



Beschreibung:

Beim KV13 handelt es sich um einen universellen Mikrofonvorverstärker für dynamische oder Elektret – Mikrofone sowie für phantomgespeiste Mikrofone. Der Verstärker beinhaltet einen wirksamen Limiter sowie eine fest eingestellte Kompression (1:1,5, per Jumper deaktivierbar). Mit Kompression werden wechselnde Sprechungsabstände sowie unterschiedliche Sprecherlautstärken weitgehend ausgeglichen.

Das jeweilig angeschlossene Mikrofon wird nach EN60849 überwacht. Weiterhin ist es möglich, den KV13 zusammen mit der Si15 zu betreiben. Hierbei wird dann auch der Audioausgang nach den Maßgaben für Notfallwarnanlagen (ENS) auf Kurzschluss, Erdschluss und Unterbrechung überwacht, es entsteht eine komplett überwachte Strecke. Für Anwendungen ohne Si15 ist der Steuerausgang „MIC O.K.“ zu verwenden. Auch ein Ausfall der Versorgungsspannung des KV13 führt in jedem Falle zur Störungsmeldung.

Der Eingang (soweit symmetrisch konfiguriert) als auch der Ausgang sind zur Vermeidung von Brummschleifen trafosymmetrisch ausgeführt. Über Jumper bestehen umfangreiche Möglichkeiten, den KV13 an den Bedarf vor Ort anpassen zu können. Weiterhin sind zwei Potis vorhanden, mit denen sich die Eingangsempfindlichkeit vor dem Limiter bzw. der Ausgangspegel nach dem Limiter einstellen lassen.

Prinzipiell kann der KV13 über die untenliegende, 24-polige Buchsenleiste angeschlossen und betrieben werden, jedoch wird er zusammen mit Anschlussfeld auf einer gemeinsamen Platine geliefert (siehe hierzu Detailschaltbild). Über eine Bruchkante können diese beiden Teile leicht voneinander getrennt werden. Die entsprechenden, internen Verbindungsleitungen vorausgesetzt ist der Anschluss somit über XLR – Stecker und Schraubklemmen vereinfacht. Mit dem KV13A steht eine Variante zur Verfügung, bei der auf das gesonderte Anschlussfeld verzichtet wird.

Anmerkung: wo hier auf die Si15 verwiesen wird können auch die Si30NF oder weitere, zukünftige Produkte äquivalenter Funktion gleichbedeutend eingesetzt werden.

Beim KV13 stehen umfangreiche Schaubilder zum elektrischen Anschluss als auch zur Jumper – Konfiguration zur Verfügung. Dies erlaubt eine schnelle und sichere Inbetriebnahme.

Technische Daten:

Eingangskonfiguration „Dynamisches Mikro“:

Art: trafosymmetrisch
 Impedanz: 280 Ohm
 Nennpegel: -60dBu
 Pegelbereich: -68...-52dBu
 Übersteuerungsfestigkeit: 25dB
 Übertragungsbereich: 80Hz – 35kHz
 Überwachungsparameter: Kapsel – Innenwiderstand
 Überwachungsbereich: 160...260 Ohm, 200 Ohm typ.

Eingangskonfiguration „Elektretmikrofon“:

Art: unsymmetrisch
 Impedanz: 4kOhm
 Nennpegel: -31 / -40dBu
 Pegelbereich: +/- 8dB vom Nennpegel
 Übersteuerungsfestigkeit: 25dB
 Übertragungsbereich: 90Hz – 30kHz
 Überwachungsparameter: Kapsel – Betriebsstrom
 Überwachungsbereich: 80...800µA, 500µA typ.

Eingangskonfiguration „phantomgespeistes Mikro“:

Art: trafosymmetrisch
 Impedanz: 190 Ohm
 Nennpegel: -40dBu
 Pegelbereich: -48...-32dBu
 Übersteuerungsfestigkeit: 25dB
 Übertragungsbereich: 80Hz – 35kHz
 Überwachungsparameter: Mikrofon – Betriebsstrom
 Überwachungsbereich: 500µA...10mA, 3mA typ.

Ausgang:

Art: symmetrisch
 Nennpegel: +/-0dBu
 Pegelbereich: -6...+10dBu
 Impedanz: 330 Ohm (-3dB)
 Fremdspannungsabst.: 79dB S/N
 Klirrfaktor: 0,1%

Stromversorgung:

Betriebsspannung: 24V DC (11-36V, Phant. 23-36V)
 Stromaufnahme max.: 65mA

Allgemein:

Anschlüsse: 24-pol. Buchsenleiste
 5-pol. XLR Buchse
 div. Pfostenverbinder
 zul. Umgebungstemp.: 0 bis +50°C
 Abmessungen (lxbxh): ca. 85 x 65 x 40mm
 Gewicht: ca. 75g

| | | | |
|---------------|---|---------|---------|
| Bestelldaten: | Universal - Mikrofonvorverstärker mit Überwachung | KV13 | S-835/1 |
| Zubehör: | Kabelsatz X1-X4, X2-X5, X3-X6, je 5cm. | KV13KAB | |
| | Sprechstellenüberwachung | Si15 | S-598/1 |
| | Audio – Überwachung | Si30NF | S-807 |