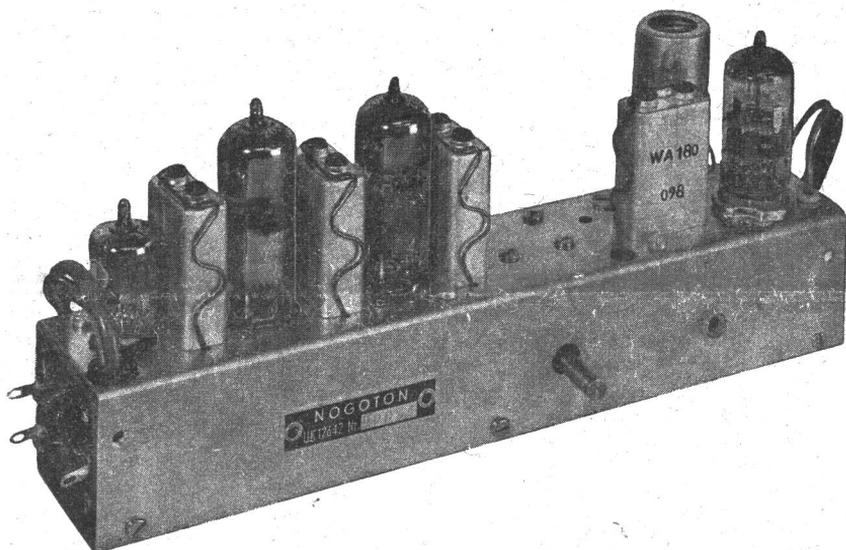


NOGOTON

TECHNISCHE INFORMATIONEN

UKW-Einbausuper Type 12642/61 „Z-spezial“

Frequenzbereich 86—100MHz



Bevor Sie Ihren NOGOTON-UKW-Einbausuper in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Anleitung aufmerksam durch.

Nur dann nämlich werden Sie sich in seiner Bedienung so gut auskennen, daß Sie seine Leistungsfähigkeit voll ausnutzen können.



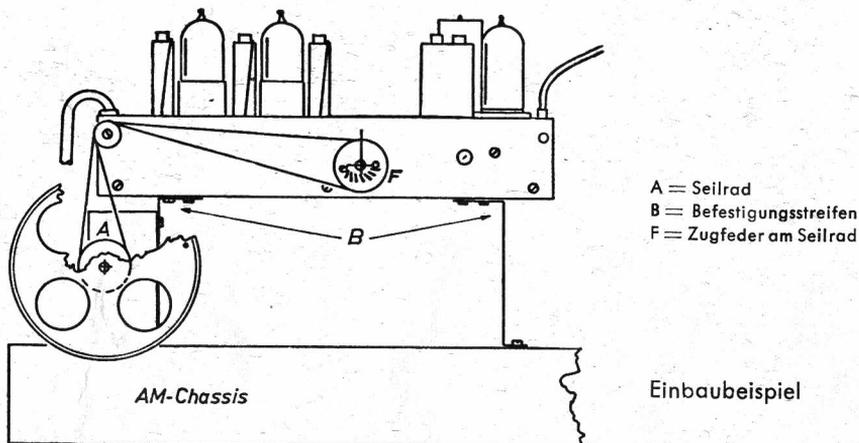
NOGOTON Norddeutsche Gerätebau
Delmenhorst/Oldenburg

Ein Begriff für moderne Hochfrequenztechnik

DELMENHORST (OLDB) · Industriestraße 19 · Fernruf 3860 · Telex 0244347

Bedienungs- und Einbauanleitung

Type UK 12642/61 „Z-spezial“



Der NOGOTON-UKW-Einbausuper wird mit Hilfe der 2 beigefügten Lochstreifen in den AM-Empfänger eingebaut. Die mitgelieferten Blechschrauben werden in Blech (2,5 mm vorbohren) oder in Holz (direkt) geschraubt. Die Lochstreifen können, wenn erforderlich, gekürzt und abgewinkelt werden.

Der organisch verbundene Antrieb erfolgt, wie aus der Abbildung ersichtlich, mit einem Skalenseil über die vormontierten Seilrollen zu den 2 Seilrädern, welche am AM- und FM-Drehko befestigt werden.

Auf dem vorhandenen Chassis mit Netzteil und NF-Verstärker ist ein Novalsockel für den Anschlußstecker des UKW-Gerätes zu montieren.

Sofern außer dem UKW-Teil noch weitere Geräte wie Tonbandgerät, Plattenspieler und dergleichen am gleichen Verstärker betrieben werden, ist es empfehlenswert, neben der NF-Umschaltung auch eine teilweise Anodenspannungsabschaltung des UKW-Bausteines vorzunehmen (siehe Schaltbild, Anschlüsse und Schalter S 1), damit ein Übersprechen auf andere NF-Kanäle vermieden wird.

Die Heizspannung der EAA 91 soll möglichst symmetrisch angeschlossen werden (Anschlüsse 3 und 4 an der Steckvorrichtung) und mittels eines Drahtpotentiometer (Entbrummer) von 100 Ohm auf Brumminimum eingestellt werden (Schleifer an Masse).

Zur Inbetriebnahme der „Automatischen Scharfabstimmung“ wird ein 1poliger Ein-Ausschalter (Dreh- oder Kippschalter) benötigt, dessen Montage so auszuführen ist, daß eine leicht zugängliche Bedienung möglich ist. (Siehe Schaltbild Anschluß 1.)

Bei einer Sendereinstellung muß die „Automatische Scharfabstimmung“ abgeschaltet werden (Schalter kurzgeschlossen) und nach erfolgter Abstimmung „Automatische Scharfabstimmung“ einschalten (Schalter offen).

Eine optische Funktionsanzeige der „Automatischen Scharfabstimmung“ kann mit einem 2poligen Umschalter ausgeführt werden (siehe Schaltbild Anschluß 2). Beim Aufleuchten der Kontrolllampe ist bei dieser Anordnung die „Automatische Scharfabstimmung“ eingeschaltet.

Die Anschlußleitung zwischen Steckvorrichtung und Schalter muß abgeschirmt, wie im Schaltbild dargestellt, verlegt werden.

Ist ein Magisches Auge vorhanden, so wird es mit seinem Steuergitter über einen 1 M Ω Widerstand an den blau gekennzeichneten Meßpunkt an der Anschlußplatte gelegt. Der Widerstand muß dabei direkt an den Meßpunkt gelötet werden.

Lageplan NOGOTON UKW - Einbausuper Type 12642/61 "Z-spezial" / "Z-Baustein"

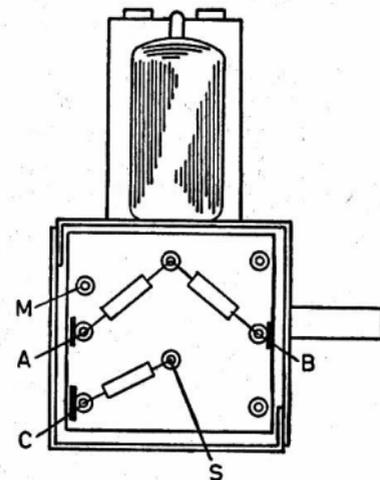
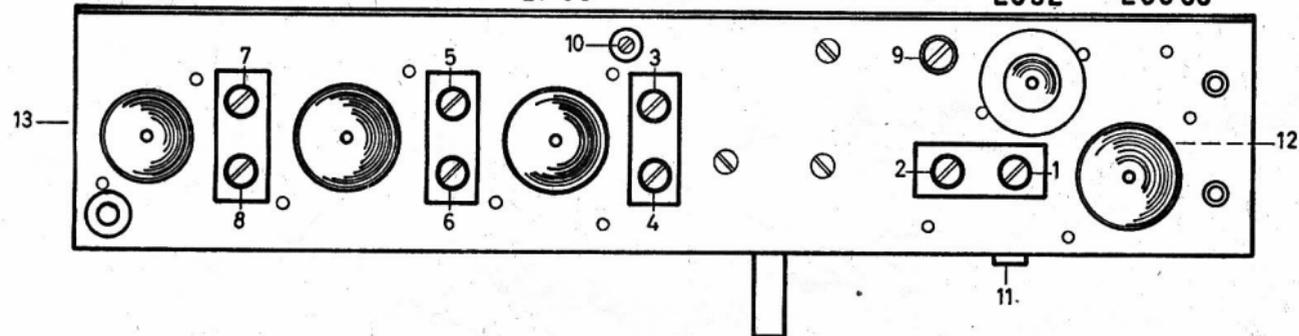
EAA 91

EF 85

EF 80

EC 92

E 88 CC



Anschlußplatte Pos.13

- A = positive Richtspannung
- B = negative Richtspannung
- C = Ratio Detektor 0
- M = Masse
- S = Anschluß für Stereo-Adapter

UKW-Einbausuper Type 12642/61 „Z-Spezial“

Frequenzbereich 86 — 100 MHz

Dieses Modell ist eine hochwertige Standardausführung, welches zusätzlich in fast alle Rundfunk- und Musiktruhentypen eingebaut werden kann.

Für hochwertige Hi-Fi-Musikanlagen, Stereo- bzw. Phonoverstärker ist diese Gerätetype besonders gut geeignet.

Die außergewöhnliche, hohe Eingangsempfindlichkeit dieses UKW-Gerätes bei gleichzeitig großer Trennschärfe und guter Wiedergabequalität ermöglicht es, neben den Ortssendern auch entfernte UKW-Stationen störungsfrei zu empfangen.

Technische Daten:

- 12 Kreise: 3 Vorkreise, Oszillatorkreis, 8 ZF-Kreise
- Abstimmung durch Zweifachdrehkondensator
- Röhrenbestückung:
 - E 88 CC 1. und 2. HF-Vorverstärker (Kaskodestufe)
 - EC 92 Selbstschwingender Mischer
 - EF 80 1. ZF-Verstärker
 - EF 85 2. ZF-Verstärker + 1. Begrenzer
 - EAA 91 Ratio Detektor + 2. Begrenzer
 - BA 100 Nachstimmorgan (Silizium-Diode)
- Antenneneingang: 240 Ohm symmetrisch
- Empfindlichkeit: $0,7 \mu\text{V}$ (26 dB Signal-Rauschabstand)
- Rauschzahl: besser als 3 KTo
- Begrenzung: $8 \mu\text{V}$ (1,5 dB)
- Bandbreite: $\pm 90 \text{ kHz}$
- Trennschärfe: bei 300 kHz 1:5000
- Höhenentzerrung: 50 μsec .
- NF-Ausgang: an 200 KOhm = 1,5 Volt
- Frequenzgang: 30 Hz 15 000 Hz $\pm 2 \text{ dB}$
- Klirrfaktor bei 1000 Hz Modulation und 40 kHz Hub $\leq 2 \%$
- Geräuschabstand: $\geq 60 \text{ dB}$
- Vollautomatische Regelung
- An-abschaltbare automatische Scharfabstimmung
- Unterdrückung der Oszillatorstörstrahlung durch 2 Vorstufen, Neutralisation und Saugkreise
- Antennenweiche für Kurz-, Mittel-, Langwelle
- Anschlußmöglichkeit für Magisches Auge
- Anschlüsse zur Stromversorgung und NF-Ausgang über Steckvorrichtung
- Stromversorgung: Heizung I = 6,3 V 1,1 Amp., Heizung II 6,3 V 0,3 Amp., Anode = 200 V 35 mA
- Abmessungen: 225 × 48 × 95 mm
- Einbau-Zubehöerteile für Montage und Seilführung

Antenneneingang
240 Ohm

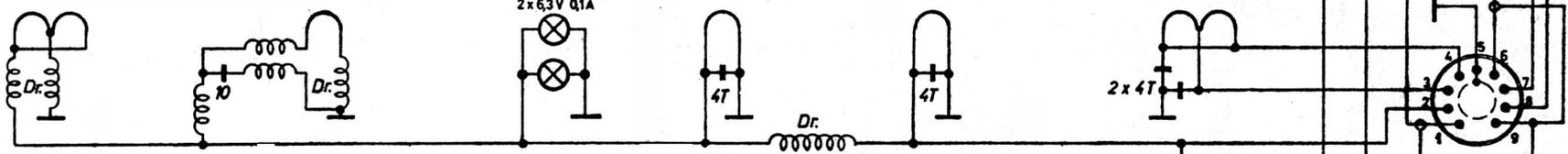
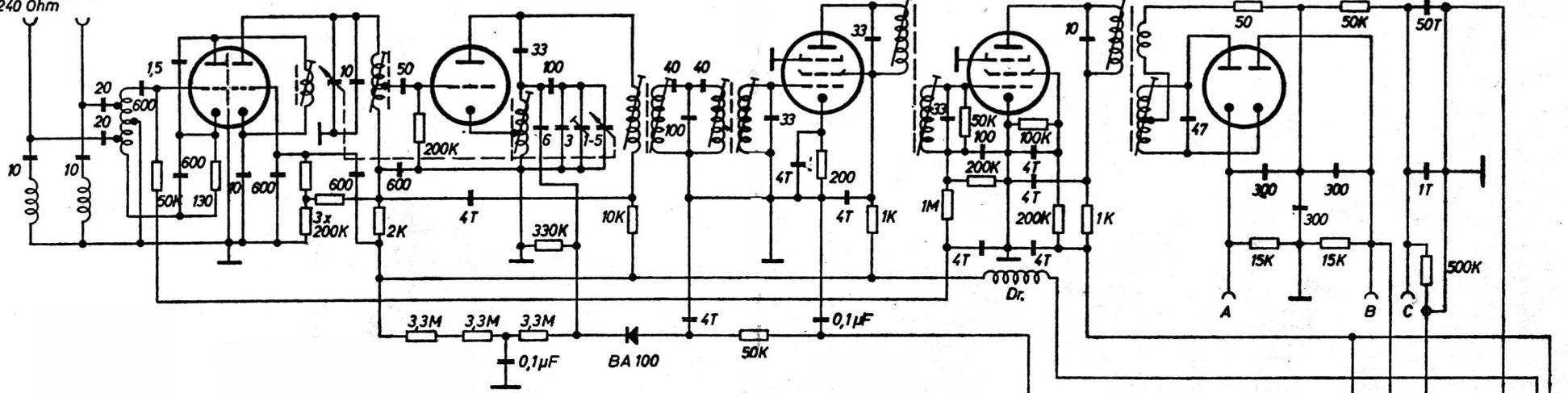
E88CC

EC92

EF80

EF85

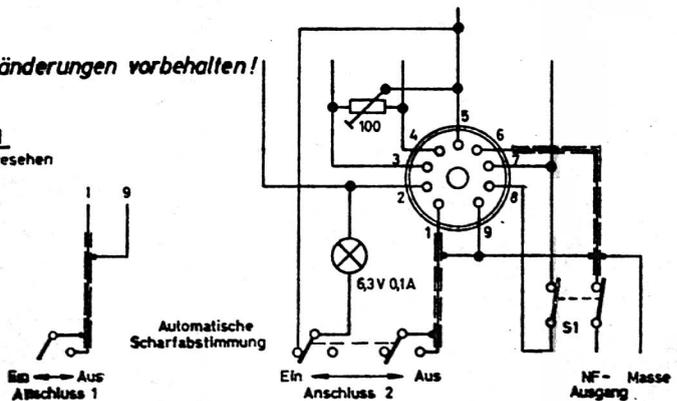
EAA91



Konstruktionsänderungen vorbehalten!

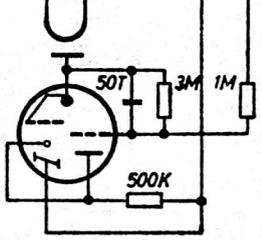
Anschlußschema

Fassung von unten gesehen



- 1 = Automatische Scharfabstimmung (Schalter)
- 2 = Heizung I 6,3 V 1,46 A
- 3 = Heizung II 6,3 V 0,3 A symmetrisch
- 4 = Masse für Anodenspannung und Heizung I
- 5 = NF-Ausgangsspannung ca. 1,5 V an 200K-Ohm
- 6 = Anodenspannung 200 V 35 mA
- 7 = Anodenspannungsabschaltung EF 85 - EM 84
- 8 = Masse für NF-Ausgang und Automatische Scharfabstimmung
- 9 = Masse

- A = positive Richtspannung Ratio Detektor
- B = negative Richtspannung Ratio Detektor
- C = Ratio Detektor 0



EM 84

NOGOTON UKW-Einbauper
Type: 126 42/61 "Z-Baustein"