } 300 \text{ Ohm}$ $\leq 55 \text{ mA}$
 mit Signal bei Kurzschluß
 eines Ausganges $\leq 90 \text{ mA}$

Zulässige Betriebsumgebungstemperatur $0^\circ \dots 50^\circ \text{C}$

Mechanische Ausführung Europa-Steckkarte

Abmessungen $100 \times 160 \text{ mm}$ Montageabstand 40 mm Gewicht ca. $0,75 \text{ kg}$

Steckverbinder 31pol. Stiflleiste S 31

DIN 41617

Erforderliches Gegenstück 31pol. Federleiste FL 31

DIN 41617

Erforderliche Anschlußbelegung für V 482