

Der Innenaufbau des N 690 besteht aus 3 auswechselbaren RH-Karten gemäß Werk-Standard RFZ 50723, und zwar:

Leiterplatte Netzanschlußgerät LN 691
 Leiterplatte Mikrofon-Speiseweiche LS 691
 Leiterplatte Transistorverstärker LV 690



N 690

Das Netzanschlußgerät N 691 liefert die Betriebsspannung für zwei Mikrofonverstärker MV 691 oder SM 690. Die Speisung der Mikrofone erfolgt über eine Ader und den Schirm des Kabels.

Das N 691 ermöglicht den Anschluß der Kondensatormikrofone nur an Übertragungsanlagen mit 5 mV Eingängen.



N 691

Wirkungsweise

Die Mikrofonkapseln arbeiten nach den bekannten Prinzipien der elektrostatischen Wandler. Der Mikrofonverstärker MV 691 ist ein Impedanzwandler. Die Eingangsstufe ist mit einem Sperrschicht-Feldeffekttransistor bestückt, der den erforderlichen hohen Eingangswiderstand sowie eine geringe Eingangskapazität gewährleistet. Der Ausgang des Verstärkers ist symmetrisch. Der im unteren Teil des Mikrofonverstärkers angeordnete Transverter liefert die Polarisationsspannung für die Kapseln. Der Speisestrom des MV 691 wird entweder dem Netzanschlußgerät N 690 über die elektrische Mitte der beiden Tonadern und den Schirm, oder dem Netzanschlußgerät N 691 über Kabelader und Schirm entnommen.

Die Mikrofonspiseweiche im N 690 schafft den künstlichen Mittelpunkt und hat gleichzeitig die Aufgabe, die Speisespannung zu stabilisieren. Die Auslegung beider Netzanschlußgeräte gestattet die Anschaltung von zwei Mikrofonen und deren Anpassung an symmetrische oder unsymmetrische Übertragungsanlagen. Der Transistorverstärker des N 690 ermöglicht mittels Betriebsartenschalter die Wahl der Verstärkung des Signals von 0 dB – symmetrisch oder + 26 dB – unsymmetrisch. Die Anschaltung eines transistorisierten Stereomikrofons ist gewährleistet. Die Netzanschlußgeräte N 690/N 691 sind kurzschlußfest.

Inbetriebnahme

Der Mikrofonverstärker MV 691 wird mit dem Mikrofonanschlufkabel C 61, C 65 oder C 59 an das zugehörige Netzanschlußgerät N 690 oder mit dem Mikrofonanschlufkabel C 65 oder C 59 an das Netzanschlußgerät N 691 angeschlossen. Der Ausgang des N 690/N 691 ist über das Verbindungskabel C 59 mit dem nachfolgenden Verstärker zu verbinden. Sind die Verstärker eingangsseitig mit Diodenbuchsen versehen, stehen für das N 690 die Verbindungskabel C 62 D 1 und C 62 D 2 und für das N 691 die Verbindungskabel C 62 D 2 und C 62 D 3 zur Verfügung.

Zur Montage eines beliebigen Anschlußelementes ist das Verbindungskabel C 62 für beide Netzanschlußgeräte vorgesehen.

Das Netzanschlußgerät ist an das 220 V Wechselstromnetz anzuschließen. Nach dem Einschalten ist die Anlage betriebsbereit.

Bei netzunabhängigem Betrieb wird der MV 691 mit dem Mikrofonanschlufkabel C 59 oder C 65 angeschlossen. Die 12 V Speisung erfolgt über die Kontakte 4 (+) und 3 (—) = Schirm; das Ausgangssignal liegt an den Kontakten 1 und 2.

Technische Daten

Mikrofonkapsel	M 58/M 93	M 69	M 94	M 70	M 71	M 73	UM 70
Charakteristik	Kugel	Kugel	Niere	Niere	Niere	Keule	umschaltbar
Frequenzbereich (Hz)	30 ... 20000	30 ... 18000	40 ... 18000	40 ... 18000	40 ... 18000	30 ... 16000	30 ... 18000
Höhenanhebung (dB)	6	—	5	—	3	5	—
Feld-Leerlauf-Übertragungsfaktor (mVm ² /N)	14	12	14	14	10	14	10
Dämpfung rückw./seitl. (dB)	—	—	25	20	16	18	15
Durchmesser (mm)	25	25	25	25	42	25	42
Höhe (mm)	18	18	34	34	87	600	87
Masse (g)	18	20	38	35	130	300	150

Mikrofonverstärker MV 691

Amplitudenfrequenzgang bez. auf 1 kHz	
von 60 Hz bis 16 kHz	$< \pm 1$ dB
von 30 Hz bis 20 kHz	$< \pm 3$ dB
Verstärkung bei 1 kHz	$-2,5$ dB ± 1 dB
Klirrfaktor	$< 0,5$ %
Nennausgangsimpedanz	200 Ohm
Fremdspannung	$< 7,75$ μ V
Geräuschspannung (Spitzenwert TGL 0-45405 Filter CCITT Rundfunk)	$< 3,5$ μ V
Speisespannung	12 V $\pm 0,5$ V
Stromaufnahme	< 2 mA
Durchmesser	25 mm
Länge	128 mm
Masse	135 g
Anschlußstecker	7pol. HF-dicht Typ NSH 105

Netzanschlußgerät N 690

Netzspannung	220 V ± 10 % 50 Hz
abgegebene Gleichspng.	12 V $\pm 0,2$ V (max. 5 mA)
Brummspannung	≤ 10 μ V
Leistungsaufnahme	< 3 VA
Abmessungen	N 690 220 \times 118 \times 125 mm N 691 230 \times 130 \times 60 mm
Masse	N 690 1,8 kg N 691 1 kg

Transistorverstärker LV 690 im N 690

Verstärkung	a) 0 dB $\pm 0,5$ dB b) 26 dB ± 1 dB
Ausgänge	unsymmetrisch
Frequenzbereich	40 ... 20 000 Hz ± 1 dB
Abschlußwiderstand	a) ≥ 5 kOhm b) ≥ 5 kOhm
Klirrfaktor	1 %
Fremdspannung	≤ 5 μ V

Zubehör

Mikrofonanschlußkabel C 59

Das siebenadrige geschirmte Kabel ist mit einer 7pol. Kupplungssteckdose NS 104 und einem 7pol. Kupplungsstecker NS 105 bestückt. Es ist ein universelles Mikrofonanschluß- und Verbindungskabel in der 7pol. Anschlußtechnik.

Kabellänge 10 m Masse 0,5 kg

Mikrofonanschlußkabel C 61

Das zweiadrige geschirmte Kabel ist mit einer 7pol. Kupplungssteckdose NS 104 und einem 7pol. Kupplungsstecker NS 105 bestückt. Es dient der Verbindung zwischen Mikrofonverstärker MV 691 und Netzanschlußgerät N 690.

Kabellänge 10 m Masse 0,5 kg

Mikrofonanschlußkabel C 65

Das fünfadriges geschirmte Kabel ist mit einer 7pol. Kupplungssteckdose NS 104 und einem 7pol. Kupplungsstecker NS 105 bestückt. Es ist ein universelles Mikrofonanschlußkabel für die Netzanschlußgeräte N 690 und N 691.

Kabellänge 10 m Masse 0,4 kg

2x Verbindungskabel C 62

Das zweiadrige geschirmte Kabel ist mit einer 7pol. Kupplungssteckdose NS 104 bestückt. Das freie Kabelende ist zur Montage beliebiger Anschlußelemente für unsymmetrische Eingänge der Übertragungsanlagen vorbereitet.

Kabellänge 5 m Masse 0,25 kg

Verbindungskabel C 62 D 1

Das zweiadrige geschirmte Kabel ist mit einer 7pol. Kupplungssteckdose NS 104 und einem 5pol. Diodenstecker bestückt. 2x

Das Verbindungskabel C 62 D 1 dient dem Anschluß des N 690 an Übertragungsanlagen mit unsymmetrischen ein- bzw. zweikanaligen (Stereo) Eingängen.

Kabellänge 5 m Masse 0,25 kg

Verbindungskabel C 62 D 2

Das zweiadrige geschirmte Kabel ist mit einer 7pol. Kupplungssteckdose NS 104 und einem 3pol. Diodenstecker bestückt.

Das Verbindungskabel C 62 D 2 dient dem Anschluß des N 690 an Übertragungsanlagen mit unsymmetrischen einkanaligen Eingängen (ohne Kontaktbrücken) niedriger oder hoher Eingangsimpedanz. Weiterhin dient das C 62 D 2 dem Anschluß des N 691 an Übertragungsanlagen mit symmetrischen einkanaligen Eingängen.

Kabellänge 5 m Masse 0,25 kg

Verbindungskabel C 62 D 3

Das zweiadrige geschirmte Kabel ist mit einer 7pol. Kupplungssteckdose NS 104 und einem 5pol. Diodenstecker bestückt. 2x

Das Verbindungskabel C 62 D 3 dient dem Anschluß des N 691 an Übertragungsanlagen mit unsymmetrischen ein- bzw. zweikanaligen (Stereo) Eingängen.

Kabellänge 5 m Masse 0,25 kg

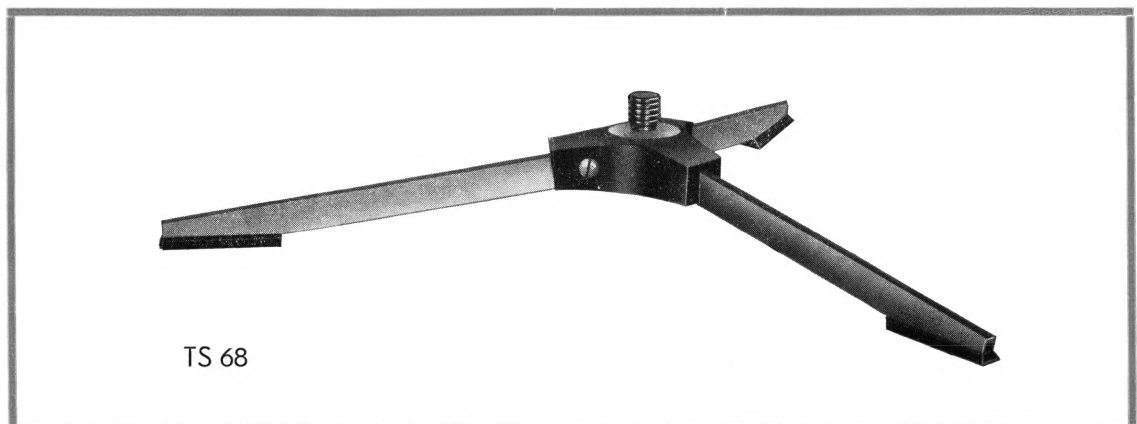
Tischständer TS 68

Der Tischständer dient in Verbindung mit dem Mikrofonhalter MH 68 zum Aufstellen aller Mikrofontypen auf Konferenztischen, Rednerpulten und dergleichen. Die anschenkbaren Beine bieten den Vorteil der Platzerparnis bei Transport und Aufbewahrung.

Durch die massive Ausführung wird eine gute Stand- und Rutschfestigkeit gewährleistet.

Technische Daten:

Höhe	50 mm
Standkreisradius	175 mm
Transportabmessung	Ø 69 X 180 mm
Anschlußgewinde	1/2"
Masse	275 g



Mikrofonhalter MH 68

Mit dem Mikrofonhalter MH 68 können unsere Kondensator-Mikrofone durch Einspannen an der Überwurfmutter der Steckverbindung bzw. am Gehäuse des Mikrofonverstärkers auf den Tischständern TS 68 und TS 64 oder auf anderen Geräten befestigt werden.

Der MH 68 erlaubt es, auch ein betriebsmäßig angeschlossenes Mikrofon schnell und einfach zu halten.

Technische Daten:

Abmessungen	68 × 37 × 62 mm
Spannbereich	∅ 24 ... ∅ 28 mm
Schwenkbereich horizontal	360°
Schwenkbereich vertikal	90°
Anschlußgewinde	1/2"
Masse	130 g



Tischständer TS 69

Der Tischständer dient zum Aufstellen von Mikrofonen auf Konferenztischen, Rednerpulten und dergleichen. Er besteht aus einem stabilen Marmorsockel, auf dem der Mikrofonhalter MH 68 befestigt ist. Dieser erlaubt es, betriebsmäßig angeschlossene Mikrofone schnell und einfach an der Überwurfmutter der Steckverbindung oder unmittelbar am Gehäuse des Mikrofonverstärkers zu spannen oder zu lösen.

Technische Daten:

Außenmaße des Marmorsockels	80 × 150 × 25 mm
Gesamthöhe	103 mm
Masse	0,8 kg



Mikrofonhalter MH 43

Dieser Mikrofonhalter dient zur Befestigung von Mikrofonen auf Stativen aller Art. Im Schaftoberteil wird die Kupplungssteckdose des Kabels, die vorher mit dem Mikrofonverstärker zu verbinden ist, durch die Feststellschraube geklemmt.

Technische Daten:

Schaftdurchmesser	28 mm
Gesamthöhe	78 mm
Anschlußgewinde	1/2"
Masse	90 g



bandecho.de

bandecho.de | Tim Frodermann