

Umbauvorschrift für Expanderkurve 2:1

(von uns mit x bzw a bezeichnete Geräte sind bereits umgebaut)

1.) Auf PC 324 / 325 / 326

R 253 (15 K) wird 10K
 R 244 (10 K) wird 4K7
 R 241 (150 K) wird 15K

2.) Zwischen Bein 2 von IC 215 und Bein 7 IC 211 wird ein Widerstand R1 eingelötet. der sich wie folgt findet:

Position der Schalter auf Frontplatte	Eingangssignal	Einstellen	Einstellung
Gerät "EIN" Moduswahlschalter (Begr-Kompr): AUS Expander : EIN Expander Schwelle : 0dBm Expander Abklingzeit : 0,1Sek Gerät mit 300 Ohm abschliessen	-5dBm 1 KHz		R1 so wählen, dass am Ausgang -10dBm erscheinen (= ca 47K) event. 2 Widerstände in Serie legen, wobei der erste so gross wie möglich gewählt wird z.B: R1 = 45K => R1 = Ra + Rb = 45K => Ra 39K + Rb 5,6K
3.) "	0dBm / 1KHz	folgende Gleichspannungen messen: U1 zwischen Bein 7 am Tüchel und 0 V, U2 zwischen Bein 7 am Tüchel und Bein 6 an IC 216	R 258 ersetzen und wie folgt errechnen: $\left \frac{U_2}{U_1 - U_2} \right \times 10K = R \text{ 258 neu}$ z.B. $\frac{1,8}{9,8 - 1,8} \times 10K = \frac{1,8}{8} \times 10K = 0,22 \times 10K = 2,2K$ R 258 praezise setzen, wenn nötig mit 2 parallel Widerständen $\left(\frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2} \right)$
4.) "	1 KHz Sinus	Eingangspegel einstellen, so dass -5dBm am Ausgang liegen	P 6 auf minimalen Klirrfaktor einpegeln